

**Institutul Național de Cercetare – Dezvoltare în Silvicultură
„Marin Drăcea” – Stațiunea Brașov**

AMENAJAMENTUL

OCOLULUI SILVIC GURA TEGHII

DIN DIRECȚIA SILVICĂ BUZĂU

STUDIU GENERAL

DIRECTOR TEHNIC ing. Florin Achim

ȘEF PROIECT ing. Paul Jitaru

**Exemplarul 3
2022**

CUPRINS

Memoriu de prezentare
Proces verbal C.T.E.
Fișa indicatorilor de caracterizare a fondului forestier

PARTEA I – MEMORIU TEHNIC

0. INTRODUCERE

1. SITUAȚIA ADMINISTRATIV – TERITORIALĂ

- 1.1. Elemente de identificare a fondului forestier
- 1.2. Vecinătăți, limite, hotare
- 1.3. Administrarea fondului forestier
 - 1.3.1. Administrarea fondului forestier proprietate publică
 - 1.3.1.1. Administrarea fondului forestier proprietate publică a statului
 - 1.3.1.2. Administrarea fondului forestier proprietate publică a unităților administrativ - teritoriale
 - 1.3.2. Administrarea fondului forestier proprietate privată
 - 1.3.2.1. Administrarea fondului forestier proprietate privată a persoanelor juridice
 - 1.3.2.2. Administrarea fondului forestier proprietate privată a persoanelor fizice
- 1.4. Vegetație forestieră situată în afara fondului forestier național

2. ORGANIZAREA TERITORIULUI

- 2.1. Constituirea ocolului silvic și a unităților de producție
- 2.2. Constituirea și materializarea parcelarului și subparcelarului
- 2.3. Planuri de bază utilizate. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază
 - 2.3.1. Planuri de bază utilizate
 - 2.3.2. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază
- 2.4. Suprafața fondului forestier
 - 2.4.1. Determinarea suprafețelor
 - 2.4.2. Mișcări de suprafață
 - 2.4.3. Utilizarea fondului forestier
 - 2.4.4. Evidența fondului forestier pe destinații și deținători
 - 2.4.5. Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii
- 2.5. Enclave
- 2.6. Organizarea administrativă

3. GOSPODĂRIREA DIN TRECUT A PĂDURILOR

- 3.1. Istoricul și analiza modului de gospodărire a pădurilor din trecut până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat
 - 3.1.1. Evoluția proprietății și a modului de gospodărire a pădurilor înainte de anul 1948
 - 3.1.2. Modul de gospodărire a pădurilor după anul 1948 până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat
 - 3.1.2.1. Evoluția constituirii Ocolului Silvic Gura Teghii și a bazelor de amenajare până la amenajarea anterioară (inclusiv)
 - 3.1.2.2. Evoluția reglementării producției
 - 3.1.2.3. Aplicarea prevederilor amenajamentelor anterioare celui precedent
- 3.2. Analiza critică a aplicării amenajamentului expirat
- 3.3. Concluzii privind gospodărirea pădurilor
 - 3.3.1. Evoluția structurii pădurii

4. STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI FORESTIERE

- 4.1. Metode și procedee de culegere și prelucrare a datelor de teren
- 4.2. Elemente privind cadrul natural, specifice Ocolului Silvic Gura Teghii
 - 4.2.1. Geologie
 - 4.2.2. Geomorfologie
 - 4.2.3. Hidrologie și hidrografie
 - 4.2.4. Climatologie
 - 4.2.4.1. Regimul termic și umiditatea
 - 4.2.4.2. Regimul pluviometric, nebulozitatea și evapotranspirația
 - 4.2.4.3. Regimul eolian

- 4.2.4.4. Indicatori sintetici ai datelor climatice
- 4.2.4.5. Favorabilitatea factorilor și determinanților climatici pentru principalele specii forestiere
- 4.3. Soluri
- 4.3.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol
- 4.3.2. Descrierea tipurilor și subtipurilor de sol
- 4.3.3. Buletine de analiză
- 4.3.4. Factori și determinanți edafici pe clase de mărimi și favorabilitate pentru speciile forestiere principale
- 4.4. Tipuri de stațiune
- 4.4.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiune
- 4.4.2. Descrierea tipurilor de stațiune cu factorii limitativi și măsurile de gospodărire impuse de aceștia
- 4.5. Tipuri de pădure
- 4.5.1. Evidența tipurilor naturale de pădure
- 4.5.2. Formații forestiere și caracterul actual al tipului de pădure
- 4.6. Structura fondului de producție și protecție
- 4.7. Arborete slab productive și provizorii
- 4.8. Arborete afectate de factori destabilizatori și limitativi
- 4.9. Starea sanitară a pădurii
- 4.10. Concluzii privind condițiile staționale și de vegetație
- 5. STABILIREA FUNCȚIILOR SOCIAL – ECONOMICE ȘI ECOLOGICE ALE PĂDURII ȘI A BAZELOR DE AMENAJARE**
- 5.1. Stabilirea funcțiilor social – economice și ecologice ale pădurii
- 5.1.1. Obiective social – economice și ecologice
- 5.1.2. Funcțiile pădurii
- 5.1.3. Subunități de gospodărire constituite
- 5.2. Stabilirea bazelor de amenajare ale arboretelor și ale pădurii
- 5.2.1. Regimul
- 5.2.2. Compoziția - țel
- 5.2.3. Tratatamentul
- 5.2.4. Exploatabilitatea
- 5.2.5. Ciclul
- 6. REGLEMENTAREA PROCESULUI DE PRODUCȚIE LEMNOASĂ ȘI MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR CU FUNCȚII SPECIALE DE PROTECȚIE**
- 6.1. Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale
- 6.1.1. Reglementarea procesului de producție la S.U.P. A – codru regulat, sortimente obișnuite
- 6.1.1.1. Stabilirea posibilității de produse principale
- 6.1.1.1.1. Stabilirea indicatorilor de posibilitate prin intermediul creșterii indicatoare
- 6.1.1.1.2. Stabilirea indicatorilor de posibilitate după criteriul claselor de vârstă
- 6.1.1.1.3. Stabilirea indicatorilor de posibilitate după starea arboretelor
- 6.1.1.2. Adoptarea posibilității
- 6.1.1.3. Recoltarea posibilității
- 6.1.1.4. Prognoza posibilității
- 6.1.2. Reglementarea procesului de producție la S.U.P. J – codru cvasigrădinărit
- 6.1.2.1. Stabilirea posibilității de produse principale
- 6.1.2.1.1. Stabilirea indicatorului de posibilitate prin intermediul suprafeței periodice revocabile
- 6.1.2.2. Adoptarea posibilității
- 6.1.2.3. Recoltarea posibilității
- 6.1.2.4. Prognoza posibilității
- 6.1.3. Reglementarea procesului de producție la S.U.P. O – păduri validate pentru a fi retrocedate
- 6.1.3.1. Stabilirea posibilității de produse principale
- 6.1.3.1.1. Stabilirea indicatorilor de posibilitate prin intermediul creșterii indicatoare

- 6.1.3.1.2. Stabilirea indicatorilor de posibilitate după criteriul claselor de vârstă
- 6.1.3.2.1. Stabilirea indicatorului de posibilitate prin intermediul suprafeței periodice revocabile
- 6.1.3.3. Adoptarea posibilității
- 6.1.3.4. Recoltarea posibilității
- 6.1.4. Posibilitatea totală de produse principale
- 6.2. Măsurile de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție
- 6.2.1. Măsurile de gospodărire a arboretelor din tipul I funcțional
- 6.2.2. Măsurile de gospodărire a arboretelor din tipul II funcțional
- 6.3. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor
- 6.4. Volumul total de masă lemnoasă posibil de recoltat
- 6.5. Lucrări de ajutorarea regenerării naturale și de împădurire
- 6.6. Refacerea arboretelor subproductive și substituirea celor care au compoziții necorespunzătoare
- 6.7. Măsurile de gospodărire a arboretelor afectate de factorii destabilizatori
- 6.8. Detereminarea volumului de masă lemnoasă care nu se recoltează din cauza restricțiilor impuse de funcțiile de protecție
- 7. VALORIFICAREA SUPERIOARĂ A ALTOR PRODUSE ALE FONDULUI FORESTIER ÎN AFARA LEMNULUI**
- 7.1. Producția cinegetică
- 7.2. Producția salmonicolă
- 7.3. Producția de fructe de pădure
- 7.4. Producția de ciuperci comestibile
- 7.5. Resurse melifere
- 7.6. Materii prime pentru împletituri
- 7.7. Semințe forestiere
- 7.8. Alte produse accesorii
- 8. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER**
- 8.1. Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și de zăpadă
- 8.2. Protecția împotriva incendiilor
- 8.3. Protecția împotriva poluării industriale
- 8.4. Protecția împotriva bolilor și a altor dăunători
- 8.5. Protecția împotriva fenomenului de uscare anormală
- 8.6. Procedura de urmat în cazul unor calamități viitoare
- 9. CONSERVAREA BIODIVERSITĂȚII**
- 9.1. Măsurile de conservare a biodiversității
- 9.2. Conservarea biodiversității în ariile naturale protejate din Ocolul Silvic Gura Teghii
- 9.2.1. Arii naturale protejate de interes național
- 9.2.2. Arii naturale protejate de interes comunitar
- 9.3. Păduri virgine și cvasivirgine
- 9.4. Certificarea pădurilor și păduri cu valoare ridicată de conservare
- 10. INSTALAȚII DE TRANSPORT, TEHOLOGII DE EXPLOATARE ȘI CONSTRUCȚII FORESTIERE**
- 10.1. Instalații de transport
- 10.2. Tehnologii de exploatare
- 10.3. Construcții forestiere
- 11. ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR**
- 11.1. Realizarea continuității funcționale
- 11.2. Dinamica dezvoltării fondului forestier
- 11.2.1. Indicatori cantitativi
- 11.2.2. Indicatori calitativi
- 12. DIVERSE**
- 12.1. Data intrării în vigoare a amenajamentului. Durata de aplicabilitate a acestuia.
- 12.2. Recomandări privind ținerea evidenței lucrărilor executate pe parcursul duratei de valabilitate a amenajamentului
- 12.3. Indicarea hărților anexate amenajamentului

- 12.4. Colectivul de elaborare
- 12.5. Bibliografie

PARTEA A II-A – PLANURI DE AMENAJAMENT ȘI PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER

13. PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ

- 13.1. Planuri decenale de recoltare a produselor principale
- 13.1.1. Recapitulația arboretelor exploatabile și preexploatabile și a celor care fac obiectul tăierilor de produse principale
- 13.1.2. Indicatori de posibilitate și posibilitatea adoptată
- 13.1.3. Planul decenal de recoltare a produselor principale
- 13.1.4. Posibilitatea totală de produse principale pe specii
- 13.2. Planul tăierilor de conservare
- 13.2.1. Planul tăierilor de conservare pe specii
- 13.2.2. Recapitulația tăierilor de conservare
- 13.3. Planul tăierilor de îngrijire și conducere
- 13.3.1. Planul tăierilor de îngrijire pe specii
- 13.3.2. Îngrijirea arboretelor, structura posibilității decenale
- 13.3.3. Recapitulația posibilității decenale de produse secundare pe specii
- 13.4. Indici de creștere și recoltare
- 13.5. Recapitulația tăierilor de regenerare și a celor de îngrijire și conducere
- 13.6. Planul lucrărilor de regenerare și împădurire

14. PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚIILE SILVICE

- 14.1. Planul instalațiilor de transport
- 14.2. Planul construcțiilor silvice

15. PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER

- 15.1. Dinamica dezvoltării fondului forestier
- 15.2. Dinamica structurii arboretelor pe clase de vârstă

PARTEA A III - A – EVIDENȚE DE AMENAJAMENT

16. EVIDENȚE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER

- 16.1. Evidențe privind mărimea și structura fondului forestier
- 16.1.1. Repartiția suprafețelor pe categorii de folosință forestieră și grupe funcționale
- 16.1.2. Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale
- 16.1.3. Situația sintetică pe specii
- 16.1.4. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe, subgrupe și categorii funcționale
- 16.1.5. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii
- 16.1.6. Structura și mărimea fondului forestier pe specii
- 16.1.7. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii pentru fondul productiv
- 16.1.8. Structura și mărimea fondului forestier pe specii pentru fondul neproductiv
- 16.1.9. Structura și mărimea fondului forestier pe subunități de producție / protecție după vârstă, grupe funcționale și specii
- 16.1.10. Structura și mărimea fondului forestier productiv pe clase de exploatabilitate și specii
- 16.2. Evidențe privind condițiile naturale de vegetație
- 16.2.1. Evidența tipurilor de stațiune și a tipurilor de pădure
- 16.2.2. Recapitulație formații forestiere
- 16.2.3. Repartiția suprafețelor pe formații forestiere, altitudine, înclinare și expoziție
- 16.2.4. Repartiția suprafețelor pe etaje fitoclimatice, înclinare și expoziție
- 16.2.5. Repartiția suprafețelor în raport cu eroziunea și înclinarea terenului
- 16.2.6. Repartiția suprafețelor în raport cu natura și intensitatea poluării
- 16.3. Evidențe ajutătoare pentru întocmirea planurilor de reglementare a procesului de producție lemnoasă
- 16.3.1. Repartiția arboretelor exploatabile pe subunități, urgențe de regenerare, accesibilitate și specii
- 16.3.2. Repartiția speciilor în raport cu exploatabilitatea și participarea în amestec

- 16.4. Evidențe privind accesibilitatea fondului forestier și a posibilității
- 16.4.1. Accesibilitatea fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare
- 16.4.2. Situația fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare în raport cu distanța de colectare

PARTEA A IV - A – APLICAREA AMENAJAMENTULUI

17. EVIDENȚE PRIVIND APLICAREA AMENAJAMENTULUI

- 17.1. Evidența și bilanțul aplicării anuale a prevederilor amenajamentului cu privire la exploatare și împăduriri

ANEXE

MEMORIU DE PREZENTARE

AL AMENAJAMENTULUI OCOLULUI SILVIC GURA TEGHII, DIN CADRUL DIRECȚIEI SILVICE BUZĂU

Data intrării în vigoare a amenajamentului: 01.01.2022

1. Suprafața fondului forestier

Fondul forestier proprietate publică a statului, administrat de O.S. Gura Teghii, are o suprafață de 10021.43 ha și este împărțit în 8 unități de producție. Suprafața fondului forestier determinată la actuala amenajare este mai mică, față de amenajarea precedentă, cu 401.67 ha.

Diferența de suprafață are următoarele justificări:

U.P.				Suprafețe: (ha)																
Anterioară	Actuală	Veche	Nouă	Total		Justificări intrări:							Justificări ieșiri:							Total
				+	-	Diferențe rezultate din măsurători	Diferențe rezultate din determinarea analitică a suprafețelor	Diferențe rezultate din schimbarea bazei cartografice	*Cu acte legale	Erori de operare acte	Erori înscrise suprafețe în amenajament	Modificări cursuri de apă	Total	Legea 1/ 2000	Legea 247/ 2005	Modificări cursuri de apă	Diferențe rezultate din schimbarea baze cartografice	Diferențe rezultate din măsurători	Diferențe rezultate din determinarea analitică a suprafețelor	
III Păltiniș	III Păltiniș	1366.63	1126.06		240.57	10.00	17.70			8.98	0.01		36.69	20.33	193.86			44.35	18.72	277.26
I Crasna	IV Grămaticu	472.51	1372.95		1.74		0.28					0.28							2.02	2.02
IV Grămaticu		902.18																		
V Harțașu	V Harțașu	723.75	723.63		0.12		0.09						0.09						0.21	0.21
VI Picioaru Caprei	VI Picioaru Caprei	1925.37	2046.06	120.69		8.86	46.19		129.82				184.87			2.34		10.02	51.82	64.18
VII Patacu	VII Patacu	1724.12	1727.46	3.34			5.47						5.47						2.13	2.13
VIII Ciuleanoș	VIII Ciuleanoș	1027.31	1026.07		1.24			44.46					44.46				45.70			45.70
II Goida	IX Mușa	226.50	801.37		19.29		1.45	7.78				1.75	10.98				13.30		16.97	30.27
IX Mușa		594.16																		
X Ivănețu	X Ivănețu	1460.57	1197.83		262.74	6.70	27.30			3.99	0.41		38.40	1.91	241.46			24.24	33.53	301.14
Total O.S.		10423.10	10021.43	124.03	525.70	25.56	98.48	52.24	129.82	12.97	0.42	1.75	321.24	22.24	435.32	2.34	59.00	78.61	125.40	722.91

Date generale

U.P.	Amenaj.	Suprafața (ha)	Pădure (ha)	Terenuri de împădu- rit (ha)	Terenuri nepro- ductive (ha)	Tere- nuri afectate (ha)	Terenuri scoase temp. din fond forest.	Păduri cu rol de: (ha)			Compoziția arboretelor (fond productiv)	
								Protecție:		Producție și protecție		
								T I	T II		T III+T IV	
III	Actual	1126.06	1028.84	2.89	9.05	80.10	5.18		703.66	328.07		62FA 17MO 6FA 10ME 1ANN 1GO 2DR 1DT
	Preced.	1366.63	1264.41		9.09	90.83	2.30		839.53	424.88		55FA 23MO 9ME 6PI 3BR 1ANN 2DT 1DM
IV	Actual	1372.95	1317.21		23.69	29.06	2.99		559.66	757.55		60FA 32MO 6BR 1ME 1DR
	Preced.	1374.69	1313.48		23.69	29.05	8.47		559.61	753.87		67FA 16MO 11BR 2ME 1LA 1PAM 1PI 1ANN
V	Actual	723.63	698.37		0.23	24.16	0.87		297.21	401.16		44FA 30MO 26BR
	Preced.	723.75	698.48		0.23	24.17	0.87		289.92	408.56		43FA 30MO 26BR 1DT
VI	Actual	2046.06	2011.32		4.46	30.28			477.02	98.84	1435.46	50MO 24FA 23BR 1PLT 1PAM 1DT
	Preced.	1925.37	1875.34		23.38	26.55	0.10		390.98	72.20	1412.16	47MO 24BR 19FA 2PAM 2PLT 1ME 1PI 1DT 3DM
VII	Actual	1727.46	1698.80			24.07	4.59		511.19	1187.61		52FA 41MO 6BR 1DR
	Preced.	1724.12	1682.60			24.08	17.44		504.25	1178.35		53FA 41MO 5BR 1DR
VIII	Actual	1026.07	981.71	2.98		37.95	3.43		44.49	79.33	860.87	60MO 40FA
	Preced.	1027.31	983.43	0.84		41.26	1.78		52.37	60.82	871.08	62MO 37FA 1AN
IX	Actual	801.37	745.79	7.54	0.16	25.04	22.84		13.07		740.26	75MO 17FA 8BR
	Preced.	820.66	790.72	1.30	0.14	28.40	0.10		31.34		760.68	76MO 15FA 8BR 1DM
X	Actual	1197.83	1149.19	0.50	5.06	29.93	13.15		523.12	51.19	575.38	83FA 9MO 5BR 1AN 2DT
	Preced.	1460.57	1400.13		8.05	29.14	23.25		542.88	115.88	741.37	73FA 10BR 8MO 2ME 2AN 1CA 1DR 3DT
O.S.	Actual	10021.43	9631.23	13.91	42.65	280.59	53.05		3129.42	2903.75	3611.97	45FA 43MO 10BR 1ME 1DM
	Preced.	10423.10	10008.59	2.14	64.58	293.48	54.31		3210.88	3014.56	3785.29	42FA 42MO 11BR 1ME 2DM 1DR 1DT

Coordonatele în sistem STEREO 70, ce definesc conturul fondului forestier, sunt prezentate în anexe.

2. Prevederile și realizările amenajamentului expirat

U.P.	Prevederi (P)	Împăduriri	Dega-jări	Curățiri		Rărituri		Acciden-tale II		Produse principale		Acciden-tale I		Tăieri de conservare		Tăieri de igienă		Indice de recoltare	Indice creștere curentă
	Realizări (R)	ha/an	ha/an	ha/an	m³/an	ha/an	m³/an	ha/an	m³/an	ha/an	m³/an	ha/an	m³/an	ha/an	m³/an	ha/an	m³/an	m³/an/ha	m³/an/ha
III	P	1.28	0.52	1.19	7	40.77	948			8.94	1200			29.35	813	564.41	474	2.7	4.9
	R	0.78	0.16	1.66	9	9.10	258		34	5.85	646		38	8.75	299	26.10	17	1.0	
	%	61	31	139	129	22	27		4	65	54		3	30	37	5	4	37	
IV	P	4.94	0.32	7.79	28	90.43	2447			19.58	2442			20.09	826	1029.53	924	5.1	7.1
	R			9.37	47	31.47	936		77	14.94	2041			5.1	269	54.44	54	2.6	
	%			120	168	35	38		3	76	84			25	33	5	6	51	
V	P	5.97		7.01	71	30.61	1199			19.19	2698			5.26	313	574.35	497	6.8	7.6
	R			5.00	41					14.82	2270			5.26	331	88.39	87	7.8	
	%			71	58					77	84			100	106	15	18	115	
VI	P	2.14	1.34	0.19	1	96.81	3609			12.14	2100			12.24	482	530.58	471	3.6	9.1
	R	1.11	2.94	1.47		51.19	2155		18	6.26	663		1690	8.88	349	66.80	47	2.6	
	%	52	219	774		53	60			52	32			73	72	13	10	72	
VII	P	11.33	5.24	19.73	94	69.36	1732			36.30	5595			24.19	716	1634.31	1182	5.5	6.7
	R			10.68	62	1.19	51			16.64	3936		10	9.97	678			2.8	
	%			54	66	2	3			46	70			41	95			51	
VIII	P	6.12	-	17.96	89	49.89	1383			25.84	4100					268.02	218	5.9	7.1
	R	1.88	1.51	13.06	75	34.41	1096		43	29.91	3699		340			34.48	30	5.4	
	%	31	-	73	84	69	79		29	116	90					13	14	92	
IX	P	6.39	0.94	2.88	20	21.35	761			18.67	3960			0.66	20	423	367	6.5	7.9
	R	3.62		3.53	18	17.58	757		94	10.28	2780		684			21.93	19	5.5	
	%	57		123	90	82	99		12	55	70					5	5	85	
X	P	0.65	1.78	1.02		20.89	672			10.86	1600			8.08	217	1034.53	887	2.4	6.0
	R	0.33	1.61			18.07	560		11	9.25	1067		292	6.18	178	188.97	180	1.6	
	%	51	90			87	83		2	85	67		-	76	82	18	20	67	
O.S.	P	38.82	10.14	57.77	310	420.11	12751			151.52	23695			99.87	3387	5788.73	5020	4.5	7.1
	R	7.72	6.22	44.77	252	163.01	5813		277	107.95	17102		3054	44.14	2104	481.11	434	2.9	
	%	20	61	77	81	39	46		2	71	72			44	62	8	9	64	

2.1. Concluzii privind gospodărirea pădurilor pe baza prevederilor amenajamentului

2.1.1. Evoluția compoziției

Anul amenajării	Clasa de vârstă: (%)						
	I	II	III	IV	V	≥VI	Total
2012	4	12	29	18	14	23	100
2022	6	9	23	20	16	26	100

2.1.2. Evoluția claselor de producție

Anul amenajării	Categorია de consistență: (%)					
	I	II	III	IV	V	Total
2012	1	24	62	11	2	100
2022	1	25	62	10	2	100

2.1.3. Evoluția densității arboretelor

Anul amenajării	Categorია de consistență: (%)			
	0.1 – 0.3	0.4 – 0.6	0.7 – 1.0	Total
2012	3	9	88	100
2022	2	9	89	100

3. Structura fondului forestier

Structura fondului forestier din cadrul Ocolului Silvic Gura Teghii se prezintă astfel:

Specificări	Fond forestier	U.M.	Specii:										
			FA	MO	BR	ME	PI	ANN	PAM	DR	DT	DM	Total
Compoziția	A.1.1-1.3	%	45	43	10	1	-	-	-	-	-	1	100
	A.2.1-2.2		52	24	8	4	4	2	1	1	3	1	100
	O.S.		46	37	9	2	2	1	1	-	1	1	100
Clasa de producție	A.1.1-1.3	-	2.9	2.5	2.3	3.4	2.8	3.4	2.7	2.4	3.1	2.6	2.7
	A.2.1-2.2		3.5	2.8	2.7	3.7	3.8	4.1	3.2	3.1	4.0	3.0	3.3
	O.S.		3.1	2.6	2.4	3.7	3.6	4.0	2.9	2.7	3.8	2.8	2.9

Specificări	Fond forestier	U.M.	Specii:										
			FA	MO	BR	ME	PI	ANN	PAM	DR	DT	DM	Total
Consistența	A.1.1-1.3	-	0.77	0.83	0.79	0.86	0.80	0.72	0.83	0.73	0.81	0.86	0.80
	A.2.1-2.2		0.75	0.80	0.75	0.78	0.76	0.69	0.78	0.80	0.74	0.78	0.76
	O.S.		0.76	0.82	0.78	0.80	0.77	0.69	0.81	0.76	0.76	0.82	0.79
Creșterea curentă	A.1.1-1.3	m³/an/ha	5.8	10.0	7.8	4.1	6.2	1.9	2.3	6.5	4.2	2.8	7.8
	A.2.1-2.2		4.8	8.3	6.8	3.4	3.9	0.9	2.0	6.6	3.5	2.6	5.5
	O.S.		5.4	9.6	7.5	3.6	4.3	1.0	2.2	6.6	3.7	2.7	7.0
Volum unitar	A.1.1-1.3	m³/ha	267	414	437	184	261	222	202	310	190	229	346
	A.2.1-2.2		287	460	458	160	210	181	192	241	178	184	326
	O.S.		275	424	443	167	219	185	198	281	181	208	340
Vârsta medie	A.1.1-1.3	ani	81	65	89	61	67	57	63	64	61	58	74
	A.2.1-2.2		99	78	102	65	72	74	78	59	84	46	90
	O.S.		88	67	93	64	71	73	69	62	79	52	79
Clase de vârstă	S.U.P. A	%	I – 7	II – 8	III – 25	IV – 25	V – 11	VI – 11	VII – 13	Tot. – 100			
	S.U.P. J	%	I – 8	II – 19	III – 30	IV – 11	V – 9	VI – 3	VII – 20	Tot. – 100			
	S.U.P. K	%	I – -	II – -	III – -	IV – -	V – 16	VI – 16	VII – 68	Tot. – 100			
	S.U.P. M	%	I – 2	II – 5	III – 18	IV – 20	V – 27	VI – 14	VII – 14	Tot. – 100			
	S.U.P. O	%	I – 4	II – 16	III – 22	IV – 17	V – 19	VI – 10	VII – 12	Tot. – 100			

4. Zonarea funcțională

Potrivit prevederilor din normele tehnice existente și corespunzător obiectivelor economice, sociale și ecologice fixate s-a realizat zonarea funcțională astfel:

Tabelul 11.1.1. Situația comparativă a zonării funcționale

Amenajament	Grupa I - tipul și categoria funcțională											
	II								III			
Expirat	2.A	2.C	2.B	2.H	2.I	5.H	-	Total	1.G	1.E	5.L	Total
Actual	2.A	2.C	2.B	2.H	2.I	5.H	5.U		1.G	1.E	5.N	
Expirat	2903.26	31.14	62.19	49.24	14.07	150.98	-	3210.88	1945.25	55.74	60.82	2061.81
Actual	2829.59	46.28	62.25	39.97	-	140.65	10.68	3129.42	1863.38	-	79.33	1942.71

Amenajament	Grupa I - tipul și categoria funcțională					Grupa II (ha)	Total (ha)
	IV				Total Gr. I (ha)		
Expirat	1.C	2.L	5Q	Total		6225.44	3785.29
Actual	1.C	2.L	5Q				
Expirat	564.78	132.34	255.63	952.75	6225.44	3785.29	10010.73
Actual	557.38	123.55	280.11	961.04	6033.17	3611.97	9645.14

Notă: Pentru U.P. IV Grămăticu (fostele U.P. I Crasna și U.P. IV Grămăticu), U.P. V Harțașu, U.P. VII Patacu și fosta U.P. II Goida (inclusă în actuala U.P. IX Mușă), zonarea funcțională a fost revizuită prin studiul adițional întocmit în anul 2020.

La actuala amenajare:

- suprafața rezervațiilor de semințe a scăzut conform Catalogului național al materialelor de bază pentru producerea materialelor forestiere de reproducere (I.5.H);
- categorie I.5.U se justifică prin faptul că au fost identificate arborete cu anin alb;
- I.5.N cuprinde arborete din zona tampon a resurselor genetice forestiere, în conformitate cu Catalogul Național al Resurselor Genetice Forestiere.

5. Subunități de gospodărire

Amenajament	Subunități de gospodărire: (ha)					Total O.S. (ha)
	A	J	K	M	O	
Expirat	4456.93	2163.21	150.98	3059.90	177.57	10008.59
Actual	4095.90	2168.74	140.65	2988.77	237.17	9631.23

Diferențele au fost cauzate de:

- retrocedările din deceniul trecut;
- de modificările impuse de Catalogul Național al Materialelor de Bază pentru Producerea Materialelor Forestiere de Reproducere și Catalogul Național al Resurselor Genetice Forestiere;
- din revizuirea zonării funcționale;
- din măsurătorile realizate.

6. Bazele de amenajare

Bazele de amenajare adoptate sunt următoarele :

6.1. Regim

Amenajament	Suprafața totală în regim: (ha)	
	Codru:	
	Codru regulat	
Expirat	10008.59	
Actual	9631.23	

6.2. Compoziția – țel

Amenajament	Specii din compoziția – țel: (%)								
	FA	MO	BR	GO	PAM	LA	DR	DT	Total
Expirat	40	30	20	1	2	3	2	2	100
Actual	49	22	17	1			1	10	100

6.3. Tratament

Amenajament	Suprafața de parcurs cu tratamente: (ha)						
	T. progresive	T. cvasigrăd-nărite	T. succesive în margine de masiv	T. rase în parchete mici	T. succesive	Tăieri de conservare*	Total
Expirat	653.67	103.72		69.71	4.09		831.19
Actual	635.72	428.51	16.74	89.30		9.20	1179.47

*Tăierile de conservare se aplică pentru extragerea stocului de masă lemnoasă rezultat din doborâturi de vânt produse în anul 2021.

6.4. Exploatabilitatea

Pentru arboretele încadrate în tipurile funcționale III și IV, exploatabilitatea este de protecție și a fost exprimată prin vârsta exploatabilității de protecție, aceasta fiind considerată egală cu vârsta exploatabilității tehnice a respectivelor arborete. Pentru arboretele încadrate în din tipul funcțional VI, s-a adoptat exploatabilitatea de producție, exprimată prin vârsta exploatabilității tehnice (respectiv momentul de maxim al creșterii medii a sortimentului țel).

Amenajament	Vârsta medie a exploatabilității, pe subunități de gospodărire și pe U.P.: (ani)												
	A						J				O		
Expirat	III	VI	VIII	II	IX	X	I	IV	V	VII	-	V	VII
	106	110	107	115	107	110	110	111	113	111	-	110	109
Actual	A						J				O		
	III	VI	VIII	IX	X		IV	V	VII		III	V	VII
	108	113	109	110	110		112	115	111		110	111	109

6.5 Ciclu

Amenajament	Ciclul pe subunități de gospodărire și pe U.P.: (ani)												
	A						J				O		
Expirat	III	VI	VIII	II	IX	X	I	IV	V	VII	-	V	VII
	110	110	110	120	110	110	110	110	110	110	-	110	110
Actual	A						J				O		
	III	VI	VIII	IX	X		IV	V	VII		III	V	VII
	110	110	110	110	110		110	120	110		110	110	110

7. Reglementarea procesului de producție

7.1. Reglementarea procesului de producție lemnoasă pentru S.U.P. A

U.P.	Amenajamentul	Metoda creșterii indicatoare:				Met. claselor de vârstă:		Posibilitatea adoptată (mc/an)
		Ci (mc/an)	Posib. (mc/an)	Q	m sau m'	Inductiv (mc/an)	Deductiv (mc/an)	
III	Expirat	1550	1008	0.15		1322	1262	1200
	Actual	1074	681	0.31		693	703	680
VI	Expirat	7590	2052	-0.02		2097	2101	2100
	Actual	8070	3070	0.38		3127	3142	2810
VIII	Expirat	4098	4098	0.09		4121	4249	4100
	Actual	3809	2479	0.19		5636	5670	3590
IX	Expirat	3860	3967	1.22	1.032	5094	4856	3960
	Actual	3580	3805	1.47	1.063	4757	4676	4680
X	Expirat	3296	1608	0.49		1670	1649	1600
	Actual	2146	2229	1.29	1.039	2427	2452	2230
O.S.	Expirat	20394	12733			14304	14117	12960
	Actual	18679	12264			16640	16643	13990

Pentru U.P. III Păltiniș, U.P. VI Picioru Caprei și U.P. X Ivănețu, posibilitatea adoptată este practic egală cu rezultatul obținut prin metoda creșterii indicatoare. Pentru U.P. VI Picioru Caprei, valoarea a fost diminuată cu depășirea de posibilitate.

În cazul U.P. VIII, pentru că există o suprafață semnificativă de arborete cu consistență mai mică de 0.7, datorată fie tratamentelor începute în ultimele două decenii, fie doborâturilor de vânt, s-a considerat ca fiind necesară o accelerare a ritmului în care starea și structura fondului forestier productiv să poată fii îmbunătățită, evitându-se deprecierea masei lemnoase și compromiterea semințișului valoros instalat în majoritatea acestor arborete. Astfel, s-a adoptat o valoare intermediară metodei creșterii indicatoare și metodei claselor de vârstă, care va asigura continuitatea pe cel puțin 30 de ani.

În cazul U.P. IX, deoarece există un excedent de arborete exploatabile, s-a considerat oportună adoptarea posibilității prin metoda claselor de vârstă.

7.1.1. Calculul indicatorului de posibilitate prin metoda creșterii indicatoare

U.P. III

[illegible]

Specificări	Specia: (m ³)										
	FA	MO	ME	PI	BR	ANN	GO	SAC	DT	DM	Total
V2/20											818
V3/30											690
V4/40											704
V5/50											900
V6/60											1000
POSIB.											681
A:											
M:											
CICLUL: 110 ani											
SUPRAFAȚA TOTALĂ: 296.61 ha											
SUPRAFAȚA ÎN GR.I FUNCȚIONALĂ: 296.61 ha											

U.P. VI

Specificări	Specia: (m ³)										
	MO	FA	BR	PLT	PAM	PI	ME	DR	DT	DM	Total
CI	4492	1348	2022	71	49	25	15	7	27	14	8070
V1											30699
V11	1857	3457	2725								8039
V12	1724	7761	4195					227	656		14563
V13	1410	18016	24146			1807			756		46135
V14											-
V2											105532
V21	3797	11422	7397					227	656		23499
V22	80264	35691	75602			1807		-	1686		123050
V23											-
V3											192720
V31	32996	56894	97310		758	1807		608	2346		192719
V32	-	-	-		-	-		-	-		-
V4	93402	74432	112395	2791	1027	2514		616	2361		289538
V5	265568	104846	147725	6043	3091	2536	1511	623	2470	379	534792
V6	420149	137385	190872	7381	5076	2556	1537	628	3036	1089	769709
DD1											-100014
DD2											-55880
DD3											-49399
DD4											-33288
DD5											1231261
DD6											285471
DM											-100014
Q											0,38
V1/10											3070
V2/20											5277
V3/30											6424
V4/40											7238
V5/50											10696
V6/60											12828
											-
POSIB.											3070
A:											
M:											
Ciclul 110 ani											
Suprafața totală: 1534.30 ha											
Suprafața în grupa I funcțională: 98.84 ha											
Suprafața în grupa II funcțională: 1435.46 ha											

U.P. VIII

Specificări	Specia: (m ³)						
	MO	FA	BR	AN	LA	PAM	Total
CI	2707	1058	22	7	12	3	3809
V1							60267
V11	28731	20255					48986
V12	3243	2412					5655
V13	9382	15978					25360
V14							
V2							72069
V21	32288	22874					55162
V22	9382	15978					25360
V23							
V3							81417
V31	42338	39080					81418
V32							

Specificări	Specia: (m ³)						Total
	MO	FA	BR	AN	LA	PAM	
V4	59688	39393		92			99173
V5	89130	39723		232			129085
V6	155171	45155		700			201026
DD1							44351
DD2							-4114
DD3							-32857
DD4							-53193
DD5							-61373
DD6							-27522
DM							-61373
Q							0.19
V1/10							6027
V2/20							3603
V3/30							2714
V4/40							2479
V5/50							2582
V6/60							3350
POSIB.							2479
A:							
M:							
CICLUL: 110 Ani							
SUPRAFATA TOTALA: 937.22 Ha							
SUPRAFATA IN GR.I FUNCTIONALA: 79.33 Ha							
SUPRAFATA IN GR.II FUNCTIONALA: 857.89 Ha							

U.P. IX

Specificări	Specia: (m ³)								
	MO	FA	BR	LA	PAM	AN	DM	DT	Total
CI	2764	443	344	13	6	6	3	1	3580
V1									52469
V11	5673	1833	227						7733
V12	51558	8761	1667			358			62344
V13	24255	7188	9248						40691
V14									
V2									126643
V21	67177	10624	1897			358			80056
V22	36909	17339	15633						69881
V23									
V3									159924
V31	108220	30600	20494			480		131	159925
V32									
V4	181178	41063	37496			482		132	260351
V5	209235	42187	37860			631		133	290046
V6	251281	48502	38168			636		134	338721
DD1									33320
DD2									55025
DD3									52497
DD4									117116
DD5									111002
DD6									123866
DM									33320
Q									1.47
V1/10									5247
V2/20									6332
V3/30									5331
V4/40									6509
V5/50									5801
V6/60									5645
POSIȚ.									3805
A: 0.8670									
M: 1.063									
CICLUL: 110 Ani									
SUPRAFATA TOTALA: 732.72 Ha									
SUPRAFATA IN GR.I FUNCTIONALA: Ha									
SUPRAFATA IN GR.II FUNCTIONALA: 732.72 Ha									

U.P. X

SPECIFICARI	Specia: (m ³)										
	FA	MO	BR	AN	ME	PAM	CA	DR	DT	DM	TOTAL
CI	1610	297	184	12	6	4	1	9	22	1	2146
V1											27625
V11	2987	448	178								3613
V12	21269		45								21314
V13	38475		1592								40067
V14											
V2											60529
V21	25205	596	567	49							26417
V22	47294	426	2935			244			269		51168
V23											
V3											126823
V31	111872	3632	8574	50	416	244	129	918	988		126823
V32											
V4	123057	5048	11248	328	599	364	131	929	1046		142750
V5	143027	5242	11883	333	608	370	133	963	1326		163885
V6	162183	9344	13173	337	616	376	135	973	1655		188792
DD1											12325
DD2											17604
DD3											62436
DD4											56901
DD5											56573
DD6											60017
DM											12325
Q											1.29
V1/10											2763
V2/20											3026
V3/30											4227
V4/40											3569
V5/50											3278
V6/60											3147
POSIB.											2229
A: 0.867											
M: 1.039											
CICLUL: 110 ani											
SUPRAFATA TOTALA: 595.05 ha											
SUPRAFATA IN GR.I FUNCTIONALA: 51.19 ha											
SUPRAFATA IN GR.II FUNCTIONALA: 543.86 ha											

7.1.2. Calculul indicatorului de posibilitate prin metoda claselor de vârstă – procedeul deductiv

U.P. III

Clasa de vârstă	Supraf. (ha)	Volum (mc)	Creștere (mc/an)	Supraf. periodică I – 30 ani				Supraf. period. II – 30 ani (ha)	Supraf. period. III – 30 ani (ha)	Supraf. period. IV – 20 ani (ha)
				Supraf. (ha)	Volum inclusiv creșterea pe 5 ani (mc)					
					Vi	Vk	Vj			
I	16.85	368	75	-	-	-	-	-	-	16.85
II	38.04	7173	413	-	-	-	-	-	-	38.04
III	98.27	24982	959	3.51	-	-	-	9.03	84.37	1.36
IV	76.11	19903	458	2.38	-	-	-	73.73	-	-
V	20.55	6417	115	20.55	-	-	299	-	-	-
VI	2.18	742	8	2.18	-	572	210	-	-	-
VII	44.61	10859	116	44.61	-	10409	1030	-	-	-
Total	296.61	70444	2144	73.23	-	10981	1539	82.76	84.37	56.25
Normal				80.89	-			80.89	80.89	53.94
Diferența				-7.66	-			+1.87	+3.48	+2.31
Indicatorul de posibilitate prin procedeul deductiv: P2" = Vi/30+Vk/20+Vj/10= 703 m³/an										

U.P. VI

Clasa de vârstă	Supraf.	Volum	Creștere	Supraf. periodică I – 30 ani				Supraf. period. II – 30 ani	Supraf. period. III – 30 ani	Supraf. period. IV – 20 ani
				Supraf.	Volum inclusiv creșterea pe 5 ani (mc)					
					(ha)	Vi	Vk			
I	28.26	228	130							28.26
II	22.11	3916	263							22.11
III	385.50	150046	4196						134.86	250.64
IV	738.32	361000	7391	7.91			214	413.73	316.68	

7.2. Reglementarea procesului de producție lemnoasă pentru S.U.P. A

U.P.	Amena-jarea	Determinarea posibilității: (mc)									Posibi-litatea adoptată (mc)
		Metoda creșterii indicatoare:			Metoda claselor de vârstă:		Metoda suprafețelor periodice revocabile:				
		Ci	Q	Posibi-litatea	Inductiv	Deductiv	Ci	Induc-tiv	Deduc-tiv	Posibi-litatea	
III	Expirat										
	Actual	99	-0.44	4	4	4					4
IV	Expirat										
	Actual										
V	Expirat						192	15	18	15	15
	Actual						188	14	14	14	14
VII	Expirat						455	448	456	448	450
	Actual						604	619	621	619	600
X	Expirat										
	Actual	114									
Total	Expirat						647	463	474	463	465
	Actual	213		4	4	4	792	633	635	633	618

Pentru U.P. III Păltiniș, indicatorii de posibilitate au aceeași valoare calculată atât după creșterea indicatoare, cât și după metoda claselor de vârstă.

În U.P. IV Grămăticu și U.P. VII Patacu, în vederea adoptării celui mai favorabil quantum al posibilității, în concordanță cu realitatea din teren, s-a procedat la compararea indicatorului de posibilitate rezultat prin procedeul suprafeței periodice revocabile cu valoarea creșterii indicatoare. În cazul U.P. IV Grămăticu, diferența mare dintre valoarea indicatorului de posibilitate și valoarea creșterii indicatoare se justifică printr-un deficit mare de arborete exploatabile. În U.P. VII Patacu posibilitatea calculată prin intermediul suprafeței periodice revocabile, este mai mare decât valoarea creșterii indicatoare. Astfel, posibilitatea adoptată este apropiată de valoarea creșterii indicatoare.

În U.P. X Ivănețu nu există arborete exploatabile.

7.2.1. Calculul indicatorului de posibilitate prin metoda creșterii indicatoare

U.P. III

SPECIFICARI	Specia: (m³)		
	FA	MO	TOTAL
CI	79	20	99
V1			59
V11			
V12	103	15	118
V13			
V14			
V2			118
V21	103	15	118
V22			
V23			
V3			119
V31	105	15	120
V32			
V4	3886	1571	5457
V5	6923	1589	8512
V6	7056	1603	8659
DD1			-1863
DD2			-1863
DD3			-2853
DD4			1494
DD5			3558
DD6			2715
DM			-2853
Q			-0.44
V1/10			6
V2/20			6
V3/30			4
V4/40			136

U.P. X

Deoarece structura pe clase de vârstă este total dezechilibrată și pentru că în prezent nu există arborete exploatabile calculul posibilității devine irelevant.

7.2.3. Indicatorul de posibilitate prin metoda suprafeței periodice revocabile – procedeul deductiv

U.P. V

Clasa de vârstă	Supraf.	Volum	Creștere	Supraf. periodică I – 40 ani					Supraf. period. II – 40 ani	Supraf. period. III – 30 ani
	(ha)	(mc)	(mc/an)	Supraf.	Volum inclusiv creșterea pe 5 ani (mc)					
				(ha)	Vi	Vj1	Vj2	Vj3		
I	9.81	577	46	-	-	-	-	-	-	9.81
II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
III	24.80	8085	285	-	-	-	-	-	19.30	5.50
IV	1.13	485	8	-	-	-	-	-	1.13	-
V	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VII	1.10	537	4	1.10	557	-	-	-	-	-
Total	36.84	9684	343	1.10	557	-	-	-	20.43	15.31
Normal				13.40	-			-	13.40	10.04
Diferența				-12.30	-			-	+7.03	+5.27
Indicatorul de posibilitate prin procedeul deductiv: P2'' = Vi/40+Vj1/30+Vj2/20+Vj3/10= 14 m³/an										

U.P. VII

Clasa de vârstă	Supraf.	Volum	Creștere	Supraf. periodică I – 40 ani				Supraf. period. II – 40 ani	Supraf. period. III – 30 ani
	(ha)	(mc)	(mc/an)	Supraf.	Volum inclusiv creșterea pe 5 ani (mc)				
				(ha)	Vi	Vj1	Vj2		
I									
II	37.41	3781	311						37.41
III	23.59	8918	278					22.21	1.38
IV	15.50	6170	93					15.50	
V	14.01	6287	72					14.01	
VI	23.99	9954	120	23.99	9395	1159			
VII	26.24	11749	105	26.24	7382	4892			
Total	140.74	46859	979	50.23	16777	6051		51.72	38.79
Normal				51.18	-			51.18	38.38
Diferența				-0.95	-			0.54	0.41
Indicatorul de posibilitate prin procedeul deductiv: P2" = Vi/40+Vj1/30+Vj2/20+Vj3/10= 621 m³/an									

7.2.4. Procedeul suprafețelor periodice revocabile – inductiv

U.P. V

U.a.	Consistența -zecimi-	Vârsta -ani-	Suprafața -ha-	Volum -m³-	5*cr -m³-	prm -ani-	PEX -%-	Volum de extr. -m³-
66A	0.7	180	1.10	537	20	40	25	139
TOTAL	-	-	1.10	537	20	-	-	139

U.P. VII

U.a.	Consistența -zecimi-	Vârsta -ani-	Suprafața -ha-	Volum -m³-	5*cr -m³-	prm -ani-	PEX -%-	Volum de extr. -m³-
28 B	0.8	110	1.82	642	50	40	25	173
28 C	0.8	130	13.22	5882	310	40	25	1548
28 D	0.6	120	1.65	553	25	30	33	191
28 E	0.8	130	2.54	1130	60	40	25	298
28 F	0.6	120	1.66	556	25	30	33	192
29 C	0.8	110	1.45	681	35	40	25	179
30 B	0.8	110	17.41	7522	465	40	25	1997
30 C	0.7	150	10.48	4737	155	30	33	1614
TOTAL	-	-	50.23	21703	1125	-	-	6192

7.3. Reglementarea procesului de producție lemnoasă pentru S.U.P. J

U.P.	Amenajarea	Determinarea posibilității: (mc)				Posibilitatea adoptată (mc)
		Metoda suprafeței periodice revocabile:				
		Ci	Inductiv	Deductiv	Posibilitatea	
IV	Anterioară	3634	756	746	745	2442
	Actuală	3651	341	342	341	340
V	Anterioară	1735	2158	2217	2158	2683
	Actuală	1573	1548	1553	1548	1550
VII	Anterioară	4380	4411	4565	4411	5145
	Actuală	4463	3711	3718	3711	3710
Total	Anterioară	9749	7325	7528	7314	10270
	Actuală	9687	5600	5613	5600	5600

În cazul U.P. IV Grămăticu, diferența mare dintre valoarea indicatorului de posibilitate și valoarea creșterii indicatoare se justifică printr-un deficit mare de arborete exploatabile. O posibilitate mai mare ar impune necesitatea adoptării sacrificiilor de exploatare.

7.3.1. Indicatorul de posibilitate prin metoda suprafeței periodice revocabile – procedeul deductiv

U.P IV

Clasa de vârstă	Supraf.	Volum	Creștere	Supraf. periodică I – 40 ani					Supraf. period. II – 40 ani	Supraf. period. III – 30 ani
	(ha)	(mc)	(mc/an)	Supraf.	Volum inclusiv creșterea pe 5 ani (mc)					
				(ha)	Vi	Vj1	Vj2	Vj3		
I	46.04	414	121	-	-	-	-	-	-	46.04
II	179.97	29829	1896	-	-	-	-	-	-	179.97
III	330.07	116872	3449	4.39	-	-	-	-	313.36	12.32
IV	158.78	63852	1084	155.10	-	-	-	-	3.68	-
V	15.57	6765	81	15.57	-	-	-	-	-	-
VI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VII	27.12	7862	73	27.12	1654	5346	-	1227	-	-
Total	757.55	225594	6704	202.18	1654	5346	-	1227	317.04	238.33
Normal				275.47	-			-	275.47	206.61
Diferența				-73.29	-			-	+41.57	+31.72
Indicatorul de posibilitate prin procedeul deductiv: P1' = Vi/40+Vj1/30+Vj2/20+Vj3/10= 342 m³/an										

U.P. V

Clasa de vârstă	Supraf.	Volum	Creștere	Supraf, periodică I – 40 ani					Supraf. period. II – 40 ani	Supraf. period. III – 30 ani
	(ha)	(mc)	(mc/an)	Supraf.	Volum inclusiv creșterea pe 5 ani (mc)					
				(ha)	Vi	Vj1	Vj2	Vj3		
I	47.21	3384	290	-	-	-	-	-	-	47.21
II	63.92	16410	742	-	-	-	-	-	-	63.92
III	49.25	27693	660	-	-	-	-	-	38.90	10.35
IV	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
V	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VII	203.94	76612	603	121.36	5766	16887	15164	887	82.58	-
Total	364.32	124099	2295	121.36	5766	16887	15164	887	121.48	121.48
Normal				121.44	-			-	121.44	121.44
Diferența				-0,08	-			-	+0.04	+0.04
Indicatorul de posibilitate prin procedeul deductiv: P2" = Vi/40+Vj1/30+Vj2/20+Vj3/10= 1553 m³/an										

U.P. VII

Clasa de vârstă	Supraf.	Volum	Creștere	Supraf. periodică I – 40 ani					Supraf. period. II – 40 ani	Supraf. period. III – 30 ani
	(ha)	(mc)	(mc/an)	Supraf.	Volum inclusiv creșterea pe 5 ani (mc)					
				(ha)	Vi	Vj1	Vj2	Vj3	(ha)	(ha)
I	88.92	1078	242							88.92
II	171.05	34483	1771							171.05
III	268.95	68462	2857						243.35	25.60
IV	85.00	49326	832						85.00	

Clasa de vârstă	Supraf.	Volum	Creștere	Supraf. periodică I – 40 ani					Supraf. period. II – 40 ani	Supraf. period. III – 30 ani
	(ha)	(mc)	(mc/an)	Supraf.	Volum inclusiv creșterea pe 5 ani (mc)					
				(ha)	Vi	Vj1	Vj2	Vj3	(ha)	(ha)
V	176.49	95141	1096	124.07					52.42	
VI	59.02	23416	204	59.02	16234	1946	5524			
VII	197.44	64226	494	197.44	5596	21398	37046	2656		
Total	1046.87	336132	7496	380.53	21830	23344	42570	2656	380.77	285.57
Normal				380.68	-				380.68	285.51
Diferența				-0.15	-				+0.09	+0.06
Indicatorul de posibilitate prin procedeul deductiv: P2" = Vi/40+Vj1/30+Vj2/20+Vj3/10= 3718 m³/an										

7.3.2. Procedeul suprafețelor periodice revocabile – inductiv

U.P IV

U.a.	Consistența -zecimi-	Vârsta -ani-	Suprafața -ha-	Volum -m³-	5**cr -m³-	prm -ani-	PEX -%-	Volum de extr. -m³-
15 B	0.8	100	4.88	-	-	-	-	-
16	0.7	100	10.69	-	-	-	-	-
82 A	0.6	150	14.20	4175	230	30	33	1454
82 B	0.3	150	7.27	1177	50	10	100	1227
160 D	0.7	55	3.65	-	-	-	-	-
163	0.7	190	1.37	558	20	40	25	145
164	0.7	150	2.69	1046	30	40	25	269
278 A	0.7	75	4.69	-	-	-	-	-
278 B	0.8	75	29.10	-	-	-	-	-
279 A	0.7	75	7.66	-	-	-	-	-
279 B	0.8	75	43.24	-	-	-	-	-
280 B	0.8	80	37.26	-	-	-	-	-
281 A	0.8	80	28.37	-	-	-	-	-
281 B	0.6	160	1.59	906	35	30	33	311
304 B	0.8	60	0.74	-	-	-	-	-
308 A	0.8	80	4.78	-	-	-	-	-
TOTAL			202.18	7862	365	-	-	3406

U.P. V

U.a.	Consistența -zecimi-	Vârsta -ani-	Suprafața -ha-	Volum -m³-	5**cr -m³-	prm -ani-	PEX -%-	Volum de extr. -m³-
28 B	0.1	170	12.42	484	25	10	100	509
29 C	0.1	180	24.85	348	30	10	100	378
30 A	0.5	190	9.45	3393	85	20	50	1739
37 A	0.5	190	22.60	8972	410	20	50	4691
37 B	0.5	160	6.47	2219	75	20	50	1147
37 C	0.8	190	8.57	5546	220	40	25	1442
38 A	0.6	180	20.34	8076	450	30	33	2814
41 B	0.6	180	3.53	1090	55	30	33	378
43 B	0.7	180	12.03	6641	185	30	33	2253
43 E	0.6	130	1.10	360	30	30	33	129
TOTAL	-	-	121.36	37129	1565	-	-	15480

U.P. VII

U.a.	Consistența -zecimi-	Vârsta -ani-	Suprafața -ha-	Volum -m³-	5**cr -m³-	prm -ani-	PEX -%-	Volum de extr. -m³-
9	0.8	155	2.62	1467	60	40	25	382
31 B	0.7	110	29.36	12478	540	40	25	3255
32 A	0.7	120	4.08	1861	85	30	33	642
32 B	0.6	170	7.55	2642	120	30	33	911
43 A	0.5	120	14.05	4566	165	20	50	2366
48 D	0.1	130	1.50	75		10	100	75
49 D	0.4	120	1.55	375	20	20	50	198
49 F	0.7	140	8.68	3854	215	40	25	1017
50 B	0.5	160	14.34	4044	160	20	50	2102
51 A	0.7	110	4.30	1643	90	40	25	433
52 A	0.6	140	16.70	6914	250	30	33	2364
53 A	0.4	160	16.66	4349	190	20	50	2270
54 B	0.8	95	24.66					
54 D	0.8	110	1.41					
57 A	0.5	150	1.38	568	20	20	50	294
59 C	0.3	130	10.38	2511	70	10	100	2581
60 C	0.4	170	10.36	2465	80	20	50	1273

U.a.	Consistența -zecimi-	Vârsta -ani-	Suprafața -ha-	Volum -m³-	5*cr -m³-	prm -ani-	PEX -%-	Volum de extr. -m³-
61 C	0.5	170	23.02	7135	240	20	50	3688
62 C	0.6	170	19.11	7280	240	30	33	2482
63 A	0.8	95	22.30					0
63 B	0.4	170	4.43	1072	50	20	50	561
64 C	0.5	170	10.67	3436	130	20	50	1783
65 C	0.7	120	0.59	321	10	40	25	83
65 D	0.6	130	0.81	342	10	30	33	116
65 E	0.9	95	8.33					
66 A	0.5	130	2.71	1059	45	20	50	552
66 B	0.5	170	3.21	979	40	20	50	510
66 C	0.9	95	7.56					
67 A	0.5	160	18.92	6452	265	20	50	3359
67 C	0.7	105	0.90	342	20	40	25	91
68 A	0.7	100	1.05					0
68 B	0.5	160	6.78	2203	90	20	50	1147
68 D	0.4	170	4.09	977	25	20	50	501
69 C	0.7	100	0.91					
71 A	0.7	100	11.66					
72 C	0.8	100	3.14					
74 A	0.5	160	2.07	712	20	20	50	366
77 B	0.6	170	3.27	1318	45	30	33	450
77 C	0.5	120	1.16	388	10	20	50	199
78 B	0.7	170	0.79	343	15	30	33	118
78 C	0.4	170	1.01	230	10	20	50	120
79 E	0.8	100	3.13					
80 A	0.8	110	1.62	750	40	40	25	198
81 A	0.8	100	14.96					
82 D	0.7	100	26.37					
82 E	0.6	160	6.38	1799	80	30	33	620
TOTAL	-	-	380.53	86950	3450			37107

7.4. Posibilitatea totală de produse principale

U.P.	Amenajament	Posibilitatea pentru S.U.P.			
		A	J	O	Total
III	Expirat	1200			1200
	Actual	680		4	684
IV	Expirat		2442		2442
	Actual		340		340
V	Expirat		2683	15	2698
	Actual		1550	14	1564
VI	Expirat	2100			2100
	Actual	2810			2810
VII	Expirat		5145	450	5595
	Actual		3710	600	4310
VIII	Expirat	4100			4100
	Actual	3590			3590
IX	Expirat	3960			3960
	Actual	4680			4680
X	Expirat	1600			1600
	Actual	2230			2230
O.S.	Expirat	12960	10270	465	23695
	Actual	13990	5600	618	20208

7.5. Urgențe de regenerare

Subunități de gospodărire	Urgența	Suprafața (ha)	Volum+5xCr (mc)	Volumul de extras (mc)
A	1	99.94	13015	13015
	2	284.20	90250	62650
	3	330.96	171749	64176
	**	9.20	4525	59
	Total	724.30	279539	139900

Subunități de gospodărire	Urgența	Suprafața (ha)	Volum+5xCr (mc)	Volumul de extras (mc)
J	1	56.42	8177	4595
	2	269.51	38639	41006
	3	77.60	90330	10399
	Total	403.53	137146	56000
O	2	3.31	557	384
	3	48.33	22828	5796
	Total	51.64	23385	6180
Total		1179.47	440070	202080

**arborete neexploatabile, în care existau produse accidentale marcate, care figurau ca stoc la data susținerii Conferinței a II-a.

7.5. Posibilitatea de produse secundare

Specificări	Suprafața efectivă de parcurs: (ha)		Posibilitatea: (mc)	
	Totală	Anuală	Totală	Anuală
Degajări	216.24	21.62	-	-
Curățiri	171.75	17.18	817	81
Rărituri	3210.82	321.08	110164	11016
Total produse secundare	3598.81	359.88	110981	11097
T. de igienă	4041.01	4041.01	35071	3507

7.6. Volum rezultat din lucrări de conservare

U.P.	S.U.P.	Suprafața de parcurs:(ha)		Volumul de extras: (m³)		Volumul de recoltat pe specii: (m³/an)							
		Totală	Anuală	Total	Anual	FA	MO	BR	ME	PI	ANN	PAM	DT
III	M	115.05	11.51	3010	301	245	34		5	9	1		7
IV		195.82	19.58	6171	617	502	64	21				5	25
V		20.15	2.01	795	79	39	5	35					
VI		103.65	10.37	3059	306	132	44	101		23		2	4
VII		172.21	17.22	6258	626	299	186	141					
X		103.83	10.38	2637	264	260							4
O.S.	-	710.71	71.07	21930	2193	1477	333	298	5	32	1	7	40

8. Suprafața afectată de fiecare factor destabilizator (pe grade de vătămare) și măsurile de gospodărire propuse

Natura factorului	Gradul de afectare	U.P.	Supraf. (ha)	Lucrări prevăzute: (ha)							
				T. cvasigrădinate	T. conservare	T. succ. în margine de masiv	Degajări	Curățiri	Rărituri	T. igienă	
Doborâturi de vânt	izolate	III	11.02		11.02						
		IV	192.29		9.49				175.56	7.24	
		V	330.79	3.53	10.53			14.02	129.89	172.82	
		VI	119.09		7.88				30.68	80.53	
		VII	88.99		32.64					56.35	
		VIII	25.74						25.74		
	Total		767.92	3.53	71.56			14.02	361.87	316.94	
Uscare	slabă	III	1.60							1.60	
		IV	229.15		69.06				147.34	12.75	
		V	356.07					59.06	226.24	70.77	
		VI	12.94		7.79					5.15	
		VII	31.80							31.80	
	Total		631.56		76.85			59.06	373.58	122.07	
Vătămări produse de vânat	slabă	III	25.72						25.72		
		IV	32.33						32.33		
		VI	317.57						212.40	105.17	
	Total		375.62						270.45	105.17	

Natura factorului	Gradul de afectare	U.P.	Supraf. (ha)	Lucrări prevăzute: (ha)						
				T. cvasigrădinate	T. conservare	T. succ. în margine de masiv	Degajări	Curățiri	Rărituri	T. igienă
Alunecări de teren	slabe	III	41.65							41.65
		V	2.06							2.06
		VI	27.20				2.84	9.18		15.18
		VII	3.27		1.65					1.62
		Tot.	74.18		1.65		2.84	9.18		60.51
	moderate	VI	10.57							10.57
	Total		84.75		1.65		2.84	9.18		71.08
Rupturi de zăpadă	izolate	III	81.78						62.56	19.22
		IV	131.90		21.70				80.72	29.48
		V	144.89		10.53			8.71	16.14	109.51
		VI	304.60						129.46	175.14
	Total		663.17		32.23			8.71	288.88	333.35
Înmălăștinare	sezonieră	IX	0.89							0.89

9. Situația lucrărilor de împădurire

Specificări:		Specii pentru împădurit: (ha)							
Împăduriri	Total (ha)	MO	FA	BR	GO	TE	PAM	FR	LA
Integrale	138.09	94.92	3.80	10.33	0.92	0.26	21.63	0.47	5.76
Completări	46.04	33.93	0.76	2.82	0.37	0.05	6.44	0.09	1.58
Total	184.13	128.85	4.56	13.15	1.29	0.31	28.07	0.56	7.34
Asigurarea regenerării naturale	366.42	-	-	-	-	-	-	-	
Îngrijirea culturilor	1490.99	-	-	-	-	-	-	-	

10. Instalații de transport

Rețeaua instalațiilor de transport utilizată în gospodărirea fondului forestier însumează 406.15 km, din care: 49.30 km drumuri publice, 350.45 km drumuri forestiere și 6.40 km drumuri ale altor sectoare, asigurând accesibilitatea:

- fondului forestier în proporție de 77 %;
- fondului forestier productiv în proporție de 78 %.

Întocmit,
Șef proiect
Paul Jitaru

Certific datele tehnice,
Expert C.T.A.P.
Darius George Cojocariu

PROCES VERBAL C.T.E. nr. 410
Avizare și recepție din 24.10.2022

A. Obiectul avizării: Studiului general de amenajare al Ocolului Silvic Gura Teghii, din D.S. Buzău.

Faza de proiectare: studiu.

Șef proiect: ing. Paul Jitaru.

Beneficiar: Regia Națională a Pădurilor – ROMSILVA. Contract: 172 / 10.03.2021.

B. Participanți:

Expert C.T.A.P.:	ing. Darius Cojocariu
Director stațiune:	dr. ing. Lucian Dincă
Șef secție:	ing. Gabriel Lazăr
Șef proiect:	ing. Paul Jitaru

C. Constatări – concluzii:

Amenajamentele Ocolului Silvic Gura Teghii au ca scop principal asigurarea modului de gestionare a fondului forestier, proprietate publică a statului, administrat de R.N.P. – Romsilva, cu respectarea regimului silvic.

Activitatea de dezvoltare tehnologică, necesară pentru elaborarea amenajamentelor, s-a desfășurat în domeniul bioeconomiei.

Obiectivele amenajamentelor constau în: studiul stațiunii și al vegetației forestiere; stabilirea obiectivelor social – economice și ecologice ale pădurilor; stabilirea țelurilor de gospodărire definite prin caracteristicile structurale ale arboretelor; stabilirea posibilității pădurilor și elaborarea planurilor de recoltare și cultură.

Perioada de desfășurare a fazei de redactare este ianuarie – mai 2022.

Sursa de finanțare este R.N.P. – Romsilva.

Caracterul de noutate și / sau inovativ al amenajamentelor actuale includ următoarele aspecte principale:

- abordarea aspectelor referitoare la conservarea și ameliorarea biodiversității;
- abordarea aspectelor privind certificarea pădurilor;
- extinderea tehnologiei G.I.S. la nivel național și realizarea bazelor de date G.I.S.;
- analiza arboretelor în vederea identificării pădurilor virgine și cvasivirgine și zonarea corespunzătoare a acestora;
- implementarea măsurilor aferente Pădurilor cu valoare ridicată de conservare;
- evaluarea de mediu ori evaluarea impactului asupra mediului, după caz, evaluarea adecvată a efectelor potențiale asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar fiind parte integrantă a proiectelor.

Indicatorii de rezultat ai amenajamentelor sunt:

- caracterizarea factorilor geomorfologici (unitatea de relief sau forma de relief, configurația terenului, înclinarea, expoziția, altitudinea), a celor edafici (studiul și descrierea tipurilor și subtipurilor de sol) și a tipurilor de stațiune;
- descrierea principalelor caracteristici ale arboretelor (elemente de arboret, vârsta, diametrul mediu, înălțimea medie, clasa de producție, volumul, creșterea

curentă, consistența, calitatea, elagajul, vitalitatea, proveniența, structura, tipul de pădure, subarboretul, semințișul utilizabil, starea fitosanitară, lucrările executate ș.a.);

- stabilirea posibilității pădurilor (de produse principale, secundare);
- elaborarea planurilor de recoltare și cultură (al produselor principale, al tăierilor de conservare, al lucrărilor de îngrijire și conducere, al lucrărilor de regenerare, al instalațiilor de transport, al construcțiilor silvice etc.);

- modalități de valorificare superioară a altor produse din fondul forestier, în afara lemnului;

- măsurile de protecție a fondului forestier împotriva: doborâturilor și rupturilor de vânt și de zăpadă, incendiilor, poluării industriale, bolilor și a altor dăunători, eroziunii și atenuare a extremelor climatice ș.a.;

- măsurile de gospodărire arboretelor slab productive și provizorii și a celor afectate de factori destabilizatori;

- conservarea și ameliorarea biodiversității;

- analiza eficacității modului de gospodărire a pădurilor;

- hărți amenajistice actualizate cu cele mai noi informații obținute prin procedee fotogrammetrice;

- baze de date G.I.S. actualizate, pentru vegetația forestieră.

În viitor, având în vedere starea și structura actuală a fondului forestier, precum și măsurile prevăzute prin actualul amenajament, se prognozează următoarele:

- ameliorarea fondului de producție și protecție;

- îmbunătățirea efectelor ecoprotective ale pădurii;

- conservarea habitatelor existente și crearea unora noi;

- îmbunătățirea productivității fondului de producție și implicit creșterea posibilității.

Din analiza documentației și discuțiile purtate au rezultat următoarele:

Studiul general de amenajare a fondului forestier național, proprietate publică a statului, administrat de Ocolul Silvic Gura Teghii, s-a elaborat pentru o suprafață de 10021.43 ha, ce constituie 8 unități de producție.

Suprafața actuală este cu 401.67 ha mai mică decât cea de la revizuirea precedentă. Mișcările de suprafață care au afectat fondul forestier au fost cauzate de:

- aplicarea Legii nr. 1/2000: – 22.24 ha;

- aplicarea Legii nr. 247/2005: – 435.32 ha;

- modificare cursuri de apă: – 0.59 ha;

- diferențe rezultate din schimbarea bazei cartografice: – 6.76 ha;

- diferențe rezultate din măsurători: – 53.05 ha;

- diferențe rezultate din determinarea analitică a suprafețelor: – 26.92 ha;

- intrări cu acte legale: + 129.82 ha;

- erori în operarea actelor în amenajament: +12.97 ha;

- erori în înscrierea suprafețelor în amenajament: + 0.42 ha.

Baza cartografică a prezentului amenajament este în mare măsură aceeași cu cea folosită la amenajarea anterioară, fiind constituită, din planuri topografice restituite, atât la scara 1:5000 (foi volante), cât și la scara 1:10000 (bază tare). Planurile la scara 1:5000 sunt întocmite de I.G.F.C.O.T., I.S.P.F. și I.C.A.S., în sistem de coordonate 1970, sistem de cote Marea Neagră, după aerofotografieri din anii 1960, 1973, 1978, și 1979, reperajul fiind executat de I.S.P.F., I.C.A.S., O.C.O.T Brașov și O.C.O.T. Vrancea în anii 1963, 1977-1979 și 1984. Planurile la scara 1:10000 a fost executat de I.C.S.P.S. și I.S.P.F. în anii 1960, 1964 și 1970, în sistem de coordonate 1962, sistem de cote Marea Baltică.

Terenurile din fondul forestier au următoarele folosințe stabilite prin amenajament:

- păduri și terenuri destinate împăduririi și reîmpăduririi: 9645.14 ha;

- terenuri afectate gospodăririi silvice: 280.59 ha;
- terenuri neproductive: 42.65 ha;
- ocupații și litigii: 53.05 ha.

În grupa I funcțională s-a încadrat o suprafață de 6033.17 ha (60 %), cu următoarele categorii funcționale:

- 1.1.C – arborete situate pe versanții Râului Buzău și ai pâraielor care alimentează Lacul de acumulare Siriu (T IV) – 557.38 ha;
- 1.1.G – arborete din bazinele torențiale sau cu transport excesiv de aluviuni (T III) – 1863.38 ha;
- 1.2.A – arborete situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 30° (T II) – 2829.59 ha;
- 1.2.B – arborete constituite din subparcele întregi limitofe drumului național Brașov – Buzău (T II) – 62.25 ha;
- 1.2.C – benzile de pădure din jurul golurilor de munte (T II) – 46.28 ha;
- 1.2.H – arborete situate pe terenuri alunecătoare (T II) – 39.97 ha;
- 1.2.L – arborete situate pe substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziune sau alunecări de teren (T IV) – 123.55 ha;
- 1.5.H – arborete constituite ca rezervații seminologice (T II) – 140.65 ha;
- 1.5.N – arborete constituite ca zonă tampon pentru resurse genetice forestiere (T III) – 79.33 ha;
- 1.5.Q – arborete care fac parte din ROSCI0229 Siriu și din ROSCI0190 Penteleu (T IV) – 280.11 ha;
- 1.5.U – arborete cu anin alb (T II) – 10.68 ha.

Teritoriul Ocolului Silvic Gura Teghii se găsește în bazinul superior al Râului Buzău și se suprapune peste:

- vestul Munților Siriu (parte din U.P. IV Grămăticu);
- Munții Podu Calului (parte din U.P. III Păltiniș, parte din U.P. IV Grămăticu și U.P.V Harțagu,);
- Munții Penteleu (U.P. VI Picioru Caprei, U.P. VII Patacu și U.P. VIII Ciuleanoș);
- S-E Munților Vrancei (U.P. IX Mușa);
- Culmea Ivănețu (parte din U.P. III Păltiniș și U.P. X Ivănețu).

Pădurile sunt situate în următoarele etaje fitoclimatice:

- montan de molidișuri (FM3): 628.30 ha – 7%;
- montan de amestecuri (FM2): 6058.09 ha – 63%;
- montan – premontan de făgete (FM1 + FD4): 2343.23 ha – 24%;
- deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete (FD3): 615.52 ha – 6 %.

Au fost identificate 7 tipuri de sol, cu 15 subtipuri, dintre care cele mai răspândite sunt:

- 3112 eutricambosolul subscheletic: 3040.90 ha (32 %);
- 3208 districambosolul subscheletic: 2677.76 ha (28 %);
- 3208 districambosolul tipic: 1541.05 ha (16 %).

Au fost determinate 19 de tipuri de stațiuni, din care predominante sunt:

- 3.3.3.2 Montan de amestecuri, Bm, brun edafic mijlociu, cu Asperula – Dentaria: 3598.32 ha (38 %);
- 3.3.3.3 Montan de amestecuri, Bs, brun edafic mare, cu Asperula – Dentaria: 2237.96 ha (23 %);
- 4.4.2.0 Montan – premontan de făgete, Bm, brun edafic mijlociu, cu Asperula - Dentaria: 1836.47 ha (19 %).

S-au identificat 29 de tipuri de pădure, cele cu ponderea cea mai mare fiind:

- 411.4 Făget montan pe soluri schelete, cu floră de mull (m): 2097.44 ha (22 %);
- 134.1 Amestec de rășinoase și fag, pe soluri schelete (m): 2049.54 ha (21 %);

- 131.1 Amestec normal de rășinoase și fag, cu floră de mull (s): 1510.42 ha (16 %);
 - 143.2 Molideto-făget normal cu *Rubus hirtus* (m): 714.55 ha (7 %).
- Principalii indicatori ce caracterizează structura pădurilor se prezintă astfel:

Specificări	Specii:										
	FA	MO	BR	ME	PI	ANN	PAM	DR	DT	DM	Total
Compoziția (%)	46	37	9	2	2	1	1	-	1	1	100
Clasa de producție	3.1	2.6	2.4	3.7	3.6	4.0	2.9	2.7	3.8	2.8	2.9
Consistența	0.76	0.82	0.78	0.80	0.77	0.69	0.81	0.76	0.76	0.82	0.79
Vârsta medie (ani)	88	67	93	64	71	73	69	62	79	52	79
Creștere curentă (m³/an/ha)	5.4	9.6	7.5	3.6	4.3	1.0	2.2	6.6	3.7	2.7	7.0
Volum mediu (m³/ha)	275	424	443	167	219	185	198	281	181	208	340
Fond lemnos (m³)	1230100	1500937	403688	31128	34955	11062	9954	12114	19774	18061	3271773
Clase de vârstă: (%)											
S.U.P.	I	II	III	IV	V	VI	≥VII		Total		
A	7	8	25	25	11	11	13		100		
J	8	19	30	11	9	3	20		100		
K	-	-	-	-	16	16	68		100		
M	2	5	18	20	27	14	14		100		
O	6	9	23	20	16	10	16		100		

În vederea gospodăririi durabile a pădurilor, s-au constituit următoarele subunități de producție / protecție:

- S.U.P. A – codru regulat, sortimente obișnuite – 4095.90 ha;
- S.U.P. J – codru cvasigrădinărit – 2168.74 ha;
- S.U.P. K – rezervații de semințe și resurse genetice forestiere – 140.65 ha;
- S.U.P. M – păduri supuse regimului de conservare deosebită – 2988.77 ha;
- S.U.P. O – păduri validate pentru a fi retrocedate – 237.17 ha.

Bazele de amenajare sunt:

- regim: codru;
- compoziția țel: corespunzătoare tipurilor natural fundamentale de pădure;
- tăieri jardinatorii în S.U.P. J, exceptând două arborete în care se vor executa tăieri progresive de racordare, în continuarea tratamentului început în trecut;

- în S.U.P. A: tăieri progresive în făgete, amestecuri de fag cu rășinoase, molideto-făgete, molideto-brădet, brădet, brădeto-făgete și într-un arboret de molid în care tratamentul a fost început; tăieri rase în parchete în molidișuri echine sau relativ echine, dar și în trei arborete relativ pluriene, cu suprafață mică, în care lucrarea are caracter de refacere, deoarece acestea au fost afectate în trecut de doborâturi de vânt, au consistența redusă (0.4) și nu mai pot fi regenerate pe cale naturală; succesivă în margine de masiv în molidișuri relativ pluriene;

- în S.U.P. O: tăieri jardinatorii și tăieri progresive;
- exploatabilitatea: de protecție pentru arboretele din grupa I și tehnică pentru arboretele din grupa a II – a;
- ciclul: exceptând S.U.P. J din U.P. V Harțagu, unde ciclul adoptat este de 120 de ani, pentru S.U.P. A, S.U.P. J și S.U.P. O din celelalte unități de producție ciclul este de 110 ani.

Posibilitatea de produse principale este de 20208 m³/an.

În deceniul de aplicare s-au propus următoarele lucrări de îngrijire și conducere:

- degajări: 21.62 ha/an;
- curățiri: 17.18 ha/an, cu 81 m³/an;
- rărituri: 321.08 ha/an, cu 11016 m³/an;
- tăieri de igienă: 4041.01 ha/an, cu 3507 m³/an.

Cu tăieri de conservare se vor parcurge anual 71.07 ha și se vor extrage 2193 m³/an.

Lucrările de împădurire se vor executa pe o suprafață totală de 184.13 ha.

Volumul total de masă lemnoasă, nerecoltat din arboretele pentru care nu se reglementează procesul de producție lemoasă este de 6164.7 m³/an.

Rețeaua instalațiilor de transport însumează o lungime de 406.15 km, din care 49.30 km drumuri publice, 350.45 km drumuri forestiere și 6.40 ha drumuri ale altor sectoare.

Accesibilitatea fondului forestier este asigurată în proporție de 77 %.

Proiectul s-a întocmit cu respectarea prevederilor normelor în vigoare și a recomandărilor conferințelor de amenajare.

C.T.E. avizează favorabil lucrarea în forma prezentă.

FIȘA INDICATORILOR DE CARACTERIZARE
A
FONDULUI FORESTIER

FOLOSINȚE:		Suprafața: (ha)		
		Grupa funcțională:		
		I	II	Total
A	PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII SAU REÎMPĂDURIRII	6033.17	3611.97	9645.14
A ₁	PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII PENTRU CARE SE REGLEMENTEAZĂ RECOLTAREA DE LEMN SUB FORMĂ DE PRODUSE PRINCIPALE (Total rând A _{1.1} -A _{1.7}) din care:	2903.75	3611.97	6515.72
A _{1.1} -A _{1.3}	Păduri, plantații cu reușită definitivă, regenerări pe cale artificială sau naturală cu reușită parțială	2900.86	3600.95	6501.81
A _{1.4}	Terenuri de reîmpădurit în urma tăierilor rase, a doborâturilor de vânt sau a altor cauze	2.89	10.52	13.41
A _{1.5}	Poieni sau goluri destinate împăduririi		0.50	0.50
A _{1.6}	Terenuri degradate prevăzute a se împăduri			
A _{1.7}	Răchitării naturale ori create prin culturi			
A ₂	PĂDURI SI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII PENTRU CARE NU SE REGLEMENTEAZĂ RECOLTAREA DE PRODUSE PRINCIPALE (Total rând A _{2.1} -A _{2.5}) din care:	3129.42		3129.42
A _{2.1} -A _{2.2}	Păduri, plantații cu reușită definitivă, terenuri împădurite pe cale naturală sau artificială cu reușită parțială	3129.42		3129.42
A _{2.3}	Terenuri de împădurit în urme do-borâturilor de vânt sau a altor cauze			
A _{2.4}	Poieni sau goluri destinate împăduririi			
A _{2.5}	Terenuri degradate destinate împădurii			
B	TERENURI DESTINATE GOSPODĂRII SILVICE			280.59
C	TERENURI NEPRODUCTIVE (stâncării, nisipuri, sărături, mlaștini, râpe, ravene)			42.65
D	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER			53.05
D ₁	Transmise prin acte normative altor agenți economici			
D ₂	Ocupații și litigii			53.05
TOTAL O.S.		6033.17	3611.97	10021.43
ENCLAVE:				73.03

REPARTIȚIA SUPRAFEȚELOR DIN GRUPA I PE CATEGORII FUNCȚIONALE: (ha)											
1.C	1.G	2.A	2.B	2.C	2.H	2.L	5.H	5.N	5.Q	5.U	Total
557.38	1863.38	2829.59	62.25	46.28	39.97	123.55	140.65	79.33	280.11	10.68	6033.17

REPARTIȚIA SUPRAFEȚELOR PE SUBUNITĂȚI DE GOSPODĂRIE: (ha)					
A	J	K	M	O	Total
4095.90	2168.74	140.65	2988.77	237.17	9631.23

CICLUL, PE SUBUNITĂȚI DE GOSPODĂRIE: (ani)		
A	J	O
110	110; 120	110

DENSITATEA REȚELEI DE DRUMURI: (m/ha)				ACCESIBILITATEA FONDULUI FORESTIER: (%)		
Publice	Industriale	Forestiere	Totală	La începutul deceniului	La sfârșitul deceniului	În perspectivă
0.7	-	8.1	8.8	77	84	100

INDICATORUL		U.M.	S P E C I I :										
			FA	MO	BR	ME	PI	ANN	PAM	DR	DT	DM	Total
Păd. pt. care se reglement. recolt. de prod. princ.	Gr. I	ha	1549.66	965.41	274.42	42.40	23.96	5.92	10.83	17.00	6.41	4.85	2900.86
	Gr. II		1274.30	1830.81	394.83	5.77	6.61	-	19.97	7.82	19.82	41.02	3600.95
Total pădure	A1	ha	2823.96	2796.22	669.25	48.17	30.57	5.92	30.80	24.82	26.23	45.87	6501.81
	O.S.		4480.51	3542.73	912.23	186.85	159.25	59.84	50.20	43.17	109.42	87.03	9631.23
Proportia speciilor	A1	%	45	43	10	1	-	-	-	-	-	1	100
	O.S.		46	37	9	2	2	1	1	-	1	1	100
Clasa de producție medie	A1	-	2.9	2.5	2.3	3.4	2.8	3.4	2.7	2.4	3.1	2.6	2.7
	O.S.		3.1	2.6	2.4	3.7	3.6	4.0	2.9	2.7	3.8	2.8	2.9
Consistența medie	A1	-	0.77	0.83	0.79	0.86	0.80	0.72	0.83	0.73	0.81	0.86	0.80
	O.S.		0.76	0.82	0.78	0.80	0.77	0.69	0.81	0.76	0.76	0.82	0.79
Vârsta medie	A1	ani	81	65	89	61	67	57	63	64	61	58	74
	O.S.		88	67	93	64	71	73	69	62	79	52	79
Fond lemnos total	A1	m³	753914	1157367	292432	8871	7977	1316	6224	7694	4972	10501	2251268
	O.S.		1230100	1500937	403688	31128	34955	11062	9954	12114	19774	18061	3271773
Volum lemnos mediu	A1	m³/ha	267	414	437	184	261	222	202	310	190	229	346
	O.S.		275	424	443	167	219	185	198	281	181	208	340
Indice de creștere curentă	A1	m³/an/ha	5.8	10.0	7.8	4.1	6.2	1.9	2.3	6.5	4.2	2.8	7.8
	O.S.		5.4	9.6	7.5	3.6	4.3	1.0	2.2	6.6	3.7	2.7	7.0
Possibilitate produse principale		m³/an	11073	5919	2928		71	26	12	117	50	12	20208
Possibilitatea produse secundare din care:		m³/an	3017	6864	871	110	37	3	49	44	31	71	11097
Rărituri		m³/an	2987	6837	852	107	36	3	49	44	31	70	11016
Volume din t. conserv.		m³/an	1477	333	298	5	32	1	7		40		2193
Volum total de recoltat		m³/an	15567	13116	4097	115	140	30	68	161	121	83	33498

Indici de recoltare: (m³/an/ha)			
Principale	Secundare	Conservare	Total
2.1	1.2	0.2	3.5

Lucrări de îngrijire și de conservare:									
Perioada	Degajări	Curățiri		Rărituri		Tăieri de igienă		Tăieri de conservare	
	ha	ha	m³	ha	m³	ha	m³	ha	m³
Total	216.24	171.75	817	3210.82	110164	4041.01	35071	710.71	21930
Anual	21.62	17.18	81	321.08	11016	4041.01	3507	71.07	2193

Lucrări de împădurire pe specii: (ha)									
Felul	MO	FA	BR	GO	TE	PAM	FR	LA	Total
Integrale	94.92	3.80	10.33	0.92	0.26	21.63	0.47	5.76	138.09
Completări	33.93	0.76	2.82	0.37	0.05	6.44	0.09	1.58	46.04
Total	128.85	4.56	13.15	1.29	0.31	28.07	0.56	7.34	184.13

Structura pe clase de vârstă:																
Pădure	I (1-20 ani)		II (21-40 ani)		III (41-60 ani)		IV (61-80 ani)		V (81-100 ani)		VI (100-120 ani)		≥VII (>120 ani)		Total	
	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%
A1.1–A1.3	503.75	8	790.63	12	1716.20	26	1293.61	20	683.15	11	534.47	8	980.00	15	6501.81	100
A2.1–A2.2	65.55	2	141.11	5	531.48	17	596.71	19	833.75	27	445.26	14	515.56	16	3129.42	100
Total	569.30	6	931.74	9	2247.68	23	1890.32	20	1516.90	16	979.73	10	1495.56	16	9631.23	100

Proгноza posibilității de produse principale:								
Nivel prognoză:	Suprafața în producție (ha)		Volumul arboretelor exploatabile (m³)		Volumul arboretelor preexploatabile (m³)		Posibilitatea anuală (m³)	
S.U.P. A / S.U.P. J	S.U.P. A (ha)	S.U.P. J (ha)	S.U.P. A (m³)	S.U.P. J (m³)	S.U.P. A (m³)	S.U.P. J (m³)	S.U.P. A (m³)	S.U.P. J (m³)
2022 – 2031	4095.90	2168.74	454171	252089	310616	134095	13990	5600
2032 – 2041	4109.81	2168.74					18825	6345
2042 – 2051	4109.81	2168.74					20120	6680
Perspectivă	4109.81	2168.74					23980	12450

**S.U.P. A – codru regulat,
sortimente obișnuite**
Ciclul: 110 ani

FIȘA INDICATORILOR DE BAZĂ

Nr. crt.	Indicatorul		SPECII:											
			U.M.	FA	MO	BR	ME	PI	PLT	PAM	DR	DT	DM	Total
0	1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1.	Păduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (A 1.1 – A 1.3)	Grupa I	ha	287.02	113.37	55.14	34.18	19.91	-	2.89	1.37	5.62	6.47	525.97
		Grupa II		1243.28	1830.81	394.83	5.77	6.61	22.22	19.97	7.82	19.82	18.80	3569.93
		Total		1530.30	1944.18	449.97	39.95	26.52	22.22	22.86	9.19	25.44	25.27	4095.90
2.	Proporția speciilor		%	37	46	11	1	1	1	1	-	1	1	100
3.	Clasa de producție medie		-	2.9	2.5	2.3	3.5	2.9	2.2	2.6	2.5	3.1	3.1	2.6
4.	Consistența medie		-	0.76	0.82	0.82	0.86	0.81	0.86	0.83	0.78	0.81	0.84	0.80
5.	Vârsta medie		ani	84	66	88	66	70	72	69	44	62	49	75
6.	Volumul mediu		m³/ha	272	416	508	196	262	296	205	201	188	182	364
7.	Fondul lemnos total		m³	415902	807935	228585	7828	6959	6577	4675	1851	4789	4595	1489696
8.	Indici de creștere curentă		m³/an/ha	5.7	9.8	8.5	3.6	6.1	1.6	2.3	6.3	4.1	3.3	7.9
9.	Indici de creștere indicatoare		m³/an/ha	3.3	5.4	5.8	2.5	3.4	3.2	2.7	4.5	2.3	1.7	4.6
10.	Posibilitatea de produse principale		m³/an	7051	5067	1702	-	71	-	-	11	50	38	13990
11.	Posibilitatea de produse secundare		m³/an	1209	3905	545	44	18	31	19	5	15	34	5825
12.	Total (rând 10 + 11)		m³/an	8260	8972	2247	44	89	31	19	16	65	72	19815
13.	Indici de recoltare		m³/an/ha	Principale			Secundare				Total			
				3.4			1.4				4.8			

STRUCTURA SUPRAFEȚELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ

Clasa de vârstă		I	II	III	IV	V	VI	≥VII	Total
Suprafață	ha	311.77	338.28	1014.35	1010.13	446.06	451.46	523.85	4095.90
	%	7	8	25	25	11	11	13	100
Volum	m ³	8003	58752	352286	465215	209824	219045	176571	1489696
	%	1	4	24	30	14	15	12	100

S.U.P. J – codru cvasigrădinărit

Ciclul: 110; 120 ani

FIȘA INDICATORILOR DE BAZĂ

Nr. crt.	Indicatorul		SPECII:											
			U.M.	FA	MO	BR	ME	PAM	LA	PI	ANN	DR	DM	Total
0	1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1.	Păduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (A 1.1 – A 1.3)	Grupa I	ha	1131.72	789.48	211.20	8.22	6.35	4.77	2.18	1.84	10.52	2.46	2168.74
		Grupa II		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Total		1131.72	789.48	211.20	8.22	6.35	4.77	2.18	1.84	10.52	2.46	2168.74
2.	Proporția speciilor		%	54	36	10	-	-	-	-	-	-	-	100
3.	Clasa de producție medie		-	2.8	2.6	2.2	2.8	2.9	3.0	3.0	3.0	2.0	3.0	2.7
4.	Consistența medie		-	0.77	0.84	0.73	0.85	0.84	0.90	0.70	0.74	0.62	0.84	0.79
5.	Vârsta medie		ani	78	63	92	34	48	35	55	57	93	24	74
6.	Volumul mediu		m³/ha	257	411	294	127	198	264	236	244	417	80	316
7.	Fondul lemnos total		m³	290397	324320	62000	1043	1255	1259	515	449	4391	196	685825
8.	Indici de creștere curentă		m³/an/ha	6.1	10.3	6.2	6.6	2.4	12.6	5.5	1.6	4.0	7.3	7.6
9.	Indici de creștere indicatoare		m³/an/ha	3.5	5.7	5.0	2.8	3.1	6.1	3.2	2.7	4.5	1.6	4.5
10.	Posibilitatea de produse principale		m³/an	3540	726	1216	-	12	-	-	-	106	-	5600
11.	Posibilitatea de produse secundare		m³/an	1102	1998	186	11	10	21			1	3	3332
12.	Total (rând 10 + 11)		m³/an	4642	2724	1402	11	22	21			107	3	8932
13.	Indici de recoltare		m³/an/ha	Principale			Secundare				Total			
				2.6			1.5				4.1			

STRUCTURA SUPRAFEȚELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ

Clasa de vârstă		I	II	III	IV	V	VI	≥VII	Total
Suprafață	ha	182.17	414.94	648.27	243.78	192.06	59.02	428.50	2168.74
	%	8	19	30	11	9	3	20	100
Volum	m ³	4876	80722	213027	113178	101906	23416	148700	685825
	%	1	12	30	17	15	3	22	100

**S.U.P. K – rezervații de semințe și
resurse genetice forestiere**

FIȘA INDICATORILOR DE BAZĂ

Nr. crt.	Indicatorul		SPECII:				
			U.M.	MO	BR	FA	Total
0	1		2	2	3	4	5
1.	Păduri pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale (A _{2.1} – A _{2.2})	Grupa I	ha	63.50	40.09	37.06	140.65
		Grupa II		-	-	-	-
		Total		63.50	40.09	37.06	140.65
2.	Proporția speciilor		%	45	29	26	100
3.	Clasa de producție medie		-	2.0	2.0	2.8	2.2
4.	Consistența medie		-	0.74	0.77	0.77	0.76
5.	Vârsta medie		ani	121	149	132	132
6.	Volum mediu la ha		m ³ /ha	621	705	417	591
7.	Fond lemnos total		m ³	39427	28264	15463	83154
8.	Indici de creștere curentă		m ³ /an/ha	4.5	5.5	4.0	4.7
9.	Indici de creștere indicatoare		m ³ /an/ha	-	-	-	-
10.	Tăieri de conservare		m ³ /an	-	-	-	-
11.	Posibilitatea de produse secundare		m ³ /an	-	-	-	-
12.	Total (rând 10 + 11)		m ³ /an	-	-	-	-
13.	Indici de recoltare		m ³ /an/ha	Conservare	Secundare	Total	
				-	-	-	

STRUCTURA SUPRAFEȚELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ

Clasa de vârstă		I	II	III	IV	V	VI	≥VII	Total
Suprafață	ha	-	-	-	-	22.40	22.40	95.85	140.65
	%	-	-	-	-	16	16	68	100
Volum	m ³	-	-	-	-	13238	13193	56723	83154
	%	-	-	-	-	16	16	68	100

**S.U.P. M – păduri supuse regimului
de conservare deosebită**

FIȘA INDICATORILOR DE BAZĂ

Nr. crt.	Indicatorul		SPECII:											
			U.M.	FA	MO	BR	ME	PI	ANN	CA	DR	DT	DM	Total
0	1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1.	Păduri pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale (A _{2.1} – A _{2.2})	Grupa I	ha	1619.49	683.01	202.89	138.68	128.68	53.92	44.26	18.35	58.33	41.16	2988.77
		Grupa II		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Total		1619.49	683.01	202.89	138.68	128.68	53.92	44.26	18.35	58.33	41.16	2988.77
2.	Proporția speciilor		%	54	23	7	5	4	2	1	1	2	1	100
3.	Clasa de producție medie		-	3.5	2.9	2.9	3.7	3.8	4.1	4.1	3.1	3.6	3.0	3.3
4.	Consistența medie		-	0.75	0.81	0.74	0.78	0.76	0.69	0.76	0.80	0.75	0.78	0.76
5.	Vârsta medie		ani	99	74	93	65	72	74	72	59	91	46	88
6.	Volum mediu la ha		m ³ /ha	284	445	409	160	210	181	156	241	200	184	314
7.	Fond lemnos total		m ³	460723	304143	82992	22257	26978	9746	6892	4420	11640	7560	937351
8.	Indici de creștere curentă		m ³ /an/ha	4.8	8.7	7.1	3.4	3.9	0.9	4.1	6.6	2.6	2.6	5.6
9.	Indici de creștere indicatoare		m ³ /an/ha	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10.	Tăieri de conservare		m ³ /an	1477	333	298	5	32	1			47		2193
11.	Posibilitatea de produse secundare		m ³ /an	612	799	121	55	13		12	17	19	6	1654
12.	Total (rând 10 + 11)		m ³ /an	2089	1132	419	60	45	1	12	17	66	6	3847
13.	Indici de recoltare		m ³ /an/ha	Conservare				Secundare				Total		
				0.7				0.6				1.3		

STRUCTURA SUPRAFEȚELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ

Clasa de vârstă		I	II	III	IV	V	VI	≥VII	Total
Suprafață	ha	65.55	141.11	531.48	596.71	811.35	422.86	419.71	2988.77
	%	2	5	18	20	27	14	14	100
Volum	m ³	2105	28598	150616	174948	290503	139578	151003	937351
	%	-	3	16	19	31	15	16	100

**S.U.P. O – păduri validate pentru a
fi retrocedate,
Ciclul: 110 ani**

FIȘA INDICATORILOR DE BAZĂ

Nr. crt.	Indicatorul		SPECII:								
			U.M.	FA	MO	BR	PI	PAM	FR	DR	Total
0	1		2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.	Păduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (A 1.1 – A 1.3)	Grupa I	ha	130.92	62.56	8.08	1.87	1.59	0.79	0.34	206.15
		Grupa II		31.02	-	-	-	-	-	-	31.02
		Total		161.94	62.56	8.08	1.87	1.59	0.79	0.34	237.17
2.	Proporția speciilor		%	69	26	3	1	1	-	-	100
3.	Clasa de producție medie		-	3.0	2.9	2.7	2.4	3.0	3.0	3.0	2.9
4.	Consistența medie		-	82	87	86	90	90	90	79	84
5.	Vârsta medie		ani	83	64	44	45	45	45	120	76
6.	Volumul mediu		m³/ha	294	401	229	269	185	232	568	319
7.	Fondul lemnos total		m³	47615	25112	1847	503	294	183	193	75747
8.	Indici de creștere curentă		m³/an/ha	5.8	10.3	9.3	9.6	3.1	7.6	2.9	7.2
9.	Indici de creștere indicatoare		m³/an/ha	3.0	5.5	5.8	4.3	3.1	3.8	5.9	3.8
10.	Posibilitatea de produse principale		m³/an	482	126	10	-	-	-	-	618
11.	Posibilitatea de produse secundare		m³/an	94	162	19	6	3	2	-	286
12.	Total (rând 10 + 11)		m³/an	576	288	29	6	3	2	-	904
13.	Indici de recoltare		m³/an/ha	Principale			Secundare			Total	
				2.6			1.2			3.8	

STRUCTURA SUPRAFEȚELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ

Clasa de vârstă		I	II	III	IV	V	VI	≥VII	Total
Suprafață	ha	9.81	37.41	53.58	39.70	45.03	23.99	27.65	237.17
	%	4	16	22	17	19	10	12	100
Volum	m ³	577	3781	18311	13796	16927	9954	12401	75747
	%	1	5	25	18	22	13	16	100

PARTEA I

MEMORIU TEHNIC

0. INTRODUCERE

1. SITUAȚIA ADMINISTRATIV – TERITORIALĂ

2. ORGANIZAREA TERITORIULUI

3. GOSPODĂRIREA DIN TRECUT A PĂDURILOR

4. STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIE FORESTIERE

5. STABILIREA FUNCȚIILOR SOCIAL – ECONOMICE ȘI ECOLOGICE ALE PĂDURII ȘI A BAZELOR DE AMENAJARE

6. REGLEMENTAREA PROCESULUI DE PRODUCȚIE LEMNOASĂ ȘI MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR CU FUNCȚII SPECIALE DE PROTECȚIE

7. VALORIFICAREA SUPERIOARĂ A ALTOR PRODUSE ALE FONDULUI FORESTIER ÎN AFARA LEMNULUI

8. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER

9. CONSERVAREA BIODIVERSITĂȚII

10. INSTALAȚII DE TRANSPORT, TEHNOLOGII DE EXPLOATARE ȘI CONSTRUCȚII FORESTIERE

11. ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR

12. DIVERSE

0. INTRODUCERE

Activitatea de dezvoltare tehnologică, necesară pentru elaborarea amenajamentului, s-a desfășurat în domeniul silviculturii, în perioada 1.05.2021 – 02.12.2022, având la bază contractul nr. 172/10.03.2021 și cuprinde mai multe faze / activități desfășurate: teren, redactare, definitivare, GIS, analize sol, documentații de mediu etc.

Tipul sursei de finanțare: național - R.N.P. „ROMSILVA”;

Bugetul, cu evidențierea distinctă a cheltuielilor corespunzătoare veniturilor din salarii și asimilate salariilor aferente personalului încadrat în proiect: conform devizului postcalcul întocmit în baza Anexei nr. 1 din Contracul nr. 172 / 4319 din 10.03.2021

Obiectul prezentului studiu de amenajament îl reprezintă pădurile din Ocolul Silvic Gura Teghii. Elaborarea amenajamentului s-a făcut în spiritul conservării și dezvoltării durabile a pădurilor. În scopul fundamentării naturalistice a măsurilor de gospodărire propuse a fost realizată o cartare stațională la scară mijlocie. Zonarea funcțională a fost reconsiderată, în concordanță cu obiectivele social – economice și ecologice urmărite în momentul actual.

Bazele de amenajare anterioare au fost armonizate cu politica forestieră actuală.

La reglementarea procesului de producție s-au avut în vedere instrucțiunile de specialitate în vigoare și recomandările conferințelor de amenajare.

Studiul general de amenajarea pădurilor cuprinde o prezentare de ansamblu a Ocolului Silvic Gura Teghii, sub toate aspectele care interesează economia forestieră, sintetizând măsurile de aplicat în vederea dirijării structurii actuale a pădurilor spre optim și pentru ridicarea productivității și calității arboretelor.

Lucrarea de față este structurată în 4 părți, cuprinzând 17 capitole și are durata de valabilitate de 10 ani (1.01.2022 – 31.12.2031).

Au fost urmărite următoarele obiective principale:

- determinarea și precizarea elementelor de organizare a teritoriului;
- cunoașterea structurii și a potențialului protectiv și productiv al pădurilor în dinamica lor, având ca fundament descrierea ecosistemelor forestiere;
- precizarea obiectivelor social – economice și ecologice ale pădurii și atribuirea de funcții fiecărui arboret;
- constituirea subunităților de gospodărire;
- proiectarea modelelor structurale optime pe arborete și pe ansamblul pădurii, corespunzătoare funcțiilor atribuite și potențialului natural;
- elaborarea planurilor amenajistice, prin care se urmărește îndrumarea structurii reale a arboretelor și a pădurii spre structurile optime stabilite în vederea creșterii eficacității funcționale;
- controlul periodic complex al stării pădurilor, în legătură cu măsurile proiectate și aplicate.

Indicatorii de rezultat ai amenajamentului sunt:

- suprafața fondului forestier și geometria imobilelor care îl compun;
- caracterizarea factorilor geomorfologici (unitatea de relief sau forma de relief, configurația terenului, înclinarea, expoziția, altitudinea), a celor edafici (studiul și descrierea tipurilor și subtipurilor de sol) și a tipurilor de stațiune;
- descrierea principalelor caracteristici ale vegetației forestiere la nivel de arboret (elemente de arboret, vârsta, diametrul mediu, înălțimea medie, clasa de producție, volumul, creșterea curentă, consistența, calitatea, elagajul, vitalitatea, proveniența, structura, tipul de pădure, starea fitosanitară, lucrări executate ș.a.), subarboret și semințiș utilizabil;

- obiectivele social - economice și ecologice ale pădurii;
- stabilirea posibilității pădurilor (de produse principale, secundare);
- elaborarea planurilor de recoltare și cultură (al produselor principale, al tăierilor de conservare, al lucrărilor de îngrijire și conducere, al lucrărilor de regenerare, al instalațiilor de transport, al construcțiilor silvice etc.);
- modalități de valorificare superioară a altor produse din fondul forestier, în afara lemnului;
- stabilirea de măsuri de protecție a fondului forestier împotriva: doborâturilor și rupturilor de vânt și de zăpadă, incendiilor, poluării industriale, bolilor și a altor dăunători, eroziunii ș.a., plus de atenuare a extremelor climatice;
- stabilirea de măsuri de gospodărirea arboretelor slab productive și provizorii și a celor afectate de factori destabilizatori;
- studiul fondului forestier prin prisma elementelor de biodiversitate;
- studiul și analiza eficacității modului de gospodărire a pădurilor;
- obținerea bazei de date G.I.S.;
- prognoza dezvoltării fondului forestier prin analiza eficacității modului de gospodărire din trecut a pădurilor și a măsurilor proiectate în prezent.

Caracterul de noutate și / sau inovativ al amenajamentului actual include următoarele aspecte principale:

- actualizarea proiectului G.I.S. pentru întreaga suprafață studiată;
- definirea noilor obiective ecologice impuse de ariile naturale protejate de interes comunitar și / sau național;
- integrarea în amenajament a măsurilor prevăzute de planurile de management aprobate ale ariilor naturale protejate din zonă;
- identificarea elementelor de biodiversitate ale pădurii;
- definirea pădurilor cu valoare ridicată de conservare.

1. SITUAȚIA ADMINISTRATIV – TERITORIALĂ

1.1. Elemente de identificare a fondului forestier

Obiectul prezentului studiu îl reprezintă amenajamentul Ocolului Silvic Gura Teghii, din cadrul Direcției Silvice Buzău. Teritoriul Ocolului Silvic Gura Teghii este situat majoritar în Județul Buzău, în bazinul hidrografic superior al Râului Buzău. Teritoriul analizat se suprapune în cea mai mare parte peste Munții Buzăului (M. Siriu, M. Penteleu, M. Podu Calului, Culmea Ivănețu) și doar într-o mică măsură peste S-E Munților Vrancei.

Principala cale de acces este drumul național Brașov – Buzău, iar sediul Ocolului Silvic Gura Teghii se află în Orașul Nehoiu.

Fondul forestier proprietate publică a statului, administrat de R.N.P.-Romsilva, prin Ocolul Silvic Gura Teghii, din cadrul Direcției Silvice Buzău, este împărțit în opt unități de producție, localizate pe teritoriul a 11 unități administrativ – teritoriale, dintre care șapte sunt în Județul Buzău și patru sunt în Județul Covasna. Situația administrativ – teritorială, a pădurilor proprietate publică a statului, administrate de Ocolul Silvic Gura Teghii, este prezentată în tabelul 1.1.1.

Tabelul 1.1.1. Situația administrativ – teritorială

Nr. crt.	Județul	Unitatea administrativ – teritorială	U.P.		Suprafața (ha)	
			Nr.	Denumire		
1	Buzău	Comuna Gura Teghii	III	Păltiniș	387.30	
			VI	Picioru Caprei	2046.06	
			VII	Patacau	1719.93	
			VIII	Ciuleanoș	1024.24	
			IX	Mușa	801.37	
			X	Ivănețu	1195.75	
			Total		7174.65	
2		Comuna Siriu	III	Păltiniș	31.79	
			IV	Grămaticu	1170.74	
			V	Harțagu	713.93	
			Total		1916.46	
3		Comuna Chiojdu	IV	Grămaticu	41.15	
4		Comuna Bozioru	X	Ivănețu	0.85	
5		Orașul Nehoiu	III	Păltiniș	706.97	
			X	Ivănețu	0.35	
			Total		707.32	
6		Comuna Brăești	X	Ivănețu	0.17	
7		Comuna Colți	X	Ivănețu	0.71	
Total Județul Buzău					9841.31	
8	Covasna	Comuna Sita Buzăului	IV	Grămaticu	161.06	
			V	Harțagu	1.42	
			Total		162.48	
9		Comuna Zagon	V	Harțagu	8.28	
			VII	Patacau	7.53	
			Total		15.81	
10		Comuna Comandău	VIII	Ciuleanoș	1.22	
11		Orașul Covasna	VIII	Ciuleanoș	0.61	
Total Județul Covasna					180.12	
Total					10021.43	

Coordonatele în sistem STEREO 70, ce definesc conturul teritoriului O.S. Gura Teghii, sunt prezentate în tabelul 1.1.2.

Tabelul 1.1.2. Coordonatele de contur ale teritoriului Ocolului Silvic Gura Teghii

X(m)	Y(m)
460038.0	621403.5
456389.3	619275.4
455776.5	619598.5
451409.0	618387.9
450338.8	618884.0
448784.7	618774.3
446289.1	616545.1
445741.4	616607.1
445406.9	616247.5
444345.4	616565.9
442146.7	614351.5
441038.5	614933.4
440366.0	614684.5
440143.7	613152.5
438244.7	612479.8
437634.9	611180.5
437732.0	609486.3
438260.9	608818.8
437770.7	608018.0
437596.2	605653.4
438090.3	606253.8
437746.3	605291.3
437164.4	604740.2
437470.5	604141.9
435507.4	602695.8
436814.4	602014.8
438609.8	602764.6
439397.2	601499.4
442932.8	598894.5
443145.7	598157.9
444499.7	598192.0
445534.6	596018.1
445171.4	594837.7
445918.3	594235.8
445891.6	592901.3
447987.9	590264.0
447058.2	588431.3
446755.1	588571.1
447525.7	587310.9
446618.3	586589.9
446975.2	585790.5
446838.5	585432.0
447209.7	585153.1
450444.9	586111.0
452339.9	587004.8
452457.0	587388.4
453656.1	587693.0
454169.3	587357.0
455635.9	588448.7
455622.4	588755.3
454490.4	590285.4
452022.0	591548.4
453369.0	592277.1
453555.6	591869.7
455598.7	592100.8
455761.5	592539.2
456344.6	592623.6
456595.2	592453.6
457197.2	592592.0
457293.0	593257.0
457578.4	593315.9
457566.8	593563.1
458764.6	594729.8
458948.2	596030.9
458881.2	596719.2
457766.3	597597.8
456415.5	597873.4
454113.1	601066.8
455013.2	601947.4
455995.0	601497.8
457168.0	601855.7
456897.8	602180.8

X(m)	Y(m)
458805.4	602891.8
459211.6	603552.9
460670.2	603803.8
461963.3	603317.9
462433.0	603471.5
464158.4	603966.5
463640.4	605455.5
464253.7	605915.9
464072.4	606376.1
464435.4	606883.0
464023.4	608214.0
464358.9	608329.8
465932.5	607191.9
467036.6	607461.6
469520.0	605454.9
469490.4	605131.6
469866.7	604941.0
469795.8	604268.2
470207.1	603930.3
470560.8	604792.6
471010.8	604416.6
471647.4	604679.5
471888.9	605338.8
472211.3	605563.1
472467.7	605559.5
471358.3	606603.7
470906.5	606529.4
471164.9	607038.0
471199.5	608609.2
470830.9	608971.3
470928.2	609429.6
470788.2	609711.8
470828.8	610214.0
470514.8	610993.3
471206.0	612320.9
470794.1	613447.3
469998.4	614246.6
469450.8	614311.3
469149.6	614220.1
468202.3	614405.1
467907.7	615182.0
467854.1	615628.5
467077.3	615742.3
466943.3	615958.9
466657.5	616050.4
466324.9	615849.5
464733.2	617048.3
464282.2	617231.3
464146.0	617568.4
461290.8	619516.2
461344.3	620271.9
460897.8	620515.2
460431.3	620470.6
460015.6	621128.6

1.2. Vecinătăți, limite, hotare

Vecinătățile, limitele și hotarele Ocolului Silvic Gura Teghii sunt prezentate în tabelul următor:

Tabelul 1.2.1. Vecinătăți, limite, hotare

Puncte cardinale	Vecinătăți	Limitele O.S. Gura Teghii		Hotare
		Felul	Denumirea	
Nord	O.S. Comandău	naturale	Culmea Meneș, Culmea Holum, Culmea Giurgiului	Ape, culmi, borne.
Est	O.S. Focșani	naturale	Culmea Argintăriei, Culmea Căldării, Culmea Mușica, Culmea Neharniei, Culmea Pietrele Înșirate	Ape, culmi, borne, limite de proprietate.
	O.S. Vintilă Vodă	naturale	Culmea Chilmiziu, Culmea Pleazna, Culmea Războiului	Culmi, liziere, borne, limite de proprietate.
	Ocolul Silvic Pârscoș	naturale	Culmea Ivănețu, Culmea Hânsarului	Culmi, borne, limite de proprietate.
Sud	O.S. Cislău	naturale	Culmea Călnăianu, Culmea Popii, Culmea Bradului, Râul Buzău, Dealul Șoimului, Muchia Bradului, Culmea Siriului	Culmi, liziere, borne, limite de proprietate, drum național.
Vest	O.S. Teliu	naturale	Culmea Fața Crasnei – Tătăruțu – Chichișcanu	Ape, borne.
	O.S. Covasna	naturale	Muchia Chichirăului, Râul Buzău, Culmea Cheii, Culmea Bota Mare	Culmi, borne, limite de proprietate.
	O.S. Comandău	naturale	Culmea Bota Mare, Plaiul Grânicerilor, Plaiul Paltinului, Culmea Fântâniei, Culmea Tablelor, Culmea Huțăuș, Culmea Poiana Vacii, Culmea Fagului, Culmea Bortoruș.	Ape, culmi, borne, liziere, limite de proprietate.

Limitele Ocolului Silvic Gura Teghii sunt clare, fiind constituite din forme de relief evidente (culmi și văi). Hotarele sunt materializate pe teren cu semnele uzuale folosite la delimitarea fondului forestier, precum și cu borne amenajistice.

1.3. Administrarea fondului forestier

1.3.1. Administrarea fondului forestier proprietate publică

1.3.1.1. Administrarea fondului forestier proprietate publică a statului

Fondul forestier proprietate publică a statului (10021.43 ha) este administrat de Regia Națională a Pădurilor – ROMSILVA, prin Ocolul Silvic Gura Teghii, din cadrul Direcției Silvice Buzău.

1.3.1.2. Administrarea fondului forestier proprietate publică a unităților administrativ – teritoriale

Fondul forestier al unităților administrativ – teritoriale din zonă, este administrat de ocolalele private din zonă.

1.3.2. Administrarea fondului forestier proprietate privată

1.3.2.1. Administrarea fondului forestier proprietate privată a persoanelor juridice

În prezent există contracte de prestări servicii silvice pentru o suprafață de 1525,32 ha. Contractele s-au realizat cu următorii proprietari:

- Obștea Sibiceni – 975,00 ha;
- S.C. Bio-Serv Forest Srl – 525,62 ha;

- S.C. Ela Electronic Srl – 5,00 ha;
- S.C. Miru Lemn Forest Srl – 9,00 ha;
- S.C. Trans Autoaex Srl – 10,70 ha.

1.3.2.2. Administrarea fondului forestier proprietate privată a persoanelor fizice

Pentru o suprafață de 1025,17 ha, aparținând unor persoane fizice, există contracte de prestări servicii silvice cu Ocolul Silvic Gura Teghii.

1.4. Vegetație forestieră situată în afara fondului forestier național

Pe teritoriul Ocolului Silvic Gura Teghii se întâlnesc: mici păcuri de pădure, arbori izolați pe pășuni, zăvoaie, arbori din zonele verzi intravilane și aliniamente stradale.

2. ORGANIZAREA TERITORIULUI

2.1. Constituirea ocolului silvic și a unităților de producție

Unitățile de producție I Crasna, IV Grămăticu, V Harțașu și VII Patacu au făcut parte din fostul O.S. Nehoiașu. În urma H.C.A. a R.N.P. nr. 2 din data de 25.02.2010, versantul stâng tehnic al Râului Buzău, din U.P. IV Grămăticu, U.P. V Harțașu și U.P. VII Patacu, au fost rearondate Ocolului Silvic Gura Teghii, iar U.P. I Crasna și versantul drept al Râului Buzău din U.P. IV Grămăticu, au fost rearondate O.S. Cislău. În anul 2019, prin H.C.A. nr. 17 din 29.05.2019 al R.N.P.- Romsilva, U.P. I Crasna și versantul drept tehnic al Râului Buzău din U.P. IV Grămăticu, sunt rearondate O.S. Gura Teghii. Cele patru unități de producție au avut amenajamente valabile până la finalul anului 2019. În anul 2019, pentru cele patru unități mai sus menționate și pentru U.P. II Goida (care provine din O.S. Gura Teghii, reintrat parțial în urma sentinței civile cu nr. 36 / 02.05.2018 a Tribunalului Buzău), s-a întocmit în anul 2019 un studiu adițional de actualizare a prevederilor amenajamentului, care a avut valabilitate până la data de 31.12.2021. Unitățile de producție III Păltiniș, VI Picioru Caprei, VIII Ciuleanoș, IX Mușa și X Ivănețu, au fost amenajate în anul 2011 și au amenajamente valabile până la data de 31.12.2021.

Limitele teritoriale ale Ocolului Silvic Gura Teghii nu s-au modificat. Conform Conferinței I de amenajare din data de 06.04.2021, structura organizatorică se modifică, de la cele zece unități de producție existente anterior, (U.P. I Crasna, U.P. II Goida, U.P. III Păltiniș, U.P. IV Grămăticu, U.P. V Harțașu, U.P. VI Picioru Caprei, U.P. VII Patacu, U.P. VIII Ciuleanoș, U.P. IX Mușa și U.P. X Ivănețu), la opt unități de producție. Astfel, la actuala amenajare se mențin numerele, denumirile și limitele unităților de producție III Păltiniș, V Harțașu, VI Picioru Caprei, VII Patacu, VIII Ciuleanoș și X Ivănețu.

La propunerea administratorului:

- unitățile de producție, II Goida și IX Mușa s-au unit și formează unitatea de producție IX Mușa;
- unitățile de producție I Crasna și IV Grămăticu s-au unit și formează U.P. IV Grămăticu;
- suprafața de 129.82 ha de fond forestier, preluată de la Orașul Nehoiu, în urma sentinței civile cu nr. 884 / 05.07.2019, s-a alipit la U.P. VI Piciorul Caprei.

2.2. Constituirea și materializarea parcelarului și subparcelarului

Materializarea liniilor parcelare, precum și a limitelor fondului forestier de stat, s-a făcut de către personalul Ocolului Silvic Gura Teghii. Pichetarea liniilor parcelare s-a realizat prin însemnarea cu vopsea de culoare roșie a arborilor de limită: între parcele din interiorul unităților de gospodărire cu o linie verticală, două linii verticale paralele pe limitele de unități de producție și un H pe limitele ocolului silvic.

Datorită aplicării legilor fondului funciar, au existat și situații în care parcele au fost retrocedate integral foștilor proprietari, motiv pentru care, la actuala revizuire a amenajamentului, parcelarul a suferit modificări, în sensul că parcelele retrocedate integral au fost radiate din amenajament.

Subparcelarul a suferit modificări, în majoritatea cazurilor, ca urmare a aplicării lucrărilor de cultură și exploatare, executate între cele două revizuii ale amenajamentului, și într-o mai mică măsură datorită retrocedărilor. Unitățile amenajistice, care nu au suferit modificări, și-au păstrat, în general indicativele de la amenajarea anterioară. În teren, subparcelarul a fost delimitat prin marcarea vizibilă, a arborilor de limită, cu o bandă orizontală de vopsea roșie. Intersecțiile dintre limitele

subparcelare, precum și intersecția acestora cu liniile parcelare sau cu limita pădurii s-au marcat pe arbori cu o bandă inelară de vopsea roșie.

Subparcelarul a fost materializat sub îndrumarea inginerului amenajist.

Tabelul 2.2.2. Numărul și mărimea medie a parcelelor și subparcelelor

Amenajament:											
Anterior:						Actual:					
U.P.	Supr. tot. ha	Nr. parc.	Supr. medie ha	Nr. u.a.	Supr. medie ha	U.P.	Supr. tot. ha	Nr. parc.	Supr. medie ha	Nr. u.a.	Supr. medie ha
III	1366.63	139	9.83	265	5.16	III	1126.06	130	8.66	278	4.05
I+IV	1374.69	95	14.47	203	6.77	IV	1372.95	95	14.45	202	6.80
V	723.75	40	18.09	83	8.72	V	723.63	40	18.09	83	8.72
VI*	1925.37	70	27.51	188	10.24	VI	2046.06	74	27.65	189	10.83
VII	1724.12	67	25.73	224	7.70	VII	1727.46	67	25.78	224	7.71
VIII	1027.31	51	20.14	164	6.26	VIII	1026.07	51	20.12	151	6.80
II+IX	820.66	42	19.54	127	6.46	IX	801.37	42	19.08	136	5.89
X	1460.57	111	13.16	222	6.58	X	1197.83	104	11.52	184	6.51
O.S.	10423.10	615	16.95	1476	7.06	O.S.	10021.43	603	16.62	1447	6.93

Notă: pentru unitățile de producție care au avut studiu adițional informațiile au fost preluate din acesta. * La U.P. VI s-a adăugat și suprafața preluată de la Orașul Nehoiu, în urma sentinței civile cu nr. 884 / 05.07.2019.

În ultimul deceniu numărul de parcele și de subparcele, din fondul forestier proprietate publică a statului, a scăzut, ca urmare a reconstruirii dreptului de proprietate.

La intersecția liniilor parcelare și la schimbările de direcție ale lizierei fondului forestier au fost amplasate borne. Acestea sunt din beton sau piatră și sunt amplasate pe movile de pământ. În apropierea bornelor din beton sau piatră există și borne martor pe arbori. Recondiționarea bornelor a fost realizată de personalul de teren al Ocolului Silvic Gura Teghii.

Numerotarea bornelor este discontinuă, ca urmare a faptului că multe borne au rămas în fondul forestier proprietate privată, odată cu retrocedarea pădurilor către vechii proprietari.

În situațiile în care s-au făcut retrocedări parțiale (la nivel de parcelă sau de subparcelă) și era necesară amplasarea de borne noi, au fost bisate bornele cele mai apropiat. Aceste borne au fost amplasate momentan pe planurile topografice de bază și pe hărțile amenajistice, urmând ca ele să fie amplasate și în teren, de personalul Ocolului Silvic Gura Teghii.

Situația bornelor este redată în tabelul 2.2.3.

Tabelul 2.2.3. Situația bornelor

U.P.	Numărul bornelor	Felul bornelor
III	531	Beton
IV	239	Beton
V	74	Beton, piatră
VI	136	Beton, piatră
VII	101	Beton, piatră
VIII	67	Beton, piatră
IX	71	Beton, piatră
X	311	Beton, piatră
O.S.	1530	-

2.3. Planuri de bază utilizate. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază

2.3.1. Planuri de bază utilizate

Baza cartografică a prezentului amenajament este în mare măsură aceeași cu cea folosită la amenajarea anterioară, fiind constituită, din planuri topografice restituite, atât la scara 1:5000 (foi volante), cât și la scara 1:10000 (bază tare). Planurile la scara 1:5000 sunt întocmite de I.G.F.C.O.T., I.S.P.F. și I.C.A.S., în sistem de coordonate 1970, sistem de cote Marea Neagră, după aerofotografieri din anii 1960, 1973, 1978, și 1979, reperajul fiind executat de I.S.P.F., I.C.A.S., O.C.O.T Brașov și O.C.O.T. Vrancea în anii 1963, 1977-1979 și 1984. Planurile la scara 1:10000 a fost executat de I.C.S.P.S. și I.S.P.F. în anii 1960, 1964 și 1970, în sistem de coordonate 1962, sistem de cote Marea Baltică.

Planurile originale au fost completate prin transpunerea detaliilor amenajistice noi și au fost folosite la realizarea hărților amenajistice. Harta de ansamblu a Ocolului Silvic Gura Teghii conține caroiajul planurilor topografice utilizate.

Planurile cu pădure folosite, precum și suprafața de fond forestier de pe fiecare dintre ele, sunt prezentate în continuare tabelul 2.3.1.1.

Tabelul 2.3.1.1. Situația planurilor de bază

Nr. crt.	Indicativul planului	Scara planului	Suprafața fondului forestier din U.P. (ha)								Total
			III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	
1	L-35-77-D-c-2-I	1:5000									
2	L-35-77-D-c-2-II	1:5000						1.20	7.41		8.61
3	L-35-77-D-c-2-III	1:5000									
4	L-35-77-D-c-2-IV	1:5000						167.82	5.93		173.75
5	L-35-77-D-c-4	1:10000					14.33				14.33
6	L-35-77-D-c-4-II	1:5000						28.45			28.45
7	L-35-77-D-d-1-I	1:5000							51.09		51.09
8	L-35-77-D-d-1-II	1:5000							0.71		0.71
9	L-35-77-D-d-1-III	1:5000						204.28	246.50		450.78
10	L-35-77-D-d-1-IV	1:5000						6.70	164.79		171.49
11	L-35-77-D-d-2-I	1:5000									
12	L-35-77-D-d-2-III	1:5000							2.99		2.99
13	L-35-77-D-d-3-I	1:5000						22.59			22.59
14	L-35-77-D-d-3-II	1:5000						271.20	1.70		272.90
15	L-35-77-D-d-3-III	1:5000						53.01			53.01
16	L-35-77-D-d-3-IV	1:5000						247.71			247.71
17	L-35-77-D-d-4-I	1:5000						2.17	2.40		4.57
18	L-35-77-D-d-4-II	1:5000									
19	L-35-77-D-d-4-III	1:5000						4.02	1.25		5.27
20	L-35-77-D-d-4-IV	1:5000							68.53		68.53
21	L-35-78-C-c-3	1:5000							29.19		29.19
22	L-35-89-A-b-3	1:10000		0.29	6.02						6.31
23	L-35-89-A-b-4	1:10000			700.19						700.19
24	L-35-89-A-c-2	1:10000		11.65							11.65
25	L-35-89-A-c-4	1:10000		306.94							306.94
26	L-35-89-A-d-1	1:10000		153.49	1.13						154.62
27	L-35-89-A-d-2	1:10000	0.16	86.85	14.48						101.49
28	L-35-89-A-d-3	1:10000		43.93							43.93
29	L-35-89-A-d-4	1:10000		215.25							215.25
30	L-35-89-B-a-2	1:10000	3.52				856.01				859.53
31	L-35-89-B-a-3	1:10000	0.36		1.81		7.16				9.33
32	L-35-89-B-a-4	1:10000	5.25				849.96				855.21
33	L-35-89-B-b-1	1:10000	4.79								4.79
34	L-35-89-B-b-1-I	1:5000									
35	L-35-89-B-b-1-II	1:5000						0.99			0.99
36	L-35-89-B-b-1-IV	1:5000									
37	L-35-89-B-b-2-I	1:5000						2.39			2.39
38	L-35-89-B-b-2-II	1:5000						2.14	110.48		112.62

Nr. crt.	Indicativul planului	Scara planului	Suprafața fondului forestier din U.P. (ha)								
			III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	Total
39	L-35-89-B-b-2-III	1:5000						2.23			2.23
40	L-35-89-B-b-2-IV	1:5000						4.53			4.53
41	L-35-89-B-b-3	1:10000	3.97			0.11					4.08
42	L-35-89-B-b-3-II	1:5000									
43	L-35-89-B-b-3-IV	1:5000									
44	L-35-89-B-b-4	1:10000				233.47					233.47
45	L-35-89-B-b-4-I	1:5000						1.53			1.53
46	L-35-89-B-b-4-II	1:5000						2.80	3.29		6.09
47	L-35-89-B-b-4-III	1:5000									
48	L-35-89-B-b-4-IV	1:5000									
49	L-35-89-B-c-1	1:10000	6.62								6.62
50	L-35-89-B-c-2	1:10000	11.70								11.70
51	L-35-89-B-c-3	1:10000	3.57	429.43							433.00
52	L-35-89-B-c-4	1:10000	109.24								109.24
53	L-35-89-B-d-1	1:10000	14.97								14.97
54	L-35-89-B-d-2	1:10000				1561.66				2.53	1564.19
55	L-35-89-B-d-3	1:10000	4.44								4.44
56	L-35-89-B-d-4	1:10000	0.45			51.04				201.28	252.77
57	L-35-89-D-a-1	1:10000	1.47	125.12							126.59
58	L-35-89-D-a-2	1:10000	584.03								584.03
59	L-35-89-D-a-3	1:10000	2.13								2.13
60	L-35-89-D-a-4	1:10000	361.98							31.04	393.02
61	L-35-89-D-b-1	1:10000	6.51							123.06	129.57
62	L-35-89-D-b-2	1:10000								49.57	49.57
63	L-35-89-D-b-3	1:10000	0.90							499.74	500.64
64	L-35-89-D-b-4	1:10000								90.56	90.56
65	L-35-90-A-a-1-I	1:5000							63.34		63.34
66	L-35-90-A-a-1-III	1:5000							2.28		2.28
67	L-35-90-A-a-1-IV	1:5000							2.17		2.17
68	L-35-90-A-a-3	1:10000				4.25				38.84	43.09
69	L-35-90-A-a-3-I	1:5000						0.31	35.79		36.1
70	L-35-90-A-a-3-II	1:5000							1.53		1.53
71	L-35-90-A-c-1-I	1:5000				157.62				53.72	211.34
72	L-35-90-A-c-1-III	1:5000				37.91				60.13	98.04
73	L-35-90-A-c-3-I	1:5000								47.36	47.36
Total			1126.06	1372.95	723.63	2046.06	1727.46	1026.07	801.37	1197.83	10021.43

2.3.2. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază

Pentru actualizarea hărților amenajistice și a suprafețelor subparcelelor, toate modificările survenite în parcelar și subparcelar au fost mai întâi ridicate în plan cu receptoare G.P.S. și apoi raportate la scara planurilor topografice de bază și transpuse pe acestea. Ridicările au constat în drumuri cu puncte, realizându-se poligoane închise, sprijinite pe puncte cunoscute (borne silvice, confluente de pâraie, etc). În cazul parcelelor retrocedate parțial, s-a ridicat în plan atât suprafața rămasă în proprietatea statului, cât și cea retrocedată.

Pe teren s-au executat în acest sens o lungime totală de 174.43 km drumuri (poligoane închise sprijinite pe puncte cunoscute), cu un număr de 6015 puncte.

2.4. Suprafața fondului forestier

Suprafața actuală a fondului forestier proprietate publică a statului, din Ocolul Silvic Gura Teghii, este de 10021.43 ha, cu 401.67 ha mai mică decât suprafața de la amenajarea anterioară. Scăderea a fost determinată, în principal, de aplicarea legilor fondului funciar.

2.4.1. Determinarea suprafețelor

După reambularea planurilor, au fost determinate pe cale analitică (G.I.S.) suprafețele parcelor și subparcelor, conform metodologiei în vigoare.

Situația comparativă a suprafeței Ocolului Silvic Gura Teghii la revizuirea anterioară și actuală, este prezentată în tabelul 2.4.1.1.

Tabelul 2.4.1.1. Justificarea diferențelor de suprafață

U.P.				Suprafețe: (ha)																
Anteri-oară	Actuală	Veche	Nouă	Total		Justificări intrări:								Justificări ieșiri:						
				+	-	Dife-rențe rezul-tate din măsu-rători	Dife-rențe rezultate din determi-narea analitică a suprafe-țelor	Dife-rențe rezultate din schim-barea bazei carto-grafice	*Cu acte legale	Erori de ope-rare acte	Erori înscri-ere supra-fețe în ama-najament	Modifi-care cursuri de apă	Total	Legea 1/ 2000	Legea 247/ 2005	Modifi-care cursuri de apă	Dife-rențe rezultate din schim-barea baze carto-grafice	Dife-rențe rezul-tate din măsu-rători	Dife-rențe rezultate din determi-narea analitică a suprafe-țelor	Total
III Păltiniș	III Păltiniș	1366.63	1126.06		240.57	10.00	17.70			8.98	0.01		36.69	20.33	193.86			44.35	18.72	277.26
I Crasna	IV Grămaticu	472.51	1372.95		1.74		0.28						0.28					2.02	2.02	
IV Grămaticu		902.18																		
V Harțașu	V Harțașu	723.75	723.63		0.12		0.09						0.09					0.21	0.21	
VI Picioru Caprei	VI Picioru Caprei	1925.37	2046.06	120.69		8.86	46.19		129.82				184.87			2.34		10.02	51.82	64.18
VII Patacu	VII Patacu	1724.12	1727.46	3.34			5.47						5.47						2.13	2.13
VIII Ciuleanoș	VIII Ciuleanoș	1027.31	1026.07		1.24			44.46					44.46				45.70			45.70
II Goida	IX Mușa	226.50	801.37		19.29		1.45	7.78					1.75	10.98				13.30	16.97	30.27
IX Mușa		594.16																		
X Ivănețu	X Ivănețu	1460.57	1197.83		262.74	6.70	27.30			3.99	0.41		38.40	1.91	241.46			24.24	33.53	301.14
Total O.S.		10423.10	10021.43	124.03	525.70	25.56	98.48	52.24	129.82	12.97	0.42	1.75	321.24	22.24	435.32	2.34	59.00	78.61	125.40	722.91

Există o intrare cu suprafața de 129.82 ha, în U.P. VI Piciorul Caprei, în urma aplicării sentinței civile cu nr. 884 / 05.07.2019, preluată în baza Procesului Verbal, cu nr. 6919, din 21.10.2020.

În urma viiturilor din trecut, s-a produs modificarea cursului Râului Bâsca Mică, în zona Secuii, care a dus la diminuarea suprafeței din U.P. VI Piciorul Caprei și la creșterea suprafeței U.P. IX Mușa.

Diferențe, atât în plus cât și în minus a suprafețelor, au mai fost înregistrate datorită neconcordanței între lungimile reale ale unor drumuri forestiere și lungimea din inventarul Ocolului Silvic Gura Teghii, respectiv cel de la Ministerul Finanțelor.

Diferențe de suprafețe au mai fost determinate de: schimbarea bazei cartografice, de înregistrarea greșită a unor acte la reconstituirea dreptului de proprietate, înscriverea greșită a unor suprafețe în amenajament și datorită măsurătorilor.

Din determinarea analitică a suprafețelor, au rezultat în toate cele opt unități de producție, diferențe de suprafață, atât în minus cât și în plus.

2.4.2. Mișcări de suprafață

Suprafața actuală a Ocolului Silvic Gura Teghii este de 10021.43 ha. La amenajarea anterioară suprafața fondului forestier proprietate publică a statului totaliza 10423.10 ha. Cauzele care au determinat diminuarea suprafeței, precum și unitățile de producție afectate, sunt prezentate în tabelul 2.4.2.1.

Actele care au stat la baza acestor modificări, sunt prezentate și în amenajamentele unităților de gospodărire.

Tabelul 2.4.2.1. Situația mișcărilor de suprafață

Documentul de aprobare:			Scopul modificării efectuate, denumirea unităților implicate în schimb. Modificări de altă natură	Unități amenajistice	Modificări ale fondului forestier proprietate publică a statului:						Observații:		
Felul documentului	Nr.	Data			Definitive:			Temporare:			Defrișări fără scoatere din fondul forestier (ha)	Semnătura șefului de ocol	
					Intrări (ha)	Ieșiri (ha)	Sold (ha)	Suprafața (ha)	Termen	Data repri-mirii			
U.P. III PĂLTINIȘ													
			Suprafața la 1.01.2012				1366.63						
			Reconstituirea dreptului de proprietate conform Legii nr. 1/2000										
			Persoane fizice										
P.V.	348	31.05.2004	Posea Cr. Maria	112 A%		7.32	1359.31						
P.V.	352	31.05.2004	Stănculescu Gheorghe	123 A%		1.00	1358.31						
P.V.	132	04.07.2007	Nicolae Negulescu	163%		3.50	1354.81						
P.V.	134	04.07.2007	Dinu Florea	169 A%		8.41	1346.40						
P.V.	142	17.08.2007	Beteringhe T. Smaran	157 A%		0.10	1346.30						
			Total Legea nr. 1/2000			20.33	1346.30						
			Reconstituirea dreptului de proprietate conform Legii nr. 247/2005										
			Persoane fizice										
P.V.	465	17.05.2005	Ileana Lupu Stan	19 B		10.00	1336.30						
P.V.	466	20.06.2005	Filipoiu Filofteia	19 A%		9.00	1327.30						
P.V.	109	15.06.2007	Rădulea I. Traian	169 B%		0.07	1327.23						
P.V.	109	15.06.2007	Rădulea I. Traian	169 C%		0.15	1327.08						
P.V.	133	04.07.2007	Grigore Gr. Negulescu	157 A%		0.72	1326.36						
P.V.	133	04.07.2007	Grigore Gr. Negulescu	163%		1.87	1324.49						
P.V.	133	04.07.2007	Grigore Gr. Negulescu	167%		0.83	1323.66						
P.V.	147	17.08.2007	Beteringhe I.Gh. T. Ion	157 A%		0.21	1323.45						
P.V.	2566	03.06.2010	Popescu Ghe. Gheorghe	648 A%		2.96	1320.49						
P.V.	2566	03.06.2010	Popescu Ghe. Gheorghe	648 C		1.08	1319.41						
P.V.	2566	03.06.2010	Popescu Ghe. Gheorghe	648M		0.40	1319.01						
P.V.	4359	21.09.2010	Oprescu Dimian	639 A%		0.71	1318.30						
P.V.	4359	21.09.2010	Oprescu Dimian	639 B%		10.59	1307.71						
P.V.	5107	26.10.2010	Tomescu Ion Elena	639 A%		2.00	1305.71						
P.V.	5107	26.10.2010	Tomescu Ion Elena	639 B%		0.98	1304.73						
P.V.	5748	16.11.2011	Leonte D. Maria	644		1.45	1303.28						
P.V.	5754	26.11.2010	Posea N. Ghe. Maria	648 A		6.71	1296.57						
P.V.	3165	16.05.2012	Tătulescu Pantelimon	17%		26.96	1269.61						
P.V.	3166	16.05.2012	Tătulescu Pantelimon	17%		1.04	1268.57						
P.V.	4718	27.08.2012	Chiriac Ghe. Ion	12 A%		0.16	1268.41						
P.V.	4835	05.09.2012	Georgian Pamfile	22 B		1.15	1267.26						
P.V.	448	13.09.2012	Leonte Vasile	11 A%		10.20	1257.06						
P.V.	448	13.09.2012	Leonte Vasile	11 B		5.20	1251.86						
P.V.	448	13.09.2012	Leonte Vasile	13		2.00	1249.86						
P.V.	448	13.09.2012	Leonte Vasile	15 B%		2.57	1247.29						
P.V.	448	13.09.2012	Leonte Vasile	23 A		1.03	1246.26						
P.V.	448	13.09.2012	Leonte Vasile	25		3.76	1242.50						
P.V.	448	13.09.2012	Leonte Vasile	28 A%		1.90	1240.60						
P.V.	448	13.09.2012	Leonte Vasile	29 A%		1.51	1239.09						
P.V.	448	13.09.2012	Leonte Vasile	29 B%		2.60	1236.49						
P.V.	449	14.09.2012	Popescu A. Ion	11 A%		12.31	1224.18						
P.V.	5356	08.10.2012	Chiriac I. Ghica Constantin	12 A%		1.84	1222.34						
P.V.	5503	15.10.2012	Crețu Constanța	11 A%		10.00	1212.34						
P.V.	452	17.12.2012	Gheorghe N. Gavrilă	155 D%		0.59	1211.75						
P.V.	453	18.12.2012	Ana Gheorghe Nichifor	158 A%		2.67	1209.08						
P.V.	477	22.01.2013	Dîrstaru Ileana	38 A		1.50	1207.58						
P.V.	807	04.03.2013	Diaconu P.Ion	14 A%		2.50	1205.08						
P.V.	807/1	04.03.2013	Dumitru Diaconu Coman	14 A%		3.00	1202.08						
P.V.	455	15.03.2013	Castravete I.A. Ion	16 A		0.10	1201.98						
P.V.	1999	28.03.2013	Leanca N. Olteanu	5 A		4.10	1197.88						
P.V.	1999	28.03.2013	Leanca N. Olteanu	5 B%		0.44	1197.44						
P.V.	2214	05.04.2013	Diaconu Ion și Maria	38 B%		2.15	1195.29						
P.V.	2519	17.04.2013	Tănăsescu Gheorghe	16 B%		10.29	1185.00						
P.V.	2519	17.04.2013	Tănăsescu Gheorghe	17%		7.21	1177.79						
P.V.	3077	15.05.2013	Volintiru C-tin Polixenia	28 A%		1.50	1176.29						
P.V.	2711	16.05.2013	Ioana Ion Cr. Lupu	16 B%		1.66	1174.63						
P.V.	2743	16.05.2013	Ion C. St. Lupu	16 B%		7.67	1166.96						
P.V.	2743	16.05.2013	Ion C. St. Lupu	36 A		9.33	1157.63						
P.V.	3975	11.07.2013	Podosu Ghe. Maria	646 A%		1.78	1155.85						
P.V.	7251	22.11.2013	Guțoiu A. Ghe. Constantin	22 A%		1.85	1154.00						
P.V.	7251	22.11.2013	Guțoiu A. Ghe. Constantin	124 A%		0.70	1153.30						
P.V.	7252	22.11.2013	Guțoiu Ghe. Ioana	124 A%		0.86	1152.44						
			Total Legea nr. 247/2005			193.86	1152.44						
			Total legi			214.19	1152.44						
			Erori operare acte										
				2 C%	0.50		1152.94						
				28 A%	0.43		1153.37						
				28 B%	0.73		1154.10						
				123 A %	7.32		1161.42						
			Total erori operare acte		8.98		1161.42						

Documentul de aprobare:			Scopul modificării efectuate, denumirea unităților implicate în schimb. Modificări de altă natură	Unități amenajistice	Modificări ale fondului forestier proprietate publică a statului:						Observații:	
Felul documentului	Nr.	Data			Definitive:			Temporare:			Defrișări fără scoatere din fondul forestier (ha)	Semnătura șefului de ocol
					Intrări (ha)	Ieșiri (ha)	Sold (ha)	Suprafața (ha)	Termen	Data repri-mirii		
			Erori înscriere suprafețe în amenajament	445V	0.01		1161.43					
RECAPITULAȚIE												
			Suprafața totală la 1.01.2012			1366.63						
			Retrocedări			214.19	1152.44					
			Erori operare acte		8.98		1161.42					
			Erori înscriere suprafețe în amenajament		0.01		1161.43					
			Suprafața U.P. III Pălitiniș la 31.12.2021				1161.43					
			Diferențe rezultate din măsurători	2	1.79		1163.22					
				5	1.58		1164.80					
				8		1.60	1163.20					
				9	1.77		1164.97					
				12		1.22	1163.75					
				17	0.11		1163.86					
				22	0.93		1164.79					
				25	0.22		1165.01					
				28	1.65		1166.66					
				29		2.30	1164.36					
				35		0.59	1163.77					
				36	0.10		1163.87					
				37		1.61	1162.26					
				38	0.44		1162.70					
				39		1.44	1161.26					
				40		0.83	1160.43					
				42		0.88	1159.55					
				107		3.29	1156.26					
				108		3.87	1152.39					
				109		3.70	1148.69					
				110		4.18	1144.51					
				111		2.34	1142.17					
				113		0.60	1141.57					
				116		1.05	1140.52					
				129		0.54	1139.98					
				130		0.18	1139.80					
				164		3.22	1136.58					
				168		4.17	1132.41					
				169		5.69	1126.72					
				307		0.68	1126.04					
				477		0.37	1125.67					
				639	1.37		1127.04					
				644	0.04		1127.08					
			Total		10.00	44.35	1127.08					
			Diferențe rezultate din determinarea analitică a suprafețelor		17.70	18.72	1122.13					
			Suprafața la 1.01.2022				1126.06					
U.P. IV GRĂMĂȚICU												
			Fosta U.P. I Crasna									
			Suprafața la 1.01.2020				472.51					
			Suprafața la 31.12.2021				472.51					
			Fosta U.P. IV Grămățicu									
			Suprafața la 1.01.2020				902.18					
			Suprafața la 31.12.2021				902.18					
			Suprafața totală la 31.12.2021				1374.69					
			Diferențe rezultate din determinarea analitică a suprafețelor		0.28	2.02	1372.95					
			Suprafața U.P. IV Grămățicu la 1.01.2022				1372.95					
U.P. V HARTĂGU												
			Suprafața la 1.01.2020				723.75					
			Suprafața U.P. V Hartăgu la 31.12.2021				723.75					
			Diferențe rezultate din determinarea analitică a suprafețelor		0.09	0.21						
			Suprafața U.P. V Hartăgu la 1.01.2022				723.63					
U.P. VI PICIORU CAPREI												
			Suprafața la 1.01.2012				1925.37					
			Suprafața U.P. VI la 31.12.2021				1925.37					
			Intrări cu acte legale									

Documentul de aprobare:			Scopul modificării efectuate, denumirea unităților implicate în schimb. Modificări de altă natură	Unități amenajistice	Modificări ale fondului forestier proprietate publică a statului:						Observații:	
Felul documentului	Nr.	Data			Definitive:			Temporare:			Defrișări fără scoatere din fondul forestier (ha)	Semnătura șefului de ocol
					Intrări (ha)	Ieșiri (ha)	Sold (ha)	Suprafața (ha)	Termen	Data repri-mirii		
P.V.	6919	21.10.2020	Sentință civilă nr. 884 din 05.07.2019 și sentința civilă nr. 172 din 23.03.2020 privind anulare P.V. nr. 401 din 03.02.2003 / Oraș Nehoiu	95 A, C, D; 96 A, B, C; 97 B%, C din fosta U.P. VI Picioru Caprei și 17 A, B, C, D, E, F; 18 A, B, C, D din fosta U.P. VII Zănoaga - Bălescu	129.82	-	2055.19	-	-	-	-	-
			Diferențe rezultate din măsurători	78		1.71	2053.48	-	-	-	-	-
				93		1.58	2051.90	-	-	-	-	-
				95		0.67	2051.23	-	-	-	-	-
				96		3.76	2047.47	-	-	-	-	-
				97	7.52		2054.99	-	-	-	-	-
				717	1.34		2056.33	-	-	-	-	-
				718		2.30	2054.03	-	-	-	-	-
			Total		8.86	10.02	2054.03		-	-	-	-
			Modificări cursuri de apă		127		2.34	2051.69	-	-	-	-
			Diferențe rezultate din determinarea analitică a suprafețelor			51.82	1999.87		-	-	-	-
					46.19		2046.06		-	-	-	-
			Suprafața U.P. VI Picioru Caprei la 1.01.2022				2046.06		-	-	-	-
U.P. VII PATACU												
			Suprafața la 1.01.2020				1724.12					
			Suprafața U.P. VII Patacu la 31.12.2021				1724.12					
			Diferențe rezultate din determinarea analitică a suprafețelor		5.47	2.13	1727.46					
			Suprafața U.P. VII Patacu la 1.01.2022				1727.46					
U.P. VIII CIULEANOȘ												
			Suprafața la 1.01.2012				1027.31					
			Suprafața U.P. VIII Ciulenoș la 31.12.2021				1027.31					
			Diferențe rezultate din schimbarea bazei cartografice									
				1		1.01	1026.30					
				20		6.25	1020.05					
				22	11.31		1031.36					
				23	2.41		1033.77					
				24		2.13	1031.64					
				25		4.11	1027.53					
				26	4.19		1031.72					
				27		3.92	1027.80					
				28	1.79		1029.59					
				29		1.44	1028.15					
				30	1.57		1029.72					
				31	3.35		1033.07					
				32		5.82	1027.25					
				33	2.26		1029.51					
				34		2.99	1026.52					
				35		0.18	1026.34					
				36	0.43		1026.77					
				37	1.31		1028.08					
				38		0.67	1027.41					
				39		3.19	1024.22					
				40	1.79		1026.01					
				72	1.18		1027.19					
				73	1.55		1028.74					
				74		1.82	1026.92					
				75	0.49		1027.41					
				80	2.54		1029.95					
				81	0.70		1030.65					
				82	1.03		1031.68					
				83		2.45	1029.23					
				84		0.31	1028.92					
				85		1.56	1027.36					
				86	1.37		1028.73					
				87		2.79	1025.94					
				88	3.33		1029.27					
				89		1.82	1027.45					
				90		2.02	1025.43					
				101	0.24		1025.67					
				102		0.55	1025.12					
				103	0.55		1025.67					

Documentul de aprobare:			Scopul modificării efectuate, denumirea unităților implicate în schimb. Modificări de altă natură	Unități amenajistice	Modificări ale fondului forestier proprietate publică a statului:						Observații:	
Felul documentului	Nr.	Data			Definitive:			Temporare:			Defrișări fără scoatere din fondul forestier (ha)	Semnătura șefului de ocol
					Intrări (ha)	Ieșiri (ha)	Sold (ha)	Suprafața (ha)	Termen	Data repri-mirii		
				105		0.01	1025.66					
				106	0.13		1025.79					
				108	0.10		1025.89					
				109		0.12	1025.77					
				110		0.19	1025.58					
				111		0.32	1025.26					
				112	0.12		1025.38					
				113	0.72		1026.10					
				114		0.03	1026.07					
				Total	44.46	45.70						
				Suprafața U.P. VIII Ciuleanoș la 1.01.2022			1026.07					
U.P. IX MUȘA												
				Fosta U.P. II Goida								
				Suprafața la 1.01.2020			226.50					
				Suprafața la 31.12.2021			226.50					
				Fosta U.P. IX Mușa								
				Suprafața la 1.01.2012			594.16					
				Suprafața la 31.12.2021			594.16					
				Suprafața totală la 31.12.2021			820.66					
				Modificări cursuri de apă	127	1.75	822.41					
					52	0.08	822.49					
					57		1.42	821.07				
					58		0.62	820.45				
					59		0.06	820.39				
					60	0.21		820.60				
					61		1.20	819.40				
					62		0.21	819.19				
					63	0.46		819.65				
					64		1.77	817.88				
					65	1.00		818.88				
					66		2.07	816.81				
					67		0.30	816.51				
					68	1.99		818.50				
					69		0.68	817.82				
					70	0.17		817.99				
					71		1.09	816.90				
					72		0.03	816.87				
					73		0.41	816.46				
					74		0.20	816.26				
					75		0.05	816.21				
					76	0.15		816.36				
					149		0.42	815.94				
					150		1.36	814.58				
					205	3.14		817.72				
					206		0.28	817.44				
				207		0.97	816.47					
				208	0.12		816.59					
				210	0.18		816.77					
				211	0.09		816.86					
				212		0.16	816.70					
				213	0.19		816.89					
				TOTAL			7.78	13.30	816.89			
				Diferențe rezultate din determinarea analitică a suprafețelor			1.45	16.97	801.37			
				Suprafața U.P. IX Mușa la 1.01.2022					801.37			
U.P. X ÎVĂNEȚU												
				Suprafața la 1.01.2012					1460.57			
				Reconstituirea dreptului de proprietate conform Legii nr. 1/2000								
				Persoane fizice								
	4	14.01.2003	Vișan V. Ion	71 C		0.71	1459.86					
	10	14.01.2003	Vișan Ghe. Ion	70 A		1.20	1458.66					
				Total Legea nr. 1/2000			1.91	1458.66				
				Reconstituirea dreptului de proprietate conform Legii 247/2005								
				Persoane fizice								
	21	04.06.2007	Dogaru Ghiță	41 A		5.30	1453.36					
	21	04.06.2007	Dogaru Ghiță	41 B		9.00	1444.36					
	21	04.06.2007	Dogaru Ghiță	41 C		3.00	1441.36					
	452	30.01.2012	Popa Dumitru și Grigore Coman	233%		2.75	1438.61					
	1695	20.03.2012	Boboc Stoian	19 A%		0.50	1438.11					
	1695	20.03.2012	Boboc Stoian	19 B%		2.50	1435.61					

Documentul de aprobare:			Scopul modificării efectuate, denumirea unităților implicate în schimb. Modificări de altă natură	Unități amenajistice	Modificări ale fondului forestier proprietate publică a statului:						Observații:	
Felul documentului	Nr.	Data			Definitive:			Temporare:			Defrișări fără scoatere din fondul forestier (ha)	Semnătura șefului de ocol
					Intrări (ha)	Ieșiri (ha)	Sold (ha)	Suprafața (ha)	Termen	Data repri-mirii		
	3356	29.05.2012	Damian Elena	134 A%		7.90	1427.71					
	449	14.09.2012	Ion A. Popescu	228 C		2.81	1424.90					
	449	14.09.2012	Ion A. Popescu	228M		1.00	1423.90					
	6567	16.11.2012	Roșcoiu C. Maria	233%		1.79	1422.11					
	6804	03.12.2012	Potochin Gheorghe	65%		0.45	1421.66					
	6805	03.12.2012	Olteanu Constantin	65%		1.00	1420.66					
	6806	03.12.2012	Olteanu C. Nicolae	65%		1.25	1419.41					
	288	14.01.2013	Pintea Ștefan	32 A%		7.75	1411.66					
	288	14.01.2013	Pintea Ștefan	38 A		1.08	1410.58					
	288	14.01.2013	Pintea Ștefan	38 B%		4.37	1406.21					
	288	14.01.2013	Pintea Ștefan	38 C		0.60	1405.61					
	530	29.01.2013	Sbarcea Nicolae	211%		12.82	1392.79					
	831	12.02.2013	Dumitru și Maria Cotici	211%		7.33	1385.46					
	1129	27.02.2013	Rusu M. Ion	217%		2.20	1383.26					
	455	15.03.2013	Castravete I.A. Ion	211%		4.10	1379.16					
	1999	28.03.2013	Leanca N. Olteanu	211%		4.54	1374.62					
	2314	10.04.2013	Avrămescu Constantin	19 B%		5.00	1369.62					
	2678	24.04.2013	Blidaru Maria	17 C%		20.00	1349.62					
	2860	08.05.2013	Dogaru Ghiță	211%		2.00	1347.62					
	2860	08.05.2013	Dogaru Ghiță	214		13.75	1333.87					
	2860	08.05.2013	Dogaru Ghiță	215%		14.00	1319.87					
	3099	16.05.2013	Ileana Nicolae Lupu Pr.	216 A%		9.54	1310.33					
	3099/1	16.05.2013	Ghinescu Dumitru	216 A%		0.66	1309.67					
	3890	05.07.2013	Negulescu Grigore Ghe.	134 A%		7.21	1302.46					
	4021	12.07.2013	Leonte M. Chivu Stanca	19 B%		1.87	1300.59					
	4022	12.07.2013	Stanciu P. Leonte	19 B%		1.87	1298.72					
	4319	14.07.2014	Leau Cr. N. Crăciun	124 B%		4.28	1294.44					
	4320	14.07.2014	Leau Cr. N. Gheorghe	124 B%		4.78	1289.66					
	2253	11.04.2016	Tomazeli Anton și Maria	54%		3.38	1286.28					
	2253	11.04.2016	Tomazeli Anton și Maria	55 A		18.74	1267.54					
	2774	12.05.2016	Drăgoescu C. Ion	17 A		20.88	1246.66					
	2774	12.05.2016	Drăgoescu C. Ion	17 B		1.59	1245.07					
	2774	12.05.2016	Drăgoescu C. Ion	17 C%		0.07	1245.00					
	2774	12.05.2016	Drăgoescu C. Ion	18 B		7.61	1237.39					
	2774	12.05.2016	Drăgoescu C. Ion	18 C%		0.80	1236.59					
	2774	12.05.2016	Drăgoescu C. Ion	18 D		7.09	1229.50					
	2774	12.05.2016	Drăgoescu C. Ion	19 B%		0.65	1228.85					
	2774	12.05.2016	Drăgoescu C. Ion	32 A%		5.54	1223.31					
	8447	27.11.2017	Buna Nichita	45 A %		2.83	1220.48					
	102	08.01.2018	Petrișor Vasile	47		1.90	1218.58					
	102	08.01.2018	Petrișor Vasile	49M%		0.18	1218.40					
			Total persoane fizice			240.26	1218.40					
			Obști									
	1116	07.04.2008	Obștea Lopătăreni	24N		1.20	1217.20					
			Total Legea 247/2005			241.46	1217.20					
			Total legi			243.37	1217.20					
			Erori operare acte									
				46 A%	2.08		1219.28					
				70 B%	1.20		1220.48					
				71 B%	0.71		1221.19					
			Total erori operare acte			3.99	1221.19					
			Erori înscriere suprafețe în amenajament	143C	0.01		1221.20					
				151A	0.40		1221.60					
			RECAPITULAȚIE									
			Suprafața totală la 1.01.2012				1460.57					
			Total retrocedări			243.37	1217.20					
			Erori operare acte			3.99	1221.19					
			Erori înscriere suprafețe în amenajament			0.41	1221.60					
			Suprafața U.P. X Ivănețu la 31.12.2021				1221.60					
			Diferențe rezultate din măsurători	9		1.05	1220.55					
				32		1.75	1218.80					
				33	0.37		1219.17					
				34	0.89		1220.06					
				41	1.6		1221.66					
				42	1.52		1223.18					
				45		1.2	1221.98					
				46		2.67	1219.31					
				49		3.84	1215.47					
				52		1	1214.47					
				53		2.53	1211.94					
				54		0.19	1211.75					
				55		4.56	1207.19					
				62	0.05		1207.24					
				63	0.19		1207.43					
				70		0.01	1207.42					

[illegible]

[illegible]

[illegible]

2.4.3. Utilizarea fondului forestier

Situația comparativă a utilizării fondului forestier între amenajamentul expirat și cel actual este redată în tabelul 2.4.3.1.

Tabelul 2.4.3.1. Situația comparativă a utilizării fondului forestier

U.P.	Amenajarea	Clasa de regen. (ha)	Terenuri afectate gospodăririi silvice: (ha)							Neproductive (ha)	Cedări temporare (ha)	Ocupații și litigii (ha)	Total (ha)
			V	D	C	P	T	A	Total				
III	Anterioară		16.25	70.08	1.30	1.40		1.80	90.83	9.09		2.30	102.22
	Actuală	2.89	10.56	66.34	0.44	1.40		1.36	80.10	9.05		5.18	97.22
	Diferențe	2.89	-5.69	-3.74	-0.86			-0.44	-10.73	-0.04		2.88	-5.00
IV	Anterioară		3.00	25.87	0.18				29.05	23.69		8.47	61.21
	Actuală		3.00	25.88	0.18				29.06	23.69		2.99	55.74
	Diferențe			0.01					0.01			-5.48	-5.47
V	Anterioară		8.09	15.62	0.01			0.45	24.17	0.23		0.87	25.27
	Actuală		8.09	15.62	0.01			0.44	24.16	0.23		0.87	25.26
	Diferențe							-0.01	-0.01				-0.01
VI	Anterioară		5.05	7.62	1.44	1.24		11.20	26.55	23.38		0.10	50.03
	Actuală		3.36	10.33	1.69	1.19	0.99	12.72	30.28	4.46			34.74
	Diferențe		-1.69	2.71	0.25	-0.05	0.99	1.52	3.73	-18.92		-0.10	-15.29
VII	Anterioară		12.15	10.00	0.32			1.61	24.08			17.44	41.52
	Actuală		12.15	10.00	0.32			1.60	24.07			4.59	28.66
	Diferențe							-0.01	-0.01			-12.85	-12.86
VIII	Anterioară	0.84	2.23	33.72	1.98			3.33	41.26			1.78	43.88
	Actuală	2.98	2.82	32.56	0.79			1.78	37.95			3.43	44.36
	Diferențe	2.14	0.59	-1.16	-1.19			-1.55	-3.31			1.65	0.48
IX	Anterioară	1.30	0.80	22.26	0.60			4.74	28.40	0.14		0.10	29.94
	Actuală	7.54		21.22	0.23			3.59	25.04	0.16		22.84	55.58
	Diferențe	6.24	-0.80	-1.04	-0.37			-1.15	-3.36	0.02		22.74	25.64
X	Anterioară		4.80	20.94	0.70			2.70	29.14	8.05		23.25	60.44
	Actuală	0.50	4.53	22.25	0.40			2.75	29.93	5.06		13.15	48.64
	Diferențe	0.50	-0.27	1.31	-0.30			0.05	0.79	-2.99		-10.10	-11.80
Total	Anterioară	2.14	52.37	206.11	6.53	2.64	0.00	25.83	293.48	64.58		54.31	414.51
	Actuală	13.91	44.51	204.20	4.06	2.59	0.99	24.24	280.59	42.65		53.05	390.20
	Diferențe	11.77	-7.86	-1.91	-2.47	-0.05	0.99	-1.59	-12.89	-21.93		-1.26	-24.31

Suprafața terenurilor destinate nevoilor administrației a scăzut ca urmare a remăsurării unora dintre aceste suprafețe.

Suprafața terenurilor destinată hranei vânatului s-a redus, ca urmare a faptului că unele dintre ele s-au împădurit pe cale naturală. Menționăm că Ocolul Silvic Gura Teghii are în administrare un fond cinegetic.

Suprafața drumurilor a scăzut, deoarece unele drumuri au lungimi reale mai mici decât cea din inventar.

Suprafața spațiilor de cazare a personalului silvic și a depozitelor forestiere, a scăzut în urma întabulării unora dintre ele.

Suprafața terenurilor neproductive s-a redus semnificativ, deoarece unele s-au împădurit pe cale naturală, în plus, un astfel de teren din U.P. VI Piciorul Caprei este de fapt un lac natural.

Modul actual de utilizare a fondului forestier se prezintă în tabelele următoare:

Tabelul 2.4.3.2. Utilizarea fondului forestier

Numărul și denumirea unității de producție	Grupa funcțională	A. Păduri și terenuri destinate împăduririi și reîmpăduririi:			B. Terenuri afectate gospodăririi pădurilor	C. Terenuri neproductive	D. Terenuri scoase temporar din fondul forestier	TOTAL U.P. (O.S.)
		A.1. Păduri și terenuri destinate împăduririi sau reîmpăduririi pentru care se reglementează recoltarea pe produse principale	A.2. Păduri și terenuri destinate împăduririi pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale	TOTAL A.1. + A.2.				
		hectare						
III Pălteniș	I	328.07	703.66	1031.73	80.10	9.05	5.18	1126.06
IV Grămăticu	I	757.55	559.66	1317.21	29.06	23.69	2.99	1372.95
V Harțașu	I	401.16	297.21	698.37	24.16	0.23	0.87	723.63
VI Picioru Caprei	I	98.84	477.02	575.86				575.86
	II	1435.46		1435.46				1435.46
	Total	1534.30	477.02	2011.32	30.28	4.46		2046.06

Numărul și denumirea unității de producție	Grupa funcțională	A. Păduri și terenuri destinate împăduririi și reîmpăduririi:			B. Terenuri afectate gospodăririi pădurilor	C. Terenuri neproductive	D. Terenuri scoase temporar din fondul forestier	TOTAL U.P. (O.S.)
		A.1. Păduri și terenuri destinate împăduririi sau reîmpăduririi pentru care se reglementează recoltarea pe produse principale	A.2. Păduri și terenuri destinate împăduririi pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale	TOTAL A.1. + A.2.				
		hectare						
VII Patacu	I	1187.61	511.19	1698.80	24.07		4.59	1727.46
VIII Ciuleanoș	I	79.33	44.49	123.82				123.82
	II	860.87		860.87				860.87
	Total	940.20	44.49	984.69	37.95		3.43	1026.07
IX Mușa	I		13.07	13.07				13.07
	II	740.26		740.26				740.26
	Total	740.26	13.07	753.33	25.04	0.16	22.84	801.37
X Ivănețu	I	51.19	523.12	574.31				574.31
	II	575.38		575.38				575.38
	Total	626.57	523.12	1149.69	29.93	5.06	13.15	1197.83
O.S. Gura Teghii	I	2903.75	3129.42	6033.17				6033.17
	II	3611.97		3611.97				3611.97
	Total	6515.72	3129.42	9645.14	280.59	42.65	53.05	10021.43

Tabelul 2.4.3.3. Utilizarea suprafețelor pentru care se reglementează recoltarea de produse principale

Numărul și denumirea unității de producție	Grupa funcțională	A.1. Păduri și terenuri destinate împăduririi sau reîmpăduririi pentru care se reglementează recoltarea de produse principale:							
		A.1.1. Păduri inclusiv plantațiile cu reușita definitivă	A.1.2. Regenerări pe cale artificială cu reușita parțială	A.1.3. Regenerări pe cale naturală cu reușita parțială	A.1.4. Terenuri de reîmpădurit în urma tăierilor rase, a doborărilor de vânt sau a altor cauze	A.1.5. Poieni sau goluri destinate împăduririi	A.1.6. Terenuri degradate destinate a se împăduri	A.1.7. Răchitări naturale ori create prin culturi	TOTAL U.P. (O.S.)
		hectare							
III Păltiniș	I	323.23	1.95		2.89				328.07
IV Grămăticu	I	757.55							757.55
V Harțașu	I	401.16							401.16
VI Picioru Caprei	I	98.84							98.84
	II	1433.29	2.17						1435.46
	Total	1532.13	2.17						1534.30
VII Patacu	I	1165.98	0.29	21.34					1187.61
VIII Ciuleanoș	I	79.33							79.33
	II	778.15	32.03	47.71	2.98				860.87
	Total	857.48	32.03	47.71	2.98				940.20
IX Mușa	II	695.94	34.62	2.16	7.54				740.26
X Ivănețu	I	51.19							51.19
	II	574.88				0.50			575.38
	Total	626.07				0.50			626.57
O.S. Gura Teghii	I	2877.28	2.24	21.34	2.89				2903.75
	II	3482.26	68.82	49.87	10.52	0.50			3611.97
	Total	6359.54	71.06	71.21	13.41	0.50			6515.72

Tabelul 2.4.3.4. Utilizarea suprafețelor pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale

Numărul și denumirea unității de producție	Grupa funcțională	A.2. Păduri și terenuri destinate împăduririi sau reîmpăduririi pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale:					
		A.2.1. Păduri inclusiv plantațiile cu reușita definitivă	A.2.2. Terenuri împădurite pe cale naturală sau artificială cu reușita parțială	A.2.3. Terenuri de reîmpădurit în urma doborărilor de vânt sau a altor cauze	A.2.4. Poieni sau goluri destinate împăduririi	A.2.5. Terenuri degradate destinate împăduririi	TOTAL U.P. (O.S.)
		hectare					
III Păltiniș	I	703.66					703.66
IV Grămăticu	I	559.66					559.66
V Harțașu	I	297.21					297.21
VI Picioru Caprei	I	477.02					477.02
VII Patacu	I	511.19					511.19
VIII Ciuleanoș	I	44.49					44.49
IX Mușa	I	13.07					13.07
X Ivănețu	I	523.12					523.12
O.S. Gura Teghii	I	3129.42					3129.42

Tabelul 2.4.3.5. Utilizarea terenurilor afectate gospodăririi silvice

Numărul și denumirea unității de producție	B. Terenuri afectate gospodăririi silvice:										
	B.1. Linii parcele principale (somi-ere)	B.2. Linii de vânătoare și terenuri pentru hrana vânatului	B.3. Instalații de transport forestier	B.4. Clădiri, curți și depozite permanente	B.5. Pepiniere și plantații seminciere	B.6. Culturi de arbuști fructiferi, de plante medicinale și melifere, etc.	B.7. Terenuri cultivate pentru nevoile administrației	B.8. Terenuri cu fazanerii, păstrării, centre de prelucrare a fructelor de pădure, uscătorii de semințe, etc.	B.9. Ape care fac parte din fondul forestier	B.10. Culoare pentru linii electrice de înaltă tensiune	TOTAL U.P. (O.S.)
	hectare										
III Păltiniș		10.56	66.34	0.44	1.40		1.36				80.10
IV Grămăticu		3.00	25.88	0.18							29.06
V Harțagu		8.09	15.62	0.01			0.44				24.16
VI Picioru Caprei		3.36	10.33	1.69	1.19		12.72		0.99		30.28
VII Patacu		12.15	10	0.32			1.60				24.07
VIII Ciuleanoș		2.82	32.56	0.79			1.78				37.95
IX Mușa			21.22	0.23			3.59				25.04
X Ivănețu		4.53	22.25	0.40			2.75				29.93
O.S. Gura Teghii		44.51	204.20	4.06	2.59		24.24		0.99		280.59

Tabelul 2.4.3.6. Situația terenurilor neproductive și a celor scoase temporar din fondul forestier

Numărul și denumirea unității de producție	C. Terenuri neproductive:	D. Terenuri scoase temporar din fondul forestier:			TOTAL U.P. (O.S.)
	Sărături, mlaștini, nisipuri, stâncării, etc.	D.1. Transmisie prin acte normative în folosință temporară	D.2. Deținute de persoane fizice sau juridice fără aprobările legale necesare (ocupații și litigii)	Total	
	hectare				
III Păltiniș	9.05		5.18	5.18	14.23
IV Grămăticu	23.69		2.99	2.99	26.68
V Harțagu	0.23		0.87	0.87	1.10
VI Picioru Caprei	4.46				4.46
VII Patacu			4.59	4.59	4.59
VIII Ciuleanoș			3.43	3.43	3.43
IX Mușa	0.16		22.84	22.84	23.00
X Ivănețu	5.06		13.15	13.15	18.21
O.S. Gura Teghii	42.65		53.05	53.05	95.70

Tabelul 2.4.3.7. Evidența categoriilor de folosință

Simbol	Categoricia de folosință forestieră:	Suprafața:			
		Grupa I	Grupa II	Total	
		ha	ha	ha	%
P.	Fond forestier total	6033.17	3611.97	10021.43	100
P.D.	Terenuri acoperite cu pădure	6030.28	3600.95	9631.23	96
P.C.	Terenuri care servesc nevoilor de cultură	-	-	2.59	-
P.S.	Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică	-	-	45.50	1
P.A.	Terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră	-	-	232.50	2
P.I.	Terenuri afectate împăduririi	2.89	11.02	13.91	-
P.N.	Terenuri neproductive	-	-	42.65	-
P.T.	Terenuri scoase temporar din fondul forestier și nereprimite	-	-	53.05	1

Indicele de utilizare a fondului forestier (96 %) este corespunzător condițiilor de relief specifice Ocolului Silvic Gura Teghii și se va îmbunătăți puțin după împădurirea clasei de regenerare.

2.4.4. Evidența fondului forestier pe destinații și deținători

Fond funciar	Denumirea indicatorilor	Cod	Total (ha)	M.M.A.P. (ha)	Alți deținători (ha)
-	Fondul forestier - total	(P)	10021.43	10021.43	
1	Terenuri acoperite cu pădure	(PD)	9631.23	9631.23	
101	Rășinoase	(PDR)	4657.38	4657.38	
102	Foioase	(PDF)	4973.85	4973.85	
103	Răchitării (cultivate și naturale)	(PDS)			
2	Terenuri care servesc nevoilor de cultură	(PC)	2.59	2.59	
201	Pepiniere	(PCP)	2.59	2.59	
202	Plantaje	(PCJ)			
203	Colecții dendrologice	(PCD)			
3	Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică	(PS)	45.50	45.50	
301	Arbuști fructiferi (culturi specializate)	(PSZ)			
302	Terenuri pentru hrana vânatului	(PSV)	44.51	44.51	
303	Ape curgătoare	(PSR)			
304	Ape stătătoare	(PSL)	0.99	0.99	
305	Păstrăvării	(PSP)			
306	Fazanerii	(PSF)			
307	Crescătorii animale cu blană fină	(PSB)			
308	Centre fructe de pădure	(PSD)			
309	Puncte achiziție fructe, ciuperci	(PSU)			
310	Ateliere de împletituri	(PSI)			
311	Secții și puncte apicole	(PSA)			
312	Uscătorii și depozite de semințe	(PSS)			
313	Ciupercării	(PSC)			
4	Terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră	(PA)	232.50	232.50	
401	Spații de producție silvică și cazare personal silvic	(PAS)	3.19	3.19	
402	Căi ferate forestiere	(PAF)			
403	Drumuri forestiere	(PAD)	204.20	204.20	
404	Linii de pază contra incendiilor	(PAP)			
405	Depozite forestiere	(PAZ)	0.87	0.87	
406	Diguri	(PAG)			
407	Canale	(PAC)			
408	Alte terenuri	(PAA)	24.24	24.24	
5	Terenuri afectate împăduririi	(PI)	13.91	13.91	
501	Clasa de regenerare	(PIR)	13.91	13.91	
502	Terenuri intrate cu acte legale în fondul forestier	(PIF)			
6	Terenuri neproductive	(PN)	42.65	42.65	
601	Stâncării, abrupturi	(PNS)	35.88	35.88	
602	Bolovănișuri, pietrișuri	(PNP)	2.66	2.66	
603	Nisipuri (zburătoare și marine)	(PNN)			
604	Râpe – ravene	(PNR)	4.11	4.11	
605	Sărături cu crustă	(PNC)			
606	Mocirle – smârcuri	(PNM)			
607	Gropi de împrumut și depuneri sterile	(PNG)			
701	Fâșie frontieră	(PF)			
801	Terenuri scoase temporar din fondul forestier și nereprimite	(PT)	53.05	53.05	

2.4.5. Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii

Nr. crt.	Denumirea indicatorilor	Total (ha)	M.M.A.P. (ha)	Alții (ha)
1	Fondul forestier – total (nr. crt. 2 + 33)	10021.43	10021.43	-
2	Suprafața pădurilor – total (nr. crt. 3 + 10)	9631.23	9631.23	-
3	Rășinoase:	4657.38	4657.38	-
4	Molid:	3542.73	3542.73	-
5	- din care în afara arealului	16.55	16.55	-
6	Brad	912.23	912.23	-
7	Duglas	-	-	-
8	Larice	14.60	14.60	-
9	Pini	170.20	170.20	-
10	Foioase: (nr. crt. 11 + 12 + 15 + 21)	4973.85	4973.85	-
11	Fag	4480.51	4480.51	-
12	Cvercinee:	25.41	25.41	-
13	- Stejar pedunculat	-	-	-
14	- Gorun	25.41	25.41	-

Nr. crt.	Denumirea indicatorilor	Total (ha)	M.M.A.P. (ha)	Alții (ha)
15	Diverse foioase tari:	321.06	321.06	-
16	- Salcâm	0.29	0.29	-
17	- Paltin	50.59	50.59	-
18	- Frasin	10.81	10.81	-
19	- Cireș	-	-	-
20	- Nuc	-	-	-
21	Diverse foioase moi:	146.87	146.87	-
22	- Tei	0.39	0.39	-
23	- Plopi:	33.73	33.73	-
24	- din care plopi euramerici	-	-	-
25	- Sâlcii:	3.08	3.08	-
26	- din care în Chilimetea și delta Dunării	-	-	-
33	Alte terenuri – total:	390.20	390.20	-
34	Terenuri care servesc nevoilor de cultură silvică	2.59	2.59	-
35	Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică	45.50	45.50	-
36	Terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră	232.50	232.50	-
37	Terenuri afectate împăduririi:	13.91	13.91	-
38	- din care în clasa de regenerare	13.91	13.91	-
39	Terenuri neproductive	42.65	42.65	-
40	Fâșie frontieră	-	-	-
41	Terenuri scoase temporar din fondul forestier	53.05	53.05	-

2.5. Enclave

În Ocolul Silvic Gura Teghii există 22 de enclave. Situația lor este redată în tabelul următor:

Tabelul 2.5.1. Situația enclavelor

U.P.	Amenajament:				Deținători
	Anterior:		Actual:		
	Număr enclave	Suprafața (ha)	Număr enclave	Suprafața (ha)	
III	47	275.70	9	21.49	Persoane fizice
IV	5	42.55	5	42.55	
X	18	46.30	8	8.99	
O.S.	70	364.55	22	73.03	-

În urma retrocedărilor, unele enclave nu se mai regăsesc în fondul forestier proprietate publică de stat.

2.6. Organizarea administrativă

Din punct de vedere administrativ, Ocolul Silvic Gura Teghii are în componență 2 districte cu 11 cantoane silvice, așa cum se poate vedea în tabelul de mai jos:

Tabelul 2.6.1. Organizarea administrativă

Districtul:		Cantonul:		U.P.	Parcele componente	Suprafața (ha)
Nr.	Denumirea	Nr.	Denumirea			
I	Gura Teghii	1	Vadu Oii	VI%	28-30; 32-638; 128; 129	919.01
		2	Brebu	VI%	64-93; 95-97; 127; 130; 717; 718	1127.05
				X%	15; 16; 18; 19; 26; 27; 33; 34	69.72
				Total		1196.77
		3	Bălescu	VIII%	108-114; 116	21.54
				IX%	127; 149; 150; 184; 205-213	96.29
				X%	5-9; 11-14; 39; 40; 42; 44-46	125.14
				Total		242.97
		4	Mușa	VIII%	1; 20; 22-40; 72-75; 80-90; 101-107	1004.53
				IX%	52; 57-60; 72-76; 278-285	359.26
				Total		1363.79

Districtul:		Cantonul:		U.P.	Parcele componente	Suprafața (ha)
Nr.	Denumirea	Nr.	Denumirea			
I	Gura Teghii	5	Benedik	IX%	61-71	345.82
		6	Varlaam	X%	49; 52-54; 58; 62; 63; 65-67; 70; 71; 110-128; 131-135; 140; 143; 144; 151; 155; 156; 211; 215-217; 221-224; 259-268	715.84
		Total				4784.20
II	Nehoiu	7	Aniniș	III%	82; 144; 146; 147; 149-151; 154-162; 164-170; 176; 177; 183	340.70
				X%	107-109; 225; 226; 228; 233; 234; 236; 238; 242-244; 246-251; 253; 254	287.13
				Total		627.83
		8	Păltiniș	III%	1-6; 8-16; 20; 23; 28-31; 33; 35; 36; 38-43; 104-118; 120-132; 175; 178-182; 600-606; 620; 637; 645; 646; 656, 657; 672	741.58
				9	Harțașu	IV%
		V	2; 12; 23-43; 66; 69; 72; 77; 103-115			723.63
		Total				1194.14
		10	Grămăticu	IV%	11; 12; 15-17; 25; 81-87; 89-92; 100; 101; 106; 110; 111; 129; 133; 155-164; 166; 168-172; 175-179; 182-184; 186-188; 197-202; 301-305; 307-312; 313-324	902.44
				11	Patacu	III%
		VII	5; 9; 24-88			1727.46
		Total				1771.24
		Total				
O.S.						10021.43

Se face mențiunea că suprafața din arondarea prezentată se referă doar la fondul forestier proprietate publică a statului aflat în administrarea Ocolului Silvic Gura Teghii. Pe lângă acesta, Ocolul Silvic Gura Teghii administrează și păduri deținute de alți proprietari. Se consideră că această împărțire este corespunzătoare pentru paza și gospodărirea eficientă a fondului forestier.

3. GOSPODĂRIREA DIN TRECUT A PĂDURILOR

3.1. Istoricul și analiza modului de gospodărire a pădurilor din trecut până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat

3.1.1. Evoluția proprietății și a modului de gospodărire a pădurilor înainte de anul 1948

Până în anul 1948 pădurile O.S. Gura Teghii au aparținut diverșilor proprietari, după cum urmează:

- păduri de stat (păduriele din U.P. VI Picioru Caprei, U.P. VII Patacu și U.P. X Ivănețu);
- păduri ale marilor proprietari (Maican, Sachelarie, Lucasievici, Grödel, Barănescu, Mărculescu și Vaarlam);
- păduri care aparțineau obștilor locuitorilor din Gura Teghii, Nehoiu, Goidești, Colți, Lopătari și Mlăjet.

Gospodărirea pădurilor s-a făcut diferențiat în funcție de cerințele economice ale vremii. Astfel, exploatarea se făcea cu predilecție în arboretele accesibile, fie prin aplicarea de tăieri rase în pădurile de rășinoase, urmate regenerări artificiale cu molid, fie prin extragerea preferențială rășinoaselor amestecuri, fără a se pune accent pe regenerarea suprafețelor exploatate. Acestea au dus în timp promovarea fagului și a molidului în detrimentul bradului.

Exploatarea pădurilor se făcea de către societăți specializate, Götz, devenită ulterior Italo-Română și Grödel, devenită Ardeleana. Exploatarea se făcea după planuri proprii și după interesele acestora. Cu timpul aceste societăți au și cumpărat păduri în zonă devenind astfel proprietari.

În cazul obștilor, pădurile erau exploatate în funcție de necesitățile proprietarilor, în baza unor autorizații, rășinoasele fiind folosite pentru construcții, iar fagul ca lemn de foc, fără a exista preocupări privind regenerarea pădurilor.

În concluzie, gospodărirea arboretelor, până în anul 1948, a fost în multe cazuri una defectuoasă, lipsa preocupărilor în ceea ce privește regenerarea pădurii a avut efecte negative asupra stării și structurii arboretelor, cu repercursiuni în prezent.

3.1.2. Modul de gospodărire a pădurilor după anul 1948 până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat

3.1.2.1. Evoluția constituirii Ocolului Silvic Gura Teghii și a bazelor de amenajare până la amenajarea anterioară (inclusiv)

După anul 1948 pădurile au trecut integral în patrimoniul statului, ceea ce a determinat o nouă orientare în ceea ce privește modul de gospodărire și organizare a producției. În baza Legii nr. 204 din anul 1949 s-a trecut la gospodărirea unitară a pădurilor, în baza amenajamentelor silvice.

Ca urmare a retrocedărilor realizate de la începutul aplicării legilor fondului funciar suprafețele ocolalelor Nehoiu, Nehoiașu și Gura Teghii s-au redus semnificativ, fiind necesară o nouă arondare a suprafeței de stat rămasă. Astfel, în prezent primele două au fost desființate, suprafața de stat rămasă din fostul O.S. Nehoiu și parte din suprafața de stat de la fostul O.S. Nehoiașu fiind arondată O.S. Gura Teghii.

Evoluția bazelor de amenajare este prezentată în tabelul 3.1.2.1.1. (în limita datelor disponibile).

Tabelul 3.1.2.1.1. Evoluția bazelor de amenajare

Anul amenajării	U.P.	Suprafața (ha)		Subunități de gospodărire			Regi- mul	Compoziția-țel	Tratamentul	Exploa- tabilitatea	Ciclul, rotația (ani)	
		Totală	Gr. I	Denumire	Suprafața							
					ha	%						
1958	VI+VIII +IX+X	19566.40	760.50	*	18540.90	100	Codru	38MO 35FA 15BR 7DT 5DM	T. rase, t. progresive, t. succesive	tehnică	100, 110	
1958	III+IV +V+VII	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
1970	VI+VIII +IX+X	20777.80	1772.00	*	20319.30	100	Codru	40MO 30FA 20BR 7DT 3DM	T. rase, t. progresive, t. succesive, t. combinate	tehnică	110	
1969, 1970	III+IV +V+VII	15476.50	6102.20	S.U.P. A - codru regulat	11224.80	76	Codru	*	T. rase, t. progresive, t. succesive, t. combinate	tehnică sau de protecție	110	
				S.U.P. H - protecție absolută	3514.20	24	Codru		T. igienă	de protecție	-	
				Total	14739.00	100	Codru		-	-	-	
1978	III+IV +V+VII	15510.90	13609.10	S.U.P. G - codru grădinărit	2329.10	15	Codru	*	T. de transformare spre grădinărit, t. succesive, t. rase de substituie	diametrul limită	10	
				S.U.P. H - protecție absolută	2894.90	19	Codru		T. igienă	de protecție	-	
				S.U.P. N - păduri cu rol de protecție și agrement prin vânătoare	9240.20	61	Codru		T. rase, t. progresive, t. succesive, t. combinate	tehnică sau de protecție	110, 120	
				S.U.P. L - păduri cu rol de protecție specială (situate pe versanții direcți ai lacului de acumulare)	716.00	5	Codru		T. igienă	de protecție	-	
				Total	15180.20	100	-		-	-	-	
1982	VI+VIII +IX+X	20741.20	2733.00	S.U.P. A - codru regulat	19053.00	93	Codru	41MO 26FA 26BR 7DT	T. rase, t. succesive, t. combinate	tehnică	110	
				S.U.P. H - protecție absolută	1383.30	7	Codru	*	T. de conservare	de protecție	-	
				Total	20436.30	100	Codru	*	-	-	-	
1988, 1989	III+IV +V+VII	17029.00	16552.10	S.U.P. J - codru cvasigrădinărit	8608.50	52	Codru	*	T. de transformare spre grădinărit t. cvasigrădinărite, t. progresive, t. succesive t. rase de refacere și substituie	de protecție	110, 130	
				S.U.P. K - rezervații de semințe	207.00	1	Codru		T. igienă	de protecție	-	
				S.U.P. M - conservare deosebită	7734.30	47	Codru		T. de conservare	de protecție	-	
				Total	16549.80	100	-		-	-	-	
1992	VI+VIII +IX+X	20699.40	4644.20	S.U.P. A - codru regulat	16582.50	81	Codru	45MO 33FA 19BR 3DT	T. rase, t. progresive, t. succesive	tehnică sau de protecție	110, 120	
				S.U.P. K - rezervații de semințe	41.90	-	Codru	*	T. igienă	de protecție	-	
				S.U.P. M - conservare deosebită	3820.30	19	Codru	*	T. de conservare	de protecție	-	
				Total	20444.70	100	-	*	-	-	-	
1999, 2000	III+IV +V+VII	16347.00	16076.50	S.U.P. J - codru cvasigrădinărit	8306.50	52	Codru	*	T. de transformare spre grădinărit t. cvasigrădinărite, t. progresive, t. succesive t. rase de refacere și substituie	de protecție	120, 130	
				S.U.P. K - rezervații de semințe	206.50	1	Codru		*	T. igienă	de protecție	-
				S.U.P. M - conservare deosebită	7561.30	47	Codru		*	T. de conservare	de protecție	-
				Total	16074.30	100	-		*	-	-	-
2002	VI+ VIII+ IX+ X	20490.60	5965.60	S.U.P. A - codru regulat	16229.80	80	Codru	*	T. rase, t. progresive, t. succesive	tehnică sau de protecție	110, 120	
				S.U.P. K - rezervații de semințe	3920.10	19	Codru		*	T. igienă	de protecție	-
				S.U.P. M - conservare deosebită	105.40	1	Codru		*	T. de conservare	de protecție	-
				Total	20255.30	100	-		*	-	-	-
2010	IV+V +VII	6044.26	5873.78	S.U.P. J - codru cvasigrădinărit	3139.06	53	Codru	*	T. cvasigrădinărite, t. progresive, t. succesive	de protecție	110, 120	
				S.U.P. K - rezervații de semințe	66.37	1	Codru		55BR 38FA 6MO 1AN	T. de igienă	de protecție	-
				S.U.P. M - conservare deosebită	2317.35	40	Codru		*	T. de conservare	de protecție	-
				S.U.P. O – păduri validate pentru a fi retrocedate	350.76	6	Codru		53FA 29BR 18MO	T. cvasigrădinărite	de protecție	120
				Total	5873.54	100	-		*	-	-	-

Anul amenajării	U.P.	Suprafața (ha)		Subunități de gospodărire			Regimul	Compoziția-țel	Tratamentul	Exploataibilitatea	Ciclul, rotația (ani)
		Totală	Gr. I	Denumire	Suprafața						
					ha	%					
2012**	O.S. Gura Teghii	10423.10	6225.44	S.U.P. A - codru regulat	4456.93	43	Codru	39MO 35FA 17BR 2PAM 2LA 1DR 4DT	T. rase, t. progresive, t. succesive	tehnică sau de protecție	110, 120
				S.U.P. J - codru cvasigrădinărit	2163.21	23	Codru	23MO 41FA 26BR 3PAM 3LA 4DR	T. cvasigrădinărite t. progresive, t. succesive	de protecție	110
				S.U.P. K - rezervații de semințe	150.98	1	Codru	39BR 35MO 15FA 5PAM 3DR 3DT	T. de igienă, t. de stimulare a fructificației	de protecție	-
				S.U.P. M - conservare deosebită	3059.90	31	Codru	47FA 23MO 19BR 4LA 3GO 1PAM 1DR 2DT	T. de conservare	de protecție	-
				S.U.P. O – păduri validate pentru a fi retrocedate	177.57	2	Codru	-	T. cvasigrădinărite t. progresive	de protecție	110
				Total	10008.59	100	-	40FA 30MO 20BR 3LA 2PAM 1GO 2DR 2DT	-	-	-

Notă: s-au folosit date din amenajamentele întocmite în anul 2012 pentru U.P. III Păltiniș, U.P. VI Picioru Caprei, U.P. VIII Ciuleanoș, U.P. IX Mușa U.P. X Ivănețu și studiile de actualizare a prevederilor amenajamentelor U.P. I Crasna, U.P. II Goida, U.P. IV Grămaticu, U.P. V Harțagu, U.P. VII Patacu;

* date inexistente sau insuficiente.

** datele au fost actualizate conform studiilor adiționale întocmite în anul 2020.

Analizând datele prezentate în tabelul de mai sus se pot desprinde următoarele:

- zonarea funcțională a suferit modificări de la o revizuire la alta, pădurile îndeplinind funcții tot mai complexe, ceea ce a dus implicit la constituirea unor subunități de gospodărire diferite;

- suprafața pădurilor cu funcții de protecție a crescut, de la o amenajare la alta, ca urmare a punerii în valoare într-o măsură din ce în ce mai mare a rolului ecoprotectiv al pădurii;

- arboretele naturale fundamentale au fost regenerate, în general, prin tratamentele tăierilor combinate, progresive, succesive, jardinatorii și de transformare spre grădinărit, pentru care s-a ținut seama de formațiile forestiere existente precum și de normativele în vigoare;

- a existat o preocupare permanentă de introducere a rășinoaselor, în stațiuni improprii, înainte de anul 1989;

- exploataibilitatea tehnică s-a adoptat pentru arboretele din grupa a II-a funcțională, iar cea de protecție s-a adoptat în cazul arboretelor din grupa I;

- arboretele au fost gospodărite în permanență în regimul codrului;

- ciclul a fost de 110 - 130 ani fiind influențat de politica forestieră de moment, zonarea funcțională, țelurilor de producție urmărite, subunitățile de gospodărire constituite și productivitatea arboretelor.

În general, se poate afirma că pentru întreaga perioadă de timp analizată, lucrările realizate au respectat prevederile amenajamentelor și au fost corespunzătoare din punct de vedere calitativ. Totuși au existat și nerealizări, atât la regenerarea arboretelor (uneori anii cu fructificații abundente nu au fost suficient valorificați, alteleori semințișurile / plantațiile instalate nu au fost corespunzător sprijinite) cât și la aplicarea lucrărilor de îngrijire și conducere (unele arborete nefiind parcurse la timp sau în mod corespunzător), ceea ce a condus la menținerea unui procent mare de specii nedorite (în special a mesteacănului) în compoziția anumitor arborete.

3.1.2.2. Evoluția reglementării producției

Evoluția reglementării producției de produse principale se prezintă în continuare:

Tabelul 3.1.2.2.1. Evoluția reglementării procesului de producție

Anul amenajării	U.P.	Suprafața în producție (ha)	Arborete exploatabile		Arborete preexploatabile		Posibilitatea de produse principale (m³/an)	Indicele de creștere indicatoare (m³/an/ha)	Indice de recoltare (m³/an/ha)	Indice de creștere curentă a fondului productiv (m³/an/ha)
			Suprafața (ha)	Volum (mii m³)	Suprafața (ha)	Volum (mii m³)				
1969,1970	III+IV+V+VII	11224.80	*	*	*	*	61180	*	5.5	*
1970	VI+VIII+IX+X	20319.30	*	*	*	*	34830	4.4	1.7	7.1
1978	III+IV+V+VII	11569.30	*	*	*	*	47001	*	4.1	9.7
1982	VI+VIII+IX+X	19053.00	2950.60	1000.5	*	*	49600	4.0	2.6	7.4
1988, 1989	III+IV+V+VII	8608.50	*	*	*	*	19620	3.9	2.3	10.7
1992	VI+VIII+IX+X	16582.50	2198.00	992.5	*	*	32020	4.5	1.9	8.1
1999, 2000	III+IV+V+VII	8306.50	3326.40	1188.9	2065.2	740.0	22680	3.9	2.7	7.0
2002	VI+VIII+IX+X	16229.80	3390.80	1290.2	*	*	39200	4.7	2.4	7.9
2010	IV+V+VII	3489.92	*	*	*	*	11800	4.4	3.4	7.5
2012	O.S.	6797.71	1799.57	661.9	1135.68	506.1	23695	4.5	3.5	7.9

*nu s-au găsit date

Posibilitatea adoptată a fluctuat în timp, fiind influențată de mărimea și structura fondului productiv și de mărimea suprafeței arboretelor exploatabile, dar a fost influențată și de politicile forestiere de moment.

Pentru ultimele decenii se observă că indicele de recoltare a fost sub cel de creștere indicatoare, ceea ce dovedește existența, la nivelul întregului fond productiv analizat, a unui deficit de arborete cu vârste mai mari decât jumătatea vârstei exploatabilității.

3.1.2.3. Aplicarea prevederilor amenajamentelor anterioare celui precedent

Modul în care au fost respectate prevederile amenajamentelor anterioare, în limita datelor disponibile, pe categorii de lucrări, este prezentat mai jos:

Tabelul 3.1.2.3.1. Aplicarea prevederilor amenajamentelor anterioare

Anul amenajării	U.P.	Prevederi (P) Realizări (R)	Împăduriri	Dega-jări	Curățiri		Rărituri		Acci-den-tale II	Produse principale		Acci-den-tale I	Tăieri de conservare		Tăieri de igienă		Indice de recoltare	Indice de creștere curentă
			ha/an	ha/an	ha/an	m³/an	ha/an	m³/an		ha/an	m³/an		ha/an	m³/an	ha/an	m³/an		
1970	VI+VIII+IX+X	P	107.10	104.0	61.20	289	481.10	12732	-	133.00	34830	-	-	-	10893.10	*	2.4	7.1
		R	123.50	238.9	80.90	327	359.70	8940	*	*	28253	*	-	-	*	*	1.8	
		%	115	230	132	113	75	70	*	*	81	*	-	-	*	*	75	
1978	III+IV+V+VII	P	*	*	*	*	*	*	-	*	47001	-	*	*	*	*	*	5.3
		R	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
		%	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
1982	VI+VIII+IX+X	P	64.20	93.10	149.40	1011	409.50	13565	-	211.20	49600	-	4.9	60	11576.70	10773	3.7	7.4
		R	44.40	210.60	174.40	1302	223.00	10601	281	300.40	29308	1511	0.4	7	4577.90	6559	2.4	
		%	69	226	117	129	54	78	2	142	59	-	8	12	40	61	65	
1988, 1989	III+IV+V+VII	P	*	*	*	*	*	*	-	*	19620	-	*	*	*	*	*	6.3
		R	*	*	*	*	*	*	*	*	12849	*	*	*	*	*	*	
		%	*	*	*	*	*	*	*	*	65	*	*	*	*	*	*	
1992	VI+VIII+IX+X	P	32.20	38.40	133.50	850	719.00	23560	-	201.90	32020	-	149.60	2463	10339.10	8780	3.3	8.1
		R	16.20	29.20	137.30	769	312.90	8690	971	188.60	16956	6749	10.90	433	1462.10	1817	1.8	
		%	50	76	103	90	44	37	4	93	53	-	7	18	14	21	55	
1999, 2000	III+IV+V+VII	P	86.67	75.00	123.50	815	257.00	7427	-	689.35	22680	-	35.90	539	7687.20	6216	2.3	6.6
		R	43.59	43.34	111.53	272	178.05	4100	36	489.16	10051	184	-	-	4335.80	2308	1.1	
		%	50	58	90	33	69	55	-	71	44	-	-	-	56	37	48	
2002	VI+VIII+IX+X	P	24.58	7.21	74.72	625	408.01	13624	-	213.29	39200	-	18.40	584	13884.30	11596	3.2	7.9
		R	12.94	7.55	54.88	417	333.91	12945	227	161.73	26968	3675	0.40	10	9430.90	3931	2.4	
		%	53	105	73	67	82	95	2	76	69	-	2	2	68	34	75	
2010	IV+V+VII	P	4.47	5.39	18.95	83	210.70	6234	-	91.95	11800	-	51.47	2382	2282.53	2302	3.9	7.4
		R	1.65	6.29	14.30	77	113.75	3187	46	63.29	6736	294	13.15	698	731.31	869	2.0	
		%	37	117	75	93	54	51	1	69	57	-	26	29	32	38	51	

Pentru primele două amenajări datele lipsesc sau sunt insuficiente.

Pentru următoarele amenajări, cu mici excepții, se observă că, împăduririle nu au fost realizate în totalitate, deoarece nu au fost parcurse cu tăieri de regenerare toate arboretele prevăzute în planul decenal. În plus, nu au fost realizate completări ale regenerării naturale în toate arboretele parcurse cu tăieri de racordare, datorită faptului că regenerarea a fost în anumite situații peste așteptări. Au fost împădurite toate terenurile goale rezultate în urma tăierilor rase.

În ceea ce privește relizările la produse principale se constată că în niciuna dintre perioadele de aplicare a amenajamentului, ținând cont și de volumul rezultat din accidentale I, posibilitatea de produse principale nu a fost realizată integral.

În ceea ce privește lucrările de îngrijire, se poate observa că doar la curățiri au fost depășiri în anumite perioade, în timp ce răriturile nu au fost realizate în totalitate, atât pe suprafață cât și pe volum, în niciuna din perioadele analizate. Aceasta a determinat în anumite cazuri menținerea unui procent ridicat de specii mai puțin valoroase, în special mesteacăn și plop tremurător.

În ceea ce privește rețeaua instalațiilor de transport, acesta a fost extinsă de la o etapă la alta fiind accesibilizate bazinele izolate.

3.2. Analiza critică a aplicării amenajamentului expirat

Prevederile și realizările din perioada de aplicare a amenajamentului anterior sunt redactate sintetic în tabelul 3.2.1.

Tabelul 3.2.1. Aplicarea prevederilor amenajamentului expirat

U.P.	Prevederi (P)	Împăduriri	Dega-jări	Curățiri		Rărituri		Acciden-tale II		Produse principale		Acciden-tale I		Tăieri de conservare		Tăieri de igienă		Indice de recoltare	Indice creștere curentă
	Realizări (R)	ha/an	ha/an	ha/an	m³/an	ha/an	m³/an	ha/an	m³/an	ha/an	m³/an	ha/an	m³/an	ha/an	m³/an	ha/an	m³/an	m³/an/ha	m³/an/ha
III	P	1.28	0.52	1.19	7	40.77	948			8.94	1200			29.35	813	564.41	474	2.7	4.9
	R	0.78	0.16	1.66	9	9.10	258		34	5.85	646		38	8.75	299	26.10	17	1.0	
	%	61	31	139	129	22	27		4	65	54		3	30	37	5	4	37	
IV	P	4.94	0.32	7.79	28	90.43	2447			19.58	2442			20.09	826	1029.53	924	5.1	7.1
	R			9.37	47	31.47	936		77	14.94	2041			5.1	269	54.44	54	2.6	
	%			120	168	35	38		3	76	84			25	33	5	6	51	
V	P	5.97		7.01	71	30.61	1199			19.19	2698			5.26	313	574.35	497	6.8	7.6
	R			5.00	41					14.82	2270			5.26	331	88.39	87	7.8	
	%			71	58					77	84			100	106	15	18	115	
VI	P	2.14	1.34	0.19	1	96.81	3609			12.14	2100			12.24	482	530.58	471	3.6	9.1
	R	1.11	2.94			51.19	2155		18	6.26	663		1690	8.88	349	66.80	47	2.6	
	%	52	219	774		53	60			52	32			73	72	13	10	72	
VII	P	11.33	5.24	19.73	94	69.36	1732			36.30	5595			24.19	716	1634.31	1182	5.5	6.7
	R			10.68	62	1.19	51			16.64	3936		10	9.97	678			2.8	
	%			54	66	2	3			46	70			41	95			51	
VIII	P	6.12	-	17.96	89	49.89	1383			25.84	4100					268.02	218	5.9	7.1
	R	1.88	1.51	13.06	75	34.41	1096		43	29.91	3699		340			34.48	30	5.4	
	%	31	-	73	84	69	79		29	116	90					13	14	92	
IX	P	6.39	0.94	2.88	20	21.35	761			18.67	3960			0.66	20	423	367	6.5	7.9
	R	3.62		3.53	18	17.58	757		94	10.28	2780		684			21.93	19	5.5	
	%	57		123	90	82	99		12	55	70					5	5	85	
X	P	0.65	1.78	1.02		20.89	672			10.86	1600			8.08	217	1034.53	887	2.4	6.0
	R	0.33	1.61			18.07	560		11	9.25	1067		292	6.18	178	188.97	180	1.6	
	%	51	90			87	83		2	85	67		-	76	82	18	20	67	
O.S.	P	38.82	10.14	57.77	310	420.11	12751			151.52	23695			99.87	3387	5788.73	5020	4.5	7.1
	R	7.72	6.22	44.77	252	163.01	5813		277	107.95	17102		3054	44.14	2104	481.11	434	2.9	
	%	20	61	77	81	39	46		2	71	72			44	62	8	9	64	

Împăduririle s-au realizat parțial, în parte datorită faptului că nu s-au lichidat toate arboretele prevăzute a fi parcurse cu tăieri progresive de racordare sau cu ultima tăieri jardinatorie, dar și datorită faptului că în anumite situații, regenerarea obținută a fost mult mai bună decât cea scontată, astfel încât, în unele cazuri nu au mai fost necesare completări sau acestea s-au realizat pe suprafețe mai mici decât cele estimate. Asortimentul de specii folosit la lucrările de împădurire este apropiat de cel preconizat.

În ceea ce privește lucrările de îngrijire, se observă că acestea nu s-au realizat pe întreaga suprafață prevăzută. Atât în cazul curățirilor cât și al răriturilor, în anumite arborete intensitatea intervențiilor a fost mai mare decât cea prevăzută.

Datorită produselor accidentale I, nu au putut fi aplicate tratamentele în toate arboretele prevăzute în plan. Astfel, în U.P. VI Piciorul Caprei s-a înregistrat o ușoară depășire a posibilității de produse principale, ca urmare a apariției produselor accidentale I.

Cu tăieri de conservare a fost parcursă o suprafață mai mică, însă volumul recoltat a fost mai mare, ceea ce denotă în anumite cazuri o intensitate mai mare a intervențiilor, justificată prin mersul bun al regenerării naturale.

3.3. Concluzii privind gospodărirea pădurilor

Până la naționalizare, gospodărirea pădurilor s-au făcut, în special, pentru satisfacerea necesităților diverșilor proprietari. S-au practicat tăieri pe alese, sau tăieri rase, fără a se pune accent pe împădurirea suprafețelor.

După anul 1948 gospodărirea unitară a pădurilor avut, în general, efecte benefice. Uneori aplicarea unor tratamente prea puțin intensive, promovarea excesivă a rășinoaselor, ori aplicarea neeficace a lucrărilor de conducere, au condus la formarea de arborete cu structuri simplificate, vulnerabile la acțiunea factorilor de stres.

3.3.1. Evoluția structurii pădurii

Dat fiind faptul că mare parte din fondul forestier a fost retrocedat foștilor proprietari, o analiză a evoluției structurii pădurii este greu de realizat și devine în acest punct chiar irelevantă. În continuare se vor prezenta câțiva dintre principalii parametri structurali pentru ultimele două revizuii ale amenajamentului:

a) Evoluția claselor de vârstă:

Tabelul 3.3.1.1. Evoluția claselor de vârstă

Structura pe clase de vârstă a fost și rămâne în continuare dezechilibrată, cu excedent în clasa a III-a, a IV-a și în cazul arboretelor cu vârsta mai mare de 100 de ani și deficit în rest. În viitor, se va urmări ca prin aplicarea în mod corespunzător a lucrărilor de gospodărire, să se echilibreze structura pe clase de vârstă, apropiind-o de cea normală.

b) Evoluția compoziției:

Tabelul 3.3.1.2. Evoluția compoziției

Anul amenajării	Specia: (%)										
	FA	MO	BR	ME	PI	CA	ANN	PAM	DT	DM	Total
2012	44	35	10	3	2	1	1		2	2	100
2022	46	37	9	2	2		1	1	1	1	100

Urmărind evoluția compoziției, cu mici excepții, se poate observa că ponderea speciilor a rămas aproape neschimbată. Existența rășinoaselor în afara arealului natural se explică prin politica de înrășinare forțată dinainte de 1989.

Pe viitor se va încerca, în măsura în care condițiile staționale permit acest lucru, creșterea ponderii fagului, bradului și a esențelor valoroase de amestec (paltinul de munte, ulm, frasin, cireș și arțar), în detrimentul molidului introdus artificial prin plantații,

fie prin promovarea regenerării pe cale naturală a acestor specii (acolo unde este posibil), fie prin introducerea acestora în cultură, astfel încât în final să rezultate, arborete de amestec, valoroase, care să valorifice optim potențialul stațional.

c) Evoluția claselor de producție:

Tabelul 3.3.1.3. Evoluția claselor de producție

Anul amenajării	Categorie de consistență: (%)					
	I	II	III	IV	V	Total
2012	1	24	62	11	2	100
2022	1	25	62	10	2	100

Se observă că productivitatea arboretelor a rămas, cu mici excepții, neschimbată.

d) Evoluția consistenței:

Tabelul 3.3.1.3. Evoluția consistenței

Anul amenajării	Categorie de consistență: (%)			
	0.1 – 0.3	0.4 – 0.6	0.7 – 1.0	Total
2012	3	9	88	100
2022	2	9	89	100

Ponderea arboretelor cu consistența cuprinsă în intervalul 0.1 – 0.3, este datorată în principal parcugerii arboretelor bătrâne cu tratamente cu regenerare sub masiv.

4. STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI FORESTIERE

4.1. Metode și procedee de culegere și prelucrare a datelor de teren

Lucrările de amenajare au avut un caracter de revizuire și au constatat în descrierea vegetației forestiere conform normelor în vigoare, pentru toate arboretele indiferent de vârstă și de starea lor.

Pentru fundamentarea naturalistică a măsurilor propuse în noul studiu, s-a efectuat o cartare stațională la scară mijlocie a întregului teritoriu al unității de producție. Lucrările de cartare s-au desfășurat concomitent cu cele de descriere parcellară, în baza unei documentări prealabile. În teren au fost amplasate profile principale de sol la fiecare 50 ha de pădure și profile de control pentru fiecare unitate amenajistică. Din 19 profile de sol, alese astfel încât să surprindă condițiile cele mai reprezentative, (2 în U.P. III, 3 în U.P. IV, 1 în U.P. V, 4 în U.P. VI, 3 în U.P. VII, 2 în U.P. VIII, 1 în U.P. IX și 3 în U.P. X) s-au recoltat probe pentru determinarea caracteristicilor fizico-chimice ale solurilor respective, prin analize de specialitate efectuate la I.N.C.D.S. „Marin Drăcea” – Stațiunea Brașov. Probele de sol din U.P. IV, U.P. V și U.P. VII au fost recoltate pentru întocmirea studiului adițional din anul 2019, informațiile fiind preluate în noul amenajament.

Determinarea tipurilor de stațiune și de pădure s-a făcut pornindu-se de la datele culese din teren, cu prilejul descrierii parcelare, fiind luate în considerare condițiile de sol, relieful, flora indicatoare și elementele de arboret.

Datele privind descrierea arboretelor au fost culese din teren conform instrucțiunilor de amenajare a pădurilor, a normativelor de teren în vigoare și a recomandărilor Conferinței I de Amenajare, prin măsurători și observații directe. Astfel, în fiecare arboret, pentru determinarea diametrelor și a înălțimilor s-au amplasat piețe de probă, iar acolo unde a fost cazul s-a apreciat și calitatea arborilor, precum și intensitatea vătămarilor produse de diverși factori destabilizatori. În arboretele exploatabile au fost realizate și inventarii integrale sau statistice (piețe de probă circulare, cu rază variabilă, având suprafața de 500 m²), cu scopul determinării volumului. Datele din teren au fost consemnate codificat, în fișele de descriere ale subparcelelor și ale profilelor de sol, iar ulterior au fost prelucrate la calculator.

4.2. Elemente privind cadrul natural, specifice Ocolului Silvic Gura Teghii

Din punct de vedere geografic, teritoriul Ocolului Silvic Gura Teghii se încadrează, după Geografia Fizică a României, în (I) Unitatea Carpato-Transilvană, (A) Carpații Orientali, (2) Grupa de la Curbură, Munții Curburii externe. Teritoriul Ocolului Silvic Gura Teghii se găsește în bazinul superior al Râului Buzău și se suprapune peste:

- vestul Munților Siriu (parte din U.P. IV Grămăticu);
- Munții Podu Calului (parte din U.P. III Păltiniș, parte din U.P. IV Grămăticu și U.P. V Harțașu,);
- Munții Penteleu (U.P. VI Picioru Caprei, U.P. VII Patacu și U.P. VIII Ciuleanoș);
- S-E Munților Vrancei (U.P. IX Mușa);
- Culmea Ivănețu (parte din U.P. III Păltiniș și U.P. X Ivănețu).

4.2.1. Geologie

Teritoriul Ocolului Silvic Gura Teghii face parte, după Geografia Fizică a României, din (A) Unitatea morfostructurală de orogen carpatică muntoasă, (b)

Subunitatea flișului, (2) flișul extern - alcătuit din formațiuni cretacice, care cu mici excepții sunt mai puțin rezistente (gresii, gresii calcaroase, marne, șisturi negre, șisturi argiloase, nisipuri, marnocalcare, argile etc) și paleogene (în care predomină faciesurile marno-grezoase – gresii de Kiwa, de Tarcău, de Siriu etc).

Munții Buzăului sunt constituiți predominant din gresii și într-o mai mică măsură din marne sau argile, la care, în secundar, se mai adaugă microconglomerate, marno-calcare și șisturi disodilitice etc. Aceste roci sunt dispuse în straturi, a căror grosimi variază de la câțiva centimetri până la 10 m. Există însă niște deosebiri în ceea ce privește structura geologică a Munților Buzăului. Astfel, Munții Sirului sunt constituiți preponderent din straturi groase de gresii (gresii de Siriu), uneori cu intercalații de microgresii, care alcătuiesc formațiuni dure, rezistente, de culoare cenușie, în timp ce în Munții Podu Calului (gresii de Tarcău sau Kliwa), Munții Penteleu (în special gresii de Tarcău) și Culmea Ivănețu, apar frecvent sectoare în care straturile de gresii au grosimi mai mici și sunt intercalate cu straturi marno-argiloase mai puțin rezistente. La nord de aliniamentul Nehoiașu-Secuiu predomină faciesul gresiei de Tarcău, constituit din gresii dispuse în straturi cu grosimi de 2-3 m intercalate cu straturi subțiri de argilă. Gresiile sunt cenușii, cu un conținut mare de cuarț, mică și un ciment calcaros.

Munții Vrancei, în zona U.P. IX Mușa, sunt constituiți din flișul paleogen de Tarcău, reprezentat de gresii masive, rezistente.

În concluzie, varietatea litologică existentă este reflectată și în varietatea tipurilor de sol, dar și în diversitatea formelor de relief, dată de comportarea diferită a rocilor la eroziune, în timp ce contactele litologice determină schimbări în profilul longitudinal sau transversal al văilor și al culmilor.

Cele menționate anterior se reflectă și în productivitatea vegetației forestiere.

4.2.2. Geomorfologie

Din punct de vedere geomorfologic teritoriul Ocolului Silvic Gura Teghii se încadrează, după Geografia Fizică a României, în (I) Ținutul Carpaților Orientali, (B) Subținutul munților flișului, (3) Grupa districtelor de munți cu înălțimi mijlocii dezvoltate pe zona gresiei de Tarcău.

Relieful teritoriului analizat este puternic marcat de substratul litologic. Astfel, versantul vestic al Munților Siriu, constituit în mare măsură din gresie eocenă de Siriu, este abrupt și are caracter cuestiform (Colții Balei, Colții Bocârnei). Corespondență similară există și pe malul stâng al Râului Buzău, culmile fiind formate pe anticlinale (cele din Bota pe conglomerate albiene, pe gresii de Tarcău și de Kliwa, Teherăul, Podu Calului) sau pe sinclinale înălțate (Culmea Ivănețu, dezvoltată pe gresii de Fusaru). Văile apar pe sinclinale și structuri de faciesuri moi sau pe linii de contact petrografic (Harțagu, Cașoca, Patacu, Bâsca Marea, Bâsca Mică etc). În lungul văilor, datorită rezistenței gresiilor, apar sectoare înguste, cu aspect de văi adânci sau de defileu în cazul Râului Buzău. Aceste sectoare alternează cu zone cu faciesuri moi, care favorizează alunecările de teren. În restul teritoriului, relieful este specific zonei montane, fragmentat, cu versanți prelungi și văi înguste. Fragmentarea devine tot mai accentuată pe măsură ce ne apropiem de curbura Carpaților. Văile sunt caracterizate prin abundența repezișurilor, pragurilor și cascadei.

Unitatea geomorfologică predominantă este versantul. Configurația versanților este de regulă ondulată, mai rar frământată sau plană. Altitudinea medie este 1035 m (minimă 400 m în u.a. 104 din U.P. III Păltiniș și maximă 1550 m în u.a. 718 D din U.P. U.P. VI Piciorul Caprei), iar expoziția generală a teritoriului analizat poate fi considerată sud-estică, direct influențată de direcția de curgere a Râurilor Buzău, Bâsca Mare, Bâsca Mică și Bâsca Roziliei. Înclinarea medie a terenului este de aproximativ 26^g, predominant fiind versanții cu înclinare repede (65%).

Tabelul 4.2.2.1. Distribuția suprafeței pe categorii de altitudine, înclinare, expoziție și configurație

Caracteristica	Categorica	Suprafața:	
		ha	%
Altitudinea	201 – 400 m	2.09	-
	401 – 600 m	193.65	2
	601 – 800 m	1564.31	16
	801 – 1000 m	2533.91	25
	1001 – 1200 m	3048.59	30
	1201 – 1400 m	2590.26	26
	1401 – 1600 m	88.62	1
	Total	10021.43	100
Înclinarea terenului	< 16 ⁹	624.88	6
	16 – 30 ⁹	6450.81	65
	31 – 40 ⁹	2753.82	27
	> 40 ⁹	191.92	2
	Total	10021.43	100
Forma de relief	Luncă	15.63	-
	Versant	10003.34	100
	Platou	2.46	-
	Total	10021.43	100
Expoziția versanților	Însorită	2707.02	27
	Parțial însorită	4521.94	45
	Umbrită	2792.47	28
	Total	10021.43	100
Configurația terenului	Plană	258.27	3
	Ondulată	9031.87	90
	Frământată	731.29	7
	Total	10021.43	100

Diversitatea litologică influențează în mod direct procesele de versant. Astfel, la baza abrupturilor din Siriu și Podu Calului s-au produs acumulări de grohotiș rezultate ca urmare a dezagregării, rostogolirii și prăbușirii rocilor. În zonele cu substraturi constituite din roci mai moi (marne, argile, alternanțe de gresii cu marne sau argile) s-au produs alunecări de teren, care în anumite situații au dus la bararea văilor mai mici. Un exemplu este valea Pârâului Cașoca, care a trecut printr-o etapă de baraj, în urma unei alunecări simultane de pe ambii versanți.

Condițiile orografice influențează în mod direct factorii climatici și edafici și indirect distribuția vegetației. Astfel, odată cu sporirea altitudinii temperaturile se reduc, intensitatea radiației solare crește, vânturile sunt mai intense și mai frecvente, cantitatea de precipitații și umiditatea atmosferică sunt mai mari.

Referitor la variațiile topoclimatului, induse de expoziția versanților, se pot afirma următoarele:

- expozițiile însorite sunt cele mai călduroase, au amplitudinile termice cele mai mari, sezonul de vegetație este mai lung, dar pericolul înghețurilor târzii este mai mare, perioadele de secetă sunt mai frecvente, evapotranspirația este mai intensă, stratul de zăpadă este mai subțire și se topește mai repede;

- expozițiile umbrite beneficiază de condiții diametral opuse, în timp ce expozițiile parțial însorite și parțial umbrite prezintă o situație intermediară.

Culmile sunt mai vântuite și au o evapotranspirație mai intensă. Văile (în special cele înguste) beneficiază de un plus de umiditate și favorizează producerea inversiunilor termice și stagnarea maselor de aer.

Înclinarea are o influență directă asupra profunzimii solurilor, aceasta crescând de la culme spre vale și pe măsură ce scade panta. Scurgerea apelor pluviale este mai mare pe terenurile puternic înclinate, existând pericolul de a se produce eroziuni ale

solului și alunecări de teren. Cele menționate anterior se reflectă și în distribuția speciilor forestiere.

Repartiția suprafeței pe formații forestiere și pe categorii de înclinare, altitudine și expoziție, poate fi urmărită în evidența 16.2.3.

4.2.3. Hidrologie și hidrografie

Teritoriului Ocolului Silvic Gura Teghii se găsește în bazinul hidrografic superior al Râului Buzău. Afluenții cei mai importanți ai Buzăului sunt: Pârâul Harțagu, Pârâul Crasna, Râul Bâsca Rozilei, Pârâul Giurca Mare și Pârâul Cașoca. Dintre acestea debitul cel mai mare îl furnizează Bâsca Rozilei. Acest râu rezultă din confluența Râului Bâsca Mare și Râului Bâsca Mică, în aval de satul Varlaam. Acestea două din urmă izvorăsc din Munții Vrancei și ocolesc Munții Penteleu, Bâsca Mare prin vest și Bâsca Mică prin est, înainte de a realiza confluența.

Râul Bâsca Mare are un bazin asimetric. Cei mai importanți afluenți ai săi sunt pâraiele: Patacu, Bâsculița, Cernatu și Milea. Acestea sunt localizate pe cîmpul vestic al Munților Penteleu și au lungimi mai mari de 10 km, spre deosebire de afluenții care vin din Munții Podu Calului, a căror lungime este mult mai scurtă, au pantă accentuată și scurgere slabă.

Râul Bâsca Mică primește între Mușa și Secuiu aportul a numeroase pâraie cu lungimi între 4-6 km, cu obârșia în Munții Vrancei și Munții Penteleu. Bazinul acestui râu are aspect simetric pe cursul superior, pentru că în aval să aibă aspect asimetric, pâraiele care își au obârșia în Culmea Ivănețu fiind mult mai scurte.

Rețeaua hidrografică din cuprinsul teritoriului analizat este convergentă și are o densitate de aproximativ 0.53 km/km². Exceptând Bâsca Mare, Bâsca Mică și Bâsca Rozilei rețeaua hidrografică este constituită din pâraie cu albie înguste și puțin adânci. Duritatea rocilor din substratul litologic a avut un rol semnificativ în ceea ce privește evoluția văilor. Astfel, de exemplu, afluenții din stînga ai Râului Buzău au văi mai evoluate, în comparație cu cei ai Râului Bâsca Mare, deși obârșiile lor se află în aceeași arie montană (Munții Podu Calului).

Pâraiele sunt alimentate în principal de izvoare, dar și de apele rezultate din scurgerile pluvio-nivale, care asigură astfel caracterul permanent al cursurilor de apă. În pădure regimul hidrologic este în general de tip percolativ, doar în zonele de luncă sau pe terenurile fără înclinare mare, solurile au drenaj intern mai slab, regimul hidrologic putând fi de tip percolativ stagnant sau mixt (de precipitații și freatic). Regimul hidrologic înregistrează fluctuații importante, debitele pâraielor înregistrând maxime primăvara, ca urmare a ploilor și a topirii zăpezilor și minime în lunile de iarnă. Primăvara sau după aversele din timpul verii, scurgerile devin mai active, astfel că în aval, se pot forma cursuri tumultuoase, care transportă volume mari de rocă și material terigen. Valori mari ale scurgerii încep să apară la sfârșitul lunii aprilie și se mențin la un nivel ridicat până spre finalul lunii iunie. În acest interval se înregistrează peste 50 % din scurgerea medie anuală.

La definirea regimului hidrologic concură în egală măsură și relieful, deoarece există un raport strâns de interdependență între altitudine, gradul de împădurire, panta de scurgere, densitatea rețelei, constituția petrografică și valorile scurgerii. Turbiditatea este ridicată, procesele active de versant încărcând apele cu volume mari de materiale solide (sol, rocă). Ea fluctuează în raport cu volumul scurgerii, înregistrând valori mai mari primăvara și după precipitațiile abundente. Conținutul de săruri variază în funcție de compoziția mineralogică a rocilor. În general sunt sulfatate-bicarbonatate, cu mineralizare mijlocie.

Hidrografia teritoriului este întregită și de existența unui lac natural. Astfel, în Munții Penteleu, sub Muchia Steghii, se găsește Lacul Negru (u.a. 73T din U.P. VI

Picioru Caprei). Acesta este localizat la 1050 m altitudine, iar originea sa este legată de procese de alunecare ce au avut loc în trecut. Din păcate, acesta înregistrează un grad mare de colmatare.

4.2.4. Climatologie

După Geografia Fizică a României, teritoriul analizat face parte din zona climatică temperat continentală, sectorul caracter de ariditate, ținutul de munți joși, subținutul Carpaților Orientali, districtul de pădure, pajiști montane, topoclimatul complex al Carpaților de la Curbură, cu topoclimate elementare de văi înguste, văi largi, culmi muntoase (principale și secundare), versanți adăpostiți față de circulația din vest și versanți cu expoziție sudică.

Definitorii sunt advecțiile de aer rece de origine polară sau arctică, care determină înghețuri, brume și ninsori dintre cele mai timpurii și târzii. În luna ianuarie temperatura poate coborâ sub - 30 °C. Advecțiile de aer cald mediteranean determină ninsori abundente, însoțite de viscole puternice. Vara, advecțiile de aer cald, tropical din sud - vest și sud - est duc la creșteri ale temperaturilor la 39-40 °C. Se pot înregistra perioade de secetă, de obicei la începutul și sfârșitul perioadei de vegetație. Înghețurile timpurii și târzii, ceața, bruma, poleiul și chiciura se produc destul de frecvent, în mod deosebit pe culoarele de vale și în depresiuni.

Întinderea dar și amplitudinea altitudinală a O.S. Gura Teghii conduce la o diferențiere climatică între zonele joase, limitrofe zonei dealurilor subcarpatice, respectiv cele muntoase, în plus apar diferențieri pe suprafețe restrânse, ca urmare a fragmentării reliefului. Estimând diferențierile locale ale condițiilor de ansamblu ale teritoriului și totodată complexitatea modului de îmbinare a acestora, s-a putut stabili existența următoarelor nuanțe topoclimatice:

- de vale largă, caracterizat prin temperaturi medii destul de ridicate și cu cantitate relativ scăzută de precipitații. Caracterul de adăpost general favorizează manifestarea inversiunilor termice;

- de vale îngustă, având specifice o umiditate mai ridicată, temperaturi mai scăzute și inversiuni termice. În lungul acestor văi se produce uneori o canalizare a curenților de aer, cu intensificări locale;

- de culmi principale, legat de existența unei circulații foarte active a aerului, rezultată din circulația generală a atmosferei. Temperatura prezintă variații dependente direct de schimbarea proprietăților maselor de aer atmosferice. Nu se produc încălziri excesive ziua și nici răcirii puternice noaptea. Nu se produc inversiuni termice, dar temperaturile medii sunt cele mai coborâte. Umezeala nu este foarte ridicată, datorită vântuirii;

- de culmi secundare, caracterizat de manifestarea frecventă a rafalelor de vânt. Sunt însoțite, având mai tot anul o insolație ridicată;

- de versanți însoriți, pe care temperaturile medii anuale sunt maxime. Gradienții termici verticali sunt mai mari decât pe versanții umbriți. Cantitatea de precipitații este destul de ridicată. Vântul are direcții diverse;

- de versanți umbriți, unde cantitatea de căldură este mai redusă, umiditatea este mai ridicată, iar frecvența fenomenelor de ceață, brumă și îngheț este mai mare decât pe versanții însoriți.

4.2.4.1. Regimul termic și umiditatea

Regimul termic al pădurilor din Ocolul Silvic Gura Teghii este caracterizat printr-o temperatură medie anuală de aproximativ +6.1 °C. Gradientul termic vertical este de 0.4 – 0.5 °C/100 m (cu valori mai mici iarna și mai mari vara). În cursul anului temperaturile urmează variația unei curbe ușor asimetrice, cu maximum în luna iulie. Luna cea mai rece este ianuarie.

Temperaturile medii lunare sunt următoarele:

Tabelul 4.2.4.1.1. Regimul termic

Temperatura medie (°C) în luna:											
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
-4.5	-3.1	-1.5	5.8	6.8	9.9	13.8	13.3	11.6	7.9	2.9	-1.8

Temperatura minimă absolută înregistrată a fost de -28.5 °C, iar maxima absolută în jur de +38.0 °C. Înghețul începe de obicei în jurul datei de 15 septembrie și se sfârșește în general în jurul datei de 1 mai. Perioada bioactivă (cu temperatura medie mai mare de 0 °C) are o durată medie de 260 zile/an. Lungimea medie a perioadei de vegetație este de aproximativ 155 zile/an. La altitudini mai mari de 1400 m se individualizează un etaj în care timp de 5-6 luni pe an, valorile medii termice sunt negative, iar în restul lunilor sunt pozitive, dar cu valori medii sub 10°C (excepție luna iulie). Între 800 și 1400 m altitudine, clima se caracterizează prin 3-5 luni reci și relativ umede și 7-9 luni temperate, dintre care martie, septembrie și octombrie sunt mai uscate, iar mai și iulie mai umede. Frecvent iarna apar inversiuni termice pe culoarele de vale.

Trecerea de la iarnă la primăvară și de la toamnă la iarnă se face mai târziu în zonele mai înalte, respectiv ceva mai devreme pe culoarele de vale. Acest fapt este determinat de altitudinea mai redusă și de deschiderea mai mare a văilor către sud, spre regiunea dealurilor subcarpatice, care favorizează pătrunderea și stagnarea maselor de aer mai cald din zona de câmpie.

Regimul termic la nivel de subparcelă este influențat în primul rând de orografia terenului, astfel că în zonele depresionare și în luncile principale, la sfârșitul toamnei și iarna, se produc frecvente inversiuni termice.

Înghețurile timpurii și cele târzii pot produce degerarea lujerilor nelignificați (toamna) sau compromiterea fructificației și vătămarea aparatului foliar (primăvara). De asemenea au influență negativă asupra semințurilor din terenuri descoperite. Alternanța îngheț – dezgheț poate produce, mai ales pe expozițiile însorite, deșosarea puieților. Gerurile mari pot provoca gelivuri arborilor și alterarea cromatică a lemnului. Pe expozițiile însorite, puieții ce nu beneficiază de protecția arboretului matern pot suferi de arsuri la colet, iar exemplarele de fag expuse brusc în lumină pot suferi de pârlitura scoarței. Pe astfel de expoziții, primăvara când solul este înghețat și temperatura aerului este pozitivă, arborii pot suferi de secetă fiziologică.

În general umiditatea relativă a aerului este moderată și crește din vale spre cumpăna apelor (doar iarna, pe firul văilor, se poate produce o inversiune), fiind mai mare iarna.

4.2.4.2. Regimul pluviometric, nebulozitatea și evapotranspirația

Producerea precipitațiilor este legată de activitatea ciclonică și de invaziile de aer umed. Intensificarea activităților fronturilor de aer, la traversarea munților, generează uneori ploi având caracter de aversă în timpul verii și ninsori abundente în timpul iernii. Caracteristice pentru sezonul cald sunt și ploile generate de convecția termică.

Cantitatea medie anuală de precipitații este de aproximativ 890 mm cu variații la nivelul teritoriului, aproximativ 700 mm în Lunca Bâscei Roziliei și peste 1000 mm în zonele cele mai înalte ale ocolului. Repartiția anuală a precipitațiilor prezintă un maxim în luna iunie și un minim în februarie. Se constată diferențe mari între cantitățile maxime și minime căzute în aceeași lună, dar în ani diferiți sau între mediile anuale.

Perioade secetoase sunt mai frecvente la altitudini mai mici și se înregistrează de obicei toamna sau la sfârșitul verii atunci când valorile evapotranspirației depășesc valorile precipitațiilor. Cea mai mare cantitate de precipitații înregistrată în 24 de ore a fost de aproximativ 121.3 mm, înregistrată la Varlaam, la data de 22.06.1939. Numărul mediu anual de zile cu precipitații este de aproximativ 140, iar cel al zilelor cu ninsoare de aproximativ 50 (35 în zonele cele mai joase ale O.S. Gura Teghii, putând ajunge la 80 în zona montană la altitudini de peste 1000 m). Anual se înregistrează aproximativ 97 zile cu strat de zăpadă, 80 în zona zonele cele mai joase și în jur de 120 de zile în zonele montane înalte. Pantele domoale dispuse spre est sau spre nord-est mențin stratul de zăpadă pentru o perioadă mai îndelungată decât cele sudice și sud-vestice. Pe versanții cu expunere nordică și pe văile înguste, umiditatea este mai mare, stratul de zăpadă se menține până în luna mai (Bâsca Mică), iar intervalul temperaturilor negative este mai îndelungat.

Distribuția lunară a precipitațiilor este prezentată mai jos:

Tabelul 4.2.4.2.1. Regimul pluviometric

Precipitații medii (mm) în luna:											
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
43.5	43.0	43.1	69.3	100.8	120.9	109.0	97.4	70.3	70.0	64.0	60.7

Evapotranspirația potențială poate depăși cuantumul precipitațiilor în zonele mai joase, perioadele secetoase înregistrându-se, în special, toamna sau la sfârșitul verii. Acest deficit de apă este mai accentuat în zona altitudinală inferioară a ocolului și pe expozițiile însorite. Perioadele cu cer senin însumează circa 90 de zile pe an. În Siriu numărul de zile senine este mai mic decât în Munții Podu Calului și Munții Penteleu.

Dintre fenomenele meteo cu frecvența cea mai mare o au roua și bruma. Seceta din timpul sezonului estival și de la începutul celui autumnal produsă în zonele inferioare ale ocolului, afectează productivitatea ecosistemelor forestiere. Perioadele ploioase din timpul polenizării reduc fructificațiile arborilor. Zăpezile umede, abundente, provoacă uneori ruperea sau culcarea arborilor tineri (mai ales a celor cu indici de zveltețe supraunitari). Un strat gros de zăpadă poate cauza sufocarea puieților, în plantațiile neparcursse cu descopleșiri. Chiciura și poleiul pot cauza și ele pagube, când se depun în cantități mari pe arbori.

De-a lungul văilor mai importante se formează uneori (în special toamna și iarna) ceață de convecție.

4.2.4.3. Regimul eolian

Teritoriul analizat este supus predominant circulației maselor de aer din nord-vest și nord-est. Înșeuările mai înguste dintre vârfurile înalte constituie sectoarele cele mai expuse vântului (Poarta Vânturilor - șaua dintre Bocârna și Culmea Mălâia din Munții Siriu). Aici zăpadă este spulberată și depusă pe pantele opuse, pe versanții abrupti, estici, unde se pot produce și avalanșe (pe creasta Mălâia și sub Vf. Penteleu).

Vânturile sunt puternice și extrem de violente iarna și la trecerea de la un sezon la altul. Orientarea principalelor culmi muntoase și a culoarelor de vale, aproximativ nord-vest, sud-est, imprimă maselor de aer o direcție similară. Această direcție este evidențiată la limita superioară a pădurii, unde arborii răzleți au înfățișare asimetrică, având coroana dezvoltată în partea opusă direcției din care bate vântul (arbori drapel).

Acești arbori pot fi remarcați pe Creasta Mălâiei și pe Culmea Penteleu-Viforâta. Intensitatea vânturilor este mai mare pe culmi, în schimb văile adăpostite au perioade de calm mai mari. Gradul de fragmentare a reliefului influențează mult direcția și viteza vântului.

În afara vânturilor generale, datorită configurației teritoriului, configurației văilor, diferențelor locale de temperatură și presiune ce apar între zonele înalte și văi, iau naștere mișcări locale ale aerului.

Vânturile au produs în deceniul trecut pagube importante vegetației forestiere. Arboretele cele mai afectate sunt cele din U.P. VI Piciorul Caprei, U.P. VII Secuieu, U.P. VIII Ciulenoș și U.P. IX Mușa, unde datorită stării și compoziției unor arborete (consistență redusă, vârstă înaintată, molidișuri pure sau arborete cu participarea molidului), înclinării terenului și a profunzimii solului, pe fondul unui exces de apă în sol combinat în anumite cazuri și cu zăpezile moi, s-au produs doborâturi. În general doborâturile produse au fost dispersate, însă consistența unor arborete a avut mult de suferit în urma producerii acestui fenomen.

Probabilitatea producerii în viitor a doborâturilor de vânt rămâne destul de ridicată și poate fi favorizată de:

- existența arboretelor de rășinoase pure și echiene;
- existența unor arborete având goluri sau consistențe reduse;
- prezența arboretelor cu structuri verticale și compoziții simplificate;
- existența unor arborete excesiv de dese;
- prezența arborilor cu putregai;
- perioadele ploioase;
- solurile cu grosime fiziologică redusă (în special din cauza apei);
- depunerile de zăpadă sau chiciură din coroanele arborilor.

4.2.4.4. Indicatori sintetici ai datelor climatice

Indicele de ariditate de Martonne reprezintă un raport între cuantumul precipitațiilor medii lunare / anuale și temperaturi medii lunare / anuale. Valoarea sa anuală este 55, ceea ce denotă faptul că există suficiente precipitații pe tot parcursul anului.

Indicele de compensare hidrică reprezintă un raport între excedentul și deficitul de apă din precipitații față de evapotranspirație. Valoarea sa este supraunitară în zona montană, ceea ce indică faptul că nu se înregistrează deficit de precipitații pe parcursul anului, respectiv subunitară în zona deluroasă joasă, indicând un deficit de precipitații la începutul și sfârșitul perioadei de vegetație.

4.2.4.5. Favorabilitatea factorilor și determinanților climatici pentru principalele specii forestiere

Modul în care principalii factori climatici influențează principalele specii din O.S. Gura Teghii, în arealul natural al acestora, este prezentat în evidența următoare:

Tabelul 4.2.4.5.1. Favorabilitatea factorilor și determinanților climatici

Factori caracteristici	Favorabilitatea pentru speciile:								
	Fag			Molid			Brad		
	ridicată	mijlocie	scăzută	ridicată	mijlocie	scăzută	ridicată	mijlocie	scăzută
Temperatura medie anuală.	*	-	-	*	-	-	-	*	-
Precipitații medii anuale.	*	-	-	*	-	-	*	-	-
Suma temperaturilor medii diurne >0°C.	*	*	-	*	*	-	*	-	-
Suma temperaturilor medii diurne >10°C.	*	*	-	*	*	-	*	-	-
Durata perioadei de vegetație.	*	*	-	*	*	-	*	-	-
Umezeala atmosferică relativă în luna iulie.	*	*	-	*	-	-	*	-	-

Se observă că factorii climatici medii sunt, sunt de favorabilitate ridicată spre mijlocie pentru molid și fag de favorabilitate ridicată pentru brad.

Molidișurile pure se întâlnesc la altitudini cuprinse între 1000 – 1550 m, formând un etaj exclusiv la peste 1400 m. Molideto-făgetele, brădeto-făgetele, amestecurile de fag cu rășinoase apar de la altitudini cuprinse între 600-1400 m, iar făgetele pure apar la altitudini între 550 și 1450 m.

Limitele etajelor fitoclimatice sunt influențate de expoziție. Astfel, pe expozițiile însorite limita altitudinală a etajelor fitoclimatice este mai ridicată, iar pe expozițiile umbrite limita este mai coborâtă. Etajul molidișurilor coboară adesea mult pe firul văilor, în timp ce pe expozițiile însorite arboretele de amestec urcă mult în altitudine, apărând astfel inversiuni de vegetație.

4.3. Soluri

Factorii ecologici principali, de natură abiotică, ce au influențat și au contribuit la formarea solurilor din O.S. Gura Teghii sunt: substratul litologic (roca), clima, relieful, regimul hidrologic și vegetația.

4.3.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol

În fondul forestier din Ocolul Silvic Gura Teghii au fost identificate următoarele tipuri și subtipuri de sol:

Tabelul 4.3.1.1. Evidența și răspândirea tipurilor de sol

Nr. crt.	Clasa de soluri	Tipul de sol	Subtipul de sol	Cod	Succesiunea orizonturilor	U.P.: (ha)								O.S.	
						III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	ha	%
1	Proti-soluri	Litosol	Distric	0101	Ao-R	18.41	25.47	-	-	-	-	-	-	43.88	-
		Aluviosol	Distric	0401	Ao-C	0.36	-	-	-	-	2.45	5.40	2.47	10.68	-
		Total				18.77	25.47	-	-	-	2.45	5.40	2.47	54.56	-
2	Luviso-luri	Preluvo-sol	Litic	2111	Ao-Bt-R	28.24	-	-	-	-	-	-	-	28.24	-
			Scheletic	2112	Ao-Btqq-R	23.26	-	-	-	-	-	-	-	23.26	-
			Subscheletic	2113	Ao-Btsq-R	10.44	-	-	-	-	-	-	-	10.44	-
			Total				61.94	-	-	-	-	-	-	-	61.94
3	Cambi-soluri	Eutri-cambosol	Tipic	3101	Ao-Bv-R	-	87.84	101.70	877.20	-	-	4.47	-	1071.21	11
			Litic	3110	Ao-Bv-R	223.62	-	-	78.33	-	-	-	157.23	459.18	5
			Scheletic	3111	Ao-Bvqq-R	323.98	-	-	101.44	-	-	-	83.44	508.86	5
			Subscheletic	3112	Ao-Bvsq-R	284.95	1110.79	7.73	604.63	139.62	-	46.57	846.64	3040.93	32
			Total				832.55	1198.63	109.43	1661.60	139.62	-	51.04	1087.31	5080.18
		Distri-cambosol	Tipic	3201	Ao-Bv-R	28.86	-	331.02	76.99	345.48	267.63	491.07	-	1541.05	16
			Litic	3206	Ao-Bv-R	-	48.26	-	18.85	-	-	0.27	-	67.38	1
			Scheletic	3207	Ao-Bvqq-R	1.17	4.81	85.16	1.08	-	-	-	4.96	97.18	1
			Subscheletic	3208	Ao-Bvsq-R	81.12	40.04	172.76	243.89	1196.36	714.61	198.22	30.76	2677.76	28
			Total				111.15	93.11	588.94	340.81	1541.84	982.24	689.56	35.72	4383.37
		Total				943.70	1291.74	698.37	2002.41	1681.46	982.24	740.60	1123.03	9463.55	99
4	Spodi-soluri	Prepodzol	Litic	4104	Aou-Bs-R	7.32	-	-	8.91	-	-	7.33	24.19	47.75	1
		Cripto-podzol	Litic	4303	Ao-Bcp-R	-	-	-	-	17.34	-	-	-	17.34	-
		Total				7.32	-	-	8.91	17.34	-	7.33	24.19	65.09	1
Total						1031.73	1317.21	698.37	2011.32	1698.80	984.69	753.33	1149.69	9645.14	100

4.3.2. Descrierea tipurilor și subtipurilor de sol

Litosolul distric. Se întâlnește pe versanți de la repezi la abrupti, cu expoziții diverse, la altitudini de la 500 la 820 m. Materialul parental este reprezentat de gresii. Este slab acid, foarte sărac în humus, mijlociu aprovizionat cu azot, fosfor și potasiu asimilabil. Gradul de saturație în baze este sub 53 %. Grosimea morfologică este de maxim 20 cm. Fertilitatea este inferioară și subinferioară.

Aluviosolul districic. Răspândit în luncile râurilor, pe substraturi reprezentate de materiale detritice grosiere. Procesul de solificare se caracterizează printr-o bioacumulare destul de slabă. La suprafața profilului se conturează un orizont de acumulare a humusului foarte slab dezvoltat. Conținutul de schelet este însemnat. Fertilitatea este mijlocie pentru anin alb și molid, fiind determinată de volumul edafic util.

Preluvosolul subscheletic. Se întâlnește pe versanți repezi și foarte repezi, pe expoziții diverse, la altitudini de 520 – 820 m. are un conținut de schelet de peste 75%. El poate fi proxisheletic (0 - 20 cm), episheletic (20 - 50 cm), mezosheletic (50 - 100 cm) și batisheletic (100 - 200 cm). Materialul parental este reprezentat în general de roci fără o aciditate ridicată (gresii, marne). Climatul suficient de umed favorizează alterarea accentuată a materiei minerale, rezultând cantități importante de argilă, dar nu are loc o migrare prea intensă a acesteia, deoarece cationii bazici care provin din roca mamă și din materia organică în curs de descompunere sunt suficient de abundenți în soluția solului pentru a determina coagularea și stabilizarea coloizilor. Orizontul Ao are grosimi de 5 – 10 cm și culoare brună. Orizontul Bt are grosimi de peste 90 cm și culoare brună – ruginie cu nuanțe gălbui. Textura este lutoasă în orizontul Ao și argilo – lutoasă în Bt. Structura este grăunțoasă în Ao și prismatică în Bt. Gradul de saturație în baze este mai mare de 53 %. Fertilitatea este mijlocie, fiind determinată de volumul edafic util și de aprovizionarea cu apă.

Preluvosolul litic. Se întâlnește pe versanți puternic și foarte puternic înclinați, cu expoziții preponderent însoțite, la altitudini de 400 – 840 m. Grosimea morfologică este de 20 – 50 cm. Fertilitatea este inferioară.

Preluvosolul scheletic s-a format pe versanți înclinări între 25 - 32° și are un conținut de schelet de peste 75 %. El poate fi proxisheletic (0 - 20 cm), episheletic (20 - 50 cm), mezosheletic (50 - 100 cm) și batisheletic (100 - 200 cm).

Eutricambosolul tipic. Se întâlnește pe versanți slab până la puternic înclinați, pe expoziții diverse, la altitudini de 600 – 1400 m. Datorită materialelor parentale destul de bogate în minerale calcice și feromagneziene, debazificarea este slabă, fapt ce împiedică migrarea coloizilor organo-minerali și diferențierea texturală pe profil. Procesul pedogenetic dominant este cel de argilizare. Caracteristic este prezența materialului amorf cel puțin în unul dintre orizonturi. Orizontul Ao are grosimi de până la 10 cm și culoare brună închis. Orizontul Bv are grosimi de 40 – 90 cm și culoare brună – gălbuie. Tranziția între orizonturi este treptată sau clară. Textura este mijlocie. Structura este grăunțoasă, iar proprietățile fizico-mecanice și regimul termo-aero-hidric sunt favorabile. Humusul este de tip mull. Conținutul de humus al orizontului Ao este ridicat. Gradul de saturație în baze este de peste 53 %. Aciditatea este moderată la suprafață și scade în orizonturile inferioare. Profunzimea este, în general, ridicată iar conținutul de schelet nu este prea însemnat. Aprovizionarea cu azot și substanțe nutritive este bună, la fel și activitatea microbiologică. Fertilitatea este superioară.

Eutricambosolul subscheletic. Este localizat preponderent pe versanți de la moderat la foarte puternic înclinați, cu expoziții diverse. Are schelet între 26 % și 75 % și poate fi proxisubscheletic (0 - 20 cm), episubscheletic (20 - 50 cm), mezosubscheletic (50 - 100 cm) și batisubscheletic (100 - 200 cm). Bonitatea este mijlocie sau superioară și este determinată de volumul edafic util.

Eutricambosolul scheletic. Se întâlnește preponderent pe versanți cu înclinare mai mare de 30°, pe expoziții diverse. Conținutul de schelet este de peste 75 %. Fertilitatea este mijlocie sau inferioară.

Eutricambosolul litic. Se întâlnește pe versanți puternic și foarte puternic înclinați, cu expoziții diverse. Grosimea morfologică este de 20 - 50 cm. Fertilitatea este inferioară.

Districambosolul tipic. Se întâlnește pe versanți slab până la puternic înclinați, pe expoziții diverse, la altitudini între 580 – 1450 m. Substratul litologic este reprezentat de gresii.

Orizontul Ao are grosime de aproximativ 10 cm, de culoare brună cenușie. Orizontul Bv are culoare brun-gălbui și grosime de circa 50-80 cm.

Acest sol este moderat acid, cu pH = 4.3 - 5.8, foarte slab la intens humifer, cu un conținut de humus de 10 % pe grosimea de 5-10 cm, mezohidric și oligomezobazic, cu un grad de saturație în baze $V = 7 - 52\%$, foarte bine aprovizionat în azot și cu textura de la nisipo-lutoasă la luto-prăfoasă.

Bonitatea acestui tip de sol este condiționată de volumul edafic util, ea fiind pentru molid, brad și fag, superioară.

Districambosolul subscheletic. S-a format pe versanți cu înclinări și expoziții diverse, conținutul de schelet fiind cuprins între 26 % și 75 %. În raport de adâncimea la care apare scheletul acesta poate fi: proxisubscheletic (0 - 20 cm), episubscheletic (20 - 50 cm), mezosubscheletic (50 - 100 cm) și batisubscheletic (100 - 200 cm).

Bonitatea este în general mijlocie și mai rar superioară și este determinată de volumul edafic util.

Districambosolul scheletic. Se întâlnește preponderent pe versanți cu înclinare mai mare de 30°, pe expoziții diverse. Conținutul de schelet este de peste 75 %. Fertilitatea este mijlocie sau inferioară.

Districambosolul litic. Se întâlnește pe versanți puternic și foarte puternic înclinați, cu expoziții diverse. Grosimea morfologică este de 20 - 50 cm. Fertilitatea este inferioară.

Prepodzolul litic. S-a format pe roci acide, pe versanți cu înclinare mai mare de 35°, preponderent însoriți.

Orizontul Aou are culoarea cenușie - negricioasă și este gros de aproximativ 5 - 10 cm. Acest orizont prezintă grăunți de cuarț lipsiți de pelicule de humus. Orizontul Bs are culoarea brun – ruginie (cafenie) în partea superioară și ruginiu-gălbuie spre partea inferioară, iar grosimea este de aproximativ 40 de cm.

Textura este grosieră - mijlocie (nisipo – lutoasă), nediferențiată pe profil. Aceste soluri au o reacție foarte puternic acidă (pH = 3.6 – 4.8) și un grad de saturație în baze scăzut (sunt soluri oligobazice), frecvent sub 30 %. Conținutul în substanțe humice este ridicat în orizontul Aou, dar scade în orizontul Bs.

Criptopodzolul litic. S-a format pe roci acide, pe versanți cu înclinări diverse, preponderent semiînsoriți.

Orizontul Ao este gros de aproximativ 5 - 10 cm și este bogat în materie organică slab mineralizată. Orizontul Bcp are grosimea de aproximativ 10 - 20 de cm și prezintă materiale amorfe migrate din orizontul Ao de natură humico-aluminică.

Textura este ușoară (nisipo – lutoasă sau nisipoasă), nediferențiată pe profil. Conținutul de humus depășește 10 % în Ao și poate ajunge la 20-30%. Acesta este de tip moder. Aceste soluri au o reacție puternic acidă (pH sub 4.0) și un grad de saturație în baze scăzut (sunt soluri oligobazice sau oligomezobazice), frecvent sub 30 %. Activitatea biologică este redusă și sunt slab aprovizionate cu substanțe nutritive.

4.3.3. Buletine de analiză

Nr. crt.	U.P.	u.a.	Tip și subtip de sol	Ori-zont	Nivel (cm)	Umi-ditate (%)	pH	Humus (%)	Carbo-nați CaCO ₃ (%)	Baze de schimb (me%)	Hidrogen de schimb (me%)	Capa-citatea totală de schimb (me%)	Grad de saturație în baze (%)	Azot total (g%)
1	III	110 B	Preluvosol scheletic (calcic)	Ao	0-10	5.80	7.73	4.498	0.749	43.34	1.10	44.44	97.52	0.231
				Btqq	11-100	3.56	7.65	0.657	4.783	-	-	-	-	0.034
2	III	157 B	Eutricambosol litic	Ao	0-10	7.82	6.05	4.013	-	25.60	9.19	34.79	73.59	0.206
				Bv1	11-45	4.39	6.73	1.265	-	16.09	3.01	19.11	84.23	0.065
				Bv2	46-90	3.60	7.22	0.708	-	15.41	2.72	18.13	85.00	0.036
3	IV	158	Eutricambosol subscheletic	Ao	0-10	1.299	5.847	8.058	-	23.100	7.238	30.338	74.143	0.413
				Ao/Bvsq	11-20	1.290	5.861	4.764	-	22.500	8.288	30.788	73.082	0.244
				Bvsq	21-90	1.105	8.152	1.906	12.665	-	-	-	-	0.098
4	IV	281 A	Eutricambosol subscheletic	Ao	0-10	1.387	4.697	9.555	-	12.900	16.313	29.213	54.159	0.490
				Ao/Bvsq	11-20	0.802	6.554	2.967	-	17.200	3.600	20.800	82.692	0.152
				Bvsq	21-80	0.731	5.308	2.477	-	11.900	8.850	20.750	57.349	0.127
5	IV	303 B	Districambosol subscheletic	Ao	0-10	1.298	6.479	15.027	-	35.800	6.300	42.100	75.036	0.771
				Ao/Bvsq	11-20	1.388	5.147	6.479	-	18.800	13.838	32.638	57.602	0.332
				Bvsq	21-80	1.630	7.640	2.151	3.388	-	-	-	-	0.110
6	V	40 A	Districambosol tipic	Ao	0-10	0.813	4.961	9.882	-	9.800	8.813	18.613	52.653	0.507
				Ao/Bv	11-20	0.605	6.360	4.220	-	9.400	7.725	17.125	54.891	0.216
				Bv	21-100	0.650	6.423	0.953	-	10.300	3.713	14.013	73.506	0.049
7	VI	38 A	Districambosol subscheletic	Ao	0-10	7.41	5.10	8.531	-	11.39	15.14	26.53	42.93	0.438
				Bvsq1	11-40	6.13	5.25	3.389	-	18.64	13.67	32.31	57.69	0.174
				Bvsq2	41-90	3.24	5.39	1.231	-	25.11	8.16	33.27	75.48	0.063
8	VI	53 C	Eutricambosol tipic	Ao	0-10	4.14	6.01	3.188	-	24.52	5.51	30.03	81.64	0.163
				Bv1	11-40	4.48	5.57	1.710	-	19.62	8.01	27.63	71.01	0.088
				Bv2	41-90	3.24	5.10	0.863	-	10.51	8.89	19.40	54.16	0.044
9	VI	79 A	Districambosol tipic	Ao	0-10	8.84	4.73	7.874	-	8.94	30.21	39.15	22.83	0.404
				Bv1	11-45	7.72	4.78	1.281	-	11.39	24.33	35.72	31.88	0.066
				Bv2	46-90	8.58	5.75	2.141	-	27.66	12.86	40.52	68.26	0.110
10	VI	93 A	Districambosol tipic	Ao	0-5	9.56	4.65	10.892	-	9.13	30.94	40.08	22.79	0.559
				Bv1	6-35	2.78	4.84	2.023	-	11.58	24.62	36.21	31.99	0.104
				Bv2	36-90	8.14	5.66	1.534	-	28.15	12.50	40.64	69.26	0.079
11	VII	32 B	Districambosol subscheletic	Ao	0-10	0.951	4.924	5.512	-	12.300	11.513	23.813	51.654	0.283
				Ao/Bvsq	11-40	0.943	5.432	4.113	-	16.100	7.950	24.050	52.944	0.211
				Bvsq	41-80	1.028	5.371	4.031	-	16.200	8.400	24.600	42.854	0.207
12	VII	59 A	Districambosol tipic	Ao	0-10	1.227	5.306	5.814	-	19.500	10.275	29.775	50.491	0.298
				Ao/Bv	11-40	1.297	6.826	1.590	-	23.600	4.950	28.550	51.662	0.082
				Bv	41-110	1.753	6.505	1.261	-	26.100	5.025	31.125	53.855	0.065
13	VII	70 C	Districambosol subscheletic	Ao	0-5	0.990	5.639	10.366	-	25.300	8.588	33.888	50.659	0.532
				Ao/Bvsq	6-40	1.272	5.123	6.636	-	16.700	9.413	26.113	51.954	0.340
				Bvsq	41-110	1.213	5.286	4.799	-	18.000	9.488	27.488	50.484	0.246
14	VIII	30 A	Districambosol subscheletic	Ao	0-5	3.91	4.61	11.852	-	2.80	36.60	39.40	7.11	0.608
				Bvsq1	6-35	2.47	4.78	5.832	-	3.00	23.63	26.63	11.27	0.299
				Bvsq2	36-85	1.10	4.80	1.229	-	8.20	8.85	17.05	48.09	0.063
15	VIII	86	Districambosol subscheletic	Ao	0-5	6.97	4.37	14.215	-	10.80	39.98	50.78	21.27	0.729
				Bvsq1	6-30	3.95	4.59	4.563	-	3.06	17.20	20.26	15.10	0.234
				Bvsq2	31-80	1.79	4.88	0.607	-	2.27	8.38	10.65	21.35	0.031
16	IX	71 B	Districambosol tipic	Ao	0-5	5.69	4.44	15.102	-	9.72	38.22	47.94	20.28	0.774
				Bv1	6-30	3.96	4.69	4.514	-	3.55	16.17	19.72	17.99	0.231
				Bv2	31-90	2.46	4.63	0.525	-	2.37	8.45	10.82	21.91	0.027
17	X	6	Districambosol subscheletic	Ao	0-5	7.82	5.81	6.979	-	28.81	11.66	40.47	71.20	0.358
				Bvsq1	6-45	7.21	4.58	1.996	-	8.52	31.11	39.63	21.50	0.102
				Bvsq2	46-90	7.30	4.82	1.152	-	10.90	25.39	36.29	30.02	0.059
18	X	126 A	Eutricambosol subscheletic	Ao	0-10	7.41	5.36	7.756	-	25.70	14.85	40.54	63.38	0.398
				Bvsq1	11-45	5.71	5.20	3.406	-	19.91	12.72	32.63	61.03	0.175
				Bvsq2	46-90	3.89	5.17	1.113	-	11.00	7.94	18.93	58.08	0.057
19	X	155 A	Eutricambosol subscheletic	Ao	0-5	4.94	6.53	8.022	-	36.30	5.48	41.78	86.89	0.411
				Bvsq1	6-35	4.65	6.59	3.593	-	28.00	3.45	31.45	89.03	0.184
				Bvsq2	36-80	4.55	4.73	3.515	-	23.30	3.15	26.45	88.09	0.180

4.3.4. Factori și determinanți edafici pe clase de mărimi și favorabilitate pentru speciile forestiere principale

Favorabilitatea factorilor edafici mai importanți, pentru principalele specii forestiere din Ocolul Silvic Gura Teghii, în arealul natural al acestora, este prezentată în tabelul următor:

Tabelul 4.3.4.1 Favorabilitatea factorilor și determinanților edafici

Factori caracteristici	Favorabilitatea pentru specia:								
	Molid			Fag			Brad		
	ridicăta	mijlocie	scăzută	ridicăta	mijlocie	scăzută	ridicăta	mijlocie	scăzută
Conținutul de argilă fină	X	X	-	X	X	-	X	X	-
Volumul edafic util	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Gradul de saturație în baze	X	X	-	X	X	-	X	X	X
Suma bazelor de schimb	X	X	-	X	X	-	-	X	-
Conținutul de săruri solubile	X	-	-	X	X	-	-	X	-

Dintre factorii edafici medii, volumul edafic util este cel mai puternic limitativ. Solurile cele mai favorabile vegetației forestiere sunt eutricambosolul tipic și districambosolul tipic. Dintre toate speciile forestiere existente în ocol, fagul este specia cu frecvența cea mai mare, fiind întâlnită, în mod natural, pe aproape toate tipurile de sol.

4.4. Tipuri de stațiune

Factorii ecologici nu acționează în mod independent asupra vegetației forestiere, ci prin rezultanta lor. De multe ori apare o compensare a factorilor, dar aceasta nu se poate produce decât între anumite limite de toleranță. Atunci când aceste praguri sunt depășite, atât în plus cât și în minus, factorii respectivi devin limitativi pentru productivitatea și chiar răspândirea speciilor forestiere. În alte cazuri factorii de stres își pot conjuga acțiunea negativă.

4.4.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiune

În cuprinsul Ocolului Silvic Gura Teghii au fost determinate următoarele tipuri de stațiune:

Tabelul 4.4.1.1. Evidența și răspândirea tipurilor de stațiune

Nr. crt.	Tipul de stațiune:		U.P.: (ha)								O.S.		Categoria de bonitate: (ha)			Sol
	Codul	Diagnoza	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	ha	%	Super.	Mijloc.	Infer.	
Etajul montan de molidișuri (FM3)																
1	2.3.1.1	Montan de molidișuri, Bi, podzolic cu humus brut, edafic mijlociu și mic, cu Vaccinium și mușchi.	7.32	-	-	8.91	-	-	-	-	16.23	-	-	-	16.23	4104
2	2.3.3.2	Montan de molidișuri, Bm, brun edafic submijlociu, cu Oxalis – Dentaria ± acidofile.	15.28	-	-	30.59	9.55	73.09	87.99	-	216.50	3	-	216.50	-	3208
3	2.3.3.3	Montan de molidișuri, Bs, brun edafic mare și mijlociu cu Oxalis – Dentaria ± acidofile.	-	-	-	-	-	169.36	218.36	-	387.72	4	387.72	-	-	3201
4	2.6.3.0	Montan de molidișuri, Bm, aluvial moderat humifer, edafic submijlociu-mijlociu.	-	-	-	-	-	2.45	5.40	-	7.85	-	-	7.85	-	0401
Total FM3			22.60	-	-	39.50	9.55	244.90	311.75	-	628.30	7	387.72	224.35	16.23	-

Nr. crt.	Tipul de stațiune:		U.P.: (ha)								O.S.		Categoria de bonitate: (ha)			Sol
	Codul	Diagnoza	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	ha	%	Super.	Mijloc.	Infer.	
Etajul forestier montan de amestecuri (FM2)																
5	3.3.1.1	Montan de amestecuri, Bi, brun podzolic edafic mic, cu Vaccinium și alte acidofile.	-	-	-	-	-	-	7.33	24.19	31.52	-	-	-	31.52	4104
6	3.3.2.1	Montan de amestecuri, Bi, brun podzolic și criptopodzolic, edafic mic, cu Luzula± Calamagrostis.	-	-	-	-	17.34	-	-	-	17.34	-	-	-	17.34	4303
7	3.3.3.1	Montan de amestecuri, Bi, brun edafic mic, cu Asperula – Dentaria ± acidofile.	1.17	-	-	97.18	-	-	0.27	23.24	121.86	1	-	-	121.86	3110, 3111, 3206, 3207
8	3.3.3.2	Montan de amestecuri, Bm, brun edafic mijlociu, cu Asperula – Dentaria.	52.64	242.91	253.23	827.97	1326.43	641.52	156.80	96.82	3598.32	38	-	3598.32	-	3111, 3112, 3207, 3208
9	3.3.3.3	Montan de amestecuri, Bs, brun edafic mare, cu Asperula – Dentaria.	42.06	51.91	445.14	977.92	345.48	98.27	277.18	-	2237.96	23	2237.96	-	-	3101, 3201, 3208
10	3.5.1.0	Montan de amestecuri, Bi, puternic vântuit.	-	48.26	-	-	-	-	-	-	48.26	1	-	-	48.26	3206
11	3.7.3.0	Montan de amestecuri, Bm, aluvial moderat humifer.	0.36	-	-	-	-	-	-	2.47	2.83	-	-	2.83	-	0401
Total FM2			96.23	343.08	698.37	1903.07	1689.25	739.79	441.58	146.72	6058.09	63	2237.96	3601.15	218.98	-
Etajul forestier montan – premontan de fâgete (FM1 + FD4)																
12	4.4.1.0	Montan – premontan de fâgete, Bi, brun edafic mic, cu Asperula-Dentaria.	344.48	-	-	-	-	-	-	126.35	470.83	5	-	-	470.83	3110, 3111
13	4.4.2.0	Montan – premontan de fâgete, Bm, brun edafic mijlociu, cu Asperula-Dentaria.	272.45	912.73	-	68.75	-	-	-	582.54	1836.47	19	-	1836.47	-	3111, 3112, 3208
14	4.4.3.0	Montan – premontan de fâgete, Bs, brun edafic mare, cu Asperula – Dentaria.	-	35.93	-	-	-	-	-	-	35.93	-	35.93	-	-	3101
Total FM1 + FD4			616.93	948.66	-	68.75	-	-	-	708.89	2343.23	24	35.93	1836.47	470.83	-
Etajul forestier deluros de gorunete, fâgete și goruneto-fâgete (FD3)																
15	5.1.1.2	Deluros de gorunete, Bi, stâncărie.	18.41	-	-	-	-	-	-	-	18.41	-	-	-	18.41	0101
16	5.1.3.2	Deluros de gorunete, Bm, podzolit, edafic mijlociu, cu graminee mezoxerofite ± Luzula.	10.44	-	-	-	-	-	-	-	10.44	-	-	10.44	-	2113
17	5.1.3.3	Deluros de gorunete, Bi, puternic podzolit, edafic submijlociu și mic, cu Luzula albida.	51.50	25.47	-	-	-	-	-	-	76.97	1	-	-	76.97	0101, 2111, 2112
18	5.2.4.1	Deluros de fâgete, Bi, brun edafic mic.	194.72	-	-	-	-	-	-	92.47	287.19	3	-	-	287.19	3110, 3111
19	5.2.4.2	Deluros de fâgete, Bm, brun edafic mijlociu, cu Asperula-Asarum.	20.90	-	-	-	-	-	-	201.61	222.51	2	-	222.51	-	3111, 3112
Total FD3			295.97	25.47	-	-	-	-	-	294.08	615.52	6	-	232.95	382.57	-
TOTAL O.S.		ha	1031.73	1317.21	698.37	2011.32	1698.80	984.69	753.33	1149.69	9645.14	100	2661.61	5894.92	1088.61	-
		%	11	14	7	21	18	10	7	12	100		28	61	11	

4.4.2. Descrierea tipurilor de stațiune cu factorii limitativi și măsurile de gospodărire impuse de aceștia

Descrierea tipurilor de stațiune, determinate în Ocolul Silvic Gura Teghii, este prezentată în tabelul următor:

Tabelul 4.4.2.1. Descrierea tipurilor de stațiune

Etajul fito-climatic	Indicativul, denumirea tipului și descrierea sumară a tipului de stațiune	Tipul natural de pădure și productivitatea acestuia	Tipul și subtipul de sol	Factorii determinanți ecologici limitativi; riscuri	Măsuri de gospodărire impuse de factorii limitativi		
					Măsuri de ameliorare	Comp. țel	Tratamentul
Etajul montan de molidișuri (FM3)							
FM3	<p>2.3.1.1 Montan de molidișuri, Bi, podzolic cu humus brut, edafic mijlociu și mic, cu Vaccinium și mușchi. FM₃.Bi.T_I.H_{III}.U₀₄₋₃.</p> <p>Se întâlnește pe versanți puternic înclinați, în partea superioară, cu substraturi acide provenite din roci sedimentare (șisturi cristaline, gresii etc), pe care s-au format soluri de tip podzolic, superficiale nisipoase și nisipo-lutoase, slab până la semischeletice, cu volum edafic mic. Condițiile climatice caracterizate printr-un minus de temperatură și plus de umiditate, în special pe expozițiile umbrite. Versanții superiori expuși vânturilor puternice. Bonitatea este inferioară pentru molid.</p>	115.3 Molidiș cu Vaccinium myrtillus (i).	4104 Prepodzol litic.	Factorii puternic limitativi sunt: - volumul edafic mic; - temperatura scăzută în sol, chiar și pe timpul verii; - substanțele nutritive greu accesibile; Factorii moderat limitativi sunt: - aciditatea activă; - lungimea perioadei bioactive. Riscuri: - dezvoltarea unei pături de Vaccinium, prin luminarea prelungită a solului; - acumularea unui strat gros de humus brut; - accelerarea podzolirii; - apariția eroziunii.	Menținerea vegetației forestiere și a unei consistențe cât mai ridicate. Sporirea proporției bradului și fagului până la 30% din compoziție în subetajul inferior și a laricelui în subetajul mijlociu. Evitarea plantării directe a puietilor în orizontul spodic sau cel puțin gropile să fie umplute cu material humifer din orizonturile superioare.	8MO 1DR 1DT	T. conservare
	<p>2.3.3.2 Montan de molidișuri, Bm, brun edafic submijlociu, cu Oxalis – Dentaria ± acidofile. FM₃.Bm.T_{II}.H_{III}.U₀₃₋₂.</p> <p>Se întâlnește în subetajul inferior și cel mijlociu al molidișurilor, pe versanți moderat la puternic înclinați cu expoziții diverse, pe substraturi constituite din roci bazice și intermediare (gresii calcaroase, mai rar șisturi). Solurile sunt brune acide, oligomezobazice, cu mull sau mull-moder, uneori slab pseudogleizate, mijlociu profunde la profunde, nisipo-lutoase la luto-nisipoase, semischeletice și cu volum submijlociu. Condițiile climatice sunt specifice etajului. Bonitatea este mijlocie pentru molidișuri.</p>	111.4 Molidiș cu Oxalis acetosella, pe soluri schelete (m).	3208 Districambosol subschele-tic	Factorii moderat limitativi sunt: - volumul edafic mijlociu; - apa accesibilă; - substanțele nutritive. Riscuri: - producerea doborâturilor de vânt; - apariția eroziunii.	Creșterea rezistenței arboretelor la vânt și menținerea ridicată a consistenței.	8MO 1DR 1DT	T. conservare, t. progresive, t. rase în parchete mici, t. succesive în margine de masiv.
	<p>2.3.3.3 Montan de molidișuri, Bs, brun edafic mare și mijlociu cu Oxalis – Dentaria ± acidofile. FM₃.Bs.T_{III-II}.H_{IV-V}.U₀₄.</p> <p>Se întâlnește în subetajul inferior al molidișurilor și în cel de inversiune. Apare pe versanți slab la moderat înclinați. Substratul litologic constituit din roci predominant bazice (gresii calcaroase, mai rar șisturi cristaline). Solurile sunt brune acide cu mull sau mull-moder, predominant oligomezobazice, uneori slab pseudogleizate sau gleizate la baza profilului. Solurile sunt mijlociu profunde la profunde, nisipo-lutoase la luto-prăfoase, lipsite de schelet până la semischeletice și volum edafic mare sau mijlociu. Condițiile climatice sunt specifice subetajului inferior de molidișuri, optim pentru dezvoltarea molidului. Bonitatea este superioară pentru molidișuri.</p>	111.1 Molidiș normal cu Oxalis acetosella (s).	3101 Eutricambosol tipic.	Factorii ecologici se găsesc la un nivel optim. Există riscul de a se produce doborâturi de vânt.	Creșterea rezistenței individuale la vânt prin aplicarea unor rărituri cu caracter jardinatoriu și a arboretelor, prin introducerea bradului, laricelui, fagului și a paltinului de munte.	8MO 1DR 1DT	T. de igienă, t. rase în parchete mici, t. succesive în margine de masiv.

Etajul fito-climatic	Indicativul, denumirea tipului și descrierea sumară a tipului de stațiune	Tipul natural de pădure și productivitatea acestuia	Tipul și subtipul de sol	Factori determinanți ecologici limitativi; riscuri	Măsuri de gospodărire impuse de factorii limitativi		
					Măsuri de ameliorare	Comp. țel	Tratamentul
FM3	2.6.3.0 Montan de molidișuri, Bm, aluvial moderat humifer, edafic submijlociu-mijlociu. FM₃.Bi.T_{III}.H_{IV}.U_{e5-4}. Sub forma unor fâșii înguste în lungul pâraielor mai mari și al râurilor din etajul molidului, de obicei în albia majoră. Substraturile sunt aluviale (prundișuri, bolovănișuri, nisipuri), pe care s-au format soluri aluviale, moderat humifere, ușoare, slab la semischeletice, mijlociu profunde, cu volum edafic submijlociu la mijlociu. Regimul climatic specific luncilor montane, cu troficitate mijlocie, umiditate bine asigurată freatic și din precipitații. Bonitatea este mijlocie pentru molid și anin.	117.1 Molidiș cu anin alb (m).	0401 Aluviosol distric	Factorii moderat limitativi sunt: - volumul edafic mic; - substanțele nutritive. Riscuri: - apariția eroziunii; - depuneri de material din apele revărsate; - înmălăștinăre.	Menținerea vegetației forestiere și a unui indice de acoperire cât mai ridicat.	5MO 5AN	T. de igienă.
		982.1 Anin alb pe soluri nisipoase și prundișuri (m).				9AN 1MO	
Etajul montan de amestecuri (FM2)							
FM2	3.3.1.1 Montan de amestecuri, Bi, brun podzolic edafic mic, cu Vaccinium și alte acidofile. FM₂.Bi.T_I.H_{II}.U_{e3-2} Se întâlnește pe versanți foarte puternic înclinați (peste 35°), cu expoziții însoțite și intermediare. Substratul litologic constituit din gresii. Solurile sunt podzoluri humico-feriluviale, cu humus brut, superficiale, cu moder sau humus brut, cu textura grosieră, semischeletice și scheletice, cu volum edafic mic și foarte mic. Condițiile climatice cu alternanțe termice și vânturi mai accentuate pe creste. Bonitate inferioară pentru rășinoase, subinferioară pentru fag.	134.2 Amestec de brad, molid și fag pe stâncării (i).	4104 Prepodzol litic.	Factorii puternic limitativi sunt: - apa greu accesibilă; - substanțele nutritive; - volumul edafic mic. Riscuri: - întinderea păturii de Vaccinium, având drept consecință îngreunarea semnificativă a regenerării, iar în unele situații chiar compromiterea fructificației; - acumularea humusului brut; - apariția eroziunii solului.	Se va evita dezgolirea solului și se va menține ridicată consistența. Intensitatea tăierilor să fie slabă până la moderată. Introducerea de specii de amestec amelioratoare (paltin de munte etc).	3MO 3BR 3FA 1DT	T. conservare.
FM2	3.3.2.1 Montan de amestecuri, Bi, brun podzolic și criptopodzolic, edafic mic cu Luzula ± Calamagrostis. FM₂.Bi.T_{II}.H_{II}.U_{e2-1} Se întâlnește pe versanți superiori, slab la puternic înclinați. Substratul litologic din gresii. Solurile sunt brune criptopodzolice, oligobazice, cu moder, superficiale, nisipolutoase la luto-nisipoase, divers scheletice, cu volum edafic mic. Bonitate inferioară pentru rășinoase, subinferioară pentru fag.	415.1 Făget montan cu Luzula luzuloides (i).	4303 Criptopodzol litic	Factorii puternic limitativi sunt: - apa greu accesibilă; - volumul edafic mic. Factorii moderat limitativi sunt: - substanțele nutritive; - frecvent deficitul de umiditate. În stațiunile vântuite și însoțite. Riscuri: - înierbarea densă a solului, având drept consecință compromiterea fructificației; - apariția eroziunii solului.	Se va evita dezgolirea solului și se va menține ridicată consistența. Introducerea de specii de amestec amelioratoare (larice și paltin de munte).	9FA 1DT	T. conservare.
	3.3.3.1 Montan de amestecuri, Bi, brun edafic mic, cu Asperula – Dentaria ± acidofile. FM₂.Bi.T_{II}.H_{III}.U_{e2} Întâlnit pe versanți puternic și foarte puternic înclinați. Substratul constituit din flisuri, cu soluri brune eumezobazice, cu mull sau mull-moder, superficiale până la mijlociu profunde, nisipolutoase la luto-nisipoase, cu volum edafic mic. Condițiile climatice cu un plus de căldură, vântuire și uscăciune. Bonitate inferioară pentru molid, brad și fag.	134.3 Amestec de rășinoase și fag pe soluri schelete (i).	3110 Eutricambosol litic. 3111 Eutricambosol scheletic. 3206 Districambosol litic. 3207 Districambosol scheletic.	Factorii ecologici puternic limitativi sunt: - volumul edafic mic; - apa accesibilă. Factorii moderat limitativi sunt: - uscăciunea atmosferică; - troficitatea. Există riscul apariției eroziunii solului și al doborâturilor de vânt.	Menținerea unui indice ridicat de acoperire, iar tăierile să aibă intensități moderate, fără să se producă descoperirea solului. Creșterea rezistenței arboretelor la vânt.	3MO 3BR 3FA 1DT	T. conservare, t. progresive.
	3.3.3.2 Montan de amestecuri, Bm, brun edafic mijlociu, cu Asperula – Dentaria. FM₂.Bm.T_{II-III}.H_{III}.U_{e3-2} Se întâlnește pe versanți de la slab la puternic înclinați cu expoziții diverse. Substratul litologic constituit din gresii. Solurile sunt mijlociu profunde la profunde, cu un volum edafic predominant mijlociu, slab scheletice la scheletice. Condițiile edafice diferă, solurile fiind de la	221.4 Brădeto-făget pe soluri schelete (i).	134.1 Amestec de rășinoase și fag, pe soluri schelete (m).	3111 Eutricambosol scheletic. 3112 Eutricambosol subscheletic	Asigurarea regenerării naturale, menținerea ridicată a consistenței și efectuarea la timp a lucrărilor de îngrijire, cu intensități moderate. Introducerea speciilor de amestec valoroase (paltin de munte, frasin, eventual larice).	5BR 4FA 1DT	
		132.1 Amestec de rășinoase și fag cu Rubus hirtus (m).	143.2 Molideto-făget pe soluri schelete cu Rubus hirtus (m).	3111 Eutricambosol scheletic. 3207 Districambosol scheletic. 3208		3MO 3BR 3FA 1DT 3MO 3BR 3FA 1DT 5MO 4FA 1DT	

Etajul fito-climatic	Indicativul, denumirea tipului și descrierea sumară a tipului de stațiune	Tipul natural de pădure și productivitatea acestuia	Tipul și subtipul de sol	Factorii determinanți ecologici limitativi; riscuri	Măsuri de gospodărire impuse de factorii limitativi		
					Măsuri de ameliorare	Comp. țel	Tratamentul
FM2	oligomezotrofice la mezotrofice, mezohidrice, cu perioade frecvente de deficit de apă pe expozițiile însoțite. Condiții climatice corespunzătoare etajului. Bonitatea este mijlocie pentru brad, molid și fag. Pentru acesta din urmă, uneori inferioară.	211.2 Brădeto-făget cu floră de mull de productivitate mijlocie (m).	Districam-bosol subscheletic.			5BR 4FA 1DT	
		221.3 Brădeto-făget cu floră de mull pe soluri scheleto (m).				5BR 4FA 1DT	
		411.4 Făget montan pe soluri scheleto, cu floră de mull (m).				9FA 1DT	
	3.3.3.3 Montan de amestecuri, Bs, brun edafic mare, cu Asperula – Dentaria. FM₂Bs.T_{IV}H_{IV}U_{e4-3} Se întâlnește pe versanți slab până la moderat înclinați și mai rar pe versanți puternic înclinați. Substratul litologic constituit din filșuri, gresii calcaroase. Solurile eutri sau districambosoluri, profunde, cu mull sau mull-moder, fără schelet sau slab scheletice, cu volum edafic mare. Condițiile edafoclimatice sunt favorabile vegetației forestiere. Troficitatea este favorabilă (soluri eutrofice), volumul edafic util mare, conținut ridicat de humus, aciditate slabă la moderată, cu apă accesibilă bine asigurată, cu regim hidric și de aeratie echilibrat și cu circuit biologic activ. Bonitate superioară pentru molid, brad și fag.	121.1 Molideto-brădet cu floră de mull (s).	3101 Eutricambosol tipic. 3201 Districambosol tipic. 3208 Districambosol subscheletic.	Factorii ecologici se găsesc la un nivel optim. Se pot produce doborâturi de vânt.	Menținerea ridicată a consistenței. Se recomandă introducerea speciilor de amestec valoroase (paltin de multe, frasin).	5MO 4BR 1DT	T. conservare, t. progresive, t. cvasigrădinate, t. de igienă.
		131.1 Amestec normal de rășinoase și fag, cu floră de mull (s).				3MO 3BR 3FA 1DT	
		141.1 Molideto-făget normal cu Oxalis acetosella (s).				5MO 4FA 1DT	
		211.1 Brădet normal cu floră de mull (s).				8BR 1MO 1DT	
		221.1 Brădeto-făget normal cu floră de mull (s).				5BR 4FA 1DT	
		411.1 Făget normal cu floră de mull (s).				9FA 1DT	
	3.5.1.0 Montan de amestecuri, Bi, puternic vântuit. FM₂Bi.T_IH_{II-III}U_{e3-2} Se întâlnește în subetajul superior al amestecurilor, în vecinătatea molidișurilor, pe versanți superiori și culmi, cu expoziții umbrite sau semiumbrite, puternic vântuite. Substratul litologic constituit din gresii. Solurile sunt brune, oligobazice sau oligomezobazice, intens și profund humifere, cu moder, superficiale, slab scheletice - semischeletice, cu volum edafic mic. Vânturile, temperatura aerului, volumul edafic și lungimea perioadei de vegetație, au caracter limitativ pentru brad și fag, mai puțin pentru molid, cu excepția vântului care îl afectează într-o mare măsură. Bonitate inferioară pentru fag, iar pentru molid și brad poate fi inferioară sau mijlocie.	134.2 Amestec de brad, molid și fag pe stâncării (i).	3206 Districambosol litic.	Vântul este un factor ecologic cu un impact de la moderat la puternic limitativ. Factorul ecologic puternic limitativ este volumul edafic util. Factorii ecologici moderat limitativi sunt: - lungimea perioadei biactive; - temperatura aerului. Riscuri: - pericoul producerii rupturilor de vânt și zăpadă la molid și brad; - pericolul doborâturilor de vânt îndeosebi la molid.	Asigurarea regenerării naturale, menținerea ridicată a consistenței și efectuarea la timp a lucrărilor de îngrijire, cu intensități moderate.	3MO 3BR 3FA 1DT	T. conservare.
	3.7.3.0 Montan de amestecuri, Bm, aluvial moderat humifer. FM₂Bm.T_{II}He-v.U_{e5}. (ATENȚIE! DOAR ÎN LUNCA!) Sub forma unor fâșii înguste în lungul pâraielor din etajul amestecurilor, în albia majoră. Substraturile din aluviuni nisipoase, cu conținut moderat sau scăzut de schelet (prundiș, bolovăniș), pe care s-au format soluri aluviale, moderat humifere, cu mull sau mull-moder, slab scheletice la scheletice, mijlociu profunde, cu volum edafic submijlociu la mijlociu. Regimul climatic specific luncilor montane, cu plus de umiditate atmosferică și minus apreciabil de căldură. Bonitatea este mijlocie pentru molid, brad, fag și anin.	982.1 Anin alb pe soluri nisipoase și prundișuri (m).	0401 Aluviosol distric.	Factorii moderat limitativi sunt: - volumul edafic; - substanțele nutritive. Riscuri: - producerea doborâturilor de vânt; - înmălăstănare.	Menținerea vegetației forestiere și a unui indice de acoperire cât mai ridicat, fiind astfel asigurat drenajul biologic. Tăieri de intensitate moderată. Orânduirea tăierilor pentru evitarea doborâturilor.	8AN 1DR 1DT	T. igienă.

Etajul fito-climatic	Indicativul, denumirea tipului și descrierea sumară a tipului de stațiune	Tipul natural de pădure și productivitatea acestuia	Tipul și subtipul de sol	Factori determinanți ecologici limitativi; riscuri	Măsuri de gospodărire impuse de factorii limitativi		
					Măsuri de ameliorare	Comp. țel	Tratamentul
Etajul montan – premontan de fâgete (FM1 + FD4)							
FM1 + FD4	4.4.1.0 Montan - premontan de fâgete, Bi, brun edafic mic, cu Asperula – Dentaria. FM₁ +FD₄.Bi.T_{II}.H_{II}.U_{e2}. Se întâlnește pe versanți preponderent superiori, mai rar mijlocii, puternic și foarte puternic înclinați, cu expoziții diverse. Substratul litologic constituit din roci sedimentare, intermediare. Solurile sunt brune mezo sau eubazice, cu mull sau mull-moder, superficiale, luto-nisipoase sau nisipo-lutoase, divers scheletice, slab-moderat humifere, cu structură grăunțoasă și subpoliedrică. Volumul edafic este mic. Bonitatea este inferioară pentru fag.	411.6 Făget montan pe soluri schelete (i).	3110 Eutricam-bosol litic. 3111 Eutricam-bosol scheletic.	Factorii ecologici puternic limitativi sunt: - substanțele nutritive; - volumul edafic mic; - apa accesibilă deficitară. Există pericolul apariției eroziunii, prin rădăria arboretului sau descoperirea totală a solului .	Se va evita dezgolirea solului. Menținerea ridicată a consistenței. Efectuarea prudentă a lucrărilor de îngrijire. Completarea golurilor pentru împlinirea consistenței. Taieturi repetate pentru asigurarea regenerării.	9FA 1DT	T. conservare, t. progresive
	4.4.2.0 Montan-premontan de fâgete, Bm, brun edafic mijlociu, cu Asperula – Dentaria. FM₁ +FD₄.Bm.T_{III}.H_{III}.U_{e2} Se întâlnește pe versanți, cu expoziții diverse, cu înclinări moderate și rezezi, cu substratul din roci sedimentare, bazice, carbonatice și mai rar intermediare sau acide. Solurile sunt brune mezo sau eubazice, mijlociu profunde, cu mull, intens humifere, lutoase sau luto-nisipoase, semisheletice la scheletice, cu volum edafic mijlociu. Condițiile climatice sunt cele specifice etajului. Bonitate mijlocie pentru fag.	411.4 Făget montan pe soluri schelete, cu floră de mull (m).	3111 Eutricam-bosol scheletic. 3112 Eutricam-bosol subscheletic 3208 Districam-bosol subscheletic.	Factorii moderat limitativi sunt: - volumul edafic mijlociu; - substanțele nutritive la nivel mediu; - uneori apa greu accesibilă.	Asigurarea regenerării naturale din sămânță. Menținerea ridicată a consistenței și efectuarea la timp a lucrărilor de îngrijire cu intensități moderate. Introducerea foioaselor de amestec (paltin de munte, frasin, cireș).	9FA 1DT	T. conservare, t. progresive, t. cvasigrădinate, t. de igienă.
	4.4.3.0 Montan – premontan de fâgete, Bs, brun edafic mare, cu Aspeula – Dentaria. FM₁ +FD₄.Bs.T_{IV-V}.H_{IV}.U_{e3-2} Răspândit pe versanți cu expoziții semiînsoțite, moderat înclinați. Substratul constituit din roci intermediare. Solurile sunt mezo sau eubazice, cu mull acid, profunde și foarte profunde, luto-nisipoase la lutoase, lipsite de schelet sau slab scheletice, moderat și intens humifere, cu volum edafic mare și foarte mare. Bonitatea este superioară pentru fag.	411.1 Făget normal cu floră de mull (s).	3101 Eutricam-bosol tipic.	Factorii ecologici se găsesc la un nivel optim.	Asigurarea regenerării naturale. Introducerea foioaselor de amestec (paltin de munte, frasin, cireș). Menținerea ridicată a consistenței.	9FA 1DT	T. progresive, t. conservare.
Etajul deluros de gorunete, fâgete și goruneto-fâgete (FD3)							
FD3	5.1.1.2 Deluros de gorunete, Bi, stâncărie. FD₃.Bi.T_{I-II}.H_I.U_{e1} Se întâlnește pe versanți cu înclinări mai mari de 35°, cu expoziții preponderent însoțite sau semiînsoțite, cu soluri superficiale, cu volum edafic mic la extrem de mic. Solurile au troficate foarte scăzută, cu un regim hidric permanent deficitar. Bonitate inferioară pentru gorun și pin silvestru.	313.2 Pinet de stâncărie de gresie, din regiunea de coline (i).	0101 Litosol distric.	Factorii puternic limitativi sunt: -volum edafic mic și foarte mic, - troficatea scăzută, - umiditate deficitară și încălzirea în exces pe expozițiile însoțite.	Asigurarea regenerării naturale și evitarea dezgolirii solului. Menținerea permanentă a vegetației forestiere. Menținerea ridicată a consistenței.	9PI 1DT	T. conservare.
	5.1.3.2 Deluros de gorunete, Bm, podzolit, edafic mijlociu, cu graminee mezoxerofite ± Luzula. FD₃.Bm.T_I.H_I.U_{e2-1}. Se întâlnește pe versanți rezezi, cu expoziții diverse pe substraturi constituite din argile, marne, gresii și alternanțe ale acestora. Solurile sunt oligomezobazice la mezobazice, mijlociu profunde și slab humifere. Volumul edafic este mijlociu. Bonitatea este mijlocie pentru gorun.	513.1 Gorunet de coastă cu graminee și Luzula luzuloides (m).	2113 Preluvosol subscheletic.	Factorii moderat limitativi sunt: - apa accesibilă la nivel submijlociu; - volumul edafic mijlociu; - aciditatea activă și troficatea potențială preponderent submijlocie.	Menținerea unei ponderi ridicate a gorunului și a unei consistențe ridicate. Introducerea speciilor de amestec.	8GO 2DT	T. progresive, t. conservare.

Etajul fito-climatic	Indicativul, denumirea tipului și descrierea sumară a tipului de stațiune	Tipul natural de pădure și productivitatea acestuia	Tipul și subtipul de sol	Factori determinanți ecologici limitativi; riscuri	Măsuri de gospodărire impuse de factorii limitativi		
					Măsuri de ameliorare	Comp. țel	Tratamentul
FD3	5.1.3.3. Deluros de gorunete, Bi, puternic podzolit, edafic submijlociu, cu Luzula albida. FD₃.Bi.T₁.H₁.Ue₁ Se întâlnește predominant pe versanți înșoriți și parțial înșoriți, puternic și foarte puternic înclinați, îndeosebi în partea superioară a acestora, cu substratul alcătuit din roci sedimentare (gresii, nisipuri, luturi.). Solurile sunt podzolite sau podzolit argiloiluviale, cu moder, superficiale și divers scheletice, foarte sărace în humus. Volumul edafic este mic. Bonitate inferioară pentru gorun.	513.2 Gorunet cu Poa nemoralis (i). 515.1 Gorunet cu Luzula luzuloides (i). 524.1 Goruneto-făget cu Luzula luzuloides (i).	0101 Litosol distric. 2111 Preluvsol litic. 2112 Preluvsol scheletic.	Factorii puternic limitativi sunt: -volum edafic mic și foarte mic, - troficitatea scăzută, - umiditate deficitară și încălzirea în exces pe expozițiile înșorite.	Asigurarea regenerării naturale și evitarea dezgolirii solului. Menținerea permanentă a vegetației forestiere. Menținerea ridicată a consistenței.	8GO 2DT 8GO 2DT 4GO 4FA 2DT	T. conservare.
	5.2.4.1 Deluros de făgete, Bi, brun edafic mic. FD₃.Bi.T₁.H₁.Ue₂ Se întâlnește preponderent pe versanți rezezi și foarte rezezi, cu expoziții diverse Substratul format din roci sedimentare intermediare, carbonatice, pe care s-au format eutricambosoluri superficiale, scheletice și cu volumul edafic mic. Bonitate inferioară pentru făg.	421.3 Făget de deal pe soluri superficiale cu substrat calcaros (i).	3110 Eutricambosol litic. 3111 Eutricambosol scheletic.	Factorii puternic limitativi sunt: - volumul edafic mic; - apa accesibilă; - substanțele nutritive.	Menținerea unei consistențe ridicate. Asigurarea regenerării naturale. Realizarea cu prunetă a lucrărilor de îngrijire. Introducerea de specii de amestec amelioratoare.	9FA 1DT	T. conservare, t.conservare.
	5.2.4.2 Deluros de făgete, Bm, brun edafic mijlociu, cu Asperula-Asarum. FD₃.Bm.T_{III-IV}.H_{III}.Ue₂ Se întâlnește preponderent pe pe versanți umbriți și semiumbriți, rezezi și foarte rezezi, pe substraturi constituite din mame și gresii. Solurile sunt eutricambosoluri, mijlociu profunde și profunde, semisheletice sau scheletice, cu volum edafic mijlociu. Bonitate mijlocie pentru făg.	421.2 Făget de dealuri pe soluri scheletice cu floră de mull (m).	3111 Eutricambosol scheletic. 3112 Eutricambosol subscheletic	Factorii moderat limitativi sunt: - apa accesibilă; - volumul edafic mijlociu.	Asigurarea regenerării naturale. Menținerea fagului ca specie de bază și introducerea speciilor de amestec valoroase. Efectuarea la timp a lucrărilor de îngrijire.	9FA 1DT	T. progresive, t. conservare.

4.5. Tipuri de pădure

Dacă în capitolele anterioare au fost subliniate, în primul rând, influențele factorilor abiotici asupra pădurii, merită menționat că și biocenoză acționează asupra biotopului, creându-și un mediu specific.

4.5.1. Evidența tipurilor naturale de pădure

Tipurile de pădure identificate sunt prezentate în tabelul 4.5.1.1.

Tabelul 4.5.1.1. Evidența tipurilor naturale de pădure

Nr. crt.	Tipul de stațiune	Tipul de pădure:		U.P.: (ha)								O.S.		Categoria de productivitate: (ha)		
		Cod	Diagnoza	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	ha	%	Superioară	Mijlocie	Inferioară
1	2.3.3.3	111.1	Molidiș normal cu Oxalis acetosella (s).	-	-	-	-	-	169.36	218.36	-	387.72	4	387.72	-	-
2	2.3.3.2	111.4	Molidiș cu Oxalis acetosella pe soluri schelete (m).	15.28	-	-	30.59	9.55	73.09	87.99	-	216.50	3	-	216.50	-
3	2.3.1.1	115.3	Molidiș cu Vaccinium myrtillus (i).	7.32	-	-	8.91	-	-	-	-	16.23		-	-	16.23
4	2.6.3.0	117.1	Molidiș cu anin alb (m).	-	-	-	-	-	2.45	3.65	-	6.10		-	6.10	-
5	3.3.3.3	121.1	Molideto-brădet cu floră de mull (s).	-	-	-	2.18	-	-	-	-	2.18		2.18	-	-
6	3.3.3.3	131.1	Amestec normal de rășinoase și fag, cu floră de mull (s).	42.06	-	171.63	783.14	334.19	-	179.40	-	1510.42	16	1510.42	-	-
7	3.3.3.2	132.1	Amestec de rășinoase și fag, cu Rubus hirtus (m).	-	39.60	-	-	38.33	-	-	-	77.93	1	-	77.93	-
8	3.3.3.2	134.1	Amestec de rășinoase și fag, pe soluri schelete (m).	44.27	-	30.87	717.07	1071.12	-	92.14	94.07	2049.54	21	-	2049.54	-

Nr. crt.	Tipul de stațiune	Tipul de pădure:		U.P.: (ha)								O.S.		Categoria de productivitate: (ha)		
		Cod	Diagnoza	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	ha	%	Superioară	Mijlocie	Inferioară
9	3.3.1.1 3.5.1.0	134.2	Amestec de brad, molid și fag pe stâncării (i).	-	48.26	-	-	-	-	7.33	24.19	79.78	1	-	-	79.78
10	3.3.3.1	134.3	Amestec de rășinoase și fag, pe soluri schelete (i).	1.17	-	-	87.17	-	-	0.27	23.24	111.85	1	-	-	111.85
11	3.3.3.3	141.1	Molideto-făget normal cu Oxalis acetosella (s).	-	-	-	-	-	98.27	97.78	-	196.05	2	196.05	-	-
12	3.3.3.2	143.2	Molideto-făget normal cu Rubus hirtus (m).	8.37	-	-	-	-	641.52	64.66	-	714.55	7	-	714.55	-
13	3.3.3.3	211.1	Brădet normal cu floră de mull (s).	-	-	-	39.95	-	-	-	-	39.95		39.95	-	-
14	3.3.3.3	221.1	Brădeto-făget normal cu floră de mull (s).	-	51.91	235.14	152.65	8.92	-	-	-	448.62	5	448.62	-	-
15	3.3.3.2	221.2	Brădeto-făget normal cu floră de mull de productivitate mijlocie (m).	-	203.31	212.57	-	3.21	-	-	-	419.09	4	-	419.09	-
16	3.3.3.2	221.3	Brădeto-făget cu floră de mull pe soluri schelete (m).	-	-	2.06	71.43	-	-	-	2.75	76.24	1	-	76.24	-
17	3.3.3.1	221.4	Brădeto-făget pe soluri schelete (i).	-	-	-	10.01	-	-	-	-	10.01		-	-	10.01
18	5.1.1.2	313.2	Pinet de stâncării de gresie, din regiunea de coline (i).	18.41	-	-	-	-	-	-	-	18.41		-	-	18.41
19	3.3.3.3 4.4.3.0	411.1	Făget normal cu floră de mull (s).	-	35.93	38.37	-	2.37	-	-	-	76.67	1	76.67	-	-
20	3.3.3.2 4.4.2.0	411.4	Făget montan pe soluri schelete, cu floră de mull (m).	272.45	912.73	7.73	108.22	213.77	-	-	582.54	2097.44	22	-	2097.44	-
21	4.4.1.0	411.6	Făget montan pe soluri schelete (i).	344.48	-	-	-	-	-	-	126.35	470.83	5	-	-	470.83
22	3.3.2.1	415.1	Făget montan cu Luzula luzuloides (i).	-	-	-	-	17.34	-	-	-	17.34		-	-	17.34
23	5.2.4.2	421.2	Făget de deal pe soluri scheletice cu floră de mull (m).	20.90	-	-	-	-	-	-	201.61	222.51	2	-	222.51	-
24	5.2.4.1	421.3	Făget de deal pe soluri superficiale cu substrat calcaros (i).	194.72	-	-	-	-	-	-	92.47	287.19	3	-	-	287.19
25	5.1.3.2	513.1	Gorunet de coastă cu graminee și Luzula luzuloides (m).	10.44	-	-	-	-	-	-	-	10.44		-	10.44	-
26	5.1.3.3	513.2	Gorunet cu Poa nemoralis (i).	-	13.50	-	-	-	-	-	-	13.50		-	-	13.50
27	5.1.3.3	515.1	Gorunet cu Luzula luzuloides (i).	44.33	-	-	-	-	-	-	-	44.33	1	-	-	44.33
28	5.1.3.3	524.1	Goruneto-făget cu Luzula luzuloides (i).	7.17	11.97	-	-	-	-	-	-	19.14		-	-	19.14
29	2.6.3.0 3.7.3.0	982.1	Anin alb pe soluri nisipoase și prundișuri (m).	0.36	-	-	-	-	-	1.75	2.47	4.58		-	4.58	-
TOTAL		ha		1031.73	1317.21	698.37	2011.32	1698.80	984.69	753.33	1149.69	9645.14	100	2661.61	5894.92	1088.61
		%		11	14	7	21	18	10	7	12	100		28	61	11

Cele mai răspândite tipuri de pădure sunt următoarele:

411.4 Făget montan pe soluri schelete, cu floră de mull (m). A fost identificat la altitudini de 550 – 1400 m, pe versanți cu înclinări și expoziții diverse. Solurile sunt eutricambosoluri subscheletice, eutricambosoluri scheletice și districambosoluri subscheletice, cu substratul litologic format predominant din gresii.

Arboretele sunt compuse din fag, la care pe alocuri mai apar molidul, bradul și paltinul de munte. Consistența naturală este 0.8–0.9. Productivitatea este mijlocie. Forma arborilor este destul de bună, obținându-se atât lemn de lucru cât și de foc.

Regenerarea naturală este destul de activă, subarboretul existent este foarte slab dezvoltat și nu influențează mersul regenerării naturale.

134.1 Amestec de rășinoase și fag, pe soluri schelete (m). Apare la altitudini de 600 – 1500 m, pe versanți cu înclinări și expoziții diverse. Solurile sunt eutricambosoluri subscheletice, eutricambosoluri scheletice, districambosoluri scheletice, și districambosoluri subscheletice, cu substratul litologic format din gresii.

Arboretele sunt formate din amestecuri de fag, cu brad și molid, în care, pe alocuri poate fi întâlnit și paltinul de munte. Consistența este de obicei 0.8-0.9.

Productivitatea este mijlocie. Arborii sunt de obicei bine conformați, obținându-se atât lemn de lucru cât și lemn de foc.

Regenerarea naturală este destul de bună, subarboretul este slab dezvoltat și nu influențează mersul regenerării naturale.

131.1 Amestec normal de rășinoase și fag, cu floră de mull (s). Apare la altitudini de 630 – 1450 m, pe versanți cu înclinarea de 6 - 38°, cu expoziții diverse. Solurile sunt eutricambosoluri tipice, districambosoluri tipice și districambosoluri subscheletice.

Arboretele sunt formate din amestecuri de fag, cu brad și molid, în care, pe alocuri poate fi întâlnit și paltinul de munte. Consistența este de obicei 0.8-0.9. Productivitatea este superioară. Arborii sunt de obicei bine conformați, obținându-se atât lemn de lucru cât și lemn de foc.

Regenerarea naturală este destul de bună, subarboretul este slab dezvoltat și nu influențează mersul regenerării naturale.

4.5.2. Formații forestiere și caracterul actual al tipului de pădure

Formația forestieră	U.P.: (ha)								O.S.	
	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	ha	%
Molidișuri pure	22.60	-	-	39.50	9.55	244.90	310.00	-	626.55	7
Molideto-brădetete	-	-	-	2.18	-	-	-	-	2.18	-
Amestecuri de molid, brad, fag	87.50	87.86	202.50	1587.38	1443.64	-	279.14	141.50	3829.52	40
Molideto-făgete	8.37	-	-	-	-	739.79	162.44	-	910.60	9
Brădetete pure	-	-	-	39.95	-	-	-	-	39.95	-
Brădeteto-făgete	-	255.22	449.77	234.09	12.13	-	-	2.75	953.96	10
Pinete pure de pin silvestru	18.41	-	-	-	-	-	-	-	18.41	-
Făgete pure montane	616.93	948.66	46.10	108.22	233.48	-	-	708.89	2662.28	28
Făgete pure de dealuri	215.62	-	-	-	-	-	-	294.08	509.70	5
Gorunete pure	54.77	13.50	-	-	-	-	-	-	68.27	1
Goruneto-făgete	7.17	11.97	-	-	-	-	-	-	19.14	-
Aninișuri de anin alb	0.36	-	-	-	-	-	1.75	2.47	4.58	-
Total	1031.73	1317.21	698.37	2011.32	1698.80	984.69	753.33	1149.69	9645.14	100

După caracterul actual al tipului de pădure, 54 % din totalul arboretelor sunt natural fundamentale, deci apropiate, din punct de vedere compozițional, al productivității și modului de regenerare, de tipurile naturale de pădure (13 % fiind de productivitate superioară, 34 % de productivitate mijlocie și 7 % de productivitate inferioară).

Arboretele parțial derivate reprezintă 4 % din totalul suprafeței ocupate de pădure, iar cele total derivate (36.04 ha) reprezintă mai puțin de 1 % din totalul suprafeței ocupată de pădure. Sunt arborete în a căror compoziție intră în principal mesteacănul sau carpenul și mai rar salcia căprească, plopul tremurător, pinul silvestru, mojdreanul, aninul negru sau aninul alb. Apariția arboretelor parțial derivate și a celor total derivate a fost determinată doar în puține cazuri de unele deficiențe și nerealizări în aplicarea lucrărilor de regenerare, respectiv a lucrărilor de îngrijire și conducere. În 97 % din cazuri, apariția lor a fost determinată de condițiile staționale vitrege (terenuri cu înclinări mai mari de 30°, soluri cu volume edafice mici, cu deficit de apă accesibilă, cu rocă la suprafață, etc), care au constituit un impediment pentru instalarea speciilor de bază în detrimentul celor pioniere. În aceste situații conservarea și ameliorarea arboretelor în cauză constituie o prioritate.

Arboretele artificiale ocupă 42 % din suprafața păduroasă a Ocolului Silvic Gura Teghii. Ponderea mare a acestor arborete a fost determinată de:

- politica de înrășinare forțată dinainte de anul 1989;

- împădurirea terenurilor goale rezultate în urma tăierilor rase realizate de-a lungul timpului, precum și a terenurilor goale rezultate ca urmare a doborâturilor de vânt;
- împădurirea golurilor neregenerate rămase în urma parcurgerii arboretelor cu regenerare sub masiv.

Aceste arborete sunt constituite în principal din molid, dar se întâlnesc și plantații de: pin silvestru, pin negru, frasin, gorun, larice, fag, și anin alb. Unele, dintre aceste arbore (mai ales plantațiile de molid) au structuri verticale și fonduri genetice simplificate, fiind vulnerabile la acțiunea factorilor de stres biotici și abiotici.

Tabelul 4.5.2.2. Evidența caracterului tipului actual de pădure

Caracterul actual al tipului de pădure	U.P.: (ha)								O.S.	
	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	ha	%
Natural fundamental	495.39	915.16	336.56	632.48	867.95	520.72	407.24	961.70	5137.20	53
Parțial derivat	277.57	62.28	-	9.17	6.45	0.57	3.19	54.51	413.74	5
Total derivat	27.15	1.53	-	3.72	2.41	-	-	1.23	36.04	-
Artificial	228.73	338.24	361.81	1365.95	821.99	460.42	335.36	131.75	4044.25	42
Total	1028.84	1317.21	698.37	2011.32	1698.80	981.71	745.79	1149.19	9631.23	100

4.6. Structura fondului de producție și protecție

Suprafața totală a Ocolului Silvic Gura Teghii este de 10021.43 ha, din care efectiv ocupată cu pădure 9631.23 ha.

Suprafața fondului de producție deține 6501.81 ha (68 % din totalul pădurilor), din care 4095.90 ha sunt constituite într-o subunitate de tip „A” – codru regulat, sortimente obișnuite (43 %), 2168.74 ha sunt constituite într-o subunitate de tip „J” – codru cvasigrădinărit (23 %) și 237.17 ha sunt constituite într-o subunitate de tip „O” – păduri validate pentru a fi retrocedate (2 %). Fondul neproductiv deține 3129.42 ha (32 % din totalul pădurilor), din care 140.65 ha sunt constituite într-o subunitate de tip „K” – rezervații de semințe și resurse genetice forestiere (1 %) și 2988.77 ha sunt constituite într-o subunitate de tip „M” – păduri supuse regimului de conservare deosebită (31 %).

Structura fondului de producție și protecție pe specii, clase de vârstă și de producție este prezentată în tabelul 4.6.1.

Tabelul 4.6.1. Structura fondului forestier

S.U.P.	Specia	Suprafața:		Clasa de vârstă: (ha)							Clasa de producție: (ha)				
		ha	%	I	II	III	IV	V	VI	>VI	I	II	III	IV	V
A	MO	1944.18	46	144.05	215.60	608.78	559.20	133.04	190.57	92.94	1054.72	889.37	0.09		
	FA	1530.30	37	138.32	104.73	282.86	268.71	217.63	142.51	375.54	109.08	1395.38	25.84		
	BR	449.97	11	13.70	4.78	78.45	114.04	80.68	106.78	51.54	327.37	122.60	0.00		
	ME	39.95	1	1.07	1.32	7.74	27.76	2.06			2.66	12.69	24.60		
	PI	26.52	1		1.25	12.19	6.50	1.93	4.65		5.98	18.09	2.45		
	PAM	22.86	1	5.01	1.12	6.38	7.00	3.35			10.08	12.78	0.00		
	ANN	4.08		0.33	0.55	1.09	0.34			1.77		1.97	2.11		
	PLT	22.22	1				22.22				17.13	5.09	0.00		
	DR	9.19		3.05	2.53			2.58		1.03	4.62	4.57	0.00		
	DT	25.44	1	5.27	0.82	5.81	2.44	4.00	6.07	1.03	0.73	20.67	3.94	0.10	
	DM	21.19	1	0.97	5.58	11.05	1.92	0.79	0.88		0.00	20.46	0.73		
	Tot.	ha	4095.90	100	311.77	338.28	1014.35	1010.13	446.06	451.46	1532.37	2503.67	59.76	0.10	
	%	100			7	8	25	25	11	13		37	62	1	
J	FA	1131.72	54	96.11	214.82	278.03	144.74	79.70	34.67	283.65	194.20	937.52			
	MO	789.48	36	38.75	140.05	353.35	95.31	100.60	22.17	39.25	20.52	267.09	501.87		
	BR	211.20	10	42.29	48.72	7.79		11.76	2.04	98.60	41.30	86.37	83.53		
	ME	8.22		2.01	5.62	0.59					1.63	6.59			
	PAM	6.35		1.49	0.58	3.56				0.72	0.36	5.99			
	LA	4.77			4.18	0.59						4.77			
	PI	2.18				2.18						2.18			
	ANN	1.84				1.84						1.84			
	DR	10.52			0.37		3.73		0.14	6.28	10.15	0.37			
	DM	2.46		1.52	0.60	0.34						2.46			
	Tot.	ha	2168.74	100	182.17	414.94	648.27	243.78	192.06	59.02	61.82	559.80	1547.12		
	%	100			8	19	30	11	9	3	3	26	71		

S.U.P.	Specia	Suprafața:		Clasa de vârstă: (ha)							Clasa de producție: (ha)					
		ha	%	I	II	III	IV	V	VI	>VI	I	II	III	IV	V	
K	MO	63.50	45					17.92	17.15	28.43		63.50				
	BR	40.09	29						2.72	37.37		40.09				
	FA	37.06	26					4.48	2.53	30.05		6.11	30.95			
	Tot.	ha	140.65	100					22.40	22.40	95.85		109.70	30.95		
		%	100						16	16	68		78	22		
M	FA	1619.49	54	17.32	26.17	219.20	309.95	403.96	329.70	313.19		10.67	947.56	548.23	113.03	
	MO	683.01	23	17.05	55.15	181.74	126.75	223.15	31.07	48.10		133.49	475.74	63.29	10.49	
	BR	202.89	7	8.34	22.19	17.12	26.78	52.44	34.80	41.22		50.22	123.90	28.00	0.77	
	ME	138.68	5	11.00	3.89	38.80	41.64	39.24	3.72	0.39			55.45	64.37	18.86	
	PI	128.68	4	3.66	7.95	35.45	24.76	46.17	8.98	1.71		7.29	20.81	95.33	5.25	
	ANN	53.92	2		2.91	4.10	35.66	10.86		0.39				48.39	5.53	
	CA	44.26	1	1.33	2.58	9.51	8.21	14.70	3.65	4.28			12.71	14.21	17.34	
	PAM	19.40	1	0.62	0.71	7.95	4.75	1.35	1.05	2.97			15.43	3.26	0.71	
	DR	18.35	1	0.39		11.91	2.90	3.09		0.06		1.46	14.06	2.83		
	DT	38.93	1	1.02	1.84	2.17	3.79	13.02	9.89	7.20		0.78	8.89	26.68	2.58	
	DM	41.16	1	4.82	17.72	3.53	11.52	3.37		0.20		3.11	34.08	3.97		
	Tot.	ha	2988.77	100	65.55	141.11	531.48	596.71	811.35	422.86	419.71		207.02	1708.63	898.56	174.56
	%	100		2	5	18	20	27	14	14		7	57	30	6	
O	FA	161.94	69	5.97	26.40	12.21	34.22	40.77	19.39	22.98		1.13	160.81			
	MO	62.56	26	0.98	10.13	33.56	5.48	3.92	4.26	4.23		7.80	54.76			
	BR	8.08	3	2.86	0.88	3.56			0.34	0.44		2.61	5.47			
	PI	1.87	1			1.87						1.08	0.79			
	PAM	1.59	1			1.59							1.59			
	FR	0.79				0.79							0.79			
	DR	0.34						0.34					0.34			
	Tot.	ha	237.17	100	9.81	37.41	53.58	39.70	45.03	23.99	27.65		12.62	224.55		
	%	100		4	16	22	17	19	10	12		5	95			
Total	FA	4480.51	46	257.72	372.12	792.30	757.62	746.54	528.80	1025.41		321.19	3472.22	574.07	113.03	
	MO	3542.73	37	200.83	420.93	1177.43	786.74	478.63	265.22	212.95	20.52	1526.60	1921.74	63.38	10.49	
	BR	912.23	9	67.19	76.57	106.92	140.82	144.88	146.68	229.17	41.30	506.66	335.50	28.00	0.77	
	ME	186.85	2	14.08	10.83	47.13	69.40	41.30	3.72	0.39		4.29	74.73	88.97	18.86	
	PI	159.25	2	3.66	9.20	51.69	31.26	48.10	13.63	1.71		14.35	41.87	97.78	5.25	
	ANN	59.84	1	0.33	3.46	7.03	36.00	10.86	0.00	2.16			3.81	50.50	5.53	
	PAM	50.20	1	7.12	2.41	19.48	11.75	4.70	1.05	3.69		10.44	35.79	3.26	0.71	
	DR	43.17		3.44	7.08	12.50	6.63	6.01	0.14	7.37		16.23	24.11	2.83		
	DT	109.42	1	7.62	5.24	18.28	14.44	31.72	19.61	12.51		1.51	43.06	44.83	20.02	
	DM	87.03	1	7.31	23.90	14.92	35.66	4.16	0.88	0.20		20.24	62.09	4.70		
	Tot.	ha	9631.23	100	569.30	931.74	2247.68	1890.32	1516.90	979.73	1495.56	61.82	2421.51	6014.92	958.32	174.66
	%	100		6	9	23	20	16	10	16	1	25	62	10	2	

Notă: PAM s-a scos din DT, la S.U.P. M, respectiv ANN s-a scos din DM, la S.U.P. A.

La nivel de S.U.P. A, structura pe clase de vârstă nu este echilibrată, excedent de suprafață având arboretele din clasa a III-a, a IV-a și la nivelul claselor VI+VII, în timp ce deficit se înregistrează în restul claselor. La nivel de S.U.P. J, se înregistrează un excedent de suprafață în cazul arboretelor din clasa a III-a și la nivelul claselor VI+VII, în clasa a II-a se înregistrează echilibru, iar în restul restul claselor de vârstă se înregistrează deficit. Structura pe clase de vârstă a fondului neproductiv este dezechilibrată. Astfel, la nivel de S.U.P. K excedentul se înregistrează în cazul arboretelor cu vârsta mai mare de 100 de ani. La S.U.P. M, excedentul apare la nivelul claselor IV, V, VI+VII, clasa a III-a este în echilibru și deficit se înregistrează în cazul arboretelor din clasele de vârstă I și II.

În spiritul continuității, prin aplicarea în mod corespunzător a tratamentelor prevăzute de amenajament, se va urmări să se realizeze echilibrarea claselor de vârstă pentru fondul de producție, astfel încât structura să se apropie de cea normală. O atenție deosebită va fi acordată arboretelor cuprinse în subunitatea de protecție de tip M, unde se va încerca realizarea sau menținerea unei structuri mozaicate pe clase de vârstă, care să poată îndeplini eficient și în viitor funcțiile de protecție atribuite.

Majoritatea arboretelor sunt de productivitate mijlocie.

Principalii indicatori ce caracterizează fondul forestier sunt prezentați în tabelul următor 4.6.2.

Tabelul 4.6.2. Indicatori de caracterizare a fondului forestier

Specificări	Specii:										
	FA	MO	BR	ME	PI	ANN	PAM	DR	DT	DM	Total
Compoziția (%)	46	37	9	2	2	1	1	-	1	1	100
Clasa de producție medie	3.1	2.6	2.4	3.7	3.6	4.0	2.9	2.7	3.8	2.8	2.9
Consistența medie	0.76	0.82	0.78	0.80	0.77	0.69	0.81	0.76	0.76	0.82	0.79
Vârsta medie (ani)	88	67	93	64	71	73	69	62	79	52	79
Creștere curentă (mc/an/ha)	5.4	9.6	7.5	3.6	4.3	1.0	2.2	6.6	3.7	2.7	7.0
Volum mediu (mc/ha)	275	424	443	167	219	185	198	281	181	208	340
Volum total (mc)	1230100	1500937	403688	31128	34955	11062	9954	12114	19774	18061	3271773

Ponderea cea mai mare o deține fagul, care ocupă 46 % din suprafața împădurită. Această specie provine, cu foarte mici excepții, din însămânțări naturale. Fagul edifică arborete pure, dar realizează și amestecuri cu rășinoase (molidul și bradul) sau gorunul. Acesta se regenerează bine, atunci când aplicarea tăierilor de regenerare se face corect, cu respectarea anilor de fructificație, a epocilor și perioadelor de colectare a materialului lemnos, precum și a tehnologiilor de exploatare.

Fagul din Ocolul Silvic Gura Teghii realizează următoarele productivități:

- superioară: 7 %;
- mijlocie: 78 %;
- inferioară: 15 %.

Molidul ocupă 37 % din suprafața împădurită. El provine în proporție de 21 % din însămânțări naturale și 79 % din plantații. Molidul constituie atât arborete pure cât și amestecuri cu fagul sau bradul. În lunci, punctual, se poate găsi în amestec cu aninul alb.

Molidul din Ocolul Silvic Gura Teghii realizează următoarele productivități:

- superioară: 44 %;
- mijlocie: 54 %;
- inferioară: 2 %.

Analizând datele prezentate se pot deduce faptul că, fagul și molidul valorifică bine condițiile staționale, realizând productivități corespunzătoare bonității stațiunilor.

Bradul deține 9 % din suprafața împădurită și apare de obicei în amestec cu fagul și molidul, dar realizează și arborete pure. El provine în proporție de 5 % din plantații și 95 % din însămânțări naturale și realizează productivități superioare în proporție de 60 % și mijlocii în proporție de 37 %. Având în vedere aportul adus de această specie la productivitatea arboretelor de amestec în care apare, dar și contribuția sa la sporirea biodiversității, se va avea în vedere ca ponderea acestei specii să nu scadă în viitor, eventual să crească, prin promovarea acesteia în regenerările naturale sau prin introducerea sa pe cale artificială, prin plantații, în completarea golurilor rămase după tăierile de racordare.

Mesteacănul ocupă 2 % din suprafața cu pădure. Ponderea ridicată a acestei specii se datorează gospodăririi defectuase din trecut, mai exact unor deficiențe în aplicarea tăierilor de regenerare, precum și lucrărilor de îngrijire. O mare parte din arboretele în care apare mesteacănul sunt tinere, motiv pentru care, cele mai multe dintre ele pot fi aduse, prin aplicarea corectă și la timp a lucrărilor de îngrijire și conducere, către compoziții apropiate tipului natural fundamental de pădure. În plus unele dețin funcții speciale de protecție astfel că, menținerea lor în viitor este imperios necesară.

Pinul silvestru deține 2 % din suprafața împădurită. Majoritatea sunt arborete artificiale, în stațiuni de făgete, motiv pentru care acestea vor fi substituite în viitor.

Aninul negru deține 1 % din suprafața împădurită. În cele mai multe cazuri el se găsește în stațiuni cu condiții grele de vegetație (terenuri cu înclinări mai mari de 30°, cu rocă la suprafață etc.), arboretele îndeplinind funcții de protecție a terenului și a solului, motiv pentru care menținerea lor în viitor a acestor arborete este absolut necesară.

Paltinul de munte deține 1 % din suprafața împădurită. Ele apar în amestec cu fagul, molidul sau bradul.

Pe lângă speciile menționate anterior, mai apar: pinul negru, teiul pucios, frasinul, jugastrul, paltinul de câmp, salcia căprească, plopul tremurător, aninul alb, laricele, salcâmul și mojdreanul, a căror pondere nu depășește 1 % din suprafața ocupată de pădure.

În ceea ce privește structura pe verticală a arboretelor, situația se prezintă astfel:

- arborete echiene: 3 % (319.13 ha);
- arborete relativ echiene: 63 % (6038.98 ha);
- arborete relativ pluriene: 32 % (3092.96 ha);
- pluriene: 2 % (180.16 ha).

Făcând o analiză a situației sintetice pe specii, precum și a evidențelor structurii fondului forestier, se poate concluziona că, în ultimii zece ani, arboretele din Ocolul Silvic Gura Teghii au fost, în general, bine gospodărite.

Luând în calcul însă funcțiile arboretelor, necesitatea creșterii producției, cerințele pieței lemnului, este de dorit, ca pe viitor să crească ponderea fagului, bradului și a esențelor valoroase de amestec, urmărindu-se crearea unor arborete cu structură optimă, rezistente la acțiunea dăunătoare a factorilor biotici și abiotici, capabile să îndeplinească la cel mai înalt nivel funcțiile atribuite.

Alte date referitoare la structura fondului forestier pot fi consultate în evidențele 16.1.3 – 16.1.10.

4.7. Arborete slab productive și provizorii

Situația acestor arborete este prezentată în tabelul următor:

Tabelul 4.7.1. Evidența arboretelor slab productive și provizorii

U.P.	Natural fundamental de productivitate inferioară (ha)	Total derivat de productivitate mijlocie (ha)	Total derivat de productivitate inferioară (ha)	Artificial de productivitate inferioară (ha)	Total (ha)
III	316.80	0.47	26.68	73.25	417.20
IV	60.93	1.53	-	1.28	63.74
V	-	-	-	-	-
VI	43.94	-	3.72	58.43	106.09
VII	17.34	2.41	-	-	19.75
VIII	-	-	-	-	-
IX	-	-	-	7.33	7.33
X	215.49	1.23	-	2.01	218.73
O.S.	654.50	5.64	30.40	142.30	832.84

Toate arboretele natural fundamentale de productivitate inferioară și artificiale de productivitate inferioară realizează productivități corespunzătoare bonității staționale. Cu mici excepții, arboretele natural fundamentale de productivitate inferioară și cele artificiale de productivitate inferioară vegetează în condiții staționale vitrege, mai exact terenuri cu înclinare mai mare de 30°, cu soluri superficiale și volum edafic redus, cu expoziții însoțite și cu deficit de apă accesibilă. Astfel, potențialul stațional redus explică de ce arboretele în cauză nu pot realiza productivități mai mari.

Arboretele artificiale sunt plantații de molid, pin silvestru sau pin negru și îndeplinesc funcții de protecție de intensitate ridicată. Cu excepția unui singur arboret, toate celelalte sunt incluse în S.U.P. M – păduri supuse regimului de conservare deosebită, motiv pentru care menținerea lor în viitor este imperios necesară.

Arboretele total și parțial derivate au apărut în general ca urmare a condițiilor staționale vitrege, 97 % din aceste arborete regăsindu-se pe terenuri cu înclinare mai mare de 30°, cu volume edafice reduse, cu deficit de umiditate, etc. Astfel, ele îndeplinesc funcții de protecție complexe și sunt incluse în S.U.P. M, iar menținerea acestora este absolut necesară. Doar în cazul a patru arborete starea lor poate fi pusă pe seama rezultatului gospodăririi defectuase din trecut, dar și a unor deficiențe ulterioare în aplicarea tăierilor de regenerare și aplicarea lucrărilor de îngrijire și conducere.

4.8. Arborete afectate de factori destabilizatori și limitativi

Situația sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi și evidența acestora pe unități de gospodărire, este prezentată în tabelele următoare:

Tabelul 4.8.1. Situația sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi

Natura factorului		Procent afectat din suprafața fondului forestier (%)	Suprafața afectată:											
			Total:		Grade de manifestare:									
					Slabă		Moderată		Puternică		F. puternică		Excesivă	
			ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%
Doborături de vânt	(V1 - 4)	8	767.92	100	767.92	100								
Uscare	(U1 - 4)	7	631.56	100	631.56	100								
Rupturi de zapada si vânt	(Z1 - 4)	7	663.17	100	663.17	100								
Vatamari produse de vanat	(C1 - 4)	4	375.62	100	375.62	100								
Alunecari	(A1 - 4)	1	84.75	100	74.18	88	10.57	12						
Inmlastinari	(M1 - 3)		0.89	100	0.89	100								
Roca la suprafata total	(R1 - A)	28	2724.28	100										
din care pe:0.1-0.2S	(R1 - 2)	22	2091.23	100										
0.3-0.5S	(R3 - 5)	6	615.62	100										
>=0.6S	(R6 - A)		17.43	100										
Suprafata fondului forestier:			9645.14											

Tabelul 4.8.2. Evidența factorilor destabilizatori și limitativi

Natura factorului	Intensitatea vătămării	U.P.: (ha)								Total O.S.
		III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	
Doborături de vânt	izolate	11.02	192.29	330.79	119.09	88.99	25.74	-	-	767.92
Uscare anormală	slabă	1.60	229.15	356.07	12.94	31.80				631.56
Rupturi de zăpadă și vânt	izolate	81.78	131.90	144.89	304.60					663.17
Vătămări produse de vânt	slabă	25.72	32.33		317.57					375.62
Alunecări de teren	slabă	41.65		2.06	27.20	3.27				74.18
	moderată				10.57					10.57
	Total	41.65		2.06	37.77	3.27				84.75
Înmlăștinări	de scurtă durată							0.89		0.89
Roca la suprafața solului	0.1 – 0.2 S	309.66	291.32	158.97	859.02	109.72		4.86	357.68	2091.23
	0.3 – 0.5 S	94.14	194.42	75.11	207.36				44.59	615.62
	>=0.6S		17.43							17.43
	Total	403.80	503.17	234.08	1066.38	109.72		4.86	402.27	2724.28

După cum se poate observa, una dintre situațiile destabilizatoare care a afectat cel mai mult arboretele din ocol o reprezintă doborăturile de vânt. Ele s-au produs atât în arborete tinere dar și în arborete bătrâne. În toate cazurile semnalate acestea au fost dispersate în masa arboretelor, intensitatea fenomenului fiind slabă. Existența pe alocuri a următoarelor condiții: relief fragmentat, pante repezi și foarte repezi, soluri cu profunzimea redusă și exces de apă din precipitații, arborete cu indici de acoperire reduși, existența monoculturilor de molid, arborete deja slăbite de alți factori destabilizatori, contribuie și ele la apariția doborăturilor de vânt. Tocmai de aceea, în viitor probabilitatea producerii doborăturilor de vânt rămâne destul de ridicată.

Zăpada umedă combinată cu vântul au produs rupturi pe 7 % din suprafața împădurită, fiind afectate atât arborete tinere cât și arborete bătrâne. Specia cea mai afectată este molidul, dar rupturi au fost semnalate și la brad sau fag. În toate cazurile acestea au fost de intensitate slabă. Frecvența ce mai mare a fenomenului a fost înregistrată în arborete tinere sau de vârstă mijlocie de molid sau amestecuri în care molidul predomină. Măsurile ce se vor lua în aceste arborete sunt prezentate în cap. 6.7.

Cu prilejul descrierii au fost semnalate și fenomene de uscure anormală, în 7 % din totalul suprafeței împădurite. În toate cazurile semnalate, intensitatea a fost slabă. Afectate au fost în principal molidul și bradul, dar a mai fost observată și la fag, gorun, frasin sau pin silvestru. Uscările au fost semnalate atât în arborete tinere cât și arborete bătrâne, unelele arborete fiind afectate și de alți factori destabilizatori sau limitativi. Cauzele producerii acestui fenomen sunt multiple. Astfel, în multe situații apariția fenomenului poate fi pusă pe seama condițiilor grele de vegetație, adică terenuri cu

încalinare mare, cu expoziții însoțite, cu soluri superficiale, cu rocă la suprafață și deci cu un volum edafic redus, deficitare când vine vorba de apă accesibilă în perioadele sărace în precipitații. În alte arborete fenomenul poate fi pus pe seama vârstei foarte înaintate, pe faptul că au fost afectate în trecut și de alți factori destabilizatori (doborâturi de vânt, rupturi de vânt și de zăpadă, vătămări produse de vânat, etc), iar în cazul arboretelor tinere poate apărea ca și o consecință a procesului de eliminare naturală.

Alunecările de teren se manifestă pe o suprafață de 84.75 ha și s-au produs pe fondul existenței unor roci impermeabile și a unor precipitații abundente. Acestea sunt alunecări superficiale, de intensitate slabă în proporție de 100 %.

Fenomene de înmlăștinare apar în unele zone de luncă din U.P. IX, unde pânza freatică este aproape de suprafață.

Vătămările produse de vânat (mistreț, cerb și urs) s-au semnalat preponderent în arborete tinere și mai puțin în arborete de vârstă medie. Specia cea mai afectată este molidul, urmată de brad. Izolat ea a mai fost observată și la fag.

Roca la suprafața terenului (stâncării, bolovani) afectează o suprafață de 2724.28 ha, motiv pentru care, în unitățile amenajistice în care a fost semnalată, volumul edafic util este redus semnificativ.

Au mai fost observate atacuri de insecte, însă acestea au fost sporadice și de intensitate foarte slabă.

Măsurile de gospodărire a arboretelor afectate sunt menționate în subcapitolul 6.7, iar măsurile de protecție împotriva factorilor destabilizatori, pot fi urmărite în capitolul 8.

4.9. Starea sanitară a pădurii

În ansamblu se apreciază că starea fito-sanitară a pădurilor este în general bună, nu au fost semnalate atacuri în masă ale insectelor sau ciupercilor fitopatogene, vătămările depistate fiind sporadice și dispersate în masa arboretelor.

Frecvența cea mai mare a fenomenului de uscare anormală se înregistrează la molid și brad fiind datorată condițiilor de vegetație (terenuri cu înclinare mare, versanți cu expoziții însoțite, soluri cu volum edafic util redus, cu regim de hidric deficitar etc.), vârstei foarte înaintate a unor arborete, stării generale, unele din aceste arborete fiind afectate de doborâturi de vânt, rupturi de zăpadă sau vătămate de vânat.

Au fost semnalate unele vătămări, de importanță neglijabilă, produse de omizile și gândacii defoliatori (*Orchestes fagi*, *Melolontha melolontha*, *Dasychira pudibunda*, *Limantria monacha*, *Malacosoma neustria*, *Euproctis chrysorrhoea*, *Orgyia antiqua*).

Atacuri izolate de ipide, mai exact a gândacilor care atacă între scoarță și lemn (*Ips typographus*, *Pityogenes* sp.) au fost semnalate la molid și pini.

Dintre gândacii care atacă lemnul (în special cel afectat de doborâturi de vânt sau uscare anormală) au fost semnalati *Trypodendron domesticum* și *Monochamus sartor*. Nici pagubele produse de aceste insecte nu au fost semnificative.

Melolontha melolontha și *Gryllotalpa gryllotalpa* au cauzat unele pagube puieților în plantații.

Uneori jirul, aflat în stadiu tânăr, a fost afectat de adulții de *Orchestes fagi*. Dintre păduchii de frunze poate fi amintită specia *Phyllaphis fagi*.

În unele arborete s-au identificat gale produse de *Mikiola fagi*.

Dintre ciupercile xilofage au fost semnalate, în primul rând: *Armillaria mellea*, *Fomes annosus*, *Fomes fomentarius*, *Pleurotus ostreatus* și *Phellinus pini*. Pagube mai importante a produs prima dintre acestea, care este polifagă. Au fost afectate, în special, arboretele bătrâne cu diverse răni produse de alți factori.

Cu prilejul realizării descrierii parcelare au mai fost semnalate vătămări de mică importanță produse de unele rozătoare (pârși, șoareci, veverițe), de înghețurile târzii și

timpurii, de zăpezile moi, lucrările de exploatare, exploatările neglijente și pășunat. Deși pagubele cauzate de acești factori în general nu sunt mari, rănilor cauzate constituie porți deschise pentru pătrunderea agenților fitopatogeni. Alți factori care favorizează dezvoltare dăunătorilor sunt: perioadele secetoase repetate (favorabile insectelor), primăverile ploioase și calde (favorabile făinărilor) și prezența arboretelor pure și de vitalitate slabă.

Vătămările cele mai mari le-au produs însă zăpezile umede și vânturile puternice.

În vederea depistării și prognozării unor posibile gradații de insecte, pădurile vor fi în permanență monitorizate. Se vor instala anual arbori cursă și curse feromonale, se vor preleva probe din sol și coronamentul arborilor, conform normelor de protecția pădurilor. Extragerea produselor accidentale și de igienă a pădurilor se va executa ori de câte ori va fi nevoie, cât mai urgent posibil, pentru a se evita crearea unor focare de dăunători.

Pentru a se asigura o stare fitosanitară corespunzătoare, în capitolul 8 se prezintă câteva recomandări.

4.10. Concluzii privind condițiile staționale și de vegetație

Din cele expuse în subcapitolele anterioare se desprinde concluzia că factorii abiotici ce influențează biocenozele forestiere au, pe ansamblu, favorabilitate mijlocie.

Dintre factorii de natură biotică, cel care, de-a lungul timpului, și-a pus cel mai puternic amprenta negativă asupra arboretelor a fost cel antropic. Unele concepții greșite de politică forestieră, în special înrășinarea forțată, precum și unele măsuri de gospodărire defectuoase au condus, pe alocuri, la modificarea structurii unor ecosisteme naturale, cu influențe directe în diminuarea productivității arboretelor, în alterarea fondului genetic al populațiilor locale și în diminuarea homeostaziei biocenozelor forestiere.

Correspondența dintre bonitatea stațiunilor și productivitatea arboretelor, luând în calcul și caracterul actual al arboretelor în raport cu tipul natural de pădure, este prezentată în tabelul 4.10.1.

Tabelul 4.10.1. Correspondența bonitate stațională – productivitate arborete

Bonitatea stațiunilor:			Productivitatea arboretelor:				Diferențe: (ha)	
Categoría	Suprafața*:		Categoría	Caracterul actual	Suprafața:		+	-
	ha	%			ha	%		
Inferioară	1088.61	11	Inferioară	natural fundamental	654.50	7	-	-
				parțial derivat	261.41	3		
				total derivat	30.40	-		
				artificial	142.30	1		
				Total	1088.61	11		
Mijlocie	5890.15	61	Mijlocie	natural fundamental	3289.54	34	-	33.76
				parțial derivat	145.36	2		
				total derivat	5.64	-		
				artificial	2415.85	25		
				Total	5856.39	61		
Superioară	2652.47	28	Superioară	natural fundamental	1193.16	12	33.76	-
				parțial derivat	6.97	-		
				artificial	1486.10	16		
				Total	2686.23	28		
Total	9631.23	100	Total	-	9631.23	100	33.76	33.76

* - fără clasa de regenerare.

Analizând tabelul anterior, se constată că în general arboretele valorifică eficient potențialul productiv stațional. Există însă și neconcordanțe între bonitatea stațiunilor și productivitatea arboretelor. Astfel, unele arborete artificiale, rășinoase (pin silvestru și molid) realizează productivități superioare pe stațiuni de făgete de bonitate mijlocie.

5. STABILIREA FUNCȚIILOR SOCIAL – ECONOMICE ȘI ECOLOGICE ALE PĂDURII ȘI A BAZELOR DE AMENAJARE

5.1. Stabilirea funcțiilor social – economice și ecologice ale pădurii

Obiectivele social - economice și ecologice, avute în vedere la reglementarea prin amenajament a modului de gospodărire a pădurilor din Ocolul Silvic Gura Teghii, se definesc în raport cu cerințele generale ale societății față de pădure. Satisfacerea cerințelor se realizează, impunând acestor păduri sarcini referitoare atât la producerea de masă lemnoasă și a altor produse specifice pădurii, cât și la asigurarea unor efecte de protecție. Astfel formulate, ele devin obiective social – economice și ecologice ale gospodăririi forestiere și se exprimă prin natura produselor și a serviciilor de protecție.

Funcțiile pe care trebuie să le îndeplinească arboretele din Ocolul Silvic Gura Teghii au fost stabilite corespunzător obiectivelor sociale, economice și ecologice urmărite.

5.1.1. Obiective social – economice și ecologice

Prin actualul amenajament s-a încercat să se îmbine, cât mai armonios, potențialul bioproductiv și ecoprotectiv al ecosistemelor forestiere cu cerințele actuale ale societății umane, fără a se altera biodiversitatea naturală și stabilitatea pădurilor. Astfel, obiectivele social - economice și ecologice, avute în vedere la reglementarea modului de gospodărire, sunt atât de protecție, cât și de producție și sunt prezentate în tabelul 5.1.1.1.

Tabelul 5.1.1.1. Obiective sociale, economice și ecologice

Nr. crt.	Grupa de obiective	Grupa de servicii oferite de pădure
1	Ecologice (care urmăresc menținerea echilibrului natural).	Gospodărirea durabilă a habitatelor și speciilor din siturile de importanță comunitară ROSCI0190 Penteleu și ROSCI0229 Siriu.
		Conservarea unor arborete cu fenotip foarte valoros din punct de vedere economic și ecologic, în sistemul rezervațiilor de semințe și al resurselor genetice forestiere.
		Conservarea și ameliorarea fertilității solurilor, împiedicarea eroziunilor și asigurarea stabilității versanților, în cazul terenurilor cu înclinare mai mare de 30°.
		Protecția terenurilor și a solurilor afectate de alunecări de teren.
		Protecția terenurilor și a solurilor limitrofe golurilor de munte.
		Protecția pădurilor situate pe versanții Râului Buzău și ai pâraielor care alimentează Lacul de acumulare Siriu.
		Protecția pădurilor din bazinele torențiale sau cu transport excesiv de aluviuni.
		Conservare arboretelor cu anin alb.
		Asigurarea unui circuit echilibrat al apelor.
		Reglarea climatului, atât la nivel macro dar și micro.
2	Sociale (care urmăresc satisfacerea unor necesități umane diverse).	Protecția pădurilor constituite ca benzi de protecție de-a lungul drumului național Brașov – Buzău.
3	Economice (care urmăresc optimizarea producției de masă lemnoasă și produse accesorii).	Obținerea de masă lemnoasă de calitate ridicată, valorificabilă industrial.
		Satisfacerea nevoilor locale de lemn de foc și construcție.
		Valorificarea durabilă a tuturor resurselor nelemnoase disponibile.

5.1.2. Funcțiile pădurii

Stabilirea funcțiilor, pe care trebuie să le îndeplinească arboretele din această unitate, s-a făcut în conformitate cu obiectivele social - economice și ecologice prezentate anterior. Conform criteriilor de încadrare pe grupe, subgrupe și categorii funcționale s-au stabilit funcțiile arboretelor, prezentate în tabelul 5.1.2.1. În cazul arboretelor care îndeplinesc concomitent două sau mai multe funcții, funcția prioritară a fost stabilită cea mai intensivă, sau în cazul în care funcțiile îndeplinite fac parte din același tip funcțional s-a avut în vedere următoarea ordine, a subgrupelor funcționale: I.5, I.2, și I.1.

Tabelul 5.1.2.1. Zonarea funcțională

Grupa, subgrupa și categoria funcțională:		U.P.: (ha)								O.S.:	
Cod	Denumire	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	ha	%
I	Păduri cu funcții speciale de protecție.	1031.73	1317.21	698.37	575.86	1698.80	123.82	13.07	574.31	6033.17	63
I.1	<i>Păduri cu funcții de protecție a apelor, funcții predominant hidrologice</i>	328.07	503.92	401.16	-	1187.61	-	-	-	2420.76	25
I.1.C	Arborete situate pe versanții Râului Buzău și ai pâraielor care alimentează Lacul de acumulare Siriu (T IV).	-	156.22	401.16	-	-	-	-	-	557.38	6
I.1.G	Arborete din bazinele torențiale sau cu transport excesiv de aluviuni (T III).	328.07	347.70	-	-	1187.61	-	-	-	1863.38	19
I.2	<i>Păduri cu funcții de protecție a terenurilor și solurilor, funcții predominant pedologice</i>	703.30	559.66	226.44	549.38	483.35	-	7.67	571.84	3101.64	33
I.2.A	Păduri situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 30° (T II).	703.30	492.52	224.38	432.13	448.94	-	7.67	520.65	2829.59	30
I.2.B	Arborete constituite din subparcele întregi limitofe drumului național Brașov –Buzău (T II).	-	62.25	-	-	-	-	-	-	62.25	1
I.2.C	Benzile de pădure din jurul golurilor de munte (T II).	-	-	-	15.14	31.14	-	-	-	46.28	1
I.2.H	Arborete situate pe terenuri alunecătoare (T II).	-	4.89	2.06	29.75	3.27	-	-	-	39.97	-
I.2.L	Arborete situate pe substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziune sau alunecări de teren (T IV).	-	-	-	72.36	-	-	-	51.19	123.55	1
I.5	<i>Păduri de interes științific și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier și a altor ecosisteme cu elemente naturale de valoare deosebită.</i>	0.36	253.63	70.77	26.48	27.84	123.82	5.40	2.47	510.77	5
I.5.H	Arborete constituite în rezervații seminologice (T II).	-	-	70.77	-	27.84	42.04	-	-	140.65	1
I.5.N	Arborete constituite ca zonă tampon pentru resursele genetice forestiere (T III).	-	-	-	-	-	79.33	-	-	79.33	1
I.5.Q	Arborete care fac parte din ROSCI0229 Siriu și din ROSCI0190 Penteleu (T IV).	-	253.63	-	26.48	-	-	-	-	280.11	3
I.5.U	Arborete cu anin alb (T II).	0.36	-	-	-	-	2.45	5.40	2.47	10.68	-
II	Păduri cu funcții de producție și protecție	-	-	-	1435.46	-	860.87	740.26	575.38	3611.97	37
II.1.C	Păduri destinate să producă, în principal, lemn pentru cherestea (T VI).	-	-	-	1435.46	-	860.87	740.26	574.15	3610.74	37
II.1.D	Păduri destinate să producă, în principal, arbori mijlocii și subțiri pentru celuloză, construcții rurale și alte produse din lemn (T VI).	-	-	-	-	-	-	-	1.23	1.23	-
Total		1031.73	1317.21	698.37	2011.32	1698.80	984.69	753.33	1149.69	9645.14	100

Pentru eficientizarea organizării proceselor de producție și protecție, categoriile funcționale pentru care sunt indicate măsuri silviculturale similare, au fost grupate în cadrul aceluiași tip funcțional. Tipurile funcționale în care sunt repartizate pădurile din Ocolul Silvic Gura Teghii, sunt evidențiate în tabelul 5.1.2.2.

Tabelul 5.1.2.2. Evidența tipurilor funcționale

Tipul funcțional	Categorii funcționale:	Țeluri de gospodărire	Suprafața:	
			ha	%
II	I.2.A, I.2.B, I.2.C, I.2.H, I.5.H, I.5.U	de protecție – conservare	3129.42	33
III	I.1.G, I.5.N	de protecție și producție	1942.71	20
IV	I.1.C, I.2.L, I.5.Q	de protecție și producție	961.04	10
VI	II.1.C, II.1.D	de producție și protecție	3611.97	37
TOTAL			9645.14	100

În pădurile din tipul II funcțional nu este reglementat procesul de producție lemnoasă, respectiv recoltarea de produse principale, motiv pentru care în acestea vor fi executate doar lucrări de conservare.

În arboretele din tipurile funcționale III și IV se poate recolta masă lemnoasă sub formă de produse principale, dar tratamentele alese vor fi adaptate la specificul funcțiilor de protecție pe care le îndeplinesc arboretele.

La tipul VI funcțional, tratamentele permise de normativele în vigoare, nu sunt grevate de nici un fel de restricții funcționale.

Situația comparativă dintre zonarea funcțională anterioară și cea actuală este prezentată în capitolul 11.

5.1.3. Subunități de gospodărire constituite

În vederea gospodăririi diferențiate a pădurilor din Ocolul Silvic Gura Teghii, corespunzător obiectivelor social – economice urmărite și funcțiilor atribuite, au fost constituite subunitățile de gospodărire prezentate în tabelul 5.1.3.1.

Tabelul 5.1.3.1. Subunități de gospodărire constituite

S.U.P.	Denumire S.U.P.	Țelul de gospodărire	U.P.	Suprafața: (ha)
A	Codru regulat, sortimente obișnuite.	Producerea de lemn pentru cherestea și construcții.	III	296.61
			VI	1534.30
			VIII	937.22
			IX	732.72
			X	595.05
			Total	4095.90 (43 %)
J	Codru cvasigrădinărit	Producerea de lemn pentru cherestea și construcții.	IV	757.55
			V	364.32
			VII	1046.87
			Total	2168.74 (23 %)
K	Rezervații de semințe și resurse genetice forestiere	Protejarea genofondului forestier și producerea de semințe genetic superioare.	V	70.77
			VII	27.84
			VIII	42.04
			Total	140.65 (1 %)
M	Păduri supuse regimului de conservare deosebită.	Conservarea efectelor protective ale arboretelor.	III	703.66
			IV	559.66
			V	226.44
			VI	477.02
			VII	483.35
			VIII	2.45
			IX	13.07
			X	523.12
			Total	2988.77 (31 %)
O	Păduri validate pentru a fi retrocedate	Producerea de lemn pentru cherestea și construcții.	III	28.57
			V	36.84
			VII	140.74
			X	31.02
			Total	237.17 (2 %)
O.S.				9631.23 (100 %)

5.2. Stabilirea bazelor de amenajare ale arboretelor și ale pădurii

Pentru a realiza în condiții corespunzătoare funcțiile atribuite, atât arboretele luate individual, cât și fondul de producție și protecție în ansamblul său, trebuie să îndeplinească anumite norme de structură specifice scopului urmărit. Structura arboretelor și a pădurii, atât cea normală, cât și cea corespunzătoare etapelor intermediare, se definește prin stabilirea bazelor de amenajare: regimul, compoziția-țel, tratamentul, exploatabilitatea și ciclul. Stabilirea corectă a acestora se face având în vedere structura actuală și cea optimă care se dorește a se realiza.

5.2.1. Regimul

Ținând cont de specificul ecologic al speciilor forestiere din Ocolul Silvic Gura Teghii, de obiectivele urmărite și de zonarea funcțională stabilită, pădurile vor fi conduse în regimul codrului, pentru că doar arboretele regenerate din sămânță sunt capabile să îndeplinească cu eficiență ridicată funcții de protecție și producție multiple (inclusiv să asigure maximum calitativ și cantitativ de masă lemnoasă) și au în același timp rezistența cea mai mare împotriva factorilor destabilizatori de origine biotică și abiotică.

5.2.2. Compoziția – țel

Compoziția – țel reprezintă asocierea și proporția speciilor, din cadrul unui arboret, care îmbină în orice moment al existenței lui, în modul cel mai favorabil, exigentele biologice ale pădurii cu cerințele social – economice.

Plecând de la compoziția actuală, pentru fiecare subparcelă în parte a fost stabilită compoziția - țel, astfel încât asortimentul de specii să se apropie, cât mai mult posibil, de cel optim, corespunzător tipului natural de pădure, pentru ca resursele staționale (trofice și energetice) să fie utilizate cât mai eficient. Au fost promovate specii și populații climax locale, capabile să edifice biocenoze stabile și de valoare ridicată.

Pentru arboretele exploatabile și pentru terenurile ce urmează a fi împădurite, au fost stabilite compoziții - țel de regenerare. Pentru restul arboretelor s-au stabilit compoziții - țel la exploatabilitate.

Compozițiile - țel normale (optime) la nivel de subunități de gospodărire, unități de producție și bază experimentală sunt prezentate mai jos:

Tabelul 5.2.2.1. Evidența compozițiilor – țel

[illegible]

S.U.P.	U.P.	Compoziția - țel normală / compoziția actuală: (%)																		
		FA	MO	BR	ME	PI	ANN	PAM	PLT	CA	GO	SAC	PIN	LA	AN	SAC	DR	DT	DM	Total
M	III	78	2	1		2					6								11	100
		59	5		8	14	8			2	1		2					1		100
	IV	74	5	8							3							10		100
		74	9	2	6	1		2		3	2				1					100
	V	40	1	49														10		100
		23	59	18																100
	VI	33	28	28													1	10		100
		33	39	16	3	2		2	2									2	1	100
	VII	40	26	24														10		100
		36	50	9	2									1	2					100
	VIII		50												50					100
			20												80					100
	IX	18	33	17											26			6		100
		13	48	8	1										23	1		6		100
	X	80	5	5														10		100
		80	5	6	4	1				2					1			1		100
	O.S.	61	11	15		1					2							10		100
		54	23	7	5	4	2			1							1	2	1	100
Total	III	76	4	2		2					5							11		100
		58	9		9	12	6			2	1						2	1		100
	IV	75	2	12							1							10		100
		66	23	4	3			1		1	1						1			100
	V	41	7	43														9		100
		36	38	26																100
	VI	33	26	31														10		100
		26	46	21	1	1		1	2									1	1	100
	VII	36	28	26														10		100
		47	44	7	1										1					100
	VIII	30	58														2	10		100
		39	61																	100
	IX	20	55	11													4	10		100
		17	74	8											1					100
	X	82	4	4														10		100
		81	7	6	2	1				1					1			1		100
	O.S.	49	22	17							1						1	10		100
		46	37	9	2	2	1	1										1	1	100

Analizând datele din tabelul anterior, se poate concluziona că actualele compoziții nu sunt foarte apropiate de cele optime. Pondere mai mare decât are fi normal are molidul molidul (din cauza politicii de înrășinare practicate în trecut).

Ameliorarea compoziției, în scopul ridicării productivității și calității fondului forestier, se va face prin menținerea și promovarea speciilor naturale corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure, prin diminuarea proporției speciilor puțin valoroase, în special a mesteacănului, a rășinoaselor introduse artificial în stațiuni improprie lor, prin efectuarea lucrărilor prevăzute în amenajament. Se va promova mai mult regenerarea naturală din sămânță a: fagului, bradului, molidului, gorunului și a esențelor valoroase de foioase de amestec (paltin, frasin, cireș, arțar și ulm).

Aceste măsuri vor determina obținerea unor arborete valoroase din punct de vedere ecologic și economic.

5.2.3. Tratamentul

Tratamentul definește structura arboretelor din punct de vedere al repartiției arborilor pe categorii dimensionale și al etajării populațiilor de arbori și arbuști. La alegerea tratamentelor au fost luate în considerare, pentru fiecare arboret în parte, formația forestieră, tipul funcțional, structura verticală și productivitatea.

Pentru arboretele exploatabile s-au propus următoarele tratamente:

Tabelul 5.2.3.1. Evidența tratamentelor propuse

S.U.P.	U.P.	Tratamente propuse:
A	III	Tăieri progresive.
	VI	Tăieri progresive + tăieri rase în parchete mici + tăieri de conservare*.
	VIII	Tăieri progresive + tăieri rase în parchete mici.
	IX	Tăieri progresive + tăieri succesive în margine de masiv + tăieri rase în parchete mici.
	X	Tăieri progresive.
J	IV	Tăieri cvasigrădinărite.
	V	Tăieri cvasigrădinărite + tăieri progresive.
	VII	Tăieri cvasigrădinărite + tăieri progresive.
K	V	Tăieri de igienă.
	VII	Tăieri de igienă.
	VIII	Tăieri de igienă.
M	III	Tăieri de igienă + tăieri de conservare.
	IV	Tăieri de igienă + tăieri de conservare.
	V	Tăieri de igienă + tăieri de conservare.
	VI	Tăieri de igienă + tăieri de conservare.
	VII	Tăieri de igienă + tăieri de conservare.
	VIII	Tăieri de igienă.
	IX	Tăieri de igienă.
	X	Tăieri de igienă + tăieri de conservare.
O	III	Tăieri progresive.
	V	Tăieri cvasigrădinărite.
	VII	Tăieri cvasigrădinărite.
	X	-

*Notă: tăierile de conservare au fost prevăzute pentru extragerea stocurilor rezultate din doborâturi de vânt.

În S.U.P. A se vor executa:

- tăieri progresive în făgete, amestecuri de fag cu rășinoase, molideto-făgete, molideto-brădete, brădete, brădeto-făgete și într-un arboret de molid în care tratamentul a fost început. Perioada de regenerare este de 30 ani pentru făgete, molideto – făgete, amestecuri de fag cu rășinoase, brădete și brădeto-făgete și de 20 ani pentru molidișuri;
- tăieri rase în parchete în molidișuri echine sau relativ echine, dar și în trei arborete relativ pluriene, cu suprafață mică, în care lucrarea are caracter de refacere, deoarece acestea au fost afectate în trecut de doborâturi de vânt, au consinența redusă (0.4) și nu mai pot fi regenerate pe cale naturală;
- succesivă în margine de masiv în molidișuri relativ pluriene;
- tăieri de conservare în U.P. VI Picioru Caprei, pentru extragerea volumului de masă lemnoasă rezultat din doborâturi de vânt din arboretele în care la data de 1.01.2022 acesta figura ca stoc.

În S.U.P. J se vor executa tăieri jardinatorii (cvasigrădinărite), exceptând două arborete în care se vor executa tăieri progresive de racordare, în continuarea tratamentului început în trecut.

În S.U.P. O se vor executa, după caz, tăieri progresive sau tăieri cvasigrădinărite.

În urma tăierilor rase în parchete mici vor rezulta arborete echine, după tăierile progresive și succesive în margine de masiv se vor obține arborete cu structură verticală relativ – echienă sau relativ – pluriene, iar după tăierile cvasigrădinărite se vor obține arborete cu structură relativ – pluriene.

5.2.4. Exploatabilitatea

Exploatabilitatea definește structura arboretelor sub raport dimensional și se exprimă prin diametrul mediu de realizat, respectiv prin vârsta exploatabilității, în cazul structurilor de codru regulat.

Tabelul 5.2.4.1. Exploatabilități adoptate pentru arboretele de codru regulat

S.U.P.	Tip funcțional	Exploatabilitatea
A	III + IV	De protecție (considerată egală cu cea tehnică).
	VI	Tehnică
J	III + IV	De protecție (considerată egală cu cea tehnică).
K	II	De protecție (de fructificație).
M	II	De protecție (potrivit funcțiilor atribuite).
O	III + IV	De protecție (considerată egală cu cea tehnică).
	VI	Tehnică

Pentru arboretele din S.U.P. K și M, care sunt încadrate în tipul funcțional II, s-a adoptat exploatabilitatea de protecție. Astfel:

- arboretele din S.U.P. K vor fi regenerate atunci când capacitatea lor de fructificație va deveni nesatisfăcătoare;
- în arboretele din S.U.P. M, tăierile de conservare vor începe să se aplice în momentul în care efectul lor ecoprotectiv mediu va atinge valoarea maximă.

Pentru arboretele din S.U.P. A, S.U.P. J și S.U.P. O, încadrate în tipurile funcționale III și IV exploatabilitatea (de protecție) a fost exprimată prin vârsta exploatabilității de protecție, aceasta fiind considerată egală cu vârsta exploatabilității tehnice a respectivelor arborete. Pentru toate celelalte arborete din S.U.P. A și S.U.P. O (arborete din tipul funcțional VI), a fost adoptată exploatabilitatea de producție, exprimată prin vârsta exploatabilității tehnice (respectiv momentul de maxim al creșterii medii a sortimentului-țel).

Vârstele medii ale exploatabilității la S.U.P. A, S.U.P. J și S.U.P. O sunt următoarele:

Tabelul 5.2.4.2. Vârstele medii ale exploatabilității

U.P.	S.U.P.	Vârsta medie a exploatabilității (ani)
III	A	108
VI		113
VIII		109
IX		110
X		110
IV	J	112
V		115
VII		111
III	O	110
V		111
VII		109
X		110

5.2.5. Ciclul

Ciclul determină, la S.U.P. A, S.U.P. J și S.U.P. O, mărimea și structura pădurii în ansamblul său, în raport cu vârsta elementelor componente.

La stabilirea ciclului au fost avute în vedere următoarele:

- bonitatea stațională și productivitatea tipurilor naturale de pădure;
- obiectivele social-economice și ecologice urmărite;
- zonarea funcțională stabilită;

- continuitatea în raport cu ciclul anterior;
- posibilitatea creșterii eficacității polifuncționale a arboretelor și pădurii;
- vârsta medie a exploatabilității.

Ciclurile adoptate sunt prezentate în tabelul 5.2.5.1.

Tabelul 5.2.5.1. Evidența ciclurilor

U.P.	S.U.P.	Ciclul (ani)
III	A	110
VI		110
VIII		110
IX		110
X		110
IV	J	110
V		120
VII		110
III	O	110
V		110
VII		110
X		110

La revizuirea anterioară, pentru S.U.P. A și S.U.P. J, ciclurile au fost identice.

Pentru S.U.P. K și S.U.P. M, în care nu se reglementează producția de masă lemnoasă, nu s-au stabilit cicluri, arboretele urmând să fie conduse în funcție de obiectivele urmărite.

6. REGLEMENTAREA PROCESULUI DE PRODUCȚIE LEMNOASĂ ȘI MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR CU FUNCȚII SPECIALE DE PROTECȚIE

Prin această reglementarea s-a urmărit:

- realizarea unui fond de producție și protecție care să permită exercitarea funcțiilor atribuite pădurii, fără întrerupere și cât mai eficient;
- creșterea stabilității ecologice a arboretelor;
- crearea cadrului adecvat pentru aplicarea unei gospodăririi silvice intensive.

6.1. Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale

La reglementarea procesului de producție lemnoasă – produse principale, au fost luate în considerare arboretelor încadrate în tipurile funcționale III, IV și VI (S.U.P. A, S.U.P. J și S.U.P. O), urmărindu-se asigurarea continuității recoltelor de lemn, cu raport progresiv, dar și a funcțiilor ecoprotective.

6.1.1. Reglementarea procesului de producție la S.U.P. A – codru regulat, sortimente obișnuite

Reglementarea procesului de producție și protecție s-a făcut prin stabilirea posibilității de produse principale și prin elaborarea planurilor de amenajament.

6.1.1.1. Stabilirea posibilității de produse principale

Stabilirea posibilității s-a făcut atât pe volum, utilizându-se procedee specifice metodei creșterii indicatoare, cât și pe suprafață și volum, utilizându-se procedee specifice metodei claselor de vârstă.

Deoarece în U.P. VI Piciorul Caprei posibilitatea de produse principale prevăzută pentru S.U.P. A a fost depășită, calcul și adoptarea posibilității a fost realizată în concordanță cu O.M. nr. 766 / 23.07.2018 cu modificările și completările ulterioare. Astfel, indicatorul de posibilitate prin metoda creșterii indicatoare și indicatorul de posibilitate după criteriul claselor de vârstă au fost calculați ținând cont de volumul aferent depășirii de posibilitate, conform metodologiei.

6.1.1.1.1. Stabilirea indicatorilor de posibilitate prin intermediul creșterii indicatoare

Determinarea posibilității are la baza formula: $P = m \times Ci$, ai cărei termeni au următoarele semnificații:

- P - reprezintă posibilitatea;
- m - este un factor modificador, dedus în funcție de volumele de masă lemnoasă exploatabile în primele perioade ale ciclului;
- Ci - este creșterea indicatoare, adică creșterea curentă a unității de gospodărire, calculată în funcție de compoziția, clasele de producție și consistențele actuale ale arboretelor, dar considerând structura fondului de producție caracterizată de clase de vârstă de întinderi egale.

Pentru asigurarea continuității au fost determinate:

- masa lemnoasă posibil a fi recoltată în primul deceniu (V1);
- masa lemnoasă ce s-ar putea recolta în primii 20 ani (V2);

- masa lemnoasă ce s-ar putea extrage în primii 30 ani (V3);
- masa lemnoasă posibil de extras în primii 40 ani (V4);
- masa lemnoasă ce s-ar putea recolta în primii 50 ani (V5);
- masa lemnoasă ce s-ar putea extrage în următorii 60 ani (V6).

Aceste valori au fost determinate prin relații de calcul specifice indicatorului analizat, în funcție de volumele și creșterile arboretelor, de tratamentele de aplicat și de perioadele de regenerare adoptate.

În continuare a fost stabilită valoarea parametrului Q, ce exprimă raportul dintre volumele de masă lemnoasă exploatabilă – în intervalele de timp considerate - și volumele ce s-ar putea recolta anual, asigurând continuitatea, în ipoteza că posibilitatea ar fi egală cu Ci.

Rezultatele obținute sunt prezentate în tabelul următor:

Tabelul 6.1.1.1.1. Indicatori de posibilitate determinați prin metoda creșterii indicatoare

U.P.	Elemente de calcul:									
	Ci (m³/an)	V1/10 (m³/an)	V2/20 (m³/an)	V3/30 (m³/an)	V4/40 (m³/an)	V5/50 (m³/an)	V6/60 (m³/an)	Q	m sau m'	P (m³/an)
III	1074	681	818	690	704	900	1000	0.31	-	681
VI	8070	3070	5277	6424	7238	10696	12828	0.38	-	3070
VIII	3809	6027	3603	2714	2479	2582	3350	0.19	-	2479
IX	3580	5247	6332	5331	6509	5801	5645	1.47	1.063	3805
X	2146	2763	3026	4227	3569	3278	3147	1.29	1.039	2229
O.S.	18679	17788	19056	19386	20499	23257	25970	-	-	12264

Din analiza tabelului anterior, se constată că: în U.P. III, U.P. VI și U.P. VIII există un deficit de masă lemnoasă exploatabilă, iar în U.P. IX și U.P. X există un excedent de masă lemnoasă exploatabilă.

Posibilitatea după metoda creșterii indicatoare este de 12264 m³ / an.

6.1.1.1.2. Stabilirea indicatorilor de posibilitate după criteriul claselor de vârstă

Pentru determinarea posibilității au fost parcurse următoarele etape:

a) *Analiza structurii pe clase de vârstă.*

Tabelul 6.1.1.1.2.1. Structura pe clase de vârstă

U.P.		Clasa de vârstă:								Ciclul (ani)
		I	II	III	IV	V	≥VI	Total	Normală*	
III	ha	16.85	38.04	98.27	76.11	20.55	46.79	296.61	53.93	110
	%	5	13	33	26	7	16	100	18	
VI	ha	28.26	22.11	385.50	738.32	85.88	274.23	1534.30	278.96	110
	%	2	1	25	48	6	18	100	18	
VIII	ha	194.28	225.17	231.68	32.88	0.68	252.53	937.22	170.40	110
	%	21	24	25	3	-	27	100	18	
IX	ha	60.62	42.52	150	68.43	195.34	215.81	732.72	133.22	110
	%	8	6	20	9	27	30	100	18	
X	ha	11.76	10.44	148.9	94.39	143.61	185.95	595.05	108.19	110
	%	2	2	25	16	24	31	100	18	

* - pentru clasa a VI – a de vârstă suprafețele normale sunt: U.P. III – 26.96 ha (9 %), U.P. VI - 139.50 ha (9 %), la U.P. VIII - 85.22 ha (9 %), la U.P. IX - 66.62 ha (9 %) și la U.P. X - 54.10 ha (9%).

Din tabelul anterior, se observă că pentru toate cele cinci unități analizate există excedent de arborete în clasele VI+VII și un deficit sau excedent de arborete pentru celelalte clase de vârstă.

b) Constituirea suprafețelor periodice.

Deoarece în unitățile analizate făgetele montane, molideto – făgetele, amestecurile de fag cu rășinoase, brădetele, brădeto-făgetele și făgetele de dealuri reprezintă peste 50 % din suprafața S.U.P. A, au fost constituite 4 perioade, primele 3 a câte 30 ani (corespunzător perioadei de regenerare specifică formațiilor forestiere menționate), iar ultima de 20 ani.

c) Încadrarea arboretelor în suprafețele periodice în funcție de urgențele de regenerare.

Într-o primă fază, în funcție de urgența de regenerare și de diferența existentă între vârsta exploatabilității și cea medie a arboretului, fiecare subparcelă a fost încadrată într-o anumită perioadă. Apoi în limitele sacrificiilor de exploatabilitate admise, s-a echilibrat pe cât posibil structura în cauză, astfel încât să se asigure continuitatea procesului de producție. Astfel, s-au obținut rezultatele prezentate în tabelul următor:

Tabelul 6.1.1.1.2.2. Situația suprafețelor periodice

U.P.	Suprafața periodică: (ha)						Ciclul (ani)
	Specificări	I	II	III	IV	Total	
III	constituită	73.23	82.76	84.37	56.25	296.61	110
	normală	80.89	80.89	80.89	53.94	296.61	
VI	constituită	363.30	418.45	451.54	301.01	1534.30	110
	normală	418.45	418.45	418.45	278.95	1534.30	
VIII	constituită	241.24	246.27	255.43	194.28	937.22	110
	normală	255.61	255.61	255.61	170.39	937.22	
IX	constituită	196.65	201.16	200.95	133.96	732.72	110
	normală	199.83	199.83	199.83	133.23	732.72	
X	constituită	161.04	162.32	163.01	108.68	595.05	110
	normală	162.29	162.29	162.29	108.18	595.05	

La constituirea perioadelor o atenție deosebită s-a acordat primelor două perioade, având grijă ca suprafața periodică în rând să aibă o întindere apropiată de suprafața periodică normală.

d) Determinarea indicatorului de posibilitate prin procedeul:

d.1) Deductiv.

Determinarea posibilității s-a realizat cu ajutorul formulei: $P = V_i/30 + V_k/20 + V_j/10$, unde:

- V_i - reprezintă volumul arboretelor exploatabile, care vor fi parcurse cu tăieri de regenerare în 30 ani, plus creșterea lor pe 5 ani;

- V_k - este volumul arboretelor exploatabile, cu perioada de regenerare de 20 ani, plus creșterea lor pe 5 ani;

- V_j - reprezintă volumul arboretelor exploatabile, care vor fi regenerare în următorii 10 ani, plus creșterea lor pe 5 ani.

Prin acest procedeu s-au obținut următoarele rezultate:

Tabelul 6.1.1.1.2.3. Indicatori de posibilitate determinați prin procedeul deductiv

Specificări	U.P.: (m ³ /an)					
	III	VI	VIII	IX	X	Total
Posibilitatea	703	3142	5670	4676	2452	16643

Posibilitatea determinată prin acest procedeu este de 16643 m³ / an.

d.2) Inductiv.

Acest procedeu se bazează pe însumarea volumelor posibil de recoltat, în primul deceniu, stabilite pentru arboretele încadrate provizoriu în suprafața periodică în rând. Volumele sunt determinate în baza indicilor de recoltare stabiliți pe teren pentru fiecare arboret în parte, avându-se în vedere lungimea perioadelor de regenerare, periodicitatea și numărul intervențiilor, perioada de alăturare a parchetelor și mărimea acestora.

În acest mod s-au obținut următoarele rezultate:

Tabelul 6.1.1.1.2.4. Indicatori de posibilitate determinați prin procedeul inductiv

Specificări	U.P.: (m ³ /an)					
	III	VI	VIII	IX	X	Total
Posibilitatea	693	3127	5636	4757	2427	16640

Diferențele dintre rezultatele obținute, prin cele doua procedee expuse anterior, se datorează faptului că în primul caz s-a urmărit într-o mai mare măsură continuitatea procesului de producție.

Indicatorii de posibilitate după criteriul claselor de vârstă sunt valorile minime obținute prin cele două procedee expuse anterior:

Tabelul 6.1.1.1.2.5. Indicatori de posibilitate determinați prin metoda claselor de vârstă

Specificări	U.P.: (m ³ /an)					
	III	VI	VIII	IX	X	Total
Posibilitatea	693	3127	5636	4676	2427	16559

6.1.1.1.3. Stabilirea indicatorilor de posibilitate după starea arboretelor

Valoarea acestui indicator este dată de suma volumelor arboretelor încadrate în urgența 1 de regenerare, recoltarea acestor arborete neputând fi amânată mai mult de 10 ani. Indicatorii de posibilitate sunt prezentați în tabelul următor:

Tabelul 6.1.1.1.3.1. Indicatori de posibilitate după starea arboretelor

Specificări	U.P.: (m ³ /an)					
	III	VI	VIII	IX	X	Total
Posibilitatea	778	2587	7114	1827	709	13015

6.1.1.2. Adoptarea posibilității

Analizându-se indicatorii determinați anterior, s-au adoptat posibilitățile prezentate mai jos, considerându-se că acestea se armonizează cel mai bine cu obiectivele social - economice și ecologice și cu bazele de amenajare.

Tabelul 6.1.1.2.1. Posibilități adoptate

U.P.	Indicatori de posibilitate: (m ³ /an)			Depășire posibilitate anterioară (m ³)	Posibilitatea adoptată (m ³ /an)
	După creșterea indicatoare	După clasele de vârstă	După starea arboretelor		
III	681	693	78	-	680
VI	3070	3127	259	260	2810
VIII	2479	5636	711	-	3590
IX	3805	4676	183	-	4680
X	2229	2427	71	-	2230
O.S.	12264	16559	1302	260	13990

Pentru U.P. III Păltiniș, U.P. VI Picioru Caprei și U.P. X Ivănețu, posibilitatea adoptată este practic egală cu rezultatul obținut prin metoda creșterii indicatoare (rotunjită la zeci de m³), ceea ce asigură continuitatea recoltelor de masă lemnoasă, cu raport progresiv, pe toată durata ciclului adoptat. Pentru U.P. VI Picioru Caprei, valoarea a fost diminuată cu depășirea de posibilitate.

În cazul U.P. VIII, pentru că există o suprafață semnificativă de arborete cu consistență mai mică de 0.7, datorată fie tratamentelor începute în ultimele două decenii, fie doborâturilor de vânt, s-a considerat ca fiind necesară o accelerare a ritmului în care starea și structura fondului forestier productiv să poată fii îmbunătățită, evitându-se deprecierea masei lemnoase și compromiterea semințișului valoros instalat în majoritatea acestor arborete. Astfel, s-a adoptat o valoare intermediară metodei creșterii indicatoare și metodei claselor de vârstă, care va asigura continuitatea pe cel puțin 30 de ani.

În cazul U.P. IX, deoarece există un excedent de arborete exploatabile, s-a considerat oportună adoptarea posibilității prin metoda claselor de vârstă.

6.1.1.3. Recoltarea posibilității

În planurile decenale ale unităților de gospodărire, au fost incluse, după urgența de regenerare, arboretele din care se va recolta posibilitatea de produse principale. Planurile conțin date ce caracterizează arboretele, volumele de recoltat, tăierile de aplicat și lucrările de regenerare necesare.

Repartiția posibilității pe urgențe de regenerare este redată în tabelul 6.1.1.3.1

Tabelul 6.1.1.3.1. Evidența posibilității decenale pe urgențe de regenerare

U.P.	Urgența*:									
	1		2		3		**		Total	
	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³
III	6.26	778	26.10	3470	16.11	2552			48.47	6800
VI	13.28	2587	37.43	8335	101.00	17119	9.20	59	160.91	28100
VIII	59.05	7114	94.27	26338	13.51	2448			166.83	35900
IX	9.92	1827	51.53	11462	135.20	33511			196.65	46800
X	11.43	709	74.87	13045	65.14	8546			151.44	22300
O.S.	99.94	13015	284.20	62650	330.96	64176	9.20	59	724.30	139900

* semnificația urgențelor:

- 1 = arborete care, în raport cu starea lor de vegetație și sănătate, nu mai pot fi menținute pe picior mai mult de 10 ani, fără riscul degradării lor totale și al unor influențe negative asupra pădurii înșăși;

- 2 = arborete exploatabile care, în raport cu dinamica procesului de regenerare, impun un ritm accelerat de exploatare, precum și arborete neexploatabile aflate într-o stare de vegetație precară sau având o productivitate mult inferioară celei potențiale;

- 3 = arborete ajunse sau trecute de vârsta exploatabilității, precum și cele pluriene și relativ - pluriene considerate ca exploatabile, care prin structura, vitalitatea și starea lor de sănătate pot, la nevoie, suporta sacrificii de exploatabilitate în plus;

** arborete neexploatabile, în care existau produse accidentale marcate, care figurau ca stoc la data susținerii Conferinței a II-a.

În tabelul 6.1.1.3.2 se prezintă repartitia posibilității pe tratamente și specii:

Tabelul 6.1.1.3.2. Evidența posibilității pe tratamente și specii

U.P.	Tratamentul	Suprafața de parcurs: (ha)		Volumul de extras: (m ³)		Posibilitatea pe specii: (m ³ /an)							
		Totală	Anuală	Total	Anual	MO	FA	BR	PI	ANN	DR	DT	DM
III	T. progresive	48.47	4.85	6800	680		636	3	15	26			
VI	T. progresive	149.15	14.91	27023	2702	123	1268	1194	56		11	50	
	T. rase în parchete mici	2.56	0.26	1018	102	102							
	T. conservare*	9.20	0.92	59	6		3	3					
	Total	160.91	16.09	28100	2810	225	1271	1197	56		11	50	
VIII	T. progresive	152.10	15.21	29522	2952	745	2207						
	T. rase în parchete mici	14.73	1.47	6378	638	622	16						
	Total	166.83	16.68	35900	3590	1367	2223						

U.P.	Tratamentul	Suprafața de parcurs: (ha)		Volumul de extras: (m³)		Posibilitatea pe specii: (m³/an)							
		Totală	Anuală	Total	Anual	MO	FA	BR	PI	ANN	DR	DT	DM
IX	T. progresive	107.90	10.79	22455	2246	1113	709	424					
	T. succesive în margine de masiv	16.74	1.67	3009	301	284	5						12
	T. rase în parchete mici	72.01	7.20	21336	2133	2078	55						
	Total	196.65	19.66	46800	4680	3475	769	424					12
X	T. progresive	151.44	15.15	22300	2230		2152	78					
O.S.	T. progresive	609.06	60.91	108100	10810	1981	6972	1699	71	26	11	50	
	T. succesive în margine de masiv	16.74	1.67	3009	301	284	5						12
	T. rase în parchete mici	89.30	8.93	28732	2873	2802	71						
	T. progresive + t. succesive + t. rase	715.10	71.51	139841	13984	5067	7048	1699	71	26	11	50	12
	T. conservare	9.20	0.92	59	6		3	3					
	Total	724.30	72.43	139900	13990	5067	7051	1702	71	26	11	50	12

S-au propus:

- tăieri progresive în: făgete, amestecuri de fag cu rășinoase, molideto-făgete, molideto-brădet, brădet, brădeto-făgete și într-un arboret de molid în care tratamentul a fost început. Perioada de regenerare este de 30 ani pentru: făgete, amestecuri de fag cu rășinoase, molideto-făgete, molideto-brădet, brădet, brădeto-făgete și de 20 ani pentru molidișuri;

- tăieri rase în parchete în molidișuri echine sau relativ echine, dar și în trei arborete relativ pluriene, cu suprafață mică, în care lucrarea are caracter de refacere, deoarece acestea au fost afectate în trecut de doborâturi de vânt, au consistența redusă (0.4) și nu mai pot fi regenerare pe cale naturală; succesivă în margine de masiv în molidișuri relativ pluriene;

- tăieri succesive în margie de masiv în molidișuri relativ pluriene.

Tăierile de conservare au fost propuse pentru extragerea volumului de masă lemnoasă rezultat din doborâturi de vânt din arboretele în care la data susținerii Conferinței a II – a acestea figurau ca stoc.

Recomandări necesare privind aplicarea tratamentelor se regăsesc în studiile întocmite pentru unitățile de gospodărire.

Indicele de recoltare este de 3.4 m³/an/ha (pentru S.U.P. A), iar intensitatea medie a intervenției este de 196 m³/ha.

Activitățile și măsurile specifice aplicabile fondului forestier administrat de O.S. Gura Teghii prevăzute în Planul de management al ROCI0229 Siriu și în Planul de management al ROSCI190 Penteleu sunt prezentate în capitolul 9.

6.1.1.4. Prognoza posibilității

Cu ajutorul procedurii creșterii indicatoare, a fost realizată următoarea prognoză, la nivel de S.U.P. A:

Tabelul 6.1.1.4.1. Prognoza posibilității

U.P.	Posibilitatea: (m³/an)			
	Actuală	După 10 ani	După 20 ani	După 30 ani
III	680	695	700	745
VI	2810	7480	8720	9340
VIII	3590	3580	3550	3510
IX	4680	4700	4710	4750
X	2230	2370	2440	2510
O.S.	13990	18825	20120	20855

În U.P. III, U.P. VIII și U.P. IX, posibilitatea probabil se va menține la nivelul actual, în următorii 30 de ani. În U.P. VI și U.P. X, odată cu normalizarea structurii fondului productiv pe clase de vârstă, se va înregistra o creștere treptată a posibilității.

6.1.2. Reglementarea procesului de producție la S.U.P. J – codru cvasigrădinărit

Reglementarea procesului de producție și protecție s-a făcut prin stabilirea posibilității de produse principale și prin elaborarea planurilor de amenajament.

6.1.2.1. Stabilirea posibilității de produse principale

Pentru stabilirea posibilității de produse principale s-a luat în considerare ca indicator de bază, posibilitatea obținută prin procedeul suprafeței periodice revocabile, fiind apoi confruntată cu valoarea creșterii indicatoare.

6.1.2.1.1. Stabilirea indicatorului de posibilitate prin intermediul suprafeței periodice revocabile

Constituirea suprafețelor periodice revocabile s-a făcut în raport cu ciclul (110 ani pentru U.P. IV și U.P. VII, respectiv 120 ani pentru U.P. V) și perioada de regenerare adoptată (40 ani). Suprafețele au fost constituite având în vedere ca, în limita sacrificiilor de exploatabilitate admise, suprafața periodică să fie aproximativ egală cu suprafața periodică normală. $SP_N = (SN)/r$, în care S = suprafața S.U.P. J, iar N = numărul anilor din perioada de regenerare corespunzătoare ciclului stabilit (r) și în funcție de mărimea duratei de regenerare.

În raport de urgența de regenerare și de diferența existentă între vârsta exploatabilității și cea medie a arboretului, fiecare unitate amenajistică a fost încadrată într-o perioadă. În final pentru a se putea asigura continuitatea procesului de producție, s-a încercat o echilibrare a suprafețelor periodice, în limitele sacrificiilor de exploatabilitate admise de normative.

În acest fel, mărimea suprafețelor periodice, prezintă următoarele valori:

Tabelul 6.1.2.1.1. Situația suprafețelor periodice revocabile

U.P.	Suprafața periodică: (ha)					Ciclul (ani)
	Specificări	I	II	III	Total	
IV	constituită	202.18	317.04	238.33	757.55	110
	normală	275.47	275.47	206.61	757.55	
V	constituită	121.36	121.48	121.48	364.32	120
	normală	121.44	121.44	121.44	364.32	
VII	constituită	380.53	380.77	285.57	1046.87	110
	normală	380.68	380.68	285.51	1046.87	

Definirea posibilității se face prin însumarea volumelor medii de extras anual din arboretele încadrate în prima suprafață periodică.

Stabilirea volumelor medii s-a făcut avându-se în vedere că la sfârșitul perioadei de regenerare adoptate, vârsta arboretelor nou create să varieze între 1 și n ani, (n reprezintă numărul anilor din perioada de regenerare, $n = 40$). Volumele au fost stabilite prin două procedee:

a) Procedeul deductiv.

Determinarea posibilității s-a realizat cu ajutorul formulei:

$$P1' = \sum_{i=1}^m V_j/n_j, \text{ unde:}$$

- V_i - reprezintă volumul arboretelor exploatabile, inclusă în suprafața periodică în rând, plus creșterea lor pe 5 ani;
- m – numărul arboretelor încadrate în suprafața periodică în rând;
- n_j – numărul de ani în care urmează să se recolteze volumul lemnos existent (numărul de ani rămași din perioada de regenerare corespunzător fiecărui arboret, cu restricția $10 \leq n_j < n$, în care „ n ” este numărul de ani corespunzător perioadei de regenerare adoptate).

Prin acest procedeu s-au obținut următoarele rezultate:

Tabelul 6.1.2.2.1. Indicatori de posibilitate determinați prin procedeul deductiv

Specificări	U.P.: (m ³ /an)			
	IV	V	VII	Total
Posibilitatea	342	1553	3718	5613

Posibilitatea determinată prin acest procedeu este de 5613 m³ / an.

b) Procedeul inductiv.

Acest procedeu se bazează pe însumarea volumelor posibil de recoltat, în primul deceniu, stabilite pentru arboretele încadrate provizoriu în suprafața periodică în rând. Volumele sunt determinate în baza indicilor de recoltare stabiliți pe teren pentru fiecare arboret în parte, avându-se în vedere lungimea perioadelor de regenerare, periodicitatea și numărul intervențiilor, perioada de alăturare a parchetelor și mărimea acestora, structura arboretelor (compoziție, consistență, vârsta, semințis, etc) și posibilitatea reglării structurale.

În acest mod s-au obținut următoarele rezultate:

Tabelul 6.1.2.3.1. Indicatori de posibilitate determinați prin procedeul inductiv

Specificări	U.P.: (m ³ /an)			
	IV	V	VII	Total
Posibilitatea	341	1548	3711	5600

Posibilitatea astfel determinată este de 5600 m³/an.

6.1.2.2. Adoptarea posibilității

În vederea adoptării celui mai favorabil quantum al posibilității, în concordanță cu realitatea din teren, s-a procedat la compararea indicatorului de posibilitate rezultat prin procedeul suprafeței periodice revocabile cu valoarea creșterii indicatoare. Recapitularea se face în tabelul următor:

Tabelul 6.1.2.2.1. Posibilități adoptate

U.P.	Indicatori de posibilitate după procedeul suprafețelor periodice revocabile: (m ³ /an)		Creșterea indicatoare m ³	După stare m ³	Posibilitatea adoptată (m ³ /an)
	Procedeul deductiv	Procedeul inductiv			
IV	342	341	3651	118	340
V	1553	1548	1573	83	1550
VII	3718	3711	4463	259	3710
O.S.	5613	5600	9687	460	5600

În cazul U.P. IV Grămăticu, diferența mare dintre valoarea indicatorului de posibilitate și valoarea creșterii indicatoare se justifică printr-un deficit mare de arborete exploatabile. O posibilitate mai mare ar impune necesitatea adoptării sacrificiilor de exploatare.

6.1.2.3. Recoltarea posibilității

Planurile conțin date ce caracterizează arboretele, volumele de recoltat, tăierile de aplicat și lucrările de regenerare necesare.

Alegerea arboretelor exploatabile, din care urmează să se recolteze posibilitatea de produse principale, în următorii patru ani, s-a făcut ținându-se seama de:

- urgențele de regenerare;
- semințișul instalat;
- suprafața clasei de vârstă normale;
- condițiile reale de exploatare.

Repartiția posibilității pe urgențe de regenerare este redată în tabelul 6.1.2.3.1

Tabelul 6.1.2.3.1. Evidența posibilității decenale pe urgențe de regenerare

U.P.	Urgența*							
	1		2		3		Total	
	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³
IV	7.27	1177	15.79	1808	4.06	415	27.12	3400
V	37.27	832	63.49	10903	20.60	3765	121.36	15500
VII	11.88	2586	190.23	28295	52.94	6219	255.05	37100
O.S.	56.42	4595	269.51	41006	77.60	10399	403.53	56000

* semnificația urgențelor:

- 1 = arborete care, în raport cu starea lor de vegetație și sănătate, nu mai pot fi menținute pe picior mai mult de 10 ani, fără riscul degradării lor totale și al unor influențe negative asupra pădurii înșăși;
- 2 = arborete exploatabile care, în raport cu dinamica procesului de regenerare, impun un ritm accelerat de exploatare, precum și arborete neexploatabile aflate într-o stare de vegetație precară sau având o productivitate mult inferioară celei potențiale;
- 3 = arborete ajunse sau trecute de vârsta exploatabilității, precum și cele pluriene și relativ - pluriene considerate ca exploatabile, care prin structura, vitalitatea și starea lor de sănătate pot, la nevoie, suporta sacrificii de exploatabilitate în plus.

În tabelul 6.1.2.3.2 se prezintă repartitia posibilității pe tratamente și specii:

Tabelul 6.1.2.3.2. Evidența posibilității pe tratamente și specii

U.P.	Tratamentul	Suprafața de parcurs: (ha)		Volumul de extras: (m ³)		Posibilitatea pe specii: (m ³ /an)				
		Totală	Anuală	Total	Anual	MO	FA	BR	PAM	DR
IV	T. cvasigrădinărite	27.12	2.71	3400	340		306	34		
V	T. progresive	24.85	2.49	348	35	2	30	3		
	T. cvasigrădinărite	96.51	9.65	15152	1515	102	756	657		
	Total	121.36	12.14	15500	1550	104	786	660		
VII	T. progresive	1.50	0.15	75	7	3	4			
	T. cvasigrădinărite	253.55	25.36	37025	3703	619	2444	522	12	106
	Total	255.05	25.51	37100	3710	622	2448	522	12	106
O.S.	T. progresive	26.35	2.64	423	42	5	34	3		
	T. cvasigrădinărite	377.18	37.72	55577	5558	721	3506	1213	12	106
	Total	403.53	40.36	56000	5600	726	3540	1216	12	106

S-au propus:

- tăieri progresive de racordare în două arborete în care tratamentul a fost început;

- tăieri cvasigrădinărite în restul arboretelor prinse în planul lucrărilor de regenerare. Se vor aplica în făgete, amestecuri de fag, brad și molid și brădeto-făgete, cu semințișuri utilizabile. Mare parte din aceste arborete au fost parcurse anterior cu astfel de tăieri. Numărul total al intervențiilor este de 4, în arboretele în care nu s-au executat tăieri de regenerare, iar în celelalte arborete din planul decenal, numărul de intervenții s-a stabilit în funcție de perioada de regenerare rămasă și de evoluția procesului de regenerare. Procentul minim de extras printr-o intervenție este de 25 %.

În scopul asigurării regenerării naturale și a creării unor arborete stabile ecologic se vor avea în vedere următoarele:

- recoltarea masei lemnoase trebuie să fie corelată cu mersul regenerării naturale și respectiv cu anii cu fructificație abundentă;

- acolo unde este cazul, se vor executa lucrări de ajutorare a regenerării naturale (mobilizarea solului);
- în toate cazurile în care există semințis instalat, vor fi realizate lucrări de îngrijire a acestuia.

Prin alegerea și aplicarea tăierilor cvasigrădinate, se va acorda o atenție deosebită conservării și ameliorării biodiversității ecosistemelor forestiere prin:

- creșterea proporției regenerărilor naturale;
- diversificarea structurii orizontale și verticale a arboretelor;
- adoptarea unor compoziții de regenerare conforme cu condițiile staționale și de vegetație din fiecare arboret.

Recomandări necesare privind aplicarea tratamentelor se regăsesc în studiile întocmite pentru unitățile de gospodărire.

Indicele de recoltare este de 2.6 m³/an/ha (pentru S.U.P. J), iar intensitatea medie a intervenției este de 139 m³/ha.

Activitățile și măsurile specifice aplicabile fondului forestier administrat de O.S. Gura Teghii prevăzute în Planul de management al ROCI0229 Siriu și în Planul de management al ROSCI190 Penteleu sunt prezentate în capitolul 9.

6.1.2.4. Prognoza posibilității

A fost realizată următoarea prognoză, la nivel de S.U.P. J:

Tabelul 6.1.2.4.1. Prognoza posibilității

U.P.	Posibilitatea: (m ³ /an)			
	Actuală	După 10 ani	După 20 ani	După 30 ani
IV	340	370	500	2440
V	1550	1575	1580	1580
VII	3710	4400	4600	4750
O.S.	5600	6345	6680	8770

Odată cu normalizarea structurii fondului productiv pe clase de vârstă, se va înregistra o creștere treptată a posibilității.

6.1.3. Reglementarea procesului de producție la S.U.P. O – păduri validate pentru a fi retrocedate

Reglementarea procesului de producție și protecție s-a făcut prin stabilirea posibilității de produse principale și prin elaborarea planurilor de amenajament.

6.1.3.1. Stabilirea posibilității de produse principale

Stabilirea posibilității s-a făcut diferențiat. Astfel, în cazul U.P. III Păltiniș ea s-a făcut atât pe volum, utilizându-se procedee specifice metodei creșterii indicatoare, cât și pe suprafață și volum, utilizându-se procedee specifice metodei claselor de vârstă. În cazul U.P. IV și U.P. VII, pentru stabilirea posibilității de produse principale s-a luat în considerare ca indicator de bază, posibilitatea obținută prin procedeul suprafeței periodice revocabile, fiind apoi confruntată cu valoarea creșterii indicatoare.

6.1.3.1.1. Stabilirea indicatorilor de posibilitate prin intermediul creșterii indicatoare

Determinarea posibilității are la baza formula: $P = m \times C_i$, ai cărei termeni au următoarele semnificații:

- P - reprezintă posibilitatea;
- m - este un factor modificador, dedus în funcție de volumele de masă lemnoasă exploatabile în primele perioade ale ciclului;
- C_i - este creșterea indicatoare, adică creșterea curentă a unității de gospodărire, calculată în funcție de compoziția, clasele de producție și consistențele actuale ale arboretelor, dar considerând structura fondului de producție caracterizată de clase de vârstă de întinderi egale.

Pentru asigurarea continuității au fost determinate:

- masa lemnoasă posibil a fi recoltată în primul deceniu (V1);
- masa lemnoasă ce s-ar putea recolta în primii 20 ani (V2);
- masa lemnoasă ce s-ar putea extrage în primii 30 ani (V3);
- masa lemnoasă posibil de extras în primii 40 ani (V4);
- masa lemnoasă ce s-ar putea recolta în primii 50 ani (V5);
- masa lemnoasă ce s-ar putea extrage în următorii 60 ani (V6).

Aceste valori au fost determinate prin relații de calcul specifice indicatorului analizat, în funcție de volumele și creșterile arboretelor, de tratamentele de aplicat și de perioadele de regenerare adoptate.

În continuare a fost stabilită valoarea parametrului Q, ce exprimă raportul dintre volumele de masă lemnoasă exploatabilă – în intervalele de timp considerate - și volumele ce s-ar putea recolta anual, asigurând continuitatea, în ipoteza că posibilitatea ar fi egală cu C_i .

Rezultatele obținute sunt prezentate în tabelul următor:

Tabelul 6.1.3.1.1.1. Indicatori de posibilitate determinați prin metoda creșterii indicatoare

U.P.	Elemente de calcul:									
	Ci (m³/an)	V1/10 (m³/an)	V2/20 (m³/an)	V3/30 (m³/an)	V4/40 (m³/an)	V5/50 (m³/an)	V6/60 (m³/an)	Q	m sau m'	P (m³/an)
III	99	6	6	4	136	170	144	-0.44	-	4

Din analiza tabelului anterior, se constată că în U.P. III există un deficit mare de masă lemnoasă exploatabilă.

Posibilitatea după metoda creșterii indicatoare este de 4 m³ / an.

6.1.3.1.2. Stabilirea indicatorilor de posibilitate după criteriul claselor de vârstă

Pentru determinarea posibilității au fost parcurse următoarele etape:

a) *Analiza structurii pe clase de vârstă.*

Tabelul 6.1.3.1.2.1. Structura pe clase de vârstă

U.P.		Clasa de vârstă:								Ciclul (ani)
		I	II	III	IV	V	≥VI	Total	Normală*	
III	ha	-	-	5.19	23.07	-	0.31	28.57	5.19	110
	%	-	-	18	81	-	1	100	18	

* - pentru clasa a VI – a de vârstă suprafeța normală este 2.62 ha.

Din tabelul anterior, se observă că în clasa a III-a se înregistrează echilibru, în clasa a IV-a există un excedent foarte mare și un deficit de arborete pentru celelalte clase de vârstă.

b) Constituirea suprafețelor periodice.

Deoarece în unitatea analizată arboretele fac parte din formațiile făgetelor montane și al amestecurile de fag cu rășinoase, au fost constituite 4 perioade, primele 3 a câte 30 ani (corespunzător perioadei de regenerare specifică formațiilor forestiere menționate), iar ultima de 20 ani.

c) Încadrarea arboretelor în suprafețele periodice în funcție de urgențele de regenerare.

Într-o primă fază, în funcție de urgența de regenerare și de diferența existentă între vârsta exploatabilității și cea medie a arboretului, fiecare subparcelă a fost încadrată într-o anumită perioadă. Apoi în limitele sacrificiilor de exploatabilitate admise, s-a echilibrat pe cât posibil structura în cauză, astfel încât să se asigure continuitatea procesului de producție. Astfel, s-au obținut rezultatele prezentate în tabelul următor:

Tabelul 6.1.3.1.2.2. Situația suprafețelor periodice

U.P.	Suprafața periodică: (ha)						Ciclul (ani)
	Specificări	I	II	III	IV	Total	
III	constituită	0.31	11.90	11.17	5.19	28.57	110
	normală	7.79	7.79	7.79	5.19	28.57	

La constituirea perioadelor o atenție deosebită s-a acordat primelor două perioade, având grijă ca suprafața periodică în rând să aibă o întindere apropiată de suprafața periodică normală.

d) Determinarea indicatorului de posibilitate prin procedeul:

d.1) Deductiv.

Determinarea posibilității s-a realizat cu ajutorul formulei: $P = V_i/30 + V_k/20 + V_j/10$, unde:

- V_i - reprezintă volumul arboretelor exploatabile, care vor fi parcurse cu tăieri de regenerare în 30 ani, plus creșterea lor pe 5 ani;

- V_k - este volumul arboretelor exploatabile, cu perioada de regenerare de 20 ani, plus creșterea lor pe 5 ani;

- V_j - reprezintă volumul arboretelor exploatabile, care vor fi regenerate în următorii 10 ani, plus creșterea lor pe 5 ani.

Prin acest procedeu s-au obținut următorul rezultat:

Tabelul 6.1.3.1.2.3. Indicatori de posibilitate determinați prin procedeul deductiv

Specificări	U.P.: (m ³ /an)
	III
Posibilitatea	4

Posibilitatea determinată prin acest procedeu este de 4 m³ / an.

d.2) Inductiv.

Acest procedeu se bazează pe însumarea volumelor posibil de recoltat, în primul deceniu, stabilite pentru arboretele încadrate provizoriu în suprafața periodică în rând. Volumele sunt determinate în baza indicilor de recoltare stabiliți pe teren pentru fiecare arboret în parte, avându-se în vedere lungimea perioadelor de regenerare, periodicitatea și numărul intervențiilor, perioada de alăturare a parchetelor și mărimea acestora.

În acest mod s-a obținut următorul rezultat:

Tabelul 6.1.3.1.2.4. Indicatori de posibilitate determinați prin procedeul inductiv

Specificări	U.P.: (m ³ /an)
	III
Posibilitatea	4

Indicatorul de posibilitate după criteriul claselor de vârstă este:

Tabelul 6.1.3.1.2.5. Indicatori de posibilitate determinați prin metoda claselor de vârstă

Specificări	U.P.: (m ³ /an)
	III
Posibilitatea	4

6.1.3.2.1. Stabilirea indicatorului de posibilitate prin intermediul suprafeței periodice revocabile

Constituirea suprafețelor periodice revocabile s-a făcut în raport cu ciclul (110 ani pentru U.P. V și U.P. VII) și perioada de regenerare adoptată (40 ani). Suprafețele au fost constituite având în vedere ca, în limita sacrificiilor de exploatabilitate admise, suprafața periodică să fie aproximativ egală cu suprafața periodică normală. $SP_N = (SN)/r$, în care S = suprafața S.U.P. J, iar N = numărul anilor din perioada de regenerare corespunzătoare ciclului stabilit (r) și în funcție de mărimea duratei de regenerare.

În raport de urgența de regenerare și de diferența existentă între vârsta exploatabilității și cea medie a arboretului, fiecare unitate amenajistică a fost încadrată într-o perioadă. În final pentru a se putea asigura continuitatea procesului de producție, s-a încercat o echilibrare a suprafețelor periodice, în limitele sacrificiilor de exploatabilitate admise de normative.

În acest fel, mărimea suprafețelor periodice, prezintă următoarele valori:

Tabelul 6.1.3.2.1. Situația suprafețelor periodice revocabile

U.P.	Suprafața periodică: (ha)					Ciclul (ani)
	Specificări	I	II	III	Total	
V	constituită	1.10	20.43	15.43	36.84	110
	normală	13.40	13.40	15.31	36.84	
VII	constituită	50.23	51.72	38.79	140.74	110
	normală	51.18	51.18	38.38	140.74	

Definirea posibilității se face prin însumarea volumelor medii de extras anual din arboretele încadrate în prima suprafață periodică.

Stabilirea volumelor medii s-a făcut avându-se în vedere că la sfârșitul perioadei de regenerare adoptate, vârsta arboretelor nou create să varieze între 1 și n ani, (n reprezintă numărul anilor din perioada de regenerare, n = 40). Volumele au fost stabilite prin două procedee:

a) Procedeele deductiv.

Determinarea posibilității s-a realizat cu ajutorul formulei:

$$P1' = \sum_{i=1}^m V_j/n_j, \text{ unde:}$$

- V_i - reprezintă volumul arboretelor exploatabile, inclusă în suprafața periodică în rând, plus creșterea lor pe 5 ani;

- m – numărul arboretelor încadrate în suprafața periodică în rând;

- n_j – numărul de ani în care urmează să se recolteze volumul lemnos existent (numărul de ani rămași din perioada de regenerare corespunzător fiecărui arboret, cu restricția $10 \leq n_j < n$, în care „n” este numărul de ani corespunzător perioadei de regenerare adoptate.

Prin acest procedeu s-au obținut următoarele rezultate:

Tabelul 6.1.3.2.2. Indicatori de posibilitate determinați prin procedeul deductiv

Specificări	U.P.: (m ³ /an)		
	V	VII	Total
Posibilitatea	14	621	635

Posibilitatea determinată prin acest procedeu este de 635 m³ / an.

b) Procedeul inductiv.

Acest procedeu se bazează pe însumarea volumelor posibil de recoltat, în primul deceniu, stabilite pentru arboretele încadrate provizoriu în suprafața periodică în rând. Volumele sunt determinate în baza indicilor de recoltare stabiliți pe teren pentru fiecare arboret în parte, avându-se în vedere lungimea perioadelor de regenerare, periodicitatea și numărul intervențiilor, perioada de alăturare a parchetelor și mărimea acestora, structura arboretelor (compoziție, consistență, vârsta, semințis, etc) și posibilitatea reglării structurale.

În acest mod s-au obținut următoarele rezultate:

Tabelul 6.1.3.2.3. Indicatori de posibilitate determinați prin procedeul inductiv

Specificări	U.P.: (m ³ /an)		
	V	VII	Total
Posibilitatea	14	619	633

Posibilitatea astfel determinată este de 633 m³/an.

6.1.3.3. Adoptarea posibilității

Analizându-se indicatorii determinați anterior, s-au adoptat posibilitățile prezentate mai jos, considerându-se că acestea se armonizează cel mai bine cu obiectivele social - economice și ecologice și cu bazele de amenajare.

Tabelul 6.1.3.3.1. Posibilități adoptate

U.P.	Indicatori de posibilitate: (m ³ /an)		Indicatori de posibilitate după procedeul suprafețelor periodice revocabile: (m ³ /an)		Creșterea indicatoare m ³	Posibilitatea adoptată (m ³ /an)
	După creșterea indicatoare	După clasele de vârstă	Procedeul deductiv	Procedeul inductiv		
III	4	4	-	-	-	4
V	-	-	14	14	188	14
VII	-	-	621	619	604	600
O.S.	4	4	635	633	792	618

Pentru U.P. III Păltiniș, indicatorii de posibilitate au aceiași valoare calculată atât după creșterea indicatoare, cât și după metoda claselor de vârstă.

În U.P. IV Grămăticu și U.P. VII Patacu, în vederea adoptării celui mai favorabil quantum al posibilității, în concordanță cu realitatea din teren, s-a procedat la compararea indicatorului de posibilitate rezultat prin procedeul suprafeței periodice revocabile cu valoarea creșterii indicatoare. În cazul U.P. IV Grămăticu, diferența mare dintre valoarea indicatorului de posibilitate și valoarea creșterii indicatoare se justifică printr-un deficit mare de arborete exploatabile. În U.P. VII Patacu posibilitatea calculată prin intermediul suprafeței periodice revocabile, este mai mare decât valoarea creșterii indicatoare. Astfel, posibilitatea adoptată este apropiată de valoarea creșterii indicatoare.

6.1.3.4. Recoltarea posibilității

În planurile decenale ale unităților de gospodărire, au fost incluse, după urgența de regenerare, arboretele din care se va recolta posibilitatea de produse principale. Planurile conțin date ce caracterizează arboretele, volumele de recoltat, tăierile de aplicat și lucrările de regenerare necesare.

Repartiția posibilității pe urgențe de regenerare este redată în tabelul 6.1.3.4.1

Tabelul 6.1.3.4.1. Evidența posibilității decenale pe urgențe de regenerare

U.P.	Urgența*:					
	2		3		Total	
	ha	m³	ha	m³	ha	m³
III			0.31	40	0.31	40
V			1.10	140	1.10	140
VII	3.31	384	46.92	5616	50.23	6000
O.S.	3.31	384	48.33	5796	51.64	6180

* semnificația urgențelor:

- 2 = arborete exploatabile care, în raport cu dinamica procesului de regenerare, impun un ritm accelerat de exploatare, precum și arborete neexploatabile aflate într-o stare de vegetație precară sau având o productivitate mult inferioară celei potențiale;
- 3 = arborete ajunse sau trecute de vârsta exploatabilității, precum și cele pluriene și relativ - pluriene considerate ca exploatabile, care prin structura, vitalitatea și starea lor de sănătate pot, la nevoie, suporta sacrificii de exploatabilitate în plus.

În tabelul 6.1.3.4.2 se prezintă repartitia posibilității pe tratamente și specii:

Tabelul 6.1.3.4.2. Evidența posibilității pe tratamente și specii

U.P.	Tratamentul	Suprafața de parcurs: (ha)		Volumul de extras: (m³)		Posibilitatea pe specii: (m³/an)		
		Totală	Anuală	Total	Anual	MO	FA	BR
III	T. progresive	0.31	0.03	40	4	1	3	
V	T. cvasigrădinate	1.10	0.11	140	14		7	7
VII	T. cvasigrădinate	50.23	5.02	6000	600	125	472	3
O.S.	T. progresive	0.31	0.03	40	4	1	3	
	T. cvasigrădinate	51.33	5.13	6140	614	125	479	10
	Total	51.64	5.16	6180	618	126	482	10

Indicele de recoltare este de 2.6 m³/an/ha (pentru S.U.P. O), iar intensitatea medie a intervenției este de 120 m³/ha.

Activitățile și măsurile specifice aplicabile fondului forestier administrat de O.S. Gura Teghii prevăzute în Planul de management al ROCI0229 Siriu și în Planul de management al ROSCI190 Penteleu sunt prezentate în capitolul 9.

6.1.4. Posibilitatea totală de produse principale

La nivelul Ocolului Silvic Gura Teghii se va recolta următoarea posibilitate de produse principale:

Tabelul 6.1.5.1. Evidența posibilității pe tratamente și specii

U.P.	Tratamentul	Suprafața de parcurs: (ha)		Volumul de extras: (m³)		Posibilitatea pe specii: (m³/an)								
		Totală	Anuală	Total	Anual	MO	FA	BR	PI	ANN	PAM	DR	DT	DM
III	T. progresive	48.78	4.88	6840	684	1	639	3	15	26				
IV	T. cvasigrădinate	27.12	2.71	3400	340		306	34						
V	T. progresive	24.85	2.49	348	35	2	30	3						
	T. cvasigrădinate	97.61	9.76	15292	1529	102	763	664						
	Total	122.46	12.25	15640	1564	104	793	667						
VI	T. progresive	149.15	14.91	27023	2702	123	1268	1194	56			11	50	
	T. rase în parchete mici	2.56	0.26	1018	102	102								
	T. conservare	9.20	0.92	59	6		3	3						
	Total	160.91	16.09	28100	2810	225	1271	1197	56			11	50	

U.P.	Tratamentul	Suprafața de parcurs: (ha)		Volumul de extras: (m³)		Posibilitatea pe specii: (m³/an)									
		Totală	Anuală	Total	Anual	MO	FA	BR	PI	ANN	PAM	DR	DT	DM	
VII	T. progresive	1.50	0.15	75	7	3	4								
	T. cvasigrădinate	303.78	30.38	43025	4303	744	2916	525			12	106			
	Total	305.28	30.53	43100	4310	747	2920	525			12	106			
VIII	T. progresive	152.10	15.21	29522	2952	745	2207								
	T. rase în parchete mici	14.73	1.47	6378	638	622	16								
	Total	166.83	16.68	35900	3590	1367	2223								
IX	T. progresive	107.90	10.79	22455	2246	1113	709	424							
	T. succesive în margine de masiv	16.74	1.67	3009	301	284	5							12	
	T. rase în parchete mici	72.01	7.20	21336	2133	2078	55								
	Total	196.65	19.66	46800	4680	3475	769	424						12	
X	T. progresive	151.44	15.15	22300	2230		2152	78							
O.S.	T. progresive	635.72	63.58	108563	10856	1987	7009	1702	71	26		11	50		
	T. succesive în margine de masiv	16.74	1.67	3009	301	284	5							12	
	T. rase în parchete mici	89.30	8.93	28732	2873	2802	71								
	T. cvasigrădinate	428.51	42.85	61717	6172	846	3985	1223			12	106			
	T. progresive + t. succesive + t. rase + t. cvasigrădinate	1170.27	117.03	202021	20202	5919	11070	2925	71	26	12	117	50	12	
	T. conservare	9.20	0.92	59	6		3	3							
	Total	1179.47	117.95	202080	20208	5919	11073	2928	71	26	12	117	50	12	
	S.U.P. A	724.30	72.43	139900	13990	5067	7051	1702	71	26		11	50	12	
	S.U.P. J	403.53	40.36	56000	5600	726	3540	1216			12	106			
	S.U.P. O	51.64	5.16	6180	618	126	482	10							

6.2. Măsurile de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție

6.2.1. Măsurile de gospodărire a arboretelor din tipul I funcțional

Nu există arborete incluse în tipul I funcțional.

Detalii despre ariile naturale protejate, precum și despre speciile și habitatele din acestea sunt prezentate pe larg în capitolul 9.

6.2.2. Măsurile de gospodărire a arboretelor din tipul II funcțional

Arboretele din tipul II funcțional sunt grupate în S.U.P. K – rezervații de semințe și resurse genetice forestiere și în S.U.P. M – păduri supuse regimului de conservare deosebită.

S.U.P. M are o suprafață totală de 2988.77 ha și cuprinde arborete din categoriile funcționale: I.2.A – arborete situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 30°, I.2.B – arborete constituite din subparcele întregi limitofe drumului național Brașov – Buzău, I.2.C – benzile de pădure din jurul gurilor de munte, I.2.H – arborete situate pe terenuri alunecătoare, I.5.U. – arborete cu anin alb.

Pentru aceste arborete nu se reglementează recoltarea de produse principale. În schimb fac obiectul unor reglementări distincte, care constau, pe de o parte, în stabilirea pe cale inductivă a volumelor de masă lemnoasă, care pot fi extrase în următorul deceniu, din fiecare arboret, prin tăieri de conservare sau prin lucrări de îngrijire adaptate specificului de conservare, iar pe de altă parte prin elaborarea unor planuri de recoltare și de cultură corespunzătoare. Prin aceste reglementări s-a urmărit, în primul rând, realizarea unor arborete, care să permită exercitarea cu continuitate, pe o perioadă îndelungată, a funcțiilor de protecție atribuite, urmărindu-se creșterea stabilității ecologice și a eficacității funcționale a pădurii. În vederea realizării unor astfel de arborete, se impune optimizarea în timp și spațiu a pădurii, în funcție de cerințele social – economice și ecologice.

Optimizarea structurii se va face prin păstrarea structurilor actuale, care s-au dovedit eficiente și prin dirijarea treptată a celor cu eficiență funcțională și ecologică redusă spre structuri stabile, rezistente, capabile să asigure permanența pădurii. Se va urmări realizarea de structuri pluriene și relativ pluriene, cu compoziții diversificate, cu regenerare naturală. În cazul plantațiilor, este necesară folosirea de specii și varietăți rezistente, urmărindu-se în permanență menținerea consistenței optime.

Arboretele din S.U.P. M reclamă următorul complex de măsuri de gospodărire:

- lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale;
- tăieri de îngrijire și conducere;
- tăieri de conservare.

Arboretele din S.U.P. K sunt constituite în rezervații de semințe, însă unele sunt în același timp și resurse genetice forestiere (u.a. 35 B, 36 B, 36 C, 37 B și 75 C din U.P. VIII Ciuleanoș). În aceste arborete, pentru menținerea unei stări fitosanitare corespunzătoare, au fost prevăzute tăieri de igienă. Pe lângă acestea se vor executa și tăieri speciale de formare a coroanelor și de stimulare a fructificației, potrivit normativelor aflate în vigoare.

Suprafețele de parcurs și volumele de extras prin tăieri de conservare sunt prezentate în situația următoare:

Tabelul 6.2.2.1. Evidența tăierilor de conservare

U.P.	S.U.P.	Suprafața de parcurs:(ha)		Volumul de extras: (m ³)		Volumul de recoltat pe specii: (m ³ /an)							
		Totală	Anuală	Total	Anual	FA	MO	BR	ME	PI	ANN	PAM	DT
III	M	115.05	11.51	3010	301	245	34		5	9	1		7
IV		195.82	19.58	6171	617	502	64	21				5	25
V		20.15	2.01	795	79	39	5	35					
VI		103.65	10.37	3059	306	132	44	101		23		2	4
VII		172.21	17.22	6258	626	299	186	141					
X		103.83	10.38	2637	264	260							4
O.S.	-	710.71	71.07	21930	2193	1477	333	298	5	32	1	7	40

Lucrarea are un caracter orientativ și trebuie corelată cu condițiile reale din teren. Se va urmări extragerea cu prioritate a arborilor devitalizați, din elementul cel mai bătrân.

Recomandări necesare privind particularitățile tăierilor de conservare se regăsesc în studiile întocmite pentru unitățile de gospodărire.

La stabilirea procentelor de extras s-a ținut cont de starea actuală a arboretelor (vârstă, consistență, semințis, etc.), precum și de capacitatea acestora de a exercita (dată fiind starea lor) funcțiile ce le-au fost atribuite.

Intensitatea medie a tăierilor de conservare va fi de 31 m³/ha. Volumul de extras are doar caracter orientativ, nefiind inclus în cuantumul posibilității.

Activitățile și măsurile specifice aplicabile fondului forestier administrat de O.S. Gura Teghii prevăzute în Planul de management al ROCI0229 Siriu și în Planul de management al ROSCI190 Penteleu sunt prezentate în capitolul 9.

6.3. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor

Planul lucrărilor de îngrijire și conducere prezintă, pe unități de producție, suprafețele de parcurs și volumele de extras prin degajări, curățiri, rărituri și tăieri de igienă. Acestea din urmă se vor executa în toate arboretele în care nu s-a propus alt gen de lucrări.

Numărul și natura intervențiilor au fost stabilite în funcție de etapa actuală de dezvoltare a arboretelor, de dinamica evoluției lor, de compozițiile actuală și de perspectivă, de consistențele prezentă și viitoare și de funcțiile pe care le îndeplinesc arboretele. În arboretele din tipul II funcțional intervențiile vor fi mai rare și de intensitate mai slabă, pentru a nu se diminua efectul lor ecoprotectiv.

Recapitulația lucrărilor, pe tipuri funcționale, este prezentată în tabelul 6.3.1.

Tabelul 6.3.1. Evidența lucrărilor de îngrijire și conducere

Specifi- cări	Tipul funcțional	U.P.	Suprafața: (ha)		Volumul: (m³)		Posibilitatea anuală pe specii: (m³/an)									
			Totală	Anuală	Total	Anual	FA	MO	BR	ME	PI	ANN	PAM	DR	DT	DM
Degajări	II	III	1.83	0.18												
		VI	2.84	0.28												
		Total	4.67	0.46												
	III+IV+VI	III	7.19	0.72												
		IV	30.91	3.09												
		VI	25.06	2.51												
		VII	46.93	4.69												
		VIII	59.85	5.99												
		IX	37.80	3.78												
		X	3.83	0.38												
		Total	211.57	21.16												
	Total	III	9.02	0.90												
		IV	30.91	3.09												
		VI	27.90	2.79												
		VII	46.93	4.69												
		VIII	59.85	5.99												
		IX	37.80	3.78												
		X	3.83	0.38												
		Total	216.24	21.62												
Curățiri	II	III	8.84	0.88	22	2	1				1					
		IV	0.45	0.05	2											
		VI	9.18	0.92	22	2	1	1								
		VII	15.18	1.52	80	8	1	4	2	1						
		Total	33.65	3.37	126	12	3	5	2	1	1					
	III+IV+VI	III	9.67	0.97	42	4	1	3								
		IV	15.13	1.51	49	5	3			1						1
		V	39.29	3.93	381	38	13	9	16							
		VII	14.17	1.42	61	6	3	2		1						
		VIII	38.63	3.86	103	10	5	4	1							
		IX	13.27	1.33	49	5	1	4								
		X	7.94	0.79	6	1	1									
		Total	138.1	13.81	691	69	27	22	17	2						1
	Total	III	18.51	1.85	64	6	2	3			1					
		IV	15.58	1.56	51	5	3			1						1
		V	39.29	3.93	381	38	13	9	16							
		VI	9.18	0.92	22	2	1	1								
		VII	29.35	2.94	141	14	4	6	2	2						
		VIII	38.63	3.86	103	10	5	4	1							
		IX	13.27	1.33	49	5	1	4								
		X	7.94	0.79	6	1	1									
		Total	171.75	17.18	817	81	30	27	19	3	1					1
Rărituri	II	III	71.33	7.13	2019	202	72	110		2				17	1	
		IV	197.02	19.70	6430	643	451	100	14	42	8		14		12	2
		V	127.55	12.76	5301	530	46	387	97							
		VI	52.88	5.29	1466	147	22	101	8	9			3			4
		VII	28.83	2.88	901	90	7	83								
		X	9.95	1.00	300	30	11	13		1	4				1	
		Total	487.56	48.76	16417	1642	609	794	119	54	12		17	17	14	6
	III+IV+VI	III	196.66	19.67	5702	570	273	209	26	40	18	3				1
		IV	469.63	46.96	19009	1901	687	1095	86	6			9	18		
		V	155.71	15.57	5364	536	81	362	82		6		3		2	
		VI	799.85	79.98	30579	3057	402	2112	473	4			19		4	43
		VII	391.62	39.16	11045	1105	382	692	21	3			1	4		2
		VIII	380.15	38.02	10219	1022	206	806	2					5		3
		IX	176.56	17.66	6367	637	53	579								5
		X	153.08	15.30	5462	546	294	188	43						11	10
		Total	2723.26	272.32	93747	9374	2378	6043	733	53	24	3	32	27	17	64

Specifi- cări	Tipul funcțional	U.P.	Suprafața: (ha)		Volumul: (m³)		Posibilitatea anuală pe specii: (m³/an)									
			Totală	Anuală	Total	Anual	FA	MO	BR	ME	PI	ANN	PAM	DR	DT	DM
Rărituri	Total	III	267.99	26.80	7721	772	345	319	26	42	18	3		17	1	1
		IV	666.65	66.66	25439	2544	1138	1195	100	48	8		23	18	12	2
		V	283.26	28.33	10665	1066	127	749	179		6		3		2	
		VI	852.73	85.27	32045	3204	424	2213	481	13			22		4	47
		VII	420.45	42.04	11946	1195	389	775	21	3			1	4		2
		VIII	380.15	38.02	10219	1022	206	806	2					5		3
		IX	176.56	17.66	6367	637	53	579								5
		X	163.03	16.30	5762	576	305	201	43	1	4				12	10
		Total	3210.82	321.08	110164	11016	2987	6837	852	107	36	3	49	44	31	70
Produ- se secun- dare	II	III	82	8.19	2041	204	73	110		2	1			17	1	
		IV	197.47	19.75	6432	643	451	100	14	42	8		14		12	2
		V	127.55	12.76	5301	530	46	387	97							
		VI	64.90	6.49	1488	149	23	102	8	9			3			4
		VII	44.01	4.40	981	98	8	87	2	1						
		X	9.95	1.00	300	30	11	13		1	4				1	
		Total	525.88	52.59	16543	1654	612	799	121	55	13		17	17	14	6
	III+IV+VI	III	213.52	21.36	5744	574	274	212	26	40	18	3				1
		IV	515.67	51.56	19058	1906	690	1095	86	7			9	18		1
		V	195.00	19.5	5745	574	94	371	98		6		3		2	
		VI	824.91	82.49	30579	3057	402	2112	473	4			19		4	43
		VII	452.72	45.27	11106	1111	385	694	21	4			1	4		2
		VIII	478.63	47.87	10322	1032	211	810	3					5		3
		IX	227.63	22.77	6416	642	54	583								5
		X	164.85	16.47	5468	547	295	188	43						11	10
		Total	3072.93	307.29	94438	9443	2405	6065	750	55	24	3	32	27	17	65
	Total	III	295.52	29.55	7785	778	347	322	26	42	19	3		17	1	1
		IV	713.14	71.31	25490	2549	1141	1195	100	49	8		23	18	12	3
		V	322.55	32.26	11046	1104	140	758	195		6		3		2	
		VI	889.81	88.98	32067	3206	425	2214	481	13			22		4	47
		VII	496.73	49.67	12087	1209	393	781	23	5			1	4		2
		VIII	478.63	47.87	10322	1032	211	810	3					5		3
		IX	227.63	22.77	6416	642	54	583								5
		X	174.80	17.47	5768	577	306	201	43	1	4				12	10
		Total	3598.81	359.88	110981	11097	3017	6864	871	110	37	3	49	44	31	71
Tăieri de igienă	II	III	519.81	519.81	4521	453	247	13		45	81	42		3	22	
		IV	166.37	166.37	1370	137	94	9	2	13	5				13	1
		V	149.51	149.51	1314	132	44	48	39							1
		VI	308.47	308.47	2609	261	73	120	38	10	3		4		3	10
		VII	279.80	279.80	2480	248	63	164	6	2	1			4		8
		VIII	44.49	44.49	352	36	2	32								2
		IX	13.07	13.07	92	9	1	4	1						1	2
		X	402.97	402.97	3312	331	255	15	26	17	4			2	8	4
		Total	1884.49	1884.49	16050	1607	779	405	112	87	94	42	4	9	47	28
	III+IV+VI	III	89.29	89.29	794	79	53	4		11	11					
		IV	200.52	200.52	1734	173	140	23	1	2	2			3		2
		V	83.71	83.71	714	71	50	3	18							
		VI	523.64	523.64	4735	473	117	197	138	2	2		6	1	3	7
		VII	391.48	391.48	3489	349	121	215	13							
		VIII	264.98	264.98	2258	225	41	183								1
		IX	293.11	293.11	2556	256	52	167	37							
		X	309.79	309.79	2741	274	236	12	16	2			1	2	4	1
		Total	2156.52	2156.52	19021	1900	810	804	223	17	15		7	6	7	11
	Total	III	609.10	609.10	5315	532	300	17		56	92	42		3	22	
		IV	366.89	366.89	3104	310	234	32	3	15	7			3	13	3
		V	233.22	233.22	2028	203	94	51	57							1
		VI	832.11	832.11	7344	734	190	317	176	12	5		10	1	6	17
		VII	671.28	671.28	5969	597	184	379	19	2	1			4		8
		VIII	309.47	309.47	2610	261	43	215								3
		IX	306.18	306.18	2648	265	53	171	38						1	2
		X	712.76	712.76	6053	605	491	27	42	19	4		1	4	12	5
		Total	4041.01	4041.01	35071	3507	1589	1209	335	104	109	42	11	15	54	39

Prin selecția ce se va practica, cu ocazia acestor lucrări, se va urmări:

- crearea unor arborete având compoziție optimă;
- promovarea speciilor rezistente la vânt;
- favorizarea, în cazul foioaselor, a exemplarelor regenerate din sămânță;
- ținerea sub control a speciilor secundare și a celor pioniere;
- conducerea arboretelor spre structuri verticale diversificate;
- valorificarea la maximum a proveniențelor locale valoroase.

Dacă la degajări și curățiri selecția va avea un caracter negativ, odată cu trecerea arboretelor în stadiul de păriș, selecția va deveni preponderent pozitivă (rărituri

“combinate”). Intensitatea intervențiilor va fi în general moderată, fără a se reduce consistența arboretelor sub 0.8.

Activitățile și măsurile specifice aplicabile fondului forestier administrat de O.S. Gura Teghii prevăzute în Planul de management al ROCI0229 Siriu și în Planul de management al ROSCI190 Penteleu sunt prezentate în capitolul 9.

Lucrările propuse sunt obligatoriu de executat pe suprafețele nominalizate, dar volumele de extras sunt orientative. Dacă, pe parcursul perioadei de aplicare a amenajamentului, se constată că și alte arborete ajung să îndeplinească condițiile necesare pentru a fi parcurse cu lucrări de îngrijire, acestea se pot executa, chiar dacă nu sunt cuprinse în prezentul plan. Lucrările nu trebuie judecate după valoarea materialului lemnos recoltat, ci prin prisma eficacității funcționale a viitoarelor arborete mature, de aceea aceste operațiuni trebuie executate neîntârziat, ori de câte ori este necesar.

Recomandări necesare privind particularitățile lucrărilor se regăsesc în studiile întocmite pentru unitățile de gospodărire.

Odată cu aplicarea lucrărilor se va urmări să se realizeze și accesibilizarea internă a arboretelor. Intensitatea medie a intervențiilor va fi de 34 m³/ha la rărituri, de 5 m³/ha la curățiri și de 0.9 m³/an/ha la tăieri de igienă. Indicele de recoltare la produse secundare va fi de 1.2 m³/an/ha.

6.4. Volumul total de masă lemnoasă posibil de recoltat

Volumul total de masă lemnoasă posibil a fi recoltat, în deceniul următor, este prezentat în tabelul următor:

Tabelul 6.4.1. Volumul total de masă lemnoasă posibil de recoltat

Specificări	Tipul funcțional	Suprafața: (ha)		Volumul: (m ³)		Posibilitatea anuală pe specii: (m ³ /an)									
		Totală	Anuală	Total	Anual	FA	MO	BR	ME	PI	ANN	PAM	DR	DT	DM
Produse principale	III+IV+VI	1179.47	117.95	202080	20208	11073	5919	2928		71	26	12	117	50	12
Tăieri de conservare	II	710.71	71.07	21930	2193	1477	333	298	5	32	1	7		40	
Secundare	II	525.88	52.59	16543	1654	612	799	121	55	13		17	17	14	6
	III+IV+VI	3072.93	307.29	94438	9443	2405	6065	750	55	24	3	32	27	17	65
	Total	3598.81	359.88	110981	11097	3017	6864	871	110	37	3	49	44	31	71
Tăieri de igienă	II	1884.49	188.44	16050	1607	779	405	112	87	94	42	4	9	47	28
	III+IV+VI	2156.52	215.65	19021	1900	810	804	223	17	15		7	6	7	11
	Total	4041.01	404.09	35071	3507	1589	1209	335	104	109	42	11	15	54	39
Total O.S.	II	3121.08	312.11	54523	5454	2868	1537	531	147	139	43	28	26	101	34
	III+IV+VI	6408.92	640.90	315539	31551	14288	12788	3901	72	110	29	51	150	74	88
	Total	9530.00	953.01	370062	37005	17156	14325	4432	219	249	72	79	176	175	122
U.P. III	Total	1068.45	106.84	22950	2295	1531	374	29	103	135	72		20	30	1
U.P. IV	Total	1302.97	130.30	38165	3816	2183	1291	158	64	15		28	21	50	6
U.P. V	Total	698.38	69.84	29509	2950	1066	918	954		6		3		2	1
U.P. VI	Total	1986.48	198.65	70570	7056	2018	2800	1955	25	84		34	12	64	64
U.P. VII	Total	1645.50	164.55	67414	6742	3796	2093	708	7	1		13	114		10
U.P. VIII	Total	954.93	95.49	48832	4883	2477	2392	3					5		6
U.P. IX	Total	730.46	73.05	55864	5587	876	4229	462						1	19
U.P. X	Total	1142.83	114.28	36758	3676	3209	228	163	20	8		1	4	28	15

Volumul de masă lemnoasă de recoltat anual este mai mic decât creșterea (67792 m³/an), rezultă că o parte din respectiva diferență se va acumula în arborete (pentru normalizarea structurii fondului de producție și protecție), iar cealaltă parte se va degrada în circuitul biologic natural al substanțelor, cu influențe benefice în menținerea biodiversității și productivității ecosistemelor forestiere.

6.5. Lucrări de ajutorarea regenerării naturale și de împădurire

Menirea lucrărilor de regenerare este de a asigura perenitatea pădurilor, astfel încât obiectivele social - economice și ecologice, precum și funcțiile arboretelor, să fie îndeplinite fără întrerupere.

În planul lucrărilor de regenerare și împădurire (evidența 13.6) sunt prezentate, categoriile de lucrări ce sunt necesare în fiecare unitate de producție. Recapitulăția lucrărilor de ajutorare a regenerării naturale și de împădurire, este prezentată în tabelul 6.5.1.

Tabelul 6.5.1. Evidența lucrărilor de ajutorare a regenerării naturale și de împădurire

Simbol	Categoria de lucrări	Suprafața (ha)
A.	Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale.	366.42
A.1.	Lucrări de ajutorare a regenerării naturale.	67.15
A.1.4.	Mobilizarea solului.	67.13
A.1.5.	Extragerea subarboretului.	0.02
A.2.	Lucrări de îngrijire a regenerării naturale.	299.27
A.2.1.	Receperea semințurilor vătămate.	11.79
A.2.2.	Descopleșirea semințurilor.	287.48
B.	Lucrări de regenerare.	138.09
B.1.	Împăduriri în terenuri goale din fondul forestier.	13.91
B.1.1.	Împăduriri în poieni și goluri.	0.50
B.1.3.	Împăduriri în terenuri dezgolate prin calamități naturale (doborâturi de vânt).	1.38
B.1.4.	Împăduriri în terenuri parcurse anterior cu tăieri rase, neregenerate.	12.03
B.2.	Împăduriri în suprafețe prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare.	124.18
B.2.2.	Împăduriri după tăieri cvasigrădinate.	4.25
B.2.3.	Împăduriri după tăieri progresive.	59.69
B.2.4.	Împăduriri după tăieri succesive.	1.31
B.2.7.	Împăduriri după tăieri rase la molid.	58.93
C.	Completări în arborete care nu au închis starea de masiv.	46.04
C.1.	Completări în arborete tinere existente.	18.42
C.2.	Completări în arborete nou create (20% din B).	27.62
B + C	Total de împădurit.	184.13
D.	Îngrijirea culturilor tinere.	1490.99
D.1.	Îngrijirea culturilor tinere existente.	71.05
D.2.	Îngrijirea culturilor tinere nou create.	1419.94
Total		2041.54

Lucrările au fost stabilite ținându-se cont de situațiile înregistrate cu ocazia efectuării descrierii parcelare, de nevoile de regenerare ce decurg din aplicarea planurilor de recoltare a produselor principale și al tăierilor de conservare, precum și de necesitatea realizării unei structuri corespunzătoare funcțiilor atribuite arboretelor în cauză.

Planul lucrărilor de regenerare este structurat în patru părți:

- A. Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale;
- B. Lucrări de regenerare;
- C. Completări în arborete care nu au închis starea de masiv;
- D. Îngrijirea culturilor tinere.

În arboretele în care se vor aplica tratamente bazate pe regenerare naturală (inclusiv tăieri de conservare), s-au propus lucrări de ajutorare și de îngrijire a regenerării naturale, urmărindu-se asigurarea unor condiții favorabile pentru germinarea semințelor și creșterea semințurilor.

Au fost prevăzute împăduriri în poieni și goluri, terenuri goale rezultate în urma tăierilor rase la molid și pin silvestru și cele rezultate în urma doborâturilor de vânt, în golurile rămase neregenerate după tăieri progresive, tăieri succesive și tăieri de cvasigrădinate. Împăduririle se vor realiza cu specii de bază, (molid, brad, fag și

gorun), la care se vor adăuga, cu precădere, specii de amestec valorose ca: paltinul de munte, frasinul, teiul și laricele.

Terenurile goale, precum și cele care vor rezulta din tăierilor rase în parchete, se recomandă să fie împădurite cât mai repede posibil, asigurându-se astfel continuitatea funcțiilor atribuite.

În cazul plantațiilor executate în stațiuni în care acționează factori ecologici puternic limitativi, pot fi avute în vedere și procedee mai deosebite de regenerare: plantarea de puieți cu rădăcina protejată, micorizarea culturilor, plantarea în tuburi de plastic, plantarea pe mușuroaie de pământ, mulcirea culturilor etc.

La adoptarea numărului de puieți necesari împăduririi, s-a ținut cont de prevederile normativelor în vigoare. Menționăm că aceste valori sunt orientative, ele urmând să fie adaptate după caz, în raport de condițiile locale, mai exact bonitatea stațiunii.

Numărul total estimat de puieți necesari pentru lucrările de împădurire este de 920.65 mii, iar asortimentul de specii este următorul: 70MO 15PAM 4LA 7 BR 3FA 1GO. Puieții necesari lucrărilor de împădurire vor fi procurați din pepinierele Ocolului Silvic Gura Teghii sau din ocoale cu condiții similare de vegetație.

Au mai fost prevăzut completări în arborete, care nu au închis starea de masiv. Ele se vor realiza atât în arborete tinere existente, care nu au ajuns la reușită definitivă, dar și în arborete care sunt propuse pentru lucrări de împădurire. De asemenea au fost propuse și lucrări de îngrijire a culturilor tinere (inclusiv a arboretelor regenerate natural). Acestea vor fi executate în arborete foarte tinere, după împăduriri sau după înlăturarea arboretului bătrân, scopul acestor lucrări fiind acela de a asigura dezvoltarea în condiții optime a plantațiilor și semințișurilor până la atingerea stadiului de desiș. Vor fi realizate revizui și descopleșiri.

În cazul în care dinamica creșterii și dezvoltării semințișurilor va determina, pe durata perioadei de aplicare a amenajamentului, necesitatea și a altor intervenții decât cele cuprinse în prezentul plan, acestea vor putea fi executate.

Recomandări necesare privind particularitățile lucrărilor se regăsesc în studiile întocmite pentru unitățile de gospodărire.

Activitățile și măsurile specifice aplicabile fondului forestier administrat de O.S. Gura Teghii prevăzute în Planul de management al ROCI0229 Siriu și în Planul de management al ROSCI190 Penteleu sunt prezentate în capitolul 9.

6.6. Refacerea arboretelor subproductive și substituirea celor care au compoziții necorespunzătoare

În Ocolul Silvic Gura Teghii nu au fost identificate arborete subproductive. Pentru arboretele care au compoziții necorespunzătoare și pentru cele slab productive măsurile de gospodărire propuse sunt prezentate în tabelul 6.6.1.

Tabelul 6.6.1. Refacerea și substituirea arboretelor necorespunzătoare

Caracterul actual al tipului de pădure	U.P.	Supr. (ha)	Arborete din tipul funcțional: (ha)			
			II		III+IV	
			T. conservare		T. rase de substituie	
			Dec.II	Alte decenii	Dec.II	Alte decenii
Total derivat de productivitate inferioară	III	26.68	23.47	3.21		
	VI	3.72		3.72		
	Total	30.40	23.47	6.93		
Total derivat de productivitate mijlocie	III	0.47				0.47
	IV	1.53		0.79	0.74	
	VII	2.41		2.41		
	X	1.23				1.23
	Total	5.64		3.20	0.74	1.70
Total		36.04	23.47	10.13	0.74	1.70

Există 17 arborete total derivate, dintre care zece cu anin negru, șase cu anin alb și unul cu mesteacăn. Din acestea, 13 arborete sunt incluse în S.U.P. M – păduri supuse regimului de conservare deosebită și vor fi substituit în viitor, mai exact în momentul în care acesta nu va mai fi capabile să-și îndeplinească efectul protectiv. Unul este inclus în S.U.P. J și alte trei sunt incluse în S.U.P. A și se vor substitui, în viitor, pe măsură ce acestea vor ajunge la vârsta exploatabilității.

Se face mențiunea că toate arboretele artificiale de productivitate inferioară, valorifică la un nivel optim potențialul stațional. Deci, ele realizează productivități conforme cu bonitatea stațiunilor pe care se găsesc. În plus, cu excepția unui singur arboret cu suprafața de 0.31 ha, toate celelalte arborete sunt încadrate în S.U.P. M, motiv pentru care, menținerea lor în viitor este imperios necesară.

6.7. Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factorii destabilizatori

Factorii destabilizatori și modul de acțiune al acestora au fost prezentate în subcapitolul 4.8. În tabelul următor sunt evidențiate principalele lucrări propuse în arboretele afectate de factori de stres:

Tabelul 6.7.1. Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factorii destabilizatori

Natura factorului	Gradul de afectare	U.P.	Supraf. (ha)	Lucrări prevăzute: (ha)						
				T. cvasigrădinate	T. conservare	T. succ. în margine de masiv	Degajări	Curățiri	Rărituri	T. igienă
Doborâturi de vânt	izolate	III	11.02		11.02					
		IV	192.29		9.49				175.56	7.24
		V	330.79	3.53	10.53			14.02	129.89	172.82
		VI	119.09		7.88				30.68	80.53
		VII	88.99		32.64					56.35
		VIII	25.74						25.74	
	Total		767.92	3.53	71.56			14.02	361.87	316.94
Uscare	slabă	III	1.60							1.60
		IV	229.15		69.06				147.34	12.75
		V	356.07					59.06	226.24	70.77
		VI	12.94		7.79					5.15
		VII	31.80							31.80
	Total		631.56		76.85			59.06	373.58	122.07
Vătămări produse de vânat	slabă	III	25.72						25.72	
		IV	32.33						32.33	
		VI	317.57						212.40	105.17
	Total		375.62						270.45	105.17
Alunecări de teren	slabe	III	41.65							41.65
		V	2.06							2.06
		VI	27.20				2.84	9.18		15.18
		VII	3.27		1.65					1.62
		Tot.	74.18		1.65		2.84	9.18		60.51
	moderate	VI	10.57							10.57
	Total		84.75		1.65		2.84	9.18		71.08
Rupturi de zăpadă	izolate	III	81.78						62.56	19.22
		IV	131.90		21.70				80.72	29.48
		V	144.89		10.53			8.71	16.14	109.51
		VI	304.60						129.46	175.14
	Total		663.17		32.23			8.71	288.88	333.35
Înmlăștinare sezonieră		IX	0.89							0.89

Vânturile puternice au produs pagube vegetației forestiere în deceniul trecut. Au fost semnalate doborâturi de vânt atât în arborete tinere dar și în arborete bătrâne, însă acestea au fost dispersate în masa arboretelor, intensitatea fenomenului fiind slabă, tocmai de aceea nu sunt necesare măsuri speciale.

Zăpada umedă combinată cu vântul au produs rupturi pe 7 % din suprafața împădurită, fiind afectate atât arborete tinere cât și arborete bătrâne. Specia cea mai afectată este molidul, dar rupturi au fost semnalate și la brad sau fag. În toate cazurile semnalate acestea au fost de intensitate slabă.

Uscarea anormală a fost semnalată în principal la molid și brad, dar a mai fost observată și la fag, gorun, frasin sau pin silvestru. Au fost afectate atât arborete tinere cât și arborete bătrâne, frecvența cea mai mare fiind semnalată în arboretele afectate și de alți factori perturbatori. Cauzele producerii acestui fenomen sunt multiple. Astfel, în multe situații apariția fenomenului poate fi pusă pe seama condițiilor grele de vegetație, adică terenuri cu înclinare mare, cu expoziții însoțite, cu soluri superficiale, cu rocă la suprafață și deci cu un volum edafic redus, deficitare când vine vorba de apa accesibilă în perioadele sărace în precipitații. În alte arborete fenomenul poate fi pus pe seama vârstei foarte înaintate, pe faptul că au fost afectate în trecut și de alți factori destabilizatori (doborâturi de vânt, rupturi de vânt și de zăpadă, vătămări produse de vânat, etc), iar în cazul arboretelor tinere poate apărea ca și o consecință a procesului de eliminare naturală. Intensitatea fenomenului este slabă în toate cazurile semnalate, motiv pentru care nu sunt necesare măsuri speciale, extragerea cu prioritate a arborilor afectați în momentul parcurgerii lor cu rărituri, curățiri, tăieri de conservare sau tăieri de igienă sunt considerate suficiente.

Fenomene de înmlăștinare apar în unele zone de luncă din U.P. IX, unde pânza freatică este aproape de suprafață.

Vătămările produse de vânat (mistreț, cerb și urs) s-au semnalat preponderent în arborete tinere și mai puțin în arborete de vârstă medie. Specia cea mai afectată este molidul, urmată de brad. Izolat ea a mai fost observată și la fag.

Alunecările de teren se manifestă pe o suprafață de 41.65 ha și s-au produs pe fondul existenței unor roci impermeabile și a unor precipitații abundente. Acestea sunt alunecări superficiale și de intensitate slabă. Arboretele afectate vor fi gospodărite cu prudență, astfel încât fenomenul să nu se accentueze.

Au mai fost observate atacuri de insecte, însă acestea au fost sporadice și de intensitate foarte slabă, motiv pentru care nu sunt necesare măsuri speciale, extragerea cu prioritate a arborilor afectați în momentul parcurgerii arboretelor cu lucrări și monitorizarea mai atentă a acestor arborete, sunt considerate suficiente.

În concluzie se poate afirma că acolo unde factorii destabilizatori nu au intensități mai mari de nivelul mediu, se consideră că, în general, nu este necesară aplicarea unor măsuri speciale, extragerea cu prioritate a arborilor afectați, cu ocazia lucrărilor ce se vor aplica, fiind considerată suficientă. Prin aplicarea corectă și la timp a lucrărilor de îngrijire și conducere se va dezvolta rezistența individuală a arborilor și se vor promova pe cât posibil speciile valoroase creându-se arborete rezistente la factorii destabilizatori.

Se va avea în vedere ca să fie promovate, pe cât posibil, arboretele regenerate natural din sămânță, cu structuri verticale și compoziții apropiate de cele naturale, care asigură satisfacții economice maxime (în special pe termen lung), pot îndeplini funcții de protecție multiple, conservă biodiversitatea ecosistemelor locale și au stabilitatea cea mai mare.

6.8. Determinarea volumului de masă lemnoasă care nu se recoltează din cauza restricțiilor impuse de funcțiile de protecție

Volumul de masă lemnoasă care nu se recoltează din cauza funcțiilor de protecție, în baza prevederilor Codului Silvic (Legea 46 / 2008, cu modificările și completările ulterioare), a fost determinat, pentru fiecare U.P. în parte, cu relația de calcul precizată de H.G. 447 / 30.06.2017:

$V_{\text{tot}} = S_{\text{TII}} \times V_{\text{NTII}}$, unde:

- V_{tot} reprezintă volumul total nerecoltat;
- S_{TII} este suprafața arboretelor din tipul II funcțional;
- V_{NTII} este volumul de referință mediu anual nerecoltat la hectar pentru arboretele din tipul II funcțional (1.97 m³/an/ha).

Rezultatele obținute sunt prezentate în tabelul 6.8.1.

Tabelul 6.8.1. Evidența volumului de masă lemnoasă care nu se recoltează din cauza funcțiilor de protecție

U.P.	Volumul de masă lemnoasă care nu se recoltează, din tipul funcțional II: (m ³ /an)
III	1386.2
IV	1102.5
V	585.5
VI	939.7
VII	1007.0
VIII	87.6
IX	25.7
X	1030.5
O.S.	6164.7

7. VALORIFICAREA SUPERIOARĂ A ALTOR PRODUSE ALE FONDULUI FORESTIER ÎN AFARA LEMNULUI

7.1. Producția cinegetică

Condițiile naturale din Ocolul Silvic Gura Teghii sunt favorabile creșterii și dezvoltării faunei de interes cinegetic. Pe raza Ocolului Silvic Gura Teghii există 5 fonduri cinegetice după cum urmează:

- Fondul Cinegetic nr. 34 Harțagu (în % din U.P. IV Grămaticu și U.P. V Harțagu), administrat de O.S. Privat Siriu;
- Fondul Cinegetic nr. 35 Păltiniș-Cașoca (în % din U.P. III Păltiniș și în % din U.P. IV Grămaticu), administrat de O.S. Privat Siriu;
- Fondul Cinegetic nr. 36 Bâsca Mare (în % din U.P. III Păltiniș și în U.P. VII Patacu), administrat de A.V.P.S. Interagro București;
- Fondul Cinegetic nr. 37 Picioru Caprei (în U.P. VI Picioru Caprei și în U.P. VIII Ciuleanoș), administrat Ocolului Silvic Gura Teghii;
- Fondul Cinegetic nr. 38 Neharna-Mușa (în U.P. IX Mușa și în % din U.P. X Ivănețu), administrat A.J.V.P.S Buzău.

Fondul cinegetic nr. 37 Picioru Caprei este administrat de O.S. Gura Teghii. Pentru acest fond cinegetic, în tabelele 7.1.1 – 7.1.3, sunt prezentate date privind efectivele de vânat și instalațiile de vânătoare existente.

Tabelul 7.1.1. Evidența fondurilor de vânătoare și natura vânatului

Fondul de vânătoare		U.P. din care este constituit		Repartizarea suprafeței folosite (ha)							Categorie de bonitate	Specii de vânat ce populează fondul		Vânat	
Nr.	Denumire	Nr.	Denumire	Categoria de folosință	Suprafața totală a fondului	Pădure	Teren arabil, fânețe, vii, livezi	Pășuni, islazuri	Gol de munte	Terenuri neproductive		Stabile	De pasaj	Principal	Secundar
				ha	ha	ha	ha	ha	ha	-	-	-	-	-	-
37	Picioru Caprei	VI	Picioru Caprei	G.V.S.	15107	13800	150	448	700	9	IV	Cerb, căprior, mistreț, urs, cocoș de munte	Râs, pisică sălbatică	Cerb, mistreț	Urs, căprior, cocoș de munte
		VIII	Ciuleanoș												
		X%	Ivănețu												

Tabelul 7.1.2. Evidența efectivelor de vânat

Fondul de vânătoare	Efectivul	Cerb (exemplare)	Urs (exemplare)	Căprior (exemplare)	Mistreț (exemplare)	Lup (exemplare)	Cocoș de munte (exemplare)
37	Existent	71	44	44	63	9	19
	Normal	46	22	69	36	3	8

Tabelul 7.1.3. Evidența instalațiilor de vânătoare

Fondul de vânătoare		Case de vânătoare	Cabane	Colibe	Bordee de pândă	Poteci de vânat	Hrănitoare pentru	Sărării	Observatoare	Scăldători	Hofstanduri
Nr.	Denumire	bucăți				km	cervide	bucăți			
37	Picioru Caprei	-	-	-	-	5	24	42	8	-	56

În fondul cinegetic administrat de Ocolul Silvic Gura Teghii, vânatul principal este reprezentat de cerb și mistreț, iar cel secundar de căprior, urs și cocoș de munte. Pe lângă acestea se întâlnesc și alte specii de vânat răpitor ca: vulpea, lupul, râsul, pisica sălbatică, viezurele, jderul de copac, jderul de piatră, dihorul și nevăstuica.

Vegetația forestieră existentă asigură faunei cinegetice adăpostul și liniștea necesară, însă nu asigură în totalitate și hrana. Terenurile pentru hrana vânatului, de pe întregul teritoriu al Ocolului Silvic Gura Teghii, totalizează o suprafață de 44.51 ha, acestea fiind mici poieni din care se poate recolta fân. O bună parte a hranei vânatului provine din terenurile limitrofe fondului forestier, pășuni și fânețe. De aceea se apreciază că în fond forestier nu sunt necesare noi terenuri destinate hranei vânatului, însă în cele existente pot fi luate unele măsuri pentru sporirea cantității și calității hranei, ca de exemplu:

- înnobilarea fânețelor și pajiștilor naturale prin supraînsămânțări, utilizând specii valoroase, ca trifoiul alb, trifoiul roșu, sulfina, etc.;
- înlăturarea vegetației lemnoase invadante și a buruienilor;
- curățirea terenurilor de mușuroaie, bolovani, resturi de exploatare.

Tot în scopul sporirii cantității de hrană necesare vânatului, se recomandă ca în compozițiile de împădurire să fie prevăzute, pe cât posibil, specii de arbori a căror fructe constituie hrană pentru fauna cinegetică.

Pentru preîntâmpinarea prejudiciilor produse de cervide se recomandă ca la executarea degajărilor, exemplarele din speciile pioniere (salcie căprească, plop tremurător etc.) să fie frânte, nu extrase.

Pentru a se putea realiza efectivele optime de vânat, precum și pentru obținerea de trofee valoroase se propun următoarele măsuri:

- asigurarea în continuare a unei cantități adecvate de hrană, mai ales în timpul iernii (fân, lucernă, porumb, fructe, frunzare și concentrate);
- menținerea liniștii vânatului, motiv pentru care trebuie interzis pășunatul în pădure, iar în ceea ce privește operațiunile culturale, acestea se vor fi executate pe cât posibil în afara perioadelor de rut ale principalelor specii de interes cinegetic;
- acordarea unei atenții mai mari respectării măsurilor zooveterinare la stâne, prin vaccinarea tuturor animalelor, inclusiv a câinilor, evitându-se astfel apariția unor epizootii;
- menținerea unor efective optime de carnivore;
- acordarea unei atenții sporite selecției, urmărindu-se cu precădere extragerea exemplarelor bolnave, bătrâne sau debile și promovarea exemplarelor valoroase, dar și monitorizarea zonelor unde există o concentrare mai mare a vânatului;
- dotarea în continuare cu instalații cinegetice și recondiționarea celor existente și întreținerea lor;
- combaterea braconajului prin intensificarea pazei.

Activitățile și măsurile specifice aplicabile fondului forestier administrat de O.S. Gura Teghii prevăzute în Planul de management al ROCI0229 Siriu și în Planul de management al ROSCI190 Penteleu sunt prezentate în capitolul 9.

7.2. Producția salmonicolă

Rețeaua hidrografică a O.S. Gura Teghii aparține următoarelor fonduri de pescuit:

- Fondul de Pescuit nr. 5 Bâsca Mare, (parte din U.P. III Păltiniș și U.P. VII Patacu), gestionat de O.S. Gura Teghii;
- Fondul de Pescuit nr. 6 Bâsca Mică, (U.P. VI Picioru Caprei, U.P. VIII Ciuleanoș, U.P. IX Mușa și parte din U.P. X Ivănețu), gestionat de O.S. Gura Teghii.

Tabelul 7.2.1. Date generale despre fondurile de pescuit

Fondul de pescuit		Apele ce constituie fondul de pescuit		Lungimea totală a apelor	Capacitatea biogenetică	Repartizarea speciilor (km)			Apa se află în U.P.	
Nr.	Denumire	Râu principal	Afluenți			Păstrăv indigen	Clean, mreană, scoabar	Lipar	Nr.	Pe lungimea de km
5	Bâsca Mare	Bâsca Mare	-	19.0	7	8.0	5.0	4.0	III%	17.0
		-	Vîforâta	6.0	7	2.0	-		VII%	2.0
		-	Cernatu	4.0	7	2.0	-		III	6.0
		-	Bâsculița	7.0	7	5.0	-		III	4.0
		-	Patacu	7.0	7	4.0	-		III	7.0
		-	Coceanu	2.0	7	2.0	-		VII	7.0
		-	Calu	2.0	7	1.0	-		III	2.0
		Total		47.0	49	24.0	5.0	4.0	-	47.0
6	Bâsca Mică	Bâsca Mică	-	34.0	7	24.0	10.0	10.0	VI%	7.3
		-	Bortoruș	2.0	7	2.0	-	-	VIII%	10.8
		-	Fagu Alb	3.0	7	2.0	-	-	IX%	8.9
		-	Hârboca	4.0	7	2.0	-	-	X%	7.0
		-	Ciuleanoș	4.0	7	2.0	-	-	VIII	2.0
		-	Mușă Mare	3.0	7	0.5	-	-	VIII	3.0
		-	Bălescu	5.0	7	0.5	-	-	IX	4.0
		-	Șapte Izvoare	5.0	7	1.0	-	-	VIII	4.0
		-	Secuiu	4.0	7	1.0	-	-	IX	5.0
		-	Brebu	4.0	7	0.5	-	-	VI	4.0
		Total		68.0	70	35.5	10.0	10.0	-	68.0
		TOTAL O.S.		115.0	119	59.5	15.0	14.0	-	115.0

În ultimul deceniu efectivele de pește au fost influențate de unii factori cu influențe negative. În acest sens au fost: perioadele secetoase apărute deceniul anterior (care a dus la scăderea debitului apelor), unele ploii torențiale (care au degradat unele instalații piscicole), lucrările de exploatare a masei lemnoase (care au condus la tulburarea apelor), etc.

Speciile cele mai importante ce se pot recolta sunt păstrăvul indigen și liparul, dar pe lângă acesta se mai întâlnesc: mreana, cleanul, păstrăvul curcubeu și scoabarul.

În prezent, în Fondul de pescuit Bâsca Mică, pescuitul este interzis pe toată suprafața fondului, iar în Fondul de pescuit Bâsca Mare, pescuitul este permis doar pe Râul Bâsca Mare în aval de intersecția Vîforâta.

Pentru conservare și dezvoltarea efectivelor speciilor de pești, se recomandă sporirea numărului de cascade artificiale, de toplițe și de alte instalații specifice și întreținerea celor actuale în bună stare de funcționare. În cazul în care situația din teren o impune, se poate recurge și la repopulări, pentru atingerea efectivelor optime.

Un aspect pozitiv este lipsa surselor de poluare în zona acestor fonduri de pescuit (doar pe tronsoanele din zona localităților, apar zone cu poluare redusă), ceea ce are efecte benefice asupra dezvoltării în bune condiții a speciilor de salmonide. Se recomandă acțiuni susținute și constante de combatere și prevenire a braconajului și executarea lucrărilor de exploatare a masei lemnoase, în concordanță cu normele în vigoare, astfel încât cursurile de apă să fie afectate cât mai puțin posibil.

Se va urmări și în continuare să se mențină la aceeași parametrii turbiditatea (în special în perioada de reproducere), oxigenarea și puritatea apelor, precum și protecția malurilor. Nu se va pescui excesiv și se vor respecta perioadele de prohibiție stabilite prin lege.

Activitățile și măsurile specifice aplicabile fondului forestier administrat de O.S. Gura Teghii prevăzute în Planul de management al ROCI0229 Siriu și în Planul de management al ROSCI190 Penteleu sunt prezentate în capitolul 9.

7.3. Producția de fructe de pădure

Condițiile pedoclimatice sunt favorabile creșterii și dezvoltării următoarelor specii: afin, zmeur, mur, frag, alun, soc negru și păducel.

Canțitățile de fructe de pădure recoltate în perioada de aplicarea a amenajamentului anterior au fost reduse și au fluctuat datorită lipsei forței de muncă.

Pe viitor trebuie acordată o mai mare importanță acestei resurse, având în vedere valoarea alimentară și terapeutică.

Pentru o valorificare superioară a posibilităților, este necesar să se execute o cartare anuală a suprafețelor ocupate de speciile de interes economic și de asemenea, este necesar să se interzică pășunatul în pădure.

7.4. Producția de ciuperci comestibile

Condițiile de mediu favorabile și faptul că multe dintre speciile forestiere principale existente sunt simbiote micotrofe, constituie premisele obținerii unor beneficii importante din valorificarea ciupercilor.

Pentru o organizare corespunzătoare a procesului de producție, se impune efectuarea unui studiu asupra zonelor în care sunt răspândite cele mai căutate specii (inclusiv pentru trufe). Recoltarea corpurilor de fructificație se va face cu atenție, pentru a nu se vătăma miceliul. Din același motiv se va interzice pășunatul în pădure. Pentru a se favoriza răspândirea sporilor, nu se vor recolta toate corpurile de fructificație.

Principalele specii, ce se pot recolta, sunt: hribul, gălbiorul, gheba, pălăria șarpelui, păstrăvul de fag, păstrăvul negru, buretele iute, trufe și pânișoara.

Deși în ultimii ani, în general, nu cantitățile recoltate sunt nesemnificative, pe viitor trebuie acordată o mai mare importanță valorificării acestei resurse.

7.5. Resurse melifere

Ocolul Silvic Gura Teghii nu are tradiție în apicultură, iar condițiile de relief fac puțin nerentabilă înființarea unei stupine în zonă.

7.6. Materii prime pentru împletituri

În zonă nu sunt condiții favorabile pentru culturile specializate de răchită, ce se pretează pentru împletituri.

7.7. Semințe forestiere

În Ocolul Silvic Gura Teghii 13 arborete cu o suprafață totală de 140.65 ha, constituite ca rezervații pentru producerea de semințe de molid, brad și fag. Acestea sunt prezentate în tabelul 7.7.1.

Tabelul 7.7.1. Evidența rezervațiilor de semințe și a și a resurselor genetice forestiere

U.P.	u.a.	Cod rezervație semințe	Cod resursă genetică	Compoziția	Suprafața (ha)
V	39 A	BR – B220 – 1	-	5BR 4FA 1MO	50.85
	41 A		-	6BR 4FA	19.92
	Total	-	-	-	70.77

U.P.	u.a.	Cod rezervație semințe	Cod resursă genetică	Compoziția	Suprafața (ha)
VII	68 C	MO – B220 – 6	-	8MO 2FA	22.40
	70 A	BR – B220 – 3	-	5BR 3FA 2MO	5.44
	Total	-	-	-	27.84
VIII	32 B	FA,MO – B220 – 1; MO,FA – B220 – 1	-	9MO 1FA	9.00
	35 B		RG – MO / FA,PAM,SAC,AN,SR – B210 – 3	9MO 1FA	1.38
	36 B			9MO 1FA	7.50
	36 C			8MO 2FA	1.65
	37 B			9MO 1FA	2.57
	38 A		-	9MO 1FA	2.56
	39 A		-	10MO	0.81
	40 C		-	10MO	8.61
	75 C	MO – B220 – 3	RG – MO / FA,PAM,SAC,AN,SR – B210 – 2	10MO	7.96
	Total	-	-	-	42.04
Total				-	140.65

După cum se observă unele arborete sunt constituite în același timp și în resurse genetice forestiere, este vorba despre u.a. 35 B, 36 B, 36 C, 37 B și 75 C din U.P. VIII Ciuleanoș.

7.8. Alte produse accesorii

Se mai pot valorifica și alte produse accesorii, cum ar fi: produse naturale ce conțin substanțe tanante, plante medicinale, mangal, brazi de Crăciun, plante ce conțin substanțe colorante, fân natural, frunzare, ramuri de mesteacăn pentru confecționat măști, araci, produse cu destinație ornamentală (cetină, conuri, flori, iască, vâsc și plante ce conțin uleiuri vegetale, coarne de căprior și cerb din cele fondul cinegetic administrat de Ocolul Silvic Gura Teghii.

În Ocolul Silvic Gura Teghii există 2 pepiniere silvice, cu o suprafață totală de 2.59 ha. În ele se produc puieți din specii forestiere destinate lucrărilor de împădurire (molid, brad, paltin de munte etc).

8. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER

8.1. Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și de zăpadă

În Ocolul Silvic Gura Teghii s-au produs în deceniul trecut doborâturi de vânt, afectate fiind atât arborete tinere cât și arborete bătrâne. Acestea au fost dispersate în masa arboretelor, intensitatea fenomenului fiind slabă.

Producerea doborâturilor de vânt poate fi explicată prin:

- existența arboretelor pure de molid sau a celor în care molidul este majoritar;
- vârsta înaintată, precum și starea fitosanitară a unor arborete;
- consistențele deja reduse, ca urmare a aplicării tratamentelor sau a doborâturilor de vânt mai vechi, ori extragerii arborilor afectați de uscare, atacați de ipide sau alți dăunători biotici;
- solurile cu umezeală ridicată sau superficiale și cu un volum edafic redus.

Având în vedere factorii expuși anterior, care favorizează doborâturile de vânt și deoarece unele arborete sunt deja slăbite de vânt sau alți factori destabilizatori, în viitor există o probabilitate destul de mare ca acest fenomen să se producă.

Rupturile de zăpadă și vânt s-au produs atât în arborete tinere, cât și în arborete bătrâne cel mai afectat fiind molidul. Afectate într-o mai mică măsură au fost, însă, și bradul sau fagul.

Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și de zăpadă se realizează printr-un ansamblu de măsuri care vizează mărirea rezistenței individuale a arborilor, cât și a întregului fond forestier. Se impun astfel:

- promovarea în continuare a regenerării naturale din sămânță;
- favorizarea fenotipurilor rezistente;
- crearea de arborete optim amestecate și cu structuri verticale diversificate;
- parcurgerea la timp a arboretelor cu lucrări de îngrijire;
- în arboretele situate în stațiuni vulnerabile degajările și curățirile vor avea intensitate mai mare, iar schemele de plantare vor fi mai rare;
- în arboretele neparcursse cu lucrări, excesiv de dese, realizarea intervențiilor se va face cu maximă prudență;
- se vor împăduri toate golurile existente;
- se va evita, pe cât posibil, crearea de monoculturi, în special de molid;
- în arboretele excesiv de dese se va interveni cu prudență, astfel încât consistența acestora să nu scadă sub nivelul optim;
- crearea unor margini de masiv rezistente;
- evitarea la maximum a tuturor acțiunilor care duc la rănirea arborilor și la regenerarea din lăstari;
- asigurarea unei stări sanitare cât mai bune, extrăgându-se la timp exemplarele îndoite sau rupte;
- extragerea cu prioritate a arborilor cu tulpini nesănătoase în momentul parcurgerii arboretelor cu tăieri de regenerare și lucrări de îngrijire și conducere;
- orientarea succesiunilor de tăieri împotriva direcției din care bat vânturile periculoase;
- acordarea importanței deschiderii tehnologice a arboretelor;
- evitarea rănirii arborilor de către vânat prin administrarea de hrană suplimentară în sezonul rece;
- interzicerea pășunatului în pădure.

8.2. Protecția împotriva incendiilor

În perioada scursă de la elaborarea amenajamentului precedent în pădurile din Ocolul Silvic Gura Teghii nu s-au produs incendii.

Fiind constituit, în cea mai mare parte, din masă combustibilă, fondul forestier este continuu amenințat de posibilitatea izbucnirii unui incendiu.

Factorii declanșatori ai incendiilor pot fi: trăsnete, focuri lăsate nesupravegheate din apropierea sau din interiorul pădurii, mucuri de țigară aruncate nestinse și cioburi de sticlă ce focalizează lumina solară.

Prezența perioadelor secetoase și solul înierbat constituie condiții favorizante pentru declanșarea și propagarea incendiilor. Arboretele rare, cu semințiș și subarboret abundente, mai ales cele de pe versanții înșoriți, sunt mai predispuse, la fel și rășinoasele.

Acțiunile silvicultorilor, legate de prevenirea și combaterea incendiilor, vor viza:

- înmulțirea patrulărilor pădurilor în cantoane, mai ales în perioadele secetoase din timpul verii, în vederea identificării cât mai rapide a inițierii unui eventual incendiu, a anunțării urgente a prezenței și locației acestuia la Ocolul Silvic Gura Teghii și la unitatea administrativ - teritorială pe raza căreia s-a produs;

- întreținerea în bune condiții de funcționare a observatoarelor existente și construirea altora noi, în punctele cele mai înalte din canton/ocol, în vederea identificării de la distanță și cât mai rapide a inițierii/dezvoltării unui eventual incendiu, în vederea anunțării urgente a prezenței și locației acestuia și a demarării acțiunii de izolare/stingere primară (aceasta, în cazul incendiilor restrânse ca intensitate și spațiu de manifestare;

- executarea la timp și ori de câte ori este nevoie, a tăierilor de igienă, prin care se vor extrage arborii uscați - cei care sunt primii posibil a fi afectați de foc;

- amplasarea unor locuri special amenajate pentru fumat, mai ales în zonele cele mai frecventate de către localnici și de către cei ce practică turismul;

- extragerea și eliminarea din suprafața afectată a doborâturilor și/sau rupturilor de vânt și/sau zăpadă, curățarea parchetelor de resturile de exploatare care, prin uscare în timp, și în anumite condiții, sunt primele din suprafețele respective ce pot fi incendiate ca urmare a diverselor cauze;

- realizarea unei bune accesibilizări a fondului forestier, crearea, întreținerea și păstrarea unei rețele de linii parcelare deschise, în ideea creării unor condiții bune de intervenție;

- realizarea construcțiilor silvice, inclusiv a celor utilizate perioade scurte (cabanele sezoniere pentru muncitorii forestieri) cu respectarea tuturor instrucțiunilor de prevenire și combatere a incendiilor;

- crearea, dotarea corespunzătoare și întreținerea în condiții bune de funcționare a „punctelor/spațiilor P.S.I.”;

În cazul izbucnirii unui incendiu (suprateran, subteran sau mixt), se vor avea în vedere următoarele:

- se va identifica și se va transmite, de urgență, la Ocolul Silvic Gura Teghii și la unitatea teritorial - administrativă localizarea exactă a zonei unde s-a inițiat/dezvoltat incendiul constatat și primele evaluări referitoare la intensitatea acestuia;

- se vor lua primele măsuri de izolare (prin benzi perimetrice) și eventuala stingere a acestuia, în situația când incendiul este restrâns ca spațiu și intensitate. Dacă nu poate fi stins imediat, se vor crea condiții pentru deplasarea în zona incendiată a echipelor de intervenție;

- în perioada activității de stingere a incendiului, se va asigura, prin personalul de teren, o permanență în zonă (o supraveghere permanentă), până la înlăturarea totală a acestuia;

- supravegherea zonei se va asigura și după stingerea incendiului încă o zi sau mai multe, în funcție de mărimea și intensitatea incendiului considerat stins;
- după stingerea incendiului, se va proceda la curățarea suprafeței respective, prin înlăturarea arborilor și celorlalte materiale vegetale parțial arse sau uscate.

Toate acțiunile de prevenire, depistare sau stingere a incendiilor se vor realiza în concordanță cu legislația în vigoare (Legea 307/2006, H.G. 1016/2004, H.G. 1490/2004, Ord. 2338/2009, Ord. 211/2014), precum și cu toate actele normative și instrucțiunile referitoare la prevenire și stingerea incendiilor.

De fiecare dată când se ivește ocazia, personalul Ocolul Silvic Gura Teghii trebuie să ducă o acțiune permanentă și organizată de instruire și lămurire a populației din zonă, a muncitorilor ce lucrează la pădure, a culegătorilor de fructe de pădure și ciuperci comestibile, a ciobanilor, turiștilor, etc., despre importanța cunoașterii și respectării întocmai a regulilor de prevenire și stingere a incendiilor.

8.3. Protecția împotriva poluării industriale

În raza Ocolului Silvic Gura Teghii nu există unități industriale care să aibă efecte poluante asupra pădurii.

8.4. Protecția împotriva bolilor și a altor dăunători

Starea sanitară a pădurilor a fost prezentată la capitolul 4.

În cuprinsul Ocolului Silvic Gura Teghii cu ocazia efectuării descrierii parcelare, nu au fost semnalate vătămări de intensitate mare, provocate de ciuperci fitopatogene sau insecte.

Sarcina semnalizării din timp a apariției unor atacuri revine personalului silvic de teren.

Pentru a menține o stare fitosanitară bună, vor fi avute însă în vedere următoarele recomandări:

- crearea de arborete optim biodiversificate compozițional și structural, cât mai apropiate de tipul natural;
- realizarea de sondaje în vederea depistării din timp a prezenței dăunătorilor, precum și efectuarea unor prognoze a dinamicii populațiilor de insecte, pe baza datelor obținute din sondaje;
- evitarea rănirii arborilor de către fauna cinegetică prin administrarea de hrană complementară în perioada rece;
- protejarea păsărilor entomofage și insectelor folositoare – în special furnicile din genul *Formica*;
- promovarea speciilor și proveniențelor locale, la împăduriri;
- se va evita, pe cât posibil, regenerarea pe cale vegetativă a foioaselor;
- efectuarea la timp și în mod corespunzător a lucrărilor de îngrijire;
- cu ocazia tăierilor, se vor coji cioatele rășinoaselor (la fel și catargele ce rămân mai mult timp în platformele primare) și se va evita rănirea arborilor remanenți;
- menținerea densității normale a arboretelor;
- interzicerea pășunatului în pădure;
- îngrijirea lizierelor și a marginilor de masiv.

De fiecare dată măsurile profilactice trebuie să se găsească pe primul plan, dar dacă totuși apar înmulțiri în masă, combaterea dăunătorilor este bine să se realizeze, pe cât posibil, pe cale biologică.

În vederea depistării și prognozării unor posibile gradații de insecte, se vor instala anual panouri cursă, inele cu clei și se vor preleva probe din sol și coronamentul arborilor, conform normelor de protecția pădurilor. Extragerea produselor accidentale și de igienă a pădurilor se va executa ori de câte ori va fi nevoie. Lucrări de depistare se vor realiza în principal pentru: *Pityogenes* sp., *Ipidae* sp, *Lymantria dispar* și *Lymantria monacha*, cu nade feromonale.

Pentru a preîntâmpina producerea delictelor silvice se va organiza cât mai eficient paza.

Pentru a preveni apariția unor fenomene de degradare ca eroziunea sau alunecările de teren, sunt necesare:

- menținerea vegetației forestiere și a unei consistențe cât mai ridicate;
- colectarea lemnului să se facă doar pe trasee stabilite în prealabil, cu respectarea mărimii și amplasării căilor de colectare, accesul tractoarelor în parchet urmând să se realizeze doar pe aceste drumuri;
- la sfârșitul exploatării agenții economici vor nivela căile de acces excedentare, iar ulterior acestea vor fi împădurite;
- nu vor fi avizate construirea unor drumuri de tractor care ar necesita un volum mare de săpături ce ar putea duce la dezechilibrarea versanților, iar pe versanții puternic înclinați căile de colectare nu se vor deschide pe linia de cea mai mare pantă, excepție făcând liniile de funiculare;
- evitarea corhănirii lemnului, iar pentru situațiile în care aceasta reprezintă unica soluție, ea să se realizeze doar atunci când solul este înghețat, eventual acoperit de zăpadă;
- evitarea scoaterii și apropierii lemnului în perioadele cu precipitații abundente;
- scosul și apropiatul să se facă cu atelaje, tractoare ușoare cu trolu sau T.A.F., prin semisuspendare, promovându-se în mai mare măsură colectarea lemnului cu instalații pe cablu, atelaje și trolii;
- evitarea, pe cât posibil, a târârii materialului lemnos atunci când solul nu este înghețat;
- interzicerea pășunatului;
- deplasarea animalelor prin pădure, către locurile de pășunat sau de adăpat, să se facă doar pe traseele stabilite și aprobate de către șeful Ocolului Silvic Gura Teghii, cu avizul acestuia.

8.5. Protecția împotriva fenomenului de uscare anormală

În Ocolul Silvic Gura Teghii există 631.56 ha de pădure afectată de uscare anormală. Cauzele fenomenului de uscare au fost analizate în capitolul 4. Pe viitor, pentru a evita acest fenomen, se impun:

- executarea corectă și la timp a lucrărilor de îngrijire și igienizarea pădurii;
- evitarea folosirii în lucrările de împădurire a speciilor necorespunzătoare din punct de vedere stațional, în special a rășinoaselor;
- evitarea realizării de arborete pure;
- evitarea răririi exagerate a arboretelor;
- se va evita regenerarea foioaselor din lăstari;
- favorizarea speciilor și a populațiilor valoroase;
- promovarea proveniențelor locale valoroase;
- crearea de arborete diversificate, compozițional și structural;
- menținerea continuității stării de masiv a arboretelor.

8.6. Procedura de urmat în cazul unor calamități viitoare

În principiu, în cazul în care, pe parcursul perioadei de valabilitate a amenajamentului, se vor produce calamități din cauza unor factori biotici sau abiotici neprevăzuți (gen doborâturi de vânt, rupturi de zăpadă, uscări anormale, atacuri de insecte, incendii, alunecări de teren, inundații, rezinaj, răni provocate de faună etc.) se va proceda conform Ordinului M.A.P. nr. 766 / 2018 (pentru aprobarea Normelor tehnice privind elaborarea amenajamentelor silvice, modificarea prevederilor acestora și schimbarea categoriei de folosință a terenurilor din fondul forestier și a Metodologiei privind aprobarea depășirii posibilității / posibilității anuale în vederea recoltării produselor accidentale I), modificat și completat prin Ordinul M.M.A.P. nr. 933 / 2020, fără a fi necesară reluarea procedurii de evaluare de mediu. În principiu se va proceda astfel:

a) se vor modifica prevederile amenajamentului silvic, inclusiv în situația în care acesta încă nu este aprobat, numai în cazul în care:

- volumul arborilor afectați de factori destabilizatori biotici și / sau abiotici dintr-un arboret însumează peste 20% din volumul arboretului existent la data apariției fenomenului, determinat prin diminuarea volumului prevăzut în partea "Descrierea parcelară" din amenajamentul silvic, cu volumul recoltat de la intrarea în vigoare a acestuia; fac excepție arboretele pentru care volumul însumat al arborilor afectați este mai mic sau egal cu volumul care poate fi extras prin lucrările silvotehnice curente prevăzute de amenajamentul silvic în vigoare;

- arborii afectați de factori destabilizatori, biotici sau abiotici, cu excepția arborilor afectați de doborâturi / rupturi de vânt / zăpadă și de incendii, dintr-un arboret sunt concentrați pe o suprafață compactă mai mare de 0.5 ha sau în situația în care extragerea arborilor afectați de factori destabilizatori, biotici sau abiotici, prevăzuți la paragraful anterior, determină încadrarea arboretelor în urgența 1 de regenerare. Pentru suprafețele de peste 0.5 ha necesare realizării instalațiilor de scos - apropiat nu este necesară modificarea prevederilor amenajamentului silvic;

- arborii afectați de factori destabilizatori, biotici sau abiotici, fac parte din arborete încadrate în tipul I funcțional;

b) pentru situațiile menționate la a), ocolul silvic va elabora o documentație, elaborată în baza unei analize în teren realizată împreună cu specialiștii legal abilitați, pe care o va trimite mai întâi spre avizare Gărzii Forestiere Focșani și ulterior spre aprobare autorității publice centrale care răspunde de silvicultură;

c) în situația în care volumul produselor principale recoltate și / sau cele autorizate și / sau contractate în anul respectiv, cumulat cu volumul produselor accidentale I, va fi mai mare decât posibilitatea anuală stabilită pentru S.U.P. A, S.U.P. J sau S.U.P. O, volumul produselor accidentale I cu care se va depăși posibilitatea anuală se va precompta în anul / anii următori de aplicare a amenajamentului silvic, în funcție de volumul cu care se depășește posibilitatea, prin reținerea de la exploatare a unui volum echivalent provenit din arborete cuprinse în planurile decenale de recoltare a produselor principale. Precomptarea la nivel de arboret se va realiza, de regulă, în ordinea descrescătoare a urgențelor de regenerare, evitându-se pe cât posibil arboretele încadrate în urgența 1 de regenerare;

d) masa lemnoasă afectată de factori destabilizatori, biotici și / sau abiotici, care se va recolta din arboretele încadrate în subunitățile de gospodărire de tip K și M, pentru care nu se reglementează procesul de producție lemnoasă, nu se va precompta.

9. CONSERVAREA BIODIVERSITĂȚII

9.1. Măsurile de conservare a biodiversității

Conservarea biodiversității a constituit un deziderat de prim ordin în elaborarea amenajamentului, începând de la principiile amenajamentului și stabilirea bazelor de amenajare și până la stabilirea măsurilor de gospodărire de detaliu necesare fiecărui arboret, indiferent de funcția prioritară pe care o îndeplinește acesta.

Conservarea biodiversității s-a urmărit a se realiza atât prin măsuri generale favorabile biodiversității acestea fiind urmărite la nivelul fiecărui arboret, oricare ar fi funcțiile atribuite pe care acesta le îndeplinește, respectiv subunitatea de gospodărire din care face parte.

Dintre măsurile generale, menite să asigure conservarea diversității biologice la nivel genetic, intraspecific și interspecific amintim:

- promovarea cu prioritate a regenerării naturale a arboretelor cu prilejul aplicării tratamentelor silviculturale;
- utilizarea de material genetic de proveniență locală, în cazul în care se recurge la regenerare artificială;
- conservarea ecotipurilor climatice, edafice și biotice prin măsurile propuse;
- menținerea unui amestec optim de specii la nivelul fiecărui arboret, prin promovarea tuturor speciilor principale adaptate condițiilor staționale locale, potrivit tipului natural de ecosistem;
- extragerea speciilor alohtone cu ocazia aplicării intervențiilor silvotehnice, atunci când acestea devin invazive;
- menținerea subarboretului cu prilejul efectuării intervențiilor silvotehnice, cu excepția situațiilor în care afectează mersul regenerării în arboretele bătrâne în curs de regenerare sau dezvoltarea arboretelor tinere;
- menținerea terenurilor pentru hrana faunei sălbatice, în vederea conservării biodiversității speciilor de plante ierboase, respectiv menținerea unei suprafețe mozaicate, din punct de vedere al categoriilor de habitate;
- păstrarea unor arbori morți (sau în curs de uscăre) "pe picior" și "la sol", cu prilejul efectuării tăierilor de regenerare și a lucrărilor de îngrijire și conducere;
- realizarea unei structuri echilibrate pe clase de vârstă întrucât, fiecare clasă de vârstă este însoțită de un anumit nivel al biodiversității;
- conducerea arboretelor la vârste mari, care să mențină un nivel ridicat al biodiversității, în special la nivelul descompunătorilor;
- protejarea habitatelor marginale sau fragile, păduri situate pe stâncării.

Pentru ROSCI0190 Penteleu și ROSCI0229 Siriu, pentru care există planuri de management aprobate, măsurile de conservare a biodiversității prevăzute în aceste planuri, sunt prezentate în capitolul 9.2.2.

9.2. Conservarea biodiversității în ariile naturale protejate din Ocolul Silvic Gura Teghii

Coordonatele STEREO 70 ce definesc conturul fondului forestier, proprietate publică a statului, sunt prezentate în anexe. Acest contur a fost confruntat cu limitele ariilor protejate din zonă pentru a se identifica dacă acestea se suprapun peste fondul forestier proprietate publică a statului.

9.2.1. Arii naturale protejate de interes național

Nu există arii naturale protejate de interes național care să se suprapună peste fondul forestier administrat de O.S. Gura Teghii.

9.2.2. Arii naturale protejate de interes comunitar

Odată cu extinderea rețelei europene Natura 2000 în România, în zona pădurilor O.S. Gura Teghii, se constituie următoarele arii naturale de interes comunitar:

- situl de importanță comunitară ROSCI0190 Penteleu;
- situl de importanță comunitară ROSCI0229 Siriu.

ROSCI0190 Penteleu

Situl a fost legiferat în anul 2011 prin O.M. 2387 / 29.09.2011. Evidența suprafețelor de fond forestier ce fac parte din acest sit este prezentată în tabelul următor:

Tabelul 9.2.2.1. Evidența parcelor din ROSCI0190 Penteleu

U.P.	Parcele componente	Suprafața (ha)
III	182%, 301, 399%, 405, 445, 457, 459-469, 477, 594%, 595 și 608	33.74
VI	717, 718	52.04
VII	5, 9, 24-32, 83%, 84%, 85%	226.82
VIII	103, 105%, 111% și 113%	3.04
	-	315.64

Suprafața fondului forestier administrat de O.S. Gura Teghii, ce face parte din situl menționat, are următoarele destinații:

- pădure – 276.76 ha (din care 9 % în S.U.P. A, 27 % în S.U.P. J, 13 % în S.U.P. M și 51 % în S.U.P. O);
- clădiri, curți și depozite forestiere – 0.17 ha;
- terenuri pentru hrana vânatului – 1.05 ha;
- drumuri forestiere – 33.17 ha;
- terenuri destinate necesităților administrației – 0.72 ha;
- ocupații și litigii – 3.77 ha.

În sit au fost menționate (conform O.M. 2387/2011) următoarele tipuri de habitate de interes comunitar (habitatele notate cu * sunt considerate prioritare la nivel european):

- 3230 Vegetație lemnoasă cu *Myricaria germanica* de-a lungul râurilor montane;
- 4060 Tufărișuri alpine sau boreale;
- 6430 Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin;
- 9110 Păduri de fag de tip *Luzulo – Fagetum*;
- 91V0 Păduri dacice de fag (*Symphphyto – Fagion*);
- 91E0* Păduri aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* (*Alno – Padion, Alnion incanae, Salicion albae*);
- 9410 Păduri acidofile de *Picea abies* din regiunea montană (*Vaccinio – Piceetea*).

Aceste habitate de interes comunitar sunt menționate în Formularul standard al sitului.

Habitatele forestiere din fondul forestier proprietate publică a statului, sunt prezentate în tabelul 9.2.2.2.

Tabelul 9.2.2.2. Evidența habitatelor forestiere din ROSCI0190

Tip habitat Natura 2000	Tip habitat românesc	Tip pădure	U.P.: (ha)		Total O.S.	
			VI	VII	ha	%
9110 Păduri de fag de tip <i>Luzulo - Fagetum</i>	R4102 Păduri sud-est carpatice de molid (<i>Picea abies</i>), fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și brad (<i>Abies alba</i>), cu <i>Hieracium rotundatum</i>	134.1	19.57	132.26	151.83	55
	R4110 Păduri sud-est carpatice de fag (<i>Fagus sylvatica</i>) cu <i>Festuca drymeia</i>	415.1	-	2.79	2.79	1
	Total	-	19.57	135.05	154.62	56
91V0 Păduri dacice de fag (<i>Symphyto – Fagion</i>)	R4101 Păduri sud-est carpatice de molid (<i>Picea abies</i>), fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și brad (<i>Abies alba</i>), cu <i>Pulmonaria rubra</i>	131.1	18.29	2.62	20.91	7
	R4109 Păduri sud-est carpatice de fag, cu <i>Symphytum cordatum</i>	411.4	6.01	84.48	90.49	33
	Total	-	24.30	87.10	111.40	40
9410 Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> , din regiunea montană (<i>Vaccinio – Piceetea</i>)	R4205 Păduri sud-est carpatice de molid (<i>Picea abies</i>) cu <i>Oxalis acetosella</i>	111.4	5.99	2.57	8.56	3
	R4211 Păduri sud-est carpatice de molid (<i>Picea abies</i>) și brad (<i>Abies alba</i>), cu <i>Pulmonaria rubra</i>	121.1	2.18	-	2.18	1
	Total	-	8.17	2.57	10.74	4
Total			52.04	224.72	276.76	100

Starea de conservare a habitatelor de pădure, de interes comunitar, este în general favorabilă, așa cum se poate constata din tabelul următor:

Tabelul 9.2.2.3. Starea de conservare a habitatelor forestiere, de interes comunitar, din ROSCI0190

Tip habitat Natura 2000	Stare de conservare:					
	Favorabilă:		Nefavorabilă:			
	ha	%	ha	%	Motivul	Măsuri propuse pentru reabilitare
9110	82.58	53	72.04	47	Arborete tinere în care a fost promovat excesiv molidul.	Lucrări de îngrijire și conducere prin care să se reducă ponderea molidului. Aplicarea în arboretele pure de molid la exploatabilitate de tăieri de substituie, urmate de împăduriri cu specii corespunzătoare tipului natural de pădure.
91V0	110.60	99	0.80 (pe U.P. VI)	1	Un arboret tânăr care are în compoziția sa 50 % paltin de munte.	Lucrări de îngrijire și conducere prin care să se reducă ponderea paltinului
9410	10.74	100	-	-	-	-
Total	203.92	74	72.84	26	-	-

Toate arboretele care au stare nefavorabilă de conservare, au ca și cauză compoziția neconformă cu cea naturală potențială, în special ca urmare a promovării excesive a molidului, practică în vigoare înainte de anul 1989. Situația s-a schimbat după 1990, în amenajamente, inclusiv cel actual, fiind promovate exclusiv compoziții - țel conforme tipurilor naturale fundamentale de pădure. Arboretele tinere, în care se mai păstrează parțial compoziția naturală, vor fi conduse prin lucrările propuse spre compoziții apropiate de cele normale. Acest proces va fi de lungă durată, depășind în cele mai multe cazuri 10 – 20 ani. În cele în care acest deziderat nu poate fi realizat până la exploatabilitate, prin aplicarea lucrărilor de îngrijire, se va recurge la substituierile lor, în momentul în care vor atinge vârsta exploatabilității, urmând ca împădurirea să se realizeze cu specii corespunzătoare tipului natural de pădure.

Alte tipuri de habitate de interes comunitar care se întâlnesc, în fondul forestier administrat de O.S. Gura Teghii, sunt următoarele:

- 3230 Vegetație lemnoasă cu *Myricaria germanica* de-a lungul râurilor montane, pe valea Pârâului Patacu

- 6430 Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin, apar sub forma unor benzi înguste în lungul Pârâului Patacu.

Starea de conservare a habitatului 3230 se poate aprecia că este inadecvată, în timp ce în cazul habitatului 6430, starea de conservare se apreciază ca fiind favorabilă.

În sit au fost enumerate (conform O.M. 2387/2011) următoarele specii de interes comunitar (speciile notate cu * sunt considerate prioritare la nivel european):

a) mamifere: *Canis lupus* (Lupul), *Lynx lynx* (Râsul) și *Ursus arctos* (Ursul brun);

b) amfibieni: *Bombina variegata* (Buhaiul de baltă cu burta galbenă), *Triturus cristatus* (Tritonul cu creastă) și *Triturus montandoni* (Tritonul carpatic);

c) pești: *Barbus meridionalis* (Mreana vânătă) și *Cottus gobio* (Zglăvoacă);

d) nevertebrate: *Rosalia alpina** (Croitorul fagului), *Callimorpha quadripunctaria* (Fluturele vărgat), și *Carabus variolosus* (Gândacul amfibiu sau Carabul de pârau);

e) plante: *Campanula serrata* (Clopoțel), *Drepanocladus vernicosus* (Mușchiul de pământ seceră) și *Dicranum viride* (Mușchiul de pământ furculiță).

Speciile de interes comunitar care se întâlnesc, în fondul forestier administrat de O.S. Gura Teghii, sunt:

a) mamifere *Canis lupus*, *Lynx lynx* și *Ursus arctos*. Se poate aprecia, conform Planului de Management, că starea de conservare este favorabilă pentru toate cele trei specii. Aceasta se datorează faptului că:

- o suprafață importantă (13 %) este supusă regimului de conservare deosebită, în care intervențiile silviculturale se fac mai rar și cu intensitate mai redusă, iar arborii sunt menținuți până la vârste apropiate de limita longevității fiziologice;

- în fondul productiv, (în S.U.P. A, S.U.P. O și S.U.P. J care reprezintă 87 % din suprafața păduroasă), prin planificarea tăierilor de regenerare în spiritul continuității recoltelor pe o durată de 110 ani, se va realiza un mozaic de habitate naturale aflate în diverse stadii de dezvoltare. Totodată se va asigura liniștea necesară în perioada de împerechere a acestor specii;

b) amfibieni: *Bombina variegata* și *Triturus montandoni*. Se apreciază că Buhaiul de baltă cu burta galbenă este destul de des întâlnit în bălțile temporare din întregul fond forestier al O.S. Gura Teghii. Conform Planului de Management starea de conservare a populației de buhai de baltă este favorabilă. Tritonul carpatic este întâlnit în pâraiele cu debit permanent și are nevoie de ape stătătoare sau lin curgătoare pentru reproducere. Conform Planului de Management starea de conservare este favorabilă. Pentru buhaiul de baltă este importantă menținerea bălților temporare în care acesta se reproduce, în schimb în cazul tritonului se va urmări și în continuare să se mențină la aceeași parametrii calitatea apelor (în special în perioada de reproducere), precum și vegetația malurilor.

c) pești: *Barbus meridionalis* și *Cottus gobio*.

Perioadele lor de reproducere sunt: la zglăvoacă februarie – aprilie, iar la mreană vânătă mai (aprilie) – iunie (iulie). Conform Planului de Management, se apreciază că starea de conservare este inadecvată în cazul mreiei și nefavorabilă în cazul zglăvocii. Se va urmări și în continuare să se mențină la aceeași parametrii turbiditatea (în special în perioada de reproducere), oxigenarea și puritatea apelor, precum și protecția malurilor. Nu se va pescui excesiv și se vor respecta perioadele de prohibiție stabilite prin lege, dar și sectoarele în care pescuitul este interzis. De altfel Regulamentul sitului interzice pescuitul la cele două specii;

d.1) gândaci: *Rosalia alpina** și *Carabus variolosus*. Carabul de pârau este o specie iubitoare de umiditate, care preferă locurile mlăștinoase și umbrite de la marginea apelor curgătoare din pădurile de foioase. Este o specie prădătoare, nocturnă. Croitorul de fag se întâlnește în făgete bătrâne și amestecuri de rășinoase cu fag, pe trunchiurile arborilor morți, adultul hrănindu-se cu polen, în special al umbeliferelor. Conform Planului de management, se apreciază că starea de conservare a croitorului fagului este nefavorabilă și a gândacului amfibiu este favorabilă. Conducerea și în continuare a arboretelor din fondul productiv până la vârste de peste

110 ani, iar în cazul S.U.P. M menținerea arborilor chiar la vârste mai mari de 150 ani, constituie premisa menținerii unor habitate favorabile dezvoltării acestor specii;

d.2) fluturi: *Callimorpha quadripunctaria*. Fluturile vărgat preferă marginile de pădure bogate în vegetație, luminișurile din pădure, marginile drumurilor forestiere și al pâraielor. Are un singur zbor din luna iunie până în luna august. Starea de conservare, conform Planului de management, se apreciază a fi inadecvată. Suprafața importantă a pădurilor supuse regimului de conservare deosebită și menținerea stării naturale a pajiștilor din fondul forestier (terenurilor pentru hrana vânatului), evitându-se suprapășunatul, constituie premisa menținerii stării favorabile de conservare a acestor specii și a lepidopterelor în general;

e) plante: *Campanula serrata*, *Drepanocladus vernicosus* și *Dicranum viride*. Clopoțelul se întâlnește sporadic în pajiști (în terenuri pentru hrana vânatului), iar starea de conservare, conform Planului de Management, este favorabilă. Acolo unde acestea există este necesar să fie pe cât posibil protejate atunci când se execută lucrări silvice în vecinătate. Mușchiul de pământ furculiță ar putea fi întâlnit în padurile de fag, pe lemn de fag în apropierea solului sau pe lemn putred. *Drepanocladus vernicosus*-conform Planului de management, această specie a fost identificată în zona U.P. VII Patacu. Tot conform Planului de management, se apreciază că starea de conservare a celor două specii de mușchi, la nivel de sit, este inadecvată.

Acțiunile prevăzute în Planul de management, necesare pentru menținerea stării favorabile de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar din ROSCI0190, aplicabile fondului forestier administrat de O.S. Gura Teghii, sunt următoarele:

- monitorizarea managementului forestier conform planurilor de amenajare;
- lucrări de refacere a arboretelor funcțional necorespunzătoare; se au în vedere arboretele de fag încadrate la 9110 sau 91V0 substituite în trecut cu plantații de molid și/sau pin silvestru, arborete derivate cu specii pioniere, arborete afectate de degradarea terenurilor - alunecări, eroziune, incendii, doborâturi și rupturi produse de vânt și zăpadă, în funcție de necesitățile impuse de starea arboretelor și conform planurilor de refacere a arboretelor cu compoziție necorespunzătoare habitatului de interes comunitar;
- menținerea de arbori bătrâni, scorburoși și morți pe picior în arborete;
- restricționarea și reglementarea pășunatului pe teritoriul sitului conform Codului Silvic;
- menținerea stării favorabile de conservare a speciilor de mamifere prin asigurarea condițiilor de liniște, hrană și reproducere;
- proiectarea și construirea de drumuri forestiere cu respectarea Codului Silvic pentru împiedicarea fragmentării habitatelor speciilor de interes comunitar (urs, râs, lup);
- menținerea populațiilor speciilor de interes cinegetic la un nivel care să asigure necesarul de hrană - cerb: 1.09 ex/100ha, căprior 0,52 ex/100 ha, mistreț 0,89 ex/100ha (speciile de interes comunitar vizate: urs, râs și lup);
- menținerea stării favorabile de conservare a speciilor de amfibieni prin realizarea exploatărilor forestiere în limite legal aprobate;
- împiedicarea fragmentării habitatelor specifice buhaiului ce baltă și tironului prin limitarea de noi investiții cu impact semnificativ;
- interzicerea activităților de desecare, drenare, acoperirea ochiurilor de apă sau bararea cursurilor de apă. Măsura vizează speciile de amfibieni de interes comunitar;
- interzicerea depozitării rumegușului și a resturilor de exploatare în zonele umede;
- restricționarea accesului cu vehicule de teren și ATV în habitatele speciilor de amfibieni;

- menținerea stării favorabile de conservare a speciilor de pești și reducerea impactului antropic pe râurile din sit prin impunerea de măsuri restrictive la reglementarea activităților din zonă;

- pentru *Carabus variolosus* - conservarea arborilor bătrâni, doborâți, de fag, din lungul malurilor pâraielor de munte, interzicerea degradării malurilor pietroase, interzicerea amplasării rampelor în vecinătatea malurilor și interzicerea depozitării rumegușului;

- pentru *Rosalia alpina* - menținerea fagilor bătrâni, atacați sau parțial uscați - 5 arbori de fag/hectar;

- diminuarea până la eliminare a utilizării insecticidelor în păduri, în habitatele caracteristice speciei *Rosalia alpina*;

- pentru *Campanula serrata* - menținerea suprafeței actuale a habitatelor specifice speciei și protejarea speciei la refacerea infrastructurii de transport;

- pentru *Dicranum viride* - conservarea resturilor putrede de fag pe care s-a instalat specia;

- consultarea periodică a ocoalelor silvice de pe teritoriul sitului în vederea asigurării unui management durabil al sitului.

Planul de management al ROSCI0190, propune următoarele măsuri specifice aplicabile fondului forestier administrat de O.S. Gura Teghii:

- respectarea prevederilor din normele silvice;

- promovarea tratamentelor cu regenerare naturală;

- asigurarea succesului regenerării naturale;

- completarea regenerărilor naturale cu specii corespunzătoare stațiunii;

- recoltarea produselor de igienă conform Normelor tehnice silvice;

- conform Legii nr. 46/2008 - Codul Silvic, cu modificările și completările ulterioare, exploatarea pădurilor trebuie să fie urmată de regenerarea acestora în maxim 2 ani;

- realizarea unor structuri a arboretelor adecvate funcției de protecție a solului împotriva eroziunii, arborete cu consistență plină, relativ pluriene - pluriene;

- aplicarea tratamentelor cu tăieri continue sau periodice și regenerare naturală sub masiv;

- realizarea unor structuri a arboretelor adecvate funcției de protecție a solului și a apelor: arborete cu consistență plină, relativ pluriene-pluriene;

- consolidarea versanților a căror stabilitate a fost afectată de lacul de acumulare și de construcția unor drumuri de acces;

- măsuri pentru eliminarea braconajului cinegetic și piscicol;

- supunerea planurilor/proiectelor procedurii de evaluare adecvată.

În Regulamentul ariei naturale protejate se menționează următoarele aspecte privind activitățile permise în sit:

- pe terenurile care fac parte din fondul forestier inclus în ROSCI0190 Penteleu se execută numai lucrările prevăzute în amenajamentele silvice;

- lucrările în afara celor prevăzute în amenajamentele silvice, se execută numai cu acordul Custodelui și al autorității publice centrale care răspunde de protecția mediului;

- tratamentele fitosanitare vor fi limitate numai în zonele în care nu există pericolul unui impact negativ asupra speciilor protejate de floră și faună din sit;

- este interzis pescuitul sau achiziționarea de specii de pește strict protejate (*Cottus gobio* și *Barbus meridionalis*);

- pentru efectuarea exploatărilor forestiere se vor utiliza numai căile de acces existente sau realizate conform Legii nr. 46/2008 - Codul silvic cu modificările și completările ulterioare.

ROSCI0229 Siriu

Acest sit a fost constituit prin O.M. nr. 1964 din 2007, modificat ulterior prin O.M. nr. 2387 din anul 2011.

Evidența suprafețelor de fond forestier ce fac parte din acest sit este prezentată în tabelul următor:

Tabelul 9.2.2.4. Evidența parcelor din ROSCI0229

U.P.	Parcele componente	Suprafața (ha)
IV	11; 12; 15-17; 25; 254-261; 288%, 289%, 290; 313-320	414.49

Suprafața fondului forestier administrat de O.S. Gura Teghii, ce face parte din situl menționat, are următoarele destinații:

- pădure – 396.97 ha (din care 78 % în S.U.P. J și 22 % în S.U.P. M);
- terenuri pentru hrana vânatului – 1.24 ha;
- clădiri, curți și depozite forestiere – 0.01 ha;
- drumuri forestiere – 14.71 ha;
- terenuri neproductive din punct de vedere silvic – 1.56 ha.

În sit au fost menționate (conform O.M. 2387/2011) următoarele tipuri de habitate de interes comunitar (habitatele notate cu * sunt considerate prioritare la nivel european):

- 3230 Vegetație lemnoasă cu *Myricaria germanica* de-a lungul râurilor montane;
- 4060 Tufărișuri alpine și boreale;
- 6430 Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin;
- 7110* Turbării active;
- 9110 Păduri de fag de tip *Luzulo – Fagetum*;
- 9130 Păduri de fag de tip *Asperulo – Fagetum*;
- 91E0* Păduri aluviale de *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* (*Alno – Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*);
- 91V0 Păduri dacice de fag (*Symphyto – Fagion*);
- 9180* Păduri de *Tilio – Acerion* pe versanți abrupti, grohotișuri și ravene;
- 9410 Păduri acidofile de *Picea abies* din regiunea montană *Vaccinium – Piceetea*.

Aceste habitate de interes comunitar sunt menționate în Formularul standard al sitului.

Habitatele forestiere din fondul forestier proprietate publică a statului, sunt prezentate în tabelul 9.2.2.4

Tabelul 9.2.2.4 Evidența habitatelor forestiere din ROSCI0229

Tip habitat Natura 2000	Tip habitat românesc	Tip pădure	U.P.: (ha)	
			ha	%
9110 Păduri de fag de tip <i>Luzulo – Fagetum</i>	R4102 Păduri sud – est carpatice de molid (<i>Picea abies</i>), fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și brad (<i>Abies alba</i>) cu <i>Hieracium rotundatum</i>	134.2	48.26	12
91V0 Păduri dacice de fag (<i>Symphyto – Fagion</i>)	R4104 Păduri sud – est carpatice de fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și brad (<i>Abies alba</i>) cu <i>Pulmonaria rubra</i>	221.2	50.37	13
	R4109 Păduri sud-est carpatice de fag, cu <i>Symphytum cordatum</i>	411.1, 411.4	298.34	75
	Total	-	348.71	88
Total			396.97	100

Starea de conservare a habitatelor de pădure, de interes comunitar, este în 21 % dintre cazuri favorabilă, așa cum se poate constata din tabelul următor:

Tabelul 9.2.2.5. Starea de conservare a habitatelor forestiere, de interes comunitar, din ROSCI0229

Tip habitat Natura 2000	Stare de conservare:					
	Favorabilă:		Nefavorabilă:			
	ha	%	ha	%	Motivul	Măsuri propuse pentru reabilitare
9110	48.26	100	-	-	-	-
91V0	33.44	10	312.72	90	Arborete tinere în care a fost promovat molidul, laricele sau pinul silvestru.	Lucrări de îngrijire și conducere prin care să se reducă ponderea molidului, laricelui și a pinului silvestru
			2.55	1	Un arboret tânăr, regenerat natural pe un teren alunecător. Acesta are în compoziția sa specii neconforme tipului natural în proporție de 80% (mesteacăn și anin alb.)	Lucrări de îngrijire și conducere prin care să se reducă ponderea mesteacănului și a aninului alb.
Total	81.70	21	315.27	79	-	-

Majoritatea arboretelor care au stare nefavorabilă de conservare, au ca și cauză compoziția neconformă cu cea naturală potențială, în special ca urmare a politici de promovare excesivă a rășinoaselor (mai ales a molidului), practică înaintea de anul 1989. Situația s-a schimbat după 1990, în amenajamente, inclusiv cel actual, fiind promovate exclusiv compoziții - țel conforme tipurilor naturale fundamentale de pădure. Arboretele tinere, în care se mai păstrează parțial compoziția naturală, vor fi conduse prin lucrările propuse spre compoziții apropiate de cele normale. Acest proces va fi de lungă durată, depășind în cele mai multe cazuri 10 – 20 ani. O altă cauză importantă pentru starea nefavorabilă de conservare a unui arboret o reprezintă alunecările de teren produse în trecut. Pentru prevenirea apariției unui astfel de fenomene, în viitor, în capitolul 8 sunt propuse măsuri care vizează mărirea rezistenței individuale a arborilor cât și a întregului fond forestier.

Alte tipuri de habitate de interes comunitar care se întâlnesc, în fondul forestier administrat de O.S. Gura Teghii, sunt următoarele:

- 3230 Vegetație lemnoasă cu *Myricaria germanica* de-a lungul râurilor montane, pe valea Pârâului Crasna;

- 6430 Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin, apar sub forma unor benzi înguste în lungul Pârâului Crasna.

În sit au fost enumerate (conform O.M. 2387/2011) următoarele specii de interes comunitar (speciile notate cu * sunt considerate prioritare la nivel european):

a) mamifere: *Canis lupus* (Lupul), *Lynx lynx* (Râsul) și *Ursus arctos* (Ursul brun);

b) amfibieni: *Bombina variegata* (Buhaia de baltă cu burta galbenă) și *Triturus cristatus* (Tritonul cu creastă);

c) pești: *Barbus meridionalis* (Mreana vânătă) și *Cottus gobio* (Zglăvoacă);

d) plante: *Campanula serrata* (Clopoțel);

Speciile de interes comunitar care se întâlnesc, în fondul forestier administrat de O.S. Gura Teghii, sunt:

a) mamifere: *Canis lupus*, *Lynx lynx* și *Ursus arctos*. Se poate aprecia, conform Planului de Management, că starea de conservare este favorabilă pentru toate cele trei specii. Aceasta se datorează faptului că:

- o suprafață importantă (22 %) este supusă regimului de conservare deosebită, în care intervențiile silviculturale se fac mai rar și cu intensitate mai redusă, iar arborii sunt menținuți până la vârste apropiate de limita longevității fiziologice;

- în fondul productiv, (S.U.P. J care reprezintă 78 % din suprafața păduroasă), prin planificarea tăierilor de regenerare în spiritul continuității recoltelor pe o durată de 110 ani, se va realiza un mozaic de habitate naturale aflate în diverse stadii de

dezvoltare. Totodată se va asigura liniștea necesară în perioada de împerechere a acestor specii;

b) amfibieni: *Bombina variegata* și *Triturus cristatus*. Se apreciază că Buhaiul de baltă cu burta galbenă poate fi întâlnit în bălțile temporare din fondul forestier al O.S. Gura Teghii. Conform Planului de Management starea de conservare a populației de buhai de baltă este favorabilă. Prezența tritonului cu creastă în fondul forestier administrat de O.S. Gura Teghii este mai puțin probabilă. Accidental el ar putea fi întâlnit la baza arboretelor limitofe Lacului de acumulare Siriu. Conform Planului de Management starea de conservare este nefavorabilă. Pentru buhaiul de baltă este importantă menținerea bălților temporare în care acesta se reproduce, în schimb în cazul tritonului se va urmări și în continuare să se mențină la aceeași parametrii calitatea apelor (în special în perioada de reproducere), precum și vegetația malurilor.

c) pești: în fondul forestier al O.S. Gura Teghii, care se suprapune peste sit, nu sunt decât pâraie cu debit mic, improprie pentru existența peștilor, în plus ocolul silvic nu este gestionarul vreunui fond de pescuit în această zonă;

d) plante: *Campanula serrata*. Clopoțelul se întâlnește sporadic în pajiști (în terenuri pentru hrana vânatului), iar starea de conservare, conform Planului de Management, este favorabilă. Acolo unde acestea există este necesar să fie pe cât posibil protejate atunci când se execută lucrări silvice în vecinătate.

Acțiunile prevăzute în Planul de management, necesare pentru menținerea stării favorabile de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar din ROSCI0229, aplicabile fondului forestier administrat de O.S. Gura Teghii, sunt următoarele:

- monitorizarea managementului forestier conform planurilor de amenajare;
- lucrări de refacere a arboretelor funcțional necorespunzătoare; se au în vedere arboretele de fag încadrate la 9110 substituite în trecut cu plantații de molid și/sau pin silvestru, arborete derivate cu specii pioniere, arborete afectate de degradarea terenurilor - alunecări, eroziune, incendii, doborâturi și rupturi produse de vânt și zăpadă, în funcție de necesitățile impuse de starea arboretelor și conform planurilor de refacere a arboretelor cu compoziție necorespunzătoare habitatului de interes comunitar;

- menținerea de arbori bătrâni, scorburoși și morți pe picior în arborete;
- restricționarea și reglementarea pășunatului pe teritoriul sitului;
- menținerea stării favorabile de conservare a speciilor de mamifere prin asigurarea condițiilor de liniște, hrană și reproducere;

- împiedicarea fragmentării habitatelor speciilor de interes comunitar (urs, râs, lup) prin construirea de noi drumuri forestiere;

- menținerea populațiilor speciilor de interes cinegetic la un nivel care să asigure necesarul de hrană- cerb: 1.09 ex/100ha căprior 0,52 ex/100 ha, mistreț 0,89 ex/100ha (vizate sunt populațiile de urs, lup și râs);

- limitarea vânătorii ilegale pe suprafața sitului (vizate sunt populațiile de urs, lup și râs);

- menținerea și îmbunătățirea stării de conservare a habitatului 3230:

- împiedicarea fragmentării habitatelor specifice buhaiului de baltă și tritonului prin limitarea de noi investiții cu impact semnificativ;

- interzicerea activităților de desecare, drenare, acoperirea ochiurilor de apă sau bararea cursurilor de apă:

- interzicerea depozitării rumegușului și a resturilor de exploatare în zonele umede;

- restricționarea accesului cu vehicule de teren și ATV în habitatele speciilor de amfibieni;

- menținerea stării favorabile de conservare a speciilor de pești și reducerea impactului antropic pe râurile din sit prin impunerea de măsuri restrictive la reglementarea activităților din zonă;

- pentru *Campanula serata* – menținerea suprafeței actuale a habitatelor specifice, precum și protejarea speciei la refacerea infrastructurii de transport.

Planul de management al ROSCI0229, propune următoarele măsuri specifice aplicabile fondului forestier administrat de O.S. Gura Teghii:

- respectarea prevederilor normelor silvice;
- promovarea tratamentelor cu regenerare naturală;
- asigurarea regenerării naturale;
- completarea regenerărilor naturale corespunzătoare stațiunii;
- menținerea unei cantități minime de lemn mort în pădure de cca. 5 m³ / ha sau minim 5 arbori morți / ha;

- conform Legii nr. 46/2008 - Codul Silvic, cu modificările și completările ulterioare, exploatarea pădurilor trebuie să fie urmată de regenerarea acestora în maxim 2 ani;

- stoparea tăierilor ilegale;
- realizarea unor structuri a arboretelor adecvate funcției de protecție a solului împotriva eroziunii, arborete cu consistență plină, relativ pluriene - pluriene;
- aplicarea tratamentelor cu tăieri continui sau periodice și regenerare naturală sub masiv.

- realizarea unor structuri a arboretelor adecvate funcției de protecție a solului și a apelor: arborete cu consistență plină, relativ pluriene-pluriene;

- aplicarea tratamentelor cu tăieri continui sau periodice și regenerare naturală sub masiv;

- consolidarea versanților a căror stabilitate a fost afectată de lacul de acumulare și de construcția unor drumuri de acces;

- măsuri pentru eliminarea braconajului cinegetic și piscicol;

- supunerea planurilor / proiectelor procedurii de evaluare adecvată;

- combaterea braconajului (speciile vizate: urs, lup și râs).

În Regulamentul ariei naturale protejate se menționează următoarele aspecte privind activitățile permise în sit:

- pe terenurile care fac parte din fondul forestier inclus în ROSCI0229 Siriu se execută numai lucrările prevăzute în amenajamentele silvice;

- lucrările în afara celor prevăzute în amenajamentele silvice se execută numai cu acordul Custodelui și al autorității publice centrale care răspunde de protecția mediului;

- tratamentele fitosanitare vor fi limitate numai pentru cazurile excepționale, doar după ce se va evalua impactul asupra speciilor din aria naturală protejată;

- este interzis pescuitul sau achiziționarea de specii de pește strict protejate (*Cottus gobio* și *Barbus meridionalis*);

- pentru efectuarea exploatărilor forestiere se vor utiliza numai căile de acces existente sau realizate conform Legii nr. 46/2008 - Codul silvic cu modificările și completările ulterioare;

- firmele de exploatare trebuie să dețină acte de reglementare conform normelor și să respecte prevederile acestora, să organizeze șantierul de exploatare cât mai departe de locurile sensibile din punct de vedere al mediului-zone umede, să nu depoziteze deșeurile vegetale și resturile tehnologice provenite din exploatare pe malurile cursurilor de apă sau în zonele umede existente.

9.3. Păduri virgine și cvasivirgine

În Ocolul Silvic Gura Teghii momentan nu există arborete care să fie incluse în Catalogul național al pădurilor virgine și cvasivirgine.

9.4. Certificarea pădurilor și păduri cu valoare ridicată de conservare

În ultimii 10 – 15 ani, din dorința tot mai pregnantă, la nivel mondial, de a stopa exploatarea nerațională a resurselor forestiere, au apărut sistemele de certificare în domeniul managementului pădurilor. Prin intermediul acestor sisteme, care impun respectarea anumitor principii în ceea ce privește gestionarea resurselor forestiere și nu numai, se urmărește stabilirea originii materiei prime folosite în industria lemnului. De fapt este vorba de a avea garanția că o anumită materie primă provine dintr-o pădure în care se aplică un management durabil. Ca urmare, atât procesatorii de masă lemnoasă, dar mai ales cumpărătorii, pot stimula un management responsabil prin favorizarea surselor certificate, în fapt a materiei prime provenite din păduri gestionate durabil și a produselor obținute din astfel de materie primă.

În cadrul procesului de certificare, identificarea și gospodărirea adecvată a pădurilor cu valoare ridicată de conservare reprezintă o cerință de bază. Conceptul de păduri cu valoare ridicată de conservare (PVRC), se regăsește în cadrul Principiului 9 din sistemul de certificare al Forest Stewardship Council (FSC) și a fost publicat pentru prima dată în anul 1999. Așa cum reiese din titulatură, acest principiu se referă strict la anumite păduri care îndeplinesc funcții considerate a fi de importanță excepțională din anumite puncte de vedere (al biodiversității, dar și ecologic, social și cultural).

Acest concept și implicit Principiul 9 – Pădurile cu Valoare Ridică de Conservare, din sistemul de certificare FSC, nu acoperă toate aspectele legate de biodiversitate. În același sistem de certificare, Principiul 6 – Impactul asupra mediului, se referă la conservarea biodiversității, la aspecte legate de biodiversitate în general și oriunde apar (pe când principiul 9 se referă la acele suprafețe forestiere unde valorile au o importanță deosebită la nivel global, regional, național sau local, conducând astfel la soluții de gestionare suplimentare). Ca urmare, cele două principii (6 și 9) se completează unul pe celălalt și ambele sunt luate în considerare pentru certificare.

Chiar dacă deținerea unui certificat reprezintă, cel puțin la nivel teoretic, garanția unei silviculturi responsabile, nu trebuie înțeles că toate pădurile care nu sunt certificate sunt exploatate ilegal sau într-un mod necorespunzător. În prezent sursele certificate nu pot oferi suficient material lemnos pentru a satisface nevoile industriei de prelucrare a lemnului, drept urmare, chiar marile companii care procesează lemn sunt nevoite să achiziționeze și lemn din surse necertificate. În astfel de situații, pentru evitarea stimulării unei gospodării neraționale, unele companii solicită îndeplinirea unor condiții minime privind managementul pădurilor din care provine materialul lemnos pe care îl achiziționează. Materialul lemnos rezultat din astfel de păduri se numește lemn controlat. Conceptul de Păduri cu Valoare Ridică de Conservare poate fi și este utilizat și independent de certificare, în elaborarea politicilor de achiziții în cadrul companiilor care prelucrează și valorifică produse forestiere și chiar și în alte domenii, cum sunt conservarea și gestionarea resurselor naturale sau elaborarea politicilor agențiilor guvernamentale.

Având în vedere atributele luate în considerare la definirea PVRC, acestea sunt grupate în următoarele șase categorii:

- PVRC 1 – suprafețe forestiere cu biodiversitate ridicată, de importanță globală, regională sau națională (incluzând specii endemice, rare sau periclitare);

- PVRC 2 – peisaje forestiere de importanță globală, locală sau regională, în care populațiile speciilor autohtone există în forma lor naturală, din punct de vedere al distribuției și densității;

- PVRC 3 – suprafețe cu ecosisteme rare, amenințate sau periclitate;

- PVRC 4 – suprafețe forestiere care asigură servicii de mediu esențiale în situații limită¹;

- PVRC 5 – suprafețe forestiere esențiale pentru satisfacerea necesităților de bază ale comunităților locale;

- PVRC 6 – suprafețe forestiere cu valoare esențială pentru păstrarea identității culturale a unei comunități sau zone.

În cadrul PVRC 1 și 4 sunt definite următoarele subcategorii:

- PVRC 1.1 – suprafețe forestiere din arii naturale protejate;

- PVRC 1.2 – păduri care constituie habitate pentru specii de plante rare, amenințate sau endemice;

- PVRC 1.3 – suprafețe forestiere cu utilizare sezonală excepțională;

- PVRC 4.1 – păduri de importanță deosebită pentru sursele de apă;

- PVRC 4.2 – păduri importante pentru controlul procesului de eroziune;

- PVRC 4.3 – zone forestiere cu impact deosebit asupra terenurilor agricole și calității aerului.

În cadrul O.S. Gura Teghii prin procesul de certificare a pădurilor și implicit de identificare a pădurilor cu valoare ridicată de conservare au fost evidențiate arborete din următoarele categorii și subcategorii: PVRC 3 (arborete cu anin alb) și PVRC 4 (PVRC 4.2 – o parte din terenuri cu înclinare mare).

Repartiția categoriilor și subcategoriilor de păduri cu valoare ridicată de conservare, pe unități de producție, până la data intrării în vigoare a prezentului amenajament, este prezentată în tabelul următor:

Tabelul 9.4.1. Evidența categoriilor și subcategoriilor de PVRC

Categorie PVRC	Subcategorie PVRC	U.P.: (ha)					
		IV	V	VII	VIII	X	Total
3	-	2.35	2.06	7.82	4.05	-	16.28
4	4.2	178.53	213.97	213.97	-	68.33	674.80
Total		180.88	216.03	221.79	4.05	68.33	691.08

¹ Considerăm inadecvată utilizarea termenului „critică”, care are o cu totul altă semnificație decât cea subînțeleasă în definirea PVRC.

10. INSTALAȚII DE TRANSPORT, TEHNOLOGII DE EXPLOATARE ȘI CONSTRUCȚII FORESTIERE

10.1. Instalații de transport

La realizarea acestei analize, au fost avute în vedere toate studiile și documentele disponibile. Situația actuală a rețelei instalațiilor de transport este prezentată în tabelul următor:

Tabelul 10.1.1. Evidența instalațiilor de transport

U.P.	Ind. drum	Ind. u.a.	Inv. M.F.P.	Inv. O.S.	Denumirea drumului	Lungimea (km)				Suprafața deservită	Volumul deservit
						Din acte	În pădure	În afara pădurii	Reală total	ha	m³
A. Drumuri publice											
III+IV	DP001				D.N. Brașov - Buzău		6.20	19.20	25.40	266.35	3194
III+X	DP002				D.C. Nehoiu - Varlaam			15.00	15.00	813.98	22925
III+	DP003				D.C. Vinețișu		0.10	2.30	2.40	300.07	9247
III+IV	DP004				D.C. Cașoca		0.80	5.70	6.50	279.92	8617
Total drumuri publice							7.10	42.20	49.30	1660.32	43983
B. Drumuri forestiere proprietate publică a statului											
IV	FE001	313D	8562	21326	Contur Lac	4.60	4.60		4.60	2.77	
IV	FE002	314D	8572	21336	Contur Lac Mal Drept	3.60		3.60	3.60	11.16	71
IV	FE003	315D	8579	21343	Contur Lac Dreapta Buzău	4.00		3.80	3.80	2.28	
IV	FE004	316D	8571	21335	Izvoru Bradului	1.10		1.10	1.10	84.51	1956
IV	FE005	317D	8583	21347	Bradul	0.90	0.30	0.40	0.70	0.97	
IV	FE006	318D	8590	21354	Izvoru Fără nume	2.70		2.20	2.20	1.31	
IV	FE007	319D	8553	21317	Valea Neagră	2.10		2.60	2.60	1.57	
IV	FE008	320D	8584	21348	Pietricica	1.90		1.80	1.80	1.08	
IV	FE009	321D	8599	21363	Sasu	2.20		2.10	2.10	1.25	
IV	FE010	322D	8568	21332	Grămaticu	2.30	0.60	1.70	2.30	114.91	4797
IV	FE011	323D	8581	21345	Giurca Mare	3.50	0.20	3.30	3.50	2.12	
IV	FE012	324D	8554	21318	Giurca Traivan	3.10	2.40	0.70	3.10	225.59	5212
V	FE013	103D	8575	21339	Harțagu I	3.50		3.50	3.50	2.91	
V	FE014	104D	8576	21340	Harțagu II	2.00	0.20	1.80	2.00	30.63	816
V	FE015	105D	8552	21316	Harțagu Lung	3.10	3.10		3.10	275.69	14614
V	FE016	106D	8564	21328	Hadaragu Mare I	1.20		1.20	1.20	0.67	
V	FE017	107D	8565	21329	Hadaragu Mare II	1.20		1.20	1.20	1.51	27
V	FE018	108D	8578	20111	Pascu	2.50	2.50		2.50	259.66	9299
V	FE019	109D	8555	21319	Izvorul lui Gheorghe	1.20	1.20		1.20	133.08	4294
V	FE020	110D	8567	21331	Ceapa	3.10		3.10	3.10	1.78	
V	FE021	111D	8556	21320	Titimoiu	1.50	0.20	1.30	1.50	0.93	
V	FE022	112D	8585	21349	Titimoiu prelungire	1.20	0.40	0.80	1.20	7.03	206
V	FE023	113D	8589	21353	Hadaragu Mic	2.10		2.10	2.10	7.22	253
V	FE024	114D	8566	21330	Prelungire Hărtăgelu	2.30		2.30	2.30	1.26	
V	FE025	115D	8597	21361	Hărtăgelu	2.10		2.10	2.10	1.26	
IV	FE026	288D	8591	21335	Crasna - Nemți	7.00	1.80	5.30	7.10	467.82	15260
IV	FE027	289D	8592	21356	Crasna Mare	1.60		1.60	1.60	1.00	
IV	FE028	290D	8593	21357	Crasna Urătoare	3.00		3.00	3.00	1.69	
VII	FE029	83D	8464	21392	Pitulatu - Patacu	0.50		0.50	0.50	0.47	
VII	FE030	84D	8472	91296	Patacu	8.80	8.80		8.80	661.92	23810
VII	FE031	85D	8484	91297	Patacu prelungire	1.30	1.30		1.30	318.96	16483
VII	FE032	86D	8461	91294	Pârâul Scoc	1.70	1.70		1.70	214.56	11698
VII	FE033	87D	8462	91295	Pârâul Popit	1.50	1.50		1.50	172.49	10022
VII	FE034	88D	**	21402	Bâasca Mare	2.80	2.80		2.80	359.06	5401
III	FE035	178D	8469	21372	Tega - Păltiniș	8.20	0.70	7.40	8.10	130.80	3112
III	FE036	179D	8470	21417	Păltiniș - Cașoca	2.30	0.10	2.20	2.30	92.98	2231
III	FE037	180D	8483	21374	Maghera	1.90	0.20	1.70	1.90	36.91	1824
III	FE038	181D	8478	21373	Pârâul Soldaților	1.10		0.80	0.80		
III	FE039	182D	8473	21393	Varlaam - Cernatu	7.00		6.50	6.50		
III	FE040	398D	8481	21399	Sfoara	2.50		2.50	2.50	0.30	3
III	FE041	399D	8479	21397	Cernatu - Copăcelu	7.10	0.20	7.10	7.30		
III	FE042	300D	8465	21408	Coceanu	5.40		3.50	3.50		
III	FE043	301D	8485	21401	Bâsculița - Coceanu	1.30		1.80	1.80		
III	FE044	459D	8476	21395	Cernatu - Pitulatu	5.40	0.20	5.20	5.40		
III	FE045	460D	8464	21392	Pitulatu - Bâsculița	3.80		3.80	3.80		
III	FE046	461D	8475	21390	Bâsculița - Tămășoiu	8.40		8.80	8.80		
III	FE047	462D	8480	158506	Pârâul Gropii	2.00		2.00	2.00		
III	FE048	463D	8474	21394	Pârâul Stânii - Tămășoiu	2.40		2.40	2.40		
III	FE049	464D	F.N.	F.N.	Tămășoiu	2.00		2.00	2.00		
III	FE050	465D	8468	21389	Corău	3.10		3.10	3.10		

U.P.	Ind. drum	Ind. u.a.	Inv. M.F.P.	Inv. O.S.	Denumirea drumului	Lungimea (km)				Suprafața deservită	Volumul deservit
						Din acte	În pădure	În afara pădurii	Reală total	ha	m³
III	FE051	466D	8466	21387	Pârâul Porcului	4.00		3.60	3.60		
III	FE052	467D	8467	21388	Schidufu	2.10		2.10	2.10		
III	FE053	468D	8463	21391	Tisa	2.30		2.20	2.20		
III	FE054	469D	8477	21396	Cernatu	7.50		7.50	7.50		
III	FE055	594D	8471	21416	Vîforâta	7.20		7.20	7.20		
III	FE056	595D	8482	21400	Vâna Mare - Cernatu	1.40		1.40	1.40		
III	FE057	600D	8493	21378	Cașoca Lungă	6.70		6.60	6.60		
III	FE058	601D	8488	21385	Cașoca Mică	4.70		4.00	4.00		
III	FE059	602D	8490	21386	Pârâul lui Ion	1.40		1.40	1.40		
III	FE060	603D	8491	21381	Pârâul Stâniei	2.40		2.30	2.30		
III	FE061	604D	8486	21382	Prunceia și prelungire	5.10		4.50	4.50		
III	FE062	605D	8487	21375	Trestia	4.80		4.30	4.30	19.22	165
III	FE063	606D	8496	21376	Groșetu Mic	2.40		2.40	2.40		
III	FE064	183D	8492	21377	Releu	3.10		3.10	3.10		
III	FE065	607D	**	21413	Gășperu	1.10		1.00	1.00		
III	FE066	608D	**	21403	Vâna Mare	3.20		3.20	3.20		
VI+X	FE067	128D	8416	21261	Axial - Bâsca Mică	6.00		6.40	6.40	107.04	924
VI	FE068	129D	8423	21268	Paltinu	3.50	3.50		3.50	531.22	21604
VI	FE069	130D	8425	21270	Brebu	3.20	4.45	0.55	5.00	593.57	15541
VIII+IX	FE070	101D	8417	21262	Bâsca Mică	4.40	3.40	1.40	4.80	391.92	22847
VIII	FE071	102D	8442	21288	Ciuleanoș	4.20	3.30		3.30	222.99	16629
VIII	FE072	103D	148570	21291	Pârâu Stâniei	1.00		1.90	1.90		
VIII	FE073	104D	F.N.	F.N.	Pârâu Râu	0.90	0.90		0.90	126.88	4575
VIII	FE074	105D	8444	108076	Fagu Alb	4.20		4.20	4.20		
VIII	FE075	106D	8445	21292	Bortoruș	4.40	3.70	0.90	4.60	267.84	20229
VIII	FE076	107D	8420	21265	Holum	2.00		2.00	2.00		
VIII	FE077	108D	8418	21263	Bâsca Mică	12.00		12.20	12.20		
VIII	FE078	109D	8432	21278	Izvoru Sărat	3.80		3.50	3.50		
VIII	FE079	110D	8433	21279	Zănoaga	5.40		5.10	5.10		
VIII	FE080	111D	8440	21286	Bălescu	5.60		5.10	5.10		
VIII	FE081	112D	8441	21287	Bălescuțu	3.00		3.20	3.20		
VIII	FE082	113D	**	21311	Zănoaga - 7 Izvoare	4.30		5.50	5.50	52.04	4155
VIII	FE083	114D	**	21310	Pârâu Lung	1.00		1.00	1.00		
IX+VIII	FE084	73D	8419	21264	Bâsca Mică	3.20	2.50		2.50	447.50	22330
IX	FE085	74D	8443	21289	Hârboca	7.10		6.80	6.80		
IX	FE086	75D	**	21309	Mușa	2.50		2.40	2.40		
IX	FE087	76D	8447	21294	Pârâul de la Barăci	1.20		1.40	1.40		
IX	FE088	208D	8437	21283	Mușica	5.60	1.44	4.36	5.80	26.69	3246
IX	FE089	209D	8435	21281	Goida	5.00	4.06	0.84	4.90	239.07	14723
IX	FE090	210D	8431	21276	Secuiu	4.40	0.94	3.76	4.70	37.27	117
IX	FE091	211D	8430	21275	Neharna	3.00		3.20	3.20		
IX	FE092	212D	1021	105029	Stânca de piatră	2.50		2.20	2.20		
IX	FE093	213D	8451	21297	Crucea lui Vădănești	2.60		2.90	2.90		
X	FE094	261D	8421	21266	Izvorul Boului	2.80	2.50		2.50	116.54	986
X	FE095	262D	8448	21295	Gura Teghii - Ploștina	8.70	0.40	10.10	10.50		
X	FE096	263D	8439	21285	Tăinița	3.50		1.50	1.50	64.45	562
X	FE097	264D	8446	21293	Hânsaru	6.10	5.60	2.60	8.20	218.51	11920
X	FE098	265D	8415	21260	Bâsca Mică - Axial II	3.20	2.80		2.80		
VI+X	FE099	266D	8414	21259	Bâsca Mică - Axial I	6.50	1.10	5.80	6.90	1003.14	34010
X	FE100	267D	8429	21274	Seciu	2.90	2.90		2.90		
X	FE101	268D	8422	21267	Râpa cu butuci	1.20	0.45		0.45		
Total drumuri forestiere						351.40	78.94	271.51	350.45	8098.00	325952
C. Drumuri ale altor sectoare											
III	DE001				Gura Siriului - Arsele			6.40	6.40	31.60	186
Total general						351.40	86.04	320.11	406.15	9789.92	370121

Notă: **CONFORM ANEXEI NR. 12 DIN HG1705/2006. D.A.F. Bâsca Mică se află în U.P. IX Mușa. D.A.F. Zănoaga - 7 Izvoare se află în U.P. VIII Ciuleanoș. D.A.F. Bâsca Mică - Axial I se află în U.P. X Ivănețu. D.A.F. FE070 se află în U.P. VIII Ciuleanoș. D.A.F. Axial Bâsca Mică se găsește în U.P. VI Picoru Caprei.

Această rețea deservește 77 % din suprafața Ocolului Silvic Gura Teghii (considerând distanța maximă de colectare de 1.2 km) și asigură o densitate totală de 8.8 m/ha (din care 0.7 m/ha drumuri publice, 8.1 m/ha drumuri forestiere). Distanța medie de colectare este de 890 m.

Drumurile forestiere au în general o stare bună, necesitând doar reparații și întrețineri curente. Există însă și drumuri parțial calamitate, ca urmare a precipitațiilor abundente, pentru care sunt necesare lucrări de reabilitare.

Pentru a asigura o mai bună accesibilitate fondului forestier, s-a propus construirea a două noi drumuri forestiere, unul în U.P. IV Grămăticu și unul în U.P. VI

Picioru Caprei. În U.P. IV Grămăticu a fost propus un drum pe Valea Crasna, în prelungirea celui existent (lungime aproximativ 2.5 km), iar în U.P. VI Picioru Caprei a fost propus un drum pe Valea Izvoru Stânii (lungime aproximativ 3.0 km).

Situația acestora este redată în capitolul 14.1.

Accesibilitatea fondului forestier și a posibilității este prezentată în tabelul următor:

Tabelul 10.1.2. Accesibilitatea fondului forestier și a posibilității

Specificări		Actual (%)
Fond forestier total		77
Fond de producție	Total, din care:	78
	Exploatabil	81
	Preexploatabil	83
	Neexploatabil	75
Fond de protecție	Total, din care:	74
	Tăieri de conservare	69
Posibilitatea	Totală, din care:	75
	Produse principale	78
	Produse secundare	69
	Tăieri de igienă	78

Activitățile și măsurile specifice aplicabile fondului forestier administrat de O.S. Gura Teghii prevăzute în Planul de management al ROCI0229 Siriu și în Planul de management al ROSCI190 Penteleu sunt prezentate în capitolul 9.

10.2. Tehnologii de exploatare

La exploatarea materialului lemnos, se vor respecta restricțiile prevăzute în instrucțiunile în vigoare, privind termenele, modalitățile și epocile de recoltare și transport.

Astfel, vor fi avute în vedere următoarele aspecte:

- doborârea arborilor să se facă în afara ochiurilor de regenerare, evitându-se pe cât posibil vătămarea puietilor și a arborilor remanenți;

- colectarea materialului lemnos să se facă doar pe trasee stabilite în prealabil, cu respectarea mărimii și amplasării căilor de colectare, accesul tractoarelor în parchet urmând să se realizeze doar pe aceste drumuri;

- nu vor fi avizate construirea unor drumuri de tractor a căror amenajare ar necesita un volum mare de săpături care ar putea duce la dezechilibrarea versanților și deci la apariția unor fenomene cum sunt surpările sau alunecările de teren, iar pe versanții puternic înclinați căile de colectare nu se vor deschide pe linia de cea mai mare pantă, excepție făcând liniile de funiculare;

- lățimea drumurilor de colectare să nu depășească 4 m;

- se interzice folosirea albiilor pâraielor ca trasee pentru colectarea lemnului;

- se interzice colectarea lemnului cu tractoare în perioadele cu precipitații abundente;

- se interzice depozitarea lemnului sau a resturilor de exploatare în albiile pâraielor sau în locuri expuse viiturilor;

- vor fi monitorizate suprafețele cu semînțis distrus pe parcursul exploatării precum și curățirea parchetelor în zonele în care tăierile au fost finalizate, resturile de exploatare urmând a fi depozitate în afara suprafețelor cu semînțis;

- recomandate sunt metoda de exploatare în trunchiuri și catarge, sau cea a sortimentelor definitive la cioată. Coroana arborilor se va fracționa, colectându-se sub formă de lemn mărunt;

- scosul și apropiatul este recomandat, în mod excepțional, să se realizeze prin corhănit doar în cazurile în care nu există alte soluții, în rest se va realiza cu atelaje, tractoare ușoare cu trolu sau T.A.F, promovându-se în mai mare măsură colectarea lemnului cu instalații pe cablu, atelaje și trolu;

- în toate cazurile menționate, se va evita rănirea semințișului și a arborilor remanenți, precum și destructurarea solului și de asemenea trebuie să se respecte perioada de exploatare prescrisă de normative.

Activitățile și măsurile specifice aplicabile fondului forestier administrat de O.S. Gura Teghii prevăzute în Planul de management al ROCI0229 Siriu și în Planul de management al ROSCI190 Penteleu sunt prezentate în capitolul 9.

10.3. Construcții forestiere

În Ocolul Silvic Gura Teghii există 32 de construcții silvice, așa cum se poate vedea în tabelul următor:

Tabelul 10.3.1. Evidența construcțiilor silvice

Nr. crt.	Natura construcției și denumirea	u.a.	U.P.	Suprafața clădită - m ² -	Materiale din care sunt clădite:			Starea clădirii
					Fundația	Pereții	Acoperișul	
1	Casa de vânătoare Păltiniș	38C	III	434	beton	cărămidă și lemn	șindrilă	degradată
2	Cabana de vânătoare Păltiniș	41C	III	64	beton	lemn	șindrilă	degradată
3	Sediu O.S. Gura Teghii+anexe	176C	III	176	beton	cărămidă	tablă	bună
4	Fost sediu O.S. Nehoiășu + Anexe	177C	III	146	beton	cărămidă	țiglă	mediocră
5	Canton silvic Bâscuța	362C	III	108	beton	cărămidă	șindrilă	bună
6	Canton silvic Tisa	405C	III	59	beton	cărămidă	tablă	mediocră
7	Canton silvic Pitulatu	445C	III	100	beton	cărămidă	șindrilă	degradată
8	Cabană de vânătoare Trestia	637C	III	66	beton	cărămidă	azbociment	degradată
9	Cabană muncitori Trestia	657C	III	100	beton	cărămidă	tablă	degradată
10	Canton silvic	25C	IV	-	piatră	-	-	degradată
11	Canton silvic Cașoca	201C	IV	137	beton	lemn	țiglă	bună
12	Canton silvic Giurca	202C	IV	43	beton	cărămidă	țiglă	degradată
13	Canton silvic Harțagu	24C	V	99	beton	cărămidă și lemn	țiglă	bună
14	Canton silvic Vadu Oii+ Anexe	29C1	VI	48	beton	lemn	tablă	bună
15	Cabana Vadu Oii	29C2	VI	257	beton	cărămidă	țiglă metalică	foarte bună
16	Cabană de vânătoare Picioru Caprei	58C	VI	100	lemn	șindrilă	lemn	bună
17	Canton silvic Brebu	77C	VI	86	piatră	lemn	tablă	bună
18	Canton silvic Secuiu	127C1	VI	87	piatră	lemn	tablă	mediocră
19	Magazin forestier Secuiu	127C2	VI	100	beton	lemn	țiglă	degradată
20	Canton silvic Patacu	5C1	VII	90	piatră	cărămidă	șită	bună
21	Cabana Coceanu	5C2	VII	117	piatră	lemn	tablă	foarte bună
22	Canton Lunca Frasinului	69C1	VII	60	beton	-	-	total degradată
23	Cabană muncitori Gura Patacului	69C2	VII	102	beton	-	-	degradată
24	Cabană muncitori Foișor	72C	VII	82	piatră	lemn	șită	degradată
25	Magazin forestier Mușă	1C1	VIII	50	piatră	lemn	șită	mediocră
26	Canton silvic Fagul Alb	40C1	VIII	70	beton	chirpici	tablă	bună
27	Canton silvic Hârboca + Anexe	52C	IX	96	piatră	lemn	șindrilă	degradată
28	Canton silvic Benedik	71C1	IX	68	piatră	lemn	tablă	bună
29	Cabană muncitori Benedik	71C2	IX	206	piatră	lemn	șindrilă	degradată
30	Canton silvic Goida	149C	IX	40	piatră	lemn	șindrilă	degradată
31	Bloc de locuințe + Anexe	259C	X	172	beton	cărămidă	tablă	bună
32	Fost sediu O.S. Gura Teghii + Anexe	260C	X	133	beton	cărămidă și lemn	tablă	bună
Total			-	3496	-	-	-	-

Casa de vânătoare Păltiniș, Cabana de vânătoare Păltiniș, Cantonul silvic Pitulatu, Cabana de vânătoare Trestia, Cabana pentru muncitori Trestia, Cantonul silvic Giurca, magazinul forestier din U.P. VI, Cantonul silvic din u.a. 25C, U.P. IV Grămăticu și Cantonul silvic Hârboca se află într-o stare avansată de degradare și au fost aprobate spre casare. Pentru toate celelalte clădiri care au o stare avansată de degradare sau o stare mediocră, sunt necesare reparații ample, chiar capitale, iar construcțiile, care sunt într-o stare bună sau foarte bună, sunt necesare doar lucrări de întreținere curentă.

Pentru deceniul următor nu se propune realizarea unor noi clădiri silvice.

11. ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR

11.1. Realizarea continuității funcționale

Asigurarea unui cadru natural sănătos și satisfacerea necesităților social - economice ale societății, se pot realiza doar printr-o gospodărire rațională, pe baze ecologice, a pădurilor. Prin stabilirea obiectivelor social - economice și ecologice și prin reglementarea proceselor de bioproducție și protecție, s-a urmărit punerea în practică a tuturor principiilor de amenajare, cu accent deosebit pe dezvoltarea durabilă a pădurilor.

Situația comparativă a zonării funcționale, anterioară și actuală, este prezentată în tabelul următor:

Tabelul 11.1.1. Situația comparativă a zonării funcționale

Amenajament	Grupa I - tipul și categoria funcțională											
	II								III			
Expirat	2.A	2.C	2.B	2.H	2.I	5.H	-	Total	1.G	1.E	5.L	Total
Actual	2.A	2.C	2.B	2.H	2.I	5.H	5.U		1.G	1.E	5.N	
Expirat	2903.26	31.14	62.19	49.24	14.07	150.98	-	3210.88	1945.25	55.74	60.82	2061.81
Actual	2829.59	46.28	62.25	39.97	-	140.65	10.68	3129.42	1863.38	-	79.33	1942.71

Amena- jament	Grupa I - tipul și categoria funcțională					Grupa II (ha)	Total (ha)
	IV				Total Gr. I (ha)		
	1.C	2.L	5Q	Total			
Expirat	1.C	2.L	5Q				
Actual	1.C	2.L	5Q				
Expirat	564.78	132.34	255.63	952.75	6225.44	3785.29	10010.73
Actual	557.38	123.55	280.11	961.04	6033.17	3611.97	9645.14

Notă: Pentru U.P. IV Grămăticu (fostele U.P. I Crasna și U.P. IV Grămăticu), U.P. V Harțagu, U.P. VII Patacu și fosta U.P. II Goida (inclusă în actuala U.P. IX Mușa), zona funcțională a fost revizuită prin studiul adițional întocmit în anul 2020.

La actuala amenajare:

- suprafața rezervațiilor de semințe a scăzut conform Catalogului național al materialelor de bază pentru producerea materialelor forestiere de reproducere (I.5.H);
- categorie I.5.U se justifică prin faptul că au fost identificate arborete cu anin alb;
- I.5.N cuprinde arborete din zona tampon a resurselor genetice forestiere, în conformitate cu Catalogul Național al Resurselor Genetice Forestiere.

11.2. Dinamica dezvoltării fondului forestier

În evidența 15.1 sunt prezentate situația din trecut a fondului forestier, prognoza dezvoltării acestuia pentru următoarele două decenii, precum și starea normală ce se urmărește a fi atinsă în perspectivă. În continuare este analizat modul în care au evoluat, în ultima perioadă, principalii indicatori care caracterizează fondul forestier al Ocolului Silvic Gura Teghii.

11.2.1. Indicatori cantitativi

În 11.2.1.1. sunt evidențiați câțiva indici mai importanți care caracterizează, din punct de vedere cantitativ, fondul forestier.

Tabelul 11.2.1.1. Evoluția indicatorilor cantitativi

Nr. crt.	Indicatori cantitativi	U.M.	Anul revizuirii:	
			2012	2022
1	Ponderea pădurilor în suprafața totală a fondului forestier.	%	96	96
2	Volumul lemnos total pe picior.	m ³	3281926	3271773
3	Volumul lemnos mediu pe picior.	m ³ /ha	328	340
4	Creșterea curentă totală.	m ³ /an	71387	67792
5	Creșterea curentă medie.	m ³ /an/ha	7.1	7.0
6	Creșterea indicatoare totală.	m ³ /an	30790	29371
7	Creșterea indicatoare medie.	m ³ /an/ha	4.5	4.5
8	Posibilitatea de produse principale.	m ³ /an	23695	20208
9	Indicele de recoltare la produse principale.	m ³ /an/ha	2.4	2.1
10	Posibilitatea de produse secundare.	m ³ /an	13061	11097
11	Indicele de recoltare la produse secundare.	m ³ /an/ha	1.3	1.2

Notă: s-au folosit datele din amenajamentul întocmit în anul 2012 și din studiile adiționale întocmite în anul 2020.

Se observă o creștere a volumului mediu, ca urmare a ameliorării stucturii fondului forestier. Posibilitatea de produse secundare a scăzut, deoarece în evoluția lor, mai puține arborete reclamă aplicarea curățirilor sau a răriturilor. Și posibilitatea de produse principale a scăzut, fapt ce poate fi explicat diminuarea suprafeței fondului productiv ca urmare a retrocedărilor .

11.2.2. Indicatori calitativi

Evoluția principalilor indicatori calitativi, pentru care au fost folosite date din amenajamentele întocmite în anul 2012 și studiile adiționale întocmite în anul 2020, este prezentată în rândurile următoare:

a) Structura fondului de producție și protecție pe specii.

Tabelul 11.2.2.1. Evoluția compoziției

Anul amenajării	Specia: (%)										
	FA	MO	BR	ME	PI	CA	ANN	PAM	DT	DM	Total
2012	44	35	10	3	2	1	1		2	2	100
2022	46	37	9	2	2		1	1	1	1	100

În viitor arboretele artificiale de molid și pini din stațiuni necorespunzătoare vor fi substituite, urmând să se revină la tipul natural de pădure. Va fi promovată cât mai mult regenerarea naturală din sămânță, punându-se accent pe creșterea ponderii fagului, bradului, și a diverselor tari (paltinul de munte, paltinul de câmp, ulm, cireș și frasin).

b) Structura fondului de producție și protecție pe clase de producție.

Tabelul 11.2.2.2. Evoluția claselor de producție

Anul amenajării	Categorii de consistență: (%)					
	I	II	III	IV	V	Total
2012	1	24	62	11	2	100
2022	1	25	62	10	2	100

Și pe viitor se va urmări valorificarea maximală a resurselor staționale.

c) Structura fondului de producție și protecție pe clase de vârstă.

Tabelul 11.2.2.3. Evoluția claselor de vârstă

Anul amenajării	Clasa de vârstă: (%)						Total
	I	II	III	IV	V	≥VI	
2012	4	12	29	18	14	23	100
2022	6	9	23	20	16	26	100

Pentru perspectivă se va urmări normalizarea mărimii claselor de vârstă (clase de vârstă de întinderi egale), la S.U.P. A și S.U.P. J.

d) Ponderea tipurilor de structură verticală.

Tabelul 11.2.2.4. Evoluția categoriilor de structură verticală

Anul amenajării	Tip de structură: (%)				Total
	Echienă	Relativ echienă	Relativ pluriene	Pluriene	
2012	5	59	35	2	100
2022	3	63	32	2	100

Pentru perspectivă se va urmări, pe cât posibil, creșterea ponderii arboretelor relativ pluriene și pluriene.

e) Structura fondului de producție și protecție pe categorii de consistență.

Tabelul 11.2.2.5. Evoluția categoriilor de consistență

Anul amenajării	Categorie de consistență: (%)			Total
	0.1 – 0.3	0.4 – 0.6	0.7 – 1.0	
2012	3	9	88	100
2022	2	9	89	100

Pe viitor se va urmări, pe cât posibil, îmbunătățirea consistenței generale.

f) Structura fondului de producție și protecție în raport cu modul de regenerare.

Tabelul 11.2.2.6. Evoluția modului de regenerare

Anul amenajării	Modul de regenerare: (%)			Total
	Sămânță	Plantații	Lăstari	
2012	70	30	-	100
2022	68	32	-	100

În perspectivă se va încerca să se sporească ponderea arboretelor regenerate natural din sămânță.

g) Principalele efecte protective. Sunt:

- protejarea fertilității solurilor de pe terenurile cu înclinare mai mare de 30° și a celor din zonele limitrofe golurilor de munte;
- conservarea rezervațiilor de semințe și a resurselor genetice forestiere;
- menținerea unei stări de conservare favorabilă a habitatelor și speciilor din siturile de importanță comunitară ROSCI0190 Penteleu și ROSCI0229 Siriu;
- protejarea arboretelor cu anin alb;
- protejarea solurilor și a terenurilor de pericolul producerii eroziunii și al alunecărilor de teren;
- asigurarea unui regim hidrologic echilibrat și a unei turbidități scăzute a apelor din pâraiele și râurile existente, inclusiv a Râului Buzău;
- protecția pădurilor constituite ca benzi de protecție de-a lungul drumului național Brașov – Buzău.

12. DIVERSE

12.1. Data intrării în vigoare a amenajamentului.

Durata de aplicabilitate a acestuia

Amenajamentul Ocolului Silvic Gura Teghii intră în vigoare începând cu data de 1 ianuarie 2022 și este valabil până la 31.12.2031. Planurile de cultură și exploatare, precum și restul reglementărilor, au tot o valabilitate de 10 ani (2022 – 2031).

12.2. Recomandări privind ținerea evidenței lucrărilor executate pe parcursul duratei de valabilitate a amenajamentului

În perioada de aplicare a prezentului amenajament, personalul Ocolului Silvic Gura Teghii are obligația de a înregistra, în formularele speciale existente în proiect, următoarele: mișcările de suprafață din fondul forestier, lucrările executate, realizările în dotarea cu drumuri și construcții forestiere, proveniența seminologică a materialului săditor folosit la lucrările de împădurire, factorii vătămători ce au acționat asupra arboretelor, dinamica procesului de regenerare naturală, orice alte date a căror cunoaștere va înlesni, în viitor, adoptarea unor decizii optime privind gospodărirea pădurilor.

12.3. Indicarea hărților anexate amenajamentului

În prezentul proiect au fost anexate următoarele hărți la scara 1:50000: harta de ansamblu cu parcelarul și împărțirea în unități de producție, harta cu tipurile de stațiune, harta cu tipurile de sol și harta cu lucrările de exploatare. Pentru unitățile de producție au fost realizate hărți la scara 1:20000.

12.4. Colectivul de elaborare

A FAZA DE TEREN:

Descrieri parcelare:

- | | |
|--------------------------|--------------------------|
| - U.P. III Păltiniș | - ing. Andrei Comănești; |
| - U.P. IV Grămăticu | - sing. Adrian Ghinea; |
| | - ing. Florin Isvoranu; |
| - U.P. V Harțagu | - ing. Robert Kajcsa; |
| | - ing. Florin Vasilache; |
| - U.P. VI Picioru Caprei | - ing. Andrei Comănești; |
| | - ing. Robert Kajcsa; |
| - U.P. VII Patacu | - sing. Adrian Ghinea; |
| - U.P. VIII Ciuleanoș | - sing. Adrian Ghinea; |
| - U.P. IX Mușa | - sing. Adrian Ghinea; |
| | - ing. Florin Vasilache; |
| - U.P. X Ivănețu | - ing. Robert Kajcsa; |
| | - sing. Adrian Ghinea; |

Separări arborete:

- ing. Andrei Comănești;
- ing. Robert Kajcsa;
- sing. Adrian Ghinea;
- ing. Vlad Zaharescu;
- teh. Claudiu Solovăstru;

Inventarieri arborete:

- tehn. Claudiu Solovăstru;
- ing. Andrei Comănești;

Recepția lucrărilor:

- ing. Robert Kajcsa;
- sing. Adrian Ghinea;
- ing. Vlad Zaharescu;
- ing. Florin Isvoranu;
- ing. Florin Vasilache;
- ing. Camelia Irimia;
- ing. Nicușor Balcu;
- ing. Marian Negru;
- ing. Liviu Marfiuc;
- ing. Ionuț Ioana;
- ing. Constantin Cotici;
- ing. Radu George;
- ing. Ana-Maria Roman;
- ing. Florin Olteanu;
- ing. Dragoș Mlăjiceanu;

B FAZA DE BIROU:

Redactare:

- | | |
|--------------------------|--------------------------|
| - U.P. III Păltiniș | - ing. Andrei Comănechi; |
| - U.P. IV Grămăticu | - ing. Dragoș Miloș; |
| - U.P. V Harțagu | - ing. Vlad Zaharescu; |
| - U.P. VI Picioru Caprei | - ing. Vlad Zaharescu; |
| - U.P. VII Patacu | - ing. Alexandru Chirca; |
| - U.P. VIII Ciuleanoș | - sing. Adrian Ghinea; |
| - U.P. IX Mușa | - sing. Adrian Ghinea; |
| - U.P. X Ivănețu | - ing. Robert Kajcsa; |

Cartografie digitală:

Îndrumare și aviz C.T.E.

Director stațiune I.N.C.D.S. Brașov

Șef proiect:

- ing. Simona Coman;
- ing. Darius Cojocariu;
- dr. ing. Lucian Dincă;
- ing. Paul Jitaru.

12.5. Bibliografie

1. Badea, L. și alții Geografia fizică a României. Volumul I. Ed. Academiei Republicii Socialiste Române, București, 1983.
2. Chiriță C., - Stațiuni forestiere, Ed. Academiei, București, 1977.
3. Ciocârlan V., - Flora ilustrată a României, Ed. Ceres, București, 2000.
4. Giurgiu V., ș.a., - Biometria arborilor și arboretelor din România, Ed. Ceres, București, 1972.
5. Leahu I., - Amenajarea pădurilor, Ed. Didactică și Pedagogică, București, 2001.
6. Stănescu V., - Dendrologie, Ed. Didactică și Pedagogică, București, 1979.
7. Târziu D., - Pedologie și stațiuni forestiere, Ed. Ceres, București, 1997.
8. Vlad I., ș.a., - Silvicultură pe baze ecosistemice, Ed. Academiei, București, 1997.
9. Frunzescu D., - Monografia Geologică a Bazinului Râului Buzău, Ed. Brănoiu G. Universității din Ploiești, 2004.
10. I.C.A.S. -Roman, - Amenajamentul O.S. Gura Teghii – studiul general, 2012.
11. I.N.C.D.S. - „Studiu adițional de actualizare a prevederilor amenajamentului U.P. I Crasna, 2019.
12. I.N.C.D.S. - „Studiu adițional de actualizare a prevederilor amenajamentului U.P. II Goida, 2019.

13. I.N.C.D.S. Roman, - „Studiu adițional de actualizare a prevederilor amenajamentului U.P. IV Grămăticu, 2019.
14. I.N.C.D.S. Roman, - „Studiu adițional de actualizare a prevederilor amenajamentului U.P. V Harțagu, 2019.
15. I.N.C.D.S. Roman, - „Studiu adițional de actualizare a prevederilor amenajamentului U.P. VII Ppatacu, 2019.
16. M.S., - Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor, București, 1986.
17. M.A.P.P.M., - Norme tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor, București, 2000.
18. M.A.P.P.M., - Norme tehnice privind alegerea și aplicarea tratamentelor, București, 2000.
19. M.A.P.P.M., - Norme tehnice privind compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor și de împădurire a terenurilor degradate, București, 2000.
20. Planul de management al sitului Natura 2000 ROSCI0229 Siriu, 2016.
21. Planul de management al sitului Natura 2000 ROSCI0190 Penteleu, 2016.

PARTEA A II – A

PLANURI DE AMENAJAMENT ȘI PROGNOZA
DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER

13. PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ

14. PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚIILE
SILVICE

15. PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER

13. PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ

13.1. Planuri decenale de recoltare a produselor principale

13.1.1. Recapitulația arboretelor exploatabile și preexploatabile și a celor care fac obiectul tăierilor de produse principale

U.P.	S.U.P.	Arborete exploatabile:		Arborete preexploatabile (ha)	Arborete neexploatabile (ha)	Suprafața periodică normală (ha)	Arborete din care se recoltează posibilitatea:		Posibilitatea decenală (m³)
		Suprafață (ha)	Volum (m³)				Suprafață (ha)	Volum + 5 creșteri (m³)	
III	A	63.19	16790	34.30	199.12	53.93	48.47	12520	680
	O	0.31	115	11.90	16.36	5.19	0.31	120	4
	Total	63.50	16905	46.20	215.48	59.12	48.78	12640	684
IV	J	36.39	10799	165.79	528.37	275.47	27.12	8177	340
V	J	203.94	76612		160.38	121.44	121.36	38639	1550
	O	1.10	537		225.34	13.40	1.10	557	14
	Total	205.04	77149		385.72	134.84	122.46	39196	1564
VI	A	282.18	139348	253.73	998.39	418.45	160.91	73402	2810
VII	J	394.38	164678	123.57	528.92	380.68	255.05	90330	3710
	O	60.85	26712	18.89	61.00	51.18	50.23	22828	600
	Total	455.23	191390	142.46	589.92	431.86	305.28	113158	4310
VIII	A	252.53	78431	31.93	652.76	255.61	166.83	41390	3590
IX	A	295.89	145042	178.95	257.88	199.83	196.65	100947	4680
X	A	219.33	74560	155.47	220.25	169.29	151.44	51280	2230
	O			31.02		8.46			
	Total	219.33	74560	186.49	220.25	177.75	151.44	51280	2230
O.S.	A	1113.12	454171	654.38	2328.40	1097.11	724.30	279539	13990
	J	634.71	252089	289.36	1217.67	777.59	403.53	137146	5600
	O	62.26	27364	61.81	302.70	78.23	51.64	23505	618
	Total	1810.09	733624	1005.55	3848.77	1952.93	1179.47	440190	20208

13.1.2. Indicatori de posibilitate și posibilitatea adoptată

U.P.	S.U.P.	Indicatori de posibilitate: (m³/an)					Posibilitatea adoptată (m³/an)
		După creșterea indicatoare	După clasele de vârstă	După starea arboretelor	După procedeul suprafețelor periodice revocabile:		
					Procedeul deductiv	Procdeul inductiv	
III	A	681	693	78			680
	O	4	4	-			4
	Total	685	697	78			684
IV	J			118	342	341	340
V	J			83	1553	1548	1550
	O				14	14	14
	Total			83	1567	1562	1564
VI	A	3070	3127	259			2810
VII	J			259	3718	3711	3710
	O				621	619	600
	Total			259	4339	4330	4310
VIII	A	2479	5636	711			3590
IX	A	3805	4676	183			4680
X	A	2229	2427	71			2230
	O	*					
	Total	2229	2427	71			2230
O.S.	A	12264	16559	1302			13990
	J			460	5613	5600	5600
	O	4	4		635	633	618
	Total	12268	16563	1762	6248	6233	20208

*Nu există arborete exploatabile

13.1.3. Planul decenal de recoltare a produselor principale

Specificări	Plan decenal:						Posibilitatea:		
	Suprafață:		Volum actual	5 creșteri	Volum + 5 creșteri:		Suprafață	Volum:	
	ha	%	(m³)	(m³)	m³	%	(ha)	m³	%
A. Specii									
ANN	2.11		466	10	476		2.11	259	
BR	166.99	14	74436	3880	78316	18	166.99	29279	15
DM	0.88		353	5	358		0.88	118	
DR	7.31	1	2311	125	2436	1	7.31	1172	1
DT	4.12		1390	65	1455		4.12	503	
FA	723.66	62	227054	9670	236724	54	723.66	110730	55
MO	268.19	23	112864	5320	118184	27	268.19	59189	29
PAM	0.72		246		246		0.72	124	
PI	5.49		1885	110	1995		5.49	706	
B. Tratamente									
Tăieri succesive									
DM	0.88		353	5	358		0.88	118	
FA	0.29		88	5	93		0.29	47	
MO	15.57	1	6101	385	6486	2	15.57	2844	1
Total	16.74	1	6542	395	6937	2	16.74	3009	1
Tăieri progresive									
ANN	2.11		466	10	476		2.11	259	
BR	87.98	8	42564	2345	44909	10	87.98	17016	9
DR	1.03		217	30	247		1.03	111	
DT	4.12		1390	65	1455		4.12	503	
FA	429.61	37	126369	5585	131954	30	429.61	70092	35
MO	105.38	9	40818	1895	42713	10	105.38	19876	10
PI	5.49		1885	110	1995	1	5.49	706	
Total	635.72	54	213709	10040	223749	51	635.72	108563	54
Tăieri rase									
FA	2.49		1199	70	1269		2.49	715	
MO	86.81	8	41547	2055	43602	10	86.81	28017	14
Total	89.30	8	42746	2125	44871	10	89.30	28732	14
Tăieri cvasigrădinate									
BR	74.41	6	29681	1370	31051	7	74.41	12234	6
DR	6.28	1	2094	95	2189		6.28	1061	1
FA	286.67	24	97339	3900	101239	23	286.67	39846	20
MO	60.43	5	24398	985	25383	6	60.43	8452	4
PAM	0.72		246		246		0.72	124	
Total	428.51	36	153758	6350	160108	36	428.51	61717	31
Tăieri de conservare									
BR	4.60	1	2191	165	2356	1	4.60	29	
FA	4.60		2059	110	2169		4.60	30	
Total	9.20	1	4250	275	4525	1	9.20	59	
C. Gr. funcționale									
Gr. 1	561.74	48	191843	8140	199983	46	561.74	78446	39
Gr. 2	617.73	52	229162	11045	240207	54	617.73	123634	61
TOTAL	1179.47	100	421005	19185	440190	100	1179.47	202080	100

13.1.4. Posibilitatea totală de produse principale pe specii

U.P.	S.U.P.	Suprafața de parcurs: (ha)		Volumul de extras: (m³)		Posibilitatea pe specii: (m³/an)								
		Totală	Anuală	Total	Anual	MO	FA	BR	PI	ANN	PAM	DR	DT	DM
III	A	48.47	4.85	6800	680		636	3	15	26				
	O	0.31	0.03	40	4	1	3							
	Total	48.78	4.88	6840	684	1	639	3	15	26				
IV	J	27.12	2.71	3400	340		306	34						
V	J	121.36	12.14	15500	1550	104	786	660						
	O	1.10	0.11	140	14		7	7						
	Total	122.46	12.25	15640	1564	104	793	667						
VI	A	160.91	16.09	28100	2810	225	1271	1197	56			11	50	
VII	J	255.05	25.51	37100	3710	622	2448	522			12	106		
	O	50.23	5.02	6000	600	125	472	3						
	Total	305.28	30.53	43100	4310	747	2920	525			12	106		
VIII	A	166.83	16.68	35900	3590	1367	2223							
IX	A	196.65	19.66	46800	4680	3475	769	424						12
X	A	151.44	15.15	22300	2230		2152	78						
O.S.	A	724.30	72.43	139900	13990	5067	7051	1702	71	26		11	50	12
	J	403.53	40.36	56000	5600	726	3540	1216			12	106		
	O	51.64	5.16	6180	618	126	482	10						
	Total	1179.47	117.95	202080	20208	5919	11073	2928	71	26	12	117	50	12

13.2. Planul tăierilor de conservare

13.2.1. Planul tăierilor de conservare pe specii

U.P.	S.U.P.	Suprafața de parcurs:(ha)		Volumul de extras: (m³)		Volumul de recoltat pe specii: (m³/an)							
		Totală	Anuală	Total	Anual	FA	MO	BR	ME	PI	ANN	PAM	DT
III	M	115.05	11.51	3010	301	245	34		5	9	1		7
IV		195.82	19.58	6171	617	502	64	21				5	25
V		20.15	2.01	795	79	39	5	35					
VI		103.65	10.37	3059	306	132	44	101		23		2	4
VII		172.21	17.22	6258	626	299	186	141					
X		103.83	10.38	2637	264	260							4
O.S.	-	710.71	71.07	21930	2193	1477	333	298	5	32	1	7	40

13.2.2. Recapitulația tăierilor de conservare

Specia	Suprafață (ha)	Volum actual (m³)	Volum + 5 creșteri (m³)	Volum de extras:	
				%	m³
FA	521.64	165117	172672	9	14766
MO	79.86	37935	39695	8	3328
BR	70.11	35067	36592	8	2982
ME	3.68	614	674	8	54
PI	10.7	3849	4039	8	323
ANN	0.39	77	77	8	6
PAM	4.02	810	815	8	69
DR	0.06	18	18	6	1
DT	20.05	4306	4536	9	398
DM	0.2	30	35	9	3
TOTAL	710.71	247823	259153	8	21930

13.3. Planul tăierilor de îngrijire și conducere

13.3.1. Planul tăierilor de îngrijire pe specii

Specifi- cări	Tipul funcțional	U.P.	Suprafața: (ha)		Volumul: (m³)		Posibilitatea anuală pe specii: (m³/an)												
			Totală	Anuală	Total	Anual	FA	MO	BR	ME	PI	ANN	PAM	DR	DT	DM			
Degajări	II	III	1.83	0.18															
		VI	2.84	0.28															
		Total	4.67	0.46															
	III+IV+VI	III	7.19	0.72															
		IV	30.91	3.09															
		VI	25.06	2.51															
		VII	46.93	4.69															
		VIII	59.85	5.99															
		IX	37.80	3.78															
		X	3.83	0.38															
		Total	211.57	21.16															
	Total	III	9.02	0.90															
		IV	30.91	3.09															
		VI	27.90	2.79															
		VII	46.93	4.69															
		VIII	59.85	5.99															
		IX	37.80	3.78															
X		3.83	0.38																
Total	216.24	21.62																	
Curățiri	II	III	8.84	0.88	22	2	1					1							
		IV	0.45	0.05	2														
		VI	9.18	0.92	22	2	1	1											
		VII	15.18	1.52	80	8	1	4	2	1									
		Total	33.65	3.37	126	12	3	5	2	1	1								
	III+IV+VI	III	9.67	0.97	42	4	1	3											
		IV	15.13	1.51	49	5	3				1							1	
		V	39.29	3.93	381	38	13	9	16										
		VII	14.17	1.42	61	6	3	2		1									
		VIII	38.63	3.86	103	10	5	4	1										
		IX	13.27	1.33	49	5	1	4											
		X	7.94	0.79	6	1	1												
		Total	138.1	13.81	691	69	27	22	17	2									1
	Total	III	18.51	1.85	64	6	2	3				1							
		IV	15.58	1.56	51	5	3				1								1
		V	39.29	3.93	381	38	13	9	16										
		VI	9.18	0.92	22	2	1	1											
		VII	29.35	2.94	141	14	4	6	2	2									
		VIII	38.63	3.86	103	10	5	4	1										
		IX	13.27	1.33	49	5	1	4											
		X	7.94	0.79	6	1	1												
		Total	171.75	17.18	817	81	30	27	19	3	1								1
Răriuri	II	III	71.33	7.13	2019	202	72	110		2					17	1			
		IV	197.02	19.70	6430	643	451	100	14	42	8		14		12	2			
		V	127.55	12.76	5301	530	46	387	97										
		VI	52.88	5.29	1466	147	22	101	8	9			3				4		
		VII	28.83	2.88	901	90	7	83											
		X	9.95	1.00	300	30	11	13		1	4					1			
		Total	487.56	48.76	16417	1642	609	794	119	54	12		17	17	14	6			
	III+IV+VI	III	196.66	19.67	5702	570	273	209	26	40	18	3					1		
		IV	469.63	46.96	19009	1901	687	1095	86	6			9	18					
		V	155.71	15.57	5364	536	81	362	82		6		3		2				
		VI	799.85	79.98	30579	3057	402	2112	473	4			19		4	43			
		VII	391.62	39.16	11045	1105	382	692	21	3			1	4		2			
		VIII	380.15	38.02	10219	1022	206	806	2					5		3			
		IX	176.56	17.66	6367	637	53	579									5		
		X	153.08	15.30	5462	546	294	188	43							11	10		
		Total	2723.26	272.32	93747	9374	2378	6043	733	53	24	3	32	27	17	64			
	Total	III	267.99	26.80	7721	772	345	319	26	42	18	3		17	1	1			
		IV	666.65	66.66	25439	2544	1138	1195	100	48	8		23	18	12	2			
		V	283.26	28.33	10665	1066	127	749	179		6		3		2				
		VI	852.73	85.27	32045	3204	424	2213	481	13			22		4	47			
		VII	420.45	42.04	11946	1195	389	775	21	3			1	4		2			
		VIII	380.15	38.02	10219	1022	206	806	2					5		3			
IX		176.56	17.66	6367	637	53	579								5				
X		163.03	16.30	5762	576	305	201	43	1	4					12	10			
Total		3210.82	321.08	110164	11016	2987	6837	852	107	36	3	49	44	31	70				

Specifi- cări	Tipul funcțional	U.P.	Suprafața: (ha)		Volumul: (m³)		Posibilitatea anuală pe specii: (m³/an)									
			Totală	Anuală	Total	Anual	FA	MO	BR	ME	PI	ANN	PAM	DR	DT	DM
Produ- se secun- dare	II	III	82.00	8.19	2041	204	73	110		2	1			17	1	
		IV	197.47	19.75	6432	643	451	100	14	42	8		14		12	2
		V	127.55	12.76	5301	530	46	387	97							
		VI	64.90	6.49	1488	149	23	102	8	9			3			4
		VII	44.01	4.40	981	98	8	87	2	1						
		X	9.95	1.00	300	30	11	13		1	4				1	
		Total	525.88	52.59	16543	1654	612	799	121	55	13		17	17	14	6
	III+IV+VI	III	213.52	21.36	5744	574	274	212	26	40	18	3				1
		IV	515.67	51.56	19058	1906	690	1095	86	7			9	18		1
		V	195.00	19.50	5745	574	94	371	98		6		3		2	
		VI	824.91	82.49	30579	3057	402	2112	473	4			19		4	43
		VII	452.72	45.27	11106	1111	385	694	21	4			1	4		2
		VIII	478.63	47.87	10322	1032	211	810	3					5		3
		IX	227.63	22.77	6416	642	54	583								5
		X	164.85	16.47	5468	547	295	188	43						11	10
		Total	3072.93	307.29	94438	9443	2405	6065	750	55	24	3	32	27	17	65
	Total	III	295.52	29.55	7785	778	347	322	26	42	19	3		17	1	1
		IV	713.14	71.31	25490	2549	1141	1195	100	49	8		23	18	12	3
		V	322.55	32.26	11046	1104	140	758	195		6		3		2	
		VI	889.81	88.98	32067	3206	425	2214	481	13			22		4	47
		VII	496.73	49.67	12087	1209	393	781	23	5			1	4		2
		VIII	478.63	47.87	10322	1032	211	810	3					5		3
		IX	227.63	22.77	6416	642	54	583								5
		X	174.80	17.47	5768	577	306	201	43	1	4				12	10
		Total	3598.81	359.88	110981	11097	3017	6864	871	110	37	3	49	44	31	71
Tăieri de igienă	II	III	519.81	519.81	4521	453	247	13		45	81	42		3	22	
		IV	166.37	166.37	1370	137	94	9	2	13	5				13	1
		V	149.51	149.51	1314	132	44	48	39							1
		VI	308.47	308.47	2609	261	73	120	38	10	3		4		3	10
		VII	279.80	279.80	2480	248	63	164	6	2	1			4		8
		VIII	44.49	44.49	352	36	2	32								2
		IX	13.07	13.07	92	9	1	4	1						1	2
		X	402.97	402.97	3312	331	255	15	26	17	4			2	8	4
		Total	1884.49	1884.49	16050	1607	779	405	112	87	94	42	4	9	47	28
	III+IV+VI	III	89.29	89.29	794	79	53	4		11	11					
		IV	200.52	200.52	1734	173	140	23	1	2	2			3		2
		V	83.71	83.71	714	71	50	3	18							
		VI	523.64	523.64	4735	473	117	197	138	2	2		6	1	3	7
		VII	391.48	391.48	3489	349	121	215	13							
		VIII	264.98	264.98	2258	225	41	183								1
		IX	293.11	293.11	2556	256	52	167	37							
		X	309.79	309.79	2741	274	236	12	16	2			1	2	4	1
		Total	2156.52	2156.52	19021	1900	810	804	223	17	15		7	6	7	11
	Total	III	609.10	609.10	5315	532	300	17		56	92	42		3	22	
		IV	366.89	366.89	3104	310	234	32	3	15	7			3	13	3
		V	233.22	233.22	2028	203	94	51	57							1
		VI	832.11	832.11	7344	734	190	317	176	12	5		10	1	6	17
		VII	671.28	671.28	5969	597	184	379	19	2	1			4		8
		VIII	309.47	309.47	2610	261	43	215								3
		IX	306.18	306.18	2648	265	53	171	38						1	2
		X	712.76	712.76	6053	605	491	27	42	19	4		1	4	12	5
		Total	4041.01	4041.01	35071	3507	1589	1209	335	104	109	42	11	15	54	39

13.3.2. Îngrijirea arboretelor, structura posibilității decenale

U.P.	Gr. dr.	Rărituri:						Curățiri:						Degajări:		T. igienă:		Total vol. de extras dece- nal (m³)
		Su- prafa- ță (ha)	Vârsta (ani)	Volum actual (m³)	Supraf. de parcurs (ha)	Vol. de extras (m³)	Intens. inter- venției (m³/ha)	Su- prafa- ță (ha)	Vâr- stă (ani)	Volum actual (m³)	Supr. de parc. (ha)	Vol. de extr. (m³)	In- tens. inter- ven- ției (m³/ha)	Su- prafa- ță (ha)	Vâr- stă (ani)	Su- prafa- ță (ha)	Vol. de extras (m³)	
III	EX	228.39	51	55936	267.99	7721	29	20.45	15	522	18.51	64	3	9.02	6	609.10	5315	13100
	NE																	
	T.	228.39	51	55936	267.99	7721	29	20.45	15	522	18.51	64	3	9.02	6	609.10	5315	13100
IV	EX	455.75	43	103834	441.51	13508	31	15.58	15	395	15.58	51	3	30.91	10	366.89	3104	16663
	NE	225.14	55	87239	225.14	11931	53											11931
	T.	680.89	47	191073	666.65	25439	38	15.58	15	395	15.58	51	3	30.91	10	366.89	3104	28594
V	EX	302.06	43	105135	283.26	10665	38	57.02	18	3961	39.29	381	10			233.22	2028	13074
	NE																	
	T.	302.06	43	105135	283.26	10665	38	57.02	18	3961	39.29	381	10			233.22	2028	13074

U.P.	Gr. dr.	Rărituri:						Curățiri:						Degajări:		T. igienă:		Total vol. de extras decenal (m³)
		Su-prafa-ță (ha)	Vârștă (ani)	Volum actual (m³)	Supraf. de parcurs (ha)	Vol. de extras (m³)	Intens. intervenției (m³/ha)	Su-prafa-ță (ha)	Vârștă (ani)	Volum actual (m³)	Supr. de parc. (ha)	Vol. de extr. (m³)	Intens. intervenției (m³/ha)	Su-prafa-ță (ha)	Vârștă (ani)	Su-prafa-ță (ha)	Vol. de extras (m³)	
VI	EX	626.02	64	266027	619.71	22632	37	9.18	15	156	9.18	22	2	27.90	10	755.21	6663	29317
	NE	249.38	61	115143	233.02	9413	40									76.90	681	10094
	T.	875.40	63	381170	852.73	32045	38	9.18	15	156	9.18	22	2	27.90	10	832.11	7344	39411
VII	EX	433.15	42	100066	420.45	11946	28	51.46	16	1691	29.35	141	5	46.93	10	671.28	5969	18056
	NE																	
	T.	433.15	42	100066	420.45	11946	28	51.46	16	1691	29.35	141	5	46.93	10	671.28	5969	18056
VIII	EX	391.67	37	76743	380.15	10219	27	84.35	14	2056	38.63	103	3	59.85	8	309.47	2610	12932
	NE																	
	T.	391.67	37	76743	380.15	10219	27	84.35	14	2056	38.63	103	3	59.85	8	309.47	2610	12932
IX	EX	187.73	51	63465	176.56	6367	36	22.42	12	535	13.27	49	4	37.80	6	306.18	2648	9064
	NE																	
	T.	187.73	51	63465	176.56	6367	36	22.42	12	535	13.27	49	4	37.80	6	306.18	2648	9064
X	EX	169.40	51	42370	163.03	5762	35	11.76	13	56	7.94	6	1	3.83	12	712.76	6053	11821
	NE																	
	T.	169.40	51	42370	163.03	5762	35	11.76	13	56	7.94	6	1	3.83	12	712.76	6053	11821
O.S.	EX	2794.17	48	813576	2752.66	88820		272.22	15	9372	171.75	817		216.24	9	3964.11	34390	124027
	NE	474.52	58	202382	458.16	21344										76.90	681	22025
	T.	3268.69	50	1015958	3210.82	110164	34	272.22	15	9372	171.75	817	5	216.24	9	4041.01	35071	146052

13.3.3. Recapitulăția posibilității decenale de produse secundare pe specii

O.S. / S.U.P.	Specii	Rărituri:		Curățiri:		Degajări:	Tăieri de igienă:		Total
		ha	m³	ha	m³	ha	ha	m³	m³
	Posibilitate decenala	3210.82	110164	171.75	817	216.24	4041.01	35071	146052
	ANN		36					435	471
	BR		8538		192			3363	12093
	DM		690		10			370	1070
	DR		441		2			146	589
	DT		301		3			540	844
	FA		29871		301			15880	46052
	ME		1079		21			1032	2132
	MO		68361		277			12086	80724
	PAM		490		5			129	624
	PI		357		6			1090	1453
A	Posibilitate anuala	321.08	11016	17.18	81	21.62	4041.01	3507	14604
	Posibilitate decenala	1695.13	58057	69.51	200	133.73	1432.70	12662	70919
	BR		5450		10			1914	7374
	DM		334					34	368
	DR		54		1			25	80
	DT		143		1			76	220
	FA		12024		70			4587	16681
	ME		439		1			152	592
	MO		38934		115			5598	44647
	PAM		192		2			74	268
	PI		181					130	311
J	PLT		306					72	378
	Posibilitate anuala	169.51	5805	6.95	20	13.38	1432.70	1266	7090
	Posibilitate decenala	929.04	32888	60.90	428	77.84	645.07	5663	38979
	ANN							16	16
	BR		1735		140			329	2204
	DM		16		6				22
	DR		8					35	43
	FA		10864		163			2902	13929
	LA		208						208
	ME		87		6			17	110
	MO		19873		110			2347	22330
	PAM		97		3				100
	PI							17	17
	Posibilitate anuala	92.90	3289	6.09	43	7.78	645.07	566	3898

O.S. / S.U.P.	Specii	Rărituri:		Curățiri:		Degajări:	Tăieri de igienă:		Total
		ha	m³	ha	m³	ha	ha	m³	m³
K	Posibilitate decenala						140.65	1205	1205
	BR							349	349
	FA							324	324
	MO							532	532
	Posibilitate anuala						140.65	121	121
M	Posibilitate decenala	487.56	16417	33.65	126	4.67	1743.84	14845	31388
	ANN		2					416	418
	BR		1188		20			771	1979
	CA		115					283	398
	DM		68		4			267	339
	DR		171		1			83	255
	DT		191		2			236	429
	FA		6078		33			7465	13576
	ME		553		14			863	1430
	MO		7934		46			3518	11498
	PI		117		6			943	1066
	Posibilitate anuala	48.76	1642	3.37	12	0.46	1743.84	1486	3140
O	Posibilitate decenala	99.09	2802	7.69	63		78.75	696	3561
	BR		165		22				187
	DR							3	3
	FA		905		35			602	1542
	FR		21						21
	MO		1620		6			91	1717
	PAM		32						32
	PI		59						59
	Posibilitate anuala	9.91	280	0.77	6		78.75	69	355

13.4. Indici de creștere și recoltare

U.P.	Indice de creștere curentă (m³/an/ha)	Indice de creștere indicatoare (m³/an/ha)	Indice de recoltare:			
			Produse principale (m³/an/ha)	Produse secundare (m³/an/ha)	Tăieri de conservare (m³/an/ha)	Total (m³/an/ha)
III	5.1	3.6	0.7	0.8	0.3	1.8
IV	7.6	4.8	0.3	1.9	0.5	2.7
V	7.5	4.4	2.2	1.6	0.1	3.9
VI	8.4	5.3	1.4	1.6	0.2	3.2
VII	6.7	4.3	2.5	0.7	0.4	3.6
VIII	7.2	4.1	3.7	1.1		4.8
IX	7.4	4.9	6.3	0.9		7.2
X	5.4	3.6	1.9	0.5	0.2	2.6
O.S.	7.0	4.5	2.1	1.2	0.2	3.5

13.5. Recapitulația tăierilor de regenerare și a celor de îngrijire și conducere

U.P.	Tăieri de regenerare:						Produse secundare:		Total tăieri de regenerare + produse secundare:		Tăieri de	
	Principale:		Conservare:		Total:						igienă:	
	Supraf.	Volum	Supraf.	Volum	Supraf.	Volum	Supraf.	Volum	Supraf.	Volum	Supraf.	Volum
	(ha)	(m³)	(ha)	(m³)	(ha)	(m³)	(ha)	(m³)	(ha)	(m³)	(ha)	(m³)
III	48.78	684	115.05	3010	163.83	3694	295.52	7785	459.35	11479	609.10	5315
IV	27.12	340	195.82	6171	222.94	6511	713.14	25490	936.08	32001	366.89	3104
V	122.46	1564	20.15	795	142.61	2359	322.55	11046	465.16	13405	233.22	2028
VI	160.91	2810	103.65	3059	264.56	5869	889.81	32067	1154.37	37936	832.11	7344
VII	305.28	4310	172.21	6258	477.49	10568	496.73	12087	974.22	22655	671.28	5969
VIII	166.83	3590			166.83	3590	478.63	10322	645.46	13912	309.47	2610
IX	196.65	4680			196.65	4680	227.63	6416	424.28	11096	306.18	2648
X	151.44	2230	103.83	2637	255.27	4867	174.80	5768	430.07	10635	712.76	6053
O.S.	1179.47	20208	710.71	21930	1890.18	42138	3598.81	110981	5488.99	153119	4041.01	35071

13.6. Planul lucrărilor de regenerare și împădurire

U.P. / O.S.	Suprafața de împădurit pe specii: (ha)								Total
	MO	FA	BR	GO	TE	PAM	FR	LA	(ha)
A. Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale.									
A.1. Lucrări de ajutorarea regenerării naturale.									
A.1.4. Mobilizarea solului.									
III									5.07
IV									11.39
V									0.24
VI									8.71
VII									20.56
VIII									6.87
IX									2.79
X									11.50
O.S.									67.13
A.1.5. Extragerea subarboretului.									
VI									0.02
Total A.1.									67.15
A.2. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale.									
A.2.1. Receptarea semințurilor vătămăte.									
III									0.70
IV									0.65
V									1.77
VI									1.09
VII									0.59
VIII									6.28
IX									0.71
O.S.									11.79
A.2.2. Descopșirea semințurilor.									
III									16.75
IV									37.25
V									7.63
VI									31.56
VII									97.35
VIII									54.68
IX									15.92
X									26.34
O.S.									287.48
Total A.2.									299.27
Total A.									366.42
B. Lucrări de regenerare.									
B.1. Împăduriri în terenuri goale din fondul forestier.									
B.1.1. Împăduriri în poieni și goluri.									
X	0.15	0.30				0.05			0.50
B.1.3. Împăduriri în terenuri dezgolite prin calamități naturale (doborâturi de vânt).									
IX	0.83	0.27	0.14			0.14			1.38
B.1.4. Împăduriri în terenuri parcurse anterior cu tăieri rase, neregenerate.									
III		0.64		0.92	0.26	0.60	0.47		2.89
VIII	1.79	0.59	0.30			0.30			2.98
IX	4.92					0.62		0.62	6.16
Total B.1.4.	6.71	1.23	0.3	0.92	0.26	1.52	0.47	0.62	12.03
Total B.1.	7.69	1.80	0.44	0.92	0.26	1.71	0.47	0.62	13.91
B.2. Împăduriri în suprafețe prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare.									
B.2.2. Împăduriri după tăieri cvasigrădinate									
IV			0.37			0.36			0.73
V	2.48								2.48
VII	0.52		0.52						1.04
Total B.2.2.	3.00		0.89			0.36			4.25

U.P. / O.S.		Suprafața de împădurit pe specii: (ha)								Total
		MO	FA	BR	GO	TE	PAM	FR	LA	(ha)
B.2.3. Împăduriri după tăieri progresive.										
III	0.27	0.30	0.18			2.24			2.99	
V	1.24		1.25						2.49	
VI	1.41		4.98			0.72			7.11	
VII	0.01		0.14						0.15	
VIII	30.76					7.19			37.95	
IX	2.13		0.57						2.70	
X		1.70	1.45			3.15			6.30	
O.S.	35.82	2.00	8.57			13.30			59.69	
B.2.4. Împăduriri după tăieri succesive.										
IX	0.49					0.38		0.44	1.31	
B.2.7. Împăduriri după tăieri rase la molid.										
VI	1.52		0.43			0.22		0.12	2.29	
VIII	11.79					1.47		1.47	14.73	
IX	34.61					4.19		3.11	41.91	
O.S.	47.92		0.43			5.88		4.70	58.93	
Total B.2.	87.23	2.00	9.89			19.92		5.14	124.18	
Total B.	94.92	3.80	10.33	0.92	0.26	21.63	0.47	5.76	138.09	
C. Completări în arborete care nu au închis starea de masiv.										
C.1. Completări în arborete tinere existente.										
III				0.18					0.18	
VI	0.13		0.12			0.01			0.26	
VII	0.05		0.63						0.68	
VIII	13.32					1.72			15.04	
IX	1.44					0.38		0.44	2.26	
O.S.	14.94		0.75	0.18		2.11		0.44	18.42	
C.2. Completări în arborete nou create.										
III	0.05	0.19	0.04	0.19	0.05	0.57	0.09		1.18	
IV			0.08			0.07			0.15	
V	0.74		0.25						0.99	
VI	0.59		1.08			0.19		0.02	1.88	
VII	0.11		0.13						0.24	
VIII	8.87	0.12	0.06			1.79		0.29	11.13	
IX	8.60	0.05	0.14			1.07		0.83	10.69	
X	0.03	0.40	0.29			0.64			1.36	
O.S.	18.99	0.76	2.07	0.19	0.05	4.33	0.09	1.14	27.62	
Total C.	33.93	0.76	2.82	0.37	0.05	6.44	0.09	1.58	46.04	
B + C	HA	128.85	4.56	13.15	1.29	0.31	28.07	0.56	7.34	184.13
	%	70	3	7	1		15		4	100
Puieti necesari (mii bucăți):										
III	1.60	5.65	1.10	6.45	1.55	17.05	2.80		36.20	
IV			2.25			2.15			4.40	
V	22.30		7.50						29.80	
VI	18.25		33.05			5.70		0.70	57.70	
VII	3.45		7.10						10.55	
VIII	332.65	3.55	1.80			62.35		8.80	409.15	
IX	265.10	1.60	4.25			33.90		27.20	332.05	
X	0.90	12.00	8.70			19.20			40.80	
O.S.	644.25	22.80	65.75	6.45	1.55	140.35	2.80	36.70	920.65	
D. Îngrijirea culturilor tinere.										
D.1. Îngrijirea culturilor tinere existente (descopelșiri).										
III									7.30	
VI									3.28	
VII									0.18	
VIII									7.18	
IX									53.11	
O.S.									71.05	

U.P. / O.S.	Suprafața de împădurit pe specii: (ha)								Total
	MO	FA	BR	GO	TE	PAM	FR	LA	(ha)
D.2. Îngrijirea culturilor tinere nou create.									
D.2.1. Revizui.									
III									9.33
IV									1.54
V									10.43
VI									20.26
VII									3.86
VIII									152.92
IX									119.04
X									14.43
O.S.									331.81
D.2.2. Descopelșiri.									
III									60.11
IV									13.54
V									72.27
VI									63.94
VII									28.48
VIII									507.25
IX									289.91
X									52.63
O.S.									1088.13
Total D.2.									1419.94
Total D.									1490.99
RECAPITULAȚIE									
A. Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale.									366.42
A.1. Lucrări de ajutorarea regenerării naturale.									67.15
A.1.4. Mobilizarea solului.									67.13
A.1.5. Extragerea subarboretului.									0.02
A.2. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale.									299.27
A.2.1. Receparea semințișurilor vătămate.									11.79
A.2.2. Descopelșirea semințișurilor.									287.48
B. Lucrări de regenerare.									
B.1.	7.69	1.80	0.44	0.92	0.26	1.71	0.47	0.62	13.91
B.2.	87.23	2.00	9.89			19.92		5.14	124.18
Total B.	94.92	3.80	10.33	0.92	0.26	21.63	0.47	5.76	138.09
C. Completări în arborete care nu au închis starea de masiv.									
C.1.	14.94		0.75	0.18		2.11		0.44	18.42
C.2.	18.99	0.76	2.07	0.19	0.05	4.33	0.09	1.14	27.62
Total C.	33.93	0.76	2.82	0.37	0.05	6.44	0.09	1.58	46.04
Total împăduriri + completări.									
Tot. B. + C.	128.85	4.56	13.15	1.29	0.31	28.07	0.56	7.34	184.13
Puietși necesari (mii bucăți):									
La hectar	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Total	644.25	22.80	65.75	6.45	1.55	140.35	2.80	36.70	920.65
D. Îngrijirea culturilor tinere.									1490.99
D.1. Îngrijirea culturilor tinere existente (descopelșiri).									71.05
D.2. Îngrijirea culturilor tinere nou create.									1419.94

14. PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚIILE SILVICE

14.1. Planul instalațiilor de transport

Pentru a se asigura o mai bună accesibilitate fondului forestier, se propune construirea a două drumuri forestiere:

U.P.	Drumul:		Lungime (km)	Suprafața deservită: (ha)					Masa lemnoasă deservită: (m³)				
	Indicativ	Denumire		Total	Fond productiv:				Principale	Secundare	Conservare	Igienă	Total
					Total	Exploatabil	Preexp.	Neexp.					
IV	FN001	Crasna-Obârșie	2.50	262.17	225.14	-	-	225,14	-	11931	1053	-	12984
VI	FN002	Izvorul Stânii	3.00	368.25	331.55	36.14	-	295.41	5193	9413	264	681	15551
Total			5.50	630.42	556.69	36.14	-	295.41	5193	21344	1317	681	28535

Construcția drumului forestier Izvorul Stânii nu ar afecta habitatele și speciile din ROSCI0190 Penteleu, fiind localizat în afara sitului.

În cazul în care drumul forestier Crasna-Obârșie ar fi construit, apreciem că nu se va afecta starea de conservare a habitatelor forestiere din ROSCI0229 Siriu, din prezent și nici a habitatelor și a speciilor de interes comunitar. În cazul speciilor aceste drumuri nu vor constitui bariere care să împiedice circulația lor și nici să fragmenteze habitatul favorabil.

Construirea acestor drumuri forestiere ar duce la o creștere a accesibilității, de la 77 %, în prezent, la 84 %.

14.2. Planul construcțiilor silvice

Pentru deceniul următor nu este considerată necesară executarea unor noi construcții silvice.

15. PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER

15.1. Dinamica dezvoltării fondului forestier

Anul amenajării	Denumire S.U.P.	Suprafața: (ha)			Proportia speciilor (%)	Vârsta medie (ani)	Fondul lemnos total (mii m³)	Creșterea curentă totală (mc)	Posibilitatea: (mc/an)		Volum mediu recoltat:		Terenuri de împădurit (ha)	Densitatea rețelei instalate de transport (m/ha)	Indice de creștere indicativă (m³/an/ha)	Sporul productivității (%)				
		Totală	Pădure	Terenuri de împădurit					Clasa de producție	Consistența medie	Volumul mediu (m³/ha)	Indicele de creștere curentă (m³/an/ha)					Indicele de recoltare (m³/an/ha)	Indicele de recoltare (m³/an/ha)	Produse principale (mc/an)	Produse secundare (mc/an)
				Alte terenuri																
2012*	S.U.P. A Codru regulat, sortimente obișnuite	4456.93	4456.93	2.14	45MO 36FA 12BR 2ME 1PAM 1PI 2DM 1DT	73	1512.6	35910	12960	7099	-	-	-	-	4.6	-				
				-	2.5 3.0 2.4 3.3 2.7 3.4	0.80	339	8.1	2.9	1.6	-	-								
	S.U.P. J Codru cvasigrădinărit	2163.21	2163.21	-	53FA 36MO 9BR 1DR 1DT	79	710.6	16431	10270	3954	-	-	-	-	4.5	-				
				-	2.9 2.6 2.1 2.3 2.8	0.78	329	7.6	4.7	1.8	-	-								
	S.U.P. K Rezervații de semințe	150.98	150.98	-	49MO 26BR 25FA	127	90.3	735	-	-	-	-	-	-	-	-				
				-	2.0 2.0 2.8	0.76	598	4.9	-	-	-	-								
	S.U.P. M Conserve deosebită	3059.90	3059.90	-	50FA 20MO 8BR 8ME 6PI 2ANN 2CA 1GO 2DT 1DM	85	911.8	16987	-	1790	-	-	-	-	-	-				
				-	3.6 4.0 4.7 4.0 3.8 4.3 4.2 4.1 3.8 3.4	0.77	298	5.6	-	0.6	-	-								
	S.U.P. O Păduri validate	177.57	177.57	-	60FA 33MO 5BR 1PAM 1PI	71	56.6	1324	465	218	-	-	-	-	3.6	-				
				-	3.0 2.9 2.7 3.0 2.4	0.84	319	7.5	2.6	1.2	-	-								
	O.S.	10423.10	10008.59	2.14	44FA 35MO 10BR 3ME 2PI 1CA 1ANN 2DT 2DM	78	3281.9	71387	23695	13061	19299	6342	210.25	8.9	-	-				
				412.37	3.1 2.6 2.5 3.7 3.5 4.2 4.3 3.4 2.9	0.78	328	7.1	2.4	1.3	81	49								
2022	S.U.P. A Codru regulat, sortimente obișnuite	4095.90	4095.90	13.91	46MO 37FA 11BR 1ME 1PI 1PAM 1PLT 1DT 1DM	75	1489.7	32234	13990	5825	-	-	-	-	4.6	100				
				-	2.5 2.9 2.3 3.5 2.9 2.6 3.1	0.80	364	7.9	3.4	1.4	-	-								
	S.U.P. J Codru cvasigrădinărit	2168.74	2168.74	-	54FA 36MO 10BR	74	685.8	16495	5600	3332	-	-	-	-	4.5	100				
				-	2.8 2.6 2.2	0.79	316	7.6	2.6	1.5	-	-								
	S.U.P. K Rezervații de semințe	140.65	140.65	-	45MO 29BR 26FA	132	83.2	656	-	-	-	-	-	-	-	-				
				-	2.0 2.0 2.8	0.76	591	4.7	-	-	-	-								
	S.U.P. M Conserve deosebită	2988.77	2988.77	-	54FA 23MO 7BR 5ME 4PI 2ANN 1CA 1PAM 1DR 1DT 1DM	88	937.4	16709	-	1654	-	-	-	-	-	-				
				-	3.5 2.9 2.9 3.7 3.8 4.1 3.1 3.6 3.0	0.76	314	5.6	-	0.6	-	-								
	S.U.P. O Păduri validate	237.17	237.17	-	69FA 26MO 3BR 1PI 1PAM	76	75.7	1698	618	286	-	-	-	-	3.8	-				
				-	3.0 2.9 2.7 2.4 3.0	0.84	319	7.2	2.6	1.2	-	-								

Anul amenajării	Denumire S.U.P.	Suprafața: (ha)			Proportia speciilor (%)	Vârsta medie (ani)	Fondul lemnos total (mii m³)	Creșterea curentă totală (mc)	Posibilitatea: (mc/an)		Volum mediu recoltat:		Terenuri de împădurit (ha)	Densitatea rețelei instalate de transport (m/ha)	Indice de creștere indicat de indicator (m³/an/ha)	Sporul productivității (%)
		Totală	Pădure	Terenuri de împădurit					Produse principale	Produse secundare	Produse principale (mc/an)	Produse secundare (mc/an)				
				Alte terenuri	Clasa de producție	Consistența medie	Volumul mediu (m³/ha)	Indicele de creștere curentă (m³/an/ha)								
2022	O.S.	10021.43	9631.23	13.91	46FA 37MO 9BR 2ME 2PI 1ANN 1PAM 1DT 1DM	79	3271.8	67792	20208	11097	-	-	184.13	8.9	-	-
				376.29	3.1 2.6 2.4 3.7 3.6 4.0 2.9 3.8 2.8	0.79	340	7.0	2.1	1.2	-	-				
2032	S.U.P. A Codru regulat, sortimente obișnuite	4109.81	4109.81	-	44MO 39FA 12BR 1PI 1PAM 2DT 1DM	70	1530.5	32940	18825	6420	-	-	-	-	4.8	104
				-	2.5 2.9 2.3 2.9 2.6 3.1 2.8	0.82	372	8.0	4.6	1.6	-	-				
	S.U.P. J Codru cvasigrădinărit	2168.74	2168.74	-	53FA 35MO 12BR	70	698.0	16770	6345	3555	-	-	-	-	4.6	102
				-	2.8 2.6 2.2	0.81	322	7.7	2.9	1.6	-	-				
	S.U.P. K Rezervații de semințe	140.65	140.65	-	45MO 29BR 26FA	141	84.0	656	-	-	-	-	-	-	-	-
				-	2.0 2.0 2.8	0.78	597	4.7	-	-	-	-				
	S.U.P. M Conserve deosebită	2988.77	2988.77	-	55FA 22MO 7BR 5ME 3PI 2ANN 1CA 1PAM 1DR 2DT 1DM	83	956.1	16975	-	1650	-	-	-	-	-	-
				-	3.5 2.9 2.9 3.7 3.8 4.1 3.1 3.6 3.0	0.79	320	5.7	-	0.6	-	-				
	O.S.	9784.26	9407.97	-	47FA 36MO 10BR 1ME 1PI 1ANN 1PAM 2DT 1DM	75	3268.6	67341	25170	11625	-	-	-	9.4	-	-
				376.29	3.1 2.6 2.4 3.7 3.6 4.0 2.9 3.8 2.8	0.81	347	7.2	2.7	1.2	-	-				
2042	S.U.P. A Codru regulat, sortimente obișnuite	4109.81	4109.81	-	41MO 41FA 13BR 1PI 1PAM 3DT	66	1567.2	33815	20120	7405	-	-	-	-	4.9	107
				-	2.4 2.8 2.2 2.8 2.5 3.0	0.83	381	8.2	4.9	1.8	-	-				
	S.U.P. J Codru cvasigrădinărit	2168.74	2168.74	-	52FA 33MO 15BR	67	725.5	17110	6680	3700	-	-	-	-	4.7	104
				-	2.7 2.5 2.1	0.82	335	7.9	3.1	1.7	-	-				
	S.U.P. K Rezervații de semințe	140.65	140.65	-	45MO 29BR 26FA	136	87.1	692	-	-	-	-	-	-	-	-
				-	1.9 1.9 2.7	0.77	619	4.9	-	-	-	-				
	S.U.P. M Conserve deosebită	2988.77	2988.77	-	58FA 20MO 7BR 3ME 2PI 2ANN 1CA 1PAM 1DR 5DT	78	970.6	17355	-	2485	-	-	-	-	-	-
				-	3.4 2.8 2.8 3.6 3.7 4.0 3.0 3.5	0.80	325	5.8	-	0.8	-	-				
O.S.	9784.26	9407.97	-	47FA 34MO 11BR 1PI 1ANN 1PAM 4DT	71	3350.4	68972	26800	13590	-	-	-	9.8	-	-	
			376.29	3.0 2.5 2.3 3.5 3.9 2.8 3.7	0.82	356	7.3	2.8	1.4	-	-					
Perspectivă	S.U.P. A Codru regulat, sortimente obișnuite	4109.81	4109.81	-	41FA 33MO 15BR 10DT 1DR	55	1574.6	35015	23980	11035	-	-	-	-	5.5	120
				-	2.7 2.3 2.1 2.4 2.6	0.85	383	8.5	5.8	2.7	-	-				

Anul ame- najării	Denu- mire S.U.P.	Suprafața: (ha)			Proportia speciilor (%)	Vârsta medie (ani)	Fondul lemnos total (mii m³)	Creșterea curentă totală (mc)	Posibilitatea: (mc/an)		Volum mediu recoltat:		Terenuri de împă- durit (ha)	Densit. rețelei inst. de trans- port (m/ha)	Indice de cre- ștere indica- toare (m³/an/ ha)	Sporul pro- duc- tivi- tății (%)
		Totală	Pădure	Tere nuri de împă- durit					Produse principale	Produse secundare	Produse principale (mc/an)	Produse secundare (mc/an)				
				Alte tere- nuri	Clasa de producție	Consis- tența medie	Volumul mediu (m³/ha)	Indicele de creștere curentă (m³/an/ha)								
Per- spec- tivă	S.U.P. J Codru cvasigră- dinărit	2168.74	2168.74	-	50FA 25BR 15MO 10DT	55	843.0	17770	12450	5320	-	-	-	-	5.3	118
				-	2.6 2.0 2.4 2.5	0.85	389	8.2	5.7	2.5	-	-				
	S.U.P. K Rezer- vații de semințe	140.65	140.65	-	44MO 29BR 27FA	80	90.2	940	-	-	-	-	-	-	-	-
				-	1.8 1.8 2.6	0.85	641	6.7	-	-	-	-				
	S.U.P. M Conser- vare deose- bită	2988.77	2988.77	-	61FA 15BR 11MO 2GO 1PI 10DT	60	983.9	17595	-	4955	-	-	-	-	-	-
				-	3.3 2.7 2.7 3.4 3.6 3.4	0.85	329	5.9	-	1.7	-	-				
	O.S.	9784.26	9407.97	-	49FA 22MO 17BR 1GO 10DT 1DR	57	3491.7	71320	36430	21310	-	-	-	10.7	-	-
				376.29	2.9 2.4 2.2 3.4 3.6 2.7	0.85	371	7.6	3.9	2.3	-	-				

15.2. Dinamica structurii arboretelor pe clase de vârstă

Amenajamentul anterior:

Amenajamentul actual:

- pădure în producție: 6797.71 ha.
- terenuri de împădurit: 2.14 ha.

- pădure în producție: 6501.81 ha.
- terenuri de împădurit: 13.91 ha.

1) Situația claselor de vârstă la amenajarea precedentă – S.U.P. A (ha):

CR – 2.14; I – 228.67; II – 551.61; III – 1513.29; IV – 792.74; V – 532.33; \geq VI – 838.29.

2) Situația claselor de vârstă la amenajarea actuală – S.U.P. A (ha):

CR – 13.91; I – 311.77; II – 338.28; III – 1014.35; IV – 1010.13; V – 446.06; \geq VI – 975.31.

3) Situația claselor de vârstă normale – S.U.P. A (ha):

I – 747.24; II – 747.24; III – 747.24; IV – 747.24; V – 747.24; VI – 373.61.

1) Situația claselor de vârstă la amenajarea precedentă – S.U.P. J (ha):

CR – -; I – 104.97; II – 402.55; III – 650.46; IV – 241.83; V – 192.05; \geq VI – 571.35.

2) Situația claselor de vârstă la amenajarea actuală – S.U.P. J (ha):

CR – -; I – 182.17; II – 414.94; III – 648.27; IV – 243.78; V – 192.06; \geq VI – 487.52.

3) Situația claselor de vârstă normale – S.U.P. J (ha):

I – 388.80; II – 388.80; III – 388.80; IV – 388.80; V – 388.80; VI – 224.74.

PARTEA A III - A
EVIDENȚE DE AMENAJAMENT

16. EVIDENȚE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER

16.1. EVIDENȚE PRIVIND MĂRIMEA ȘI STRUCTURA FONDULUI FORESTIER

16.2. EVIDENȚE PRIVIND CONDIȚIILE NATURALE DE VEGETAȚIE

16.3. EVIDENȚE AJUTĂTOARE PENTRU ÎNTOCMIREA PLANURILOR DE
REGLEMENTARE A PROCESULUI DE PRODUCȚIE LEMNOASĂ

16.4. EVIDENȚE PRIVIND ACCESIBILITATEA FONDULUI FORESTIER ȘI A
POSIBILITĂȚII

16. EVIDENȚE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER

16.1. Evidențe privind mărimea și structura fondului forestier

16.1.1. Repartiția suprafețelor pe categorii de folosință forestieră și grupe funcționale

Categorია de folosință	Suprafața: (ha)		
	Grupa I	Grupa II	Total
A - Păduri și terenuri destinate împăduririi sau reîmpăduririi	6033.17	3611.97	9645.14
A.1 - Păduri și terenuri destinate împăduririi pentru care se reglementează recoltarea de produse principale	2903.75	3611.97	6515.72
A.1.1 - Păduri inclusiv plantații cu reușită definitivă	2877.28	3482.26	6359.54
A.1.2 - Regenerări pe cale artificială cu reușită parțială	2.24	68.82	71.06
A.1.3 - Regenerări pe cale naturală cu reușită parțială	21.34	49.87	71.21
A.1.4 - Terenuri de reîmpădurit în urma tăierilor rase, a doborâturilor de vânt sau a altor cauze	2.89	10.52	13.41
A.1.5 - Poieni sau goluri destinate împăduririi		0.50	0.50
A.1.6 - Terenuri degradate prevăzute a se împăduri			
A.1.7 - Răchitării naturale ori create prin culturi			
A.2 - Păduri și terenuri destinate împăduririi pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale	3129.42		3129.42
A.2.1 - Păduri inclusiv plantații cu reușită definitivă	3129.42		3129.42
A.2.2 - Terenuri împădurite pe cale naturală sau artificială cu reușită parțială			
A.2.3 - Terenuri de reîmpădurit în urma doborâturilor de vânt sau a altor cauze			
A.2.4 - Poieni sau goluri destinate împăduririi			
A.2.5 - Terenuri degradate destinate împăduririi			
B - Terenuri afectate gospodăririi silvice			280.59
B.1 - Linii parcelare principale			
B.2 - Linii de vânătoare și terenuri pentru hrana vânatului			44.51
B.3 - Instalații de transport forestier: drumuri, căi ferate și funiculare permanente			204.20
B.4 - Clădiri, curți și depozite permanente			4.06
B.5 - Pepiniere și plantații semincere			2.59
B.6 - Culturi de arbuști fructiferi, de plante medicinale și melifere etc.			
B.7 - Terenuri cultivate pentru nevoile administrației			24.24
B.8 - Terenuri cu fazanerii, păstrăvării, centre de prelucrare a fructelor de pădure, uscătorii de semințe etc.			
B.9 - Ape care fac parte din fondul forestier			0.99
B.10 - Culoare pentru linii electrice de înaltă tensiune			
B.11 - Fâșii de frontieră și instalații aferente			
C - Terenuri neproductive: stâncării, sărături, mlaștini, ravene etc.			42.65
D - Terenuri scoase temporar din fondul forestier			53.05
D.1 - Transmise prin acte normative în folosința temporară a unor organizații, pentru: instalații electrice, petroliere sau hidrotehnice; cariere; depozite etc.			
D.2 - Deținute de persoane fizice sau juridice fără aprobările legale necesare, ocupații și litigii			53.05
Total: A + B + C + D	6033.17	3611.97	10021.53

16.1.2. Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale

Grupa funcțională	Categoria funcțională:		Nr. de u.a.	Suprafață (ha)
	1	2 + 3		
-	-	-	278	376.29
I	1C	1C	45	557.38
	1G	1G	175	1361.26
		1G1C	16	232.72
		1G5Q	33	214.43
		1G5Q1C	5	54.97
		Total	229	1863.38
	2A	2A	229	1574.58
		2A1B1G	4	28.10
		2A1C	16	224.38
		2A1G	66	660.29
		2A1G1C	28	159.75
		2A1G5Q	2	7.50
		2A2H	9	63.61
		2A5Q	3	25.56
		2A5Q1C	14	85.82
		Total	371	2829.59
	2B	2B1B1G	38	59.37
		2B1G	4	2.88
		Total	42	62.25
	2C	2C	1	15.14
		2C1G	12	28.35
		2C1G5Q	2	2.79
		Total	15	46.28
	2H	2H	9	29.75
		2H1C	2	2.96
		2H1G	3	3.27
		2H1G1C	2	1.44
		2H5Q1C	1	2.55
		Total	17	39.97
	2L	2L	24	123.55
	5H	5H	3	18.42
		5H1C	2	70.77
		5H1G	2	27.84
		5H5L	5	21.06
		5H5N	1	2.56
		Total	13	140.65
	5N	5N	12	79.33
	5Q	5Q	6	26.48
		5Q1C	12	253.63
		Total	18	280.11
	5U	5U	7	8.23
		5U5N	2	2.45
		Total	9	10.68
	Total		795	6033.17
II	1C	1C	372	3610.74
	1D	1D	2	1.23
	Total		374	3611.97
Total			1447	10021.43

16.1.3. Situația sintetică pe specii

Specia	Suprafață:				Volum total:		Creștere:		Vârsta medie (ani)	Cip. med.	Productivitate: (%)			Consistența:				Amestec: (%)			Mod de regenerare: (%)			Vitalitate: (%)			
	Total:		Grupa I				Totă-lă	Uni-tară			Productivitate: (%)			Me-die	0.1-0.3 (%)	0.4-0.6 (%)	0.7-1.0 (%)	Amestec: (%)			Săm	Plan	Lăst	Vig	Nor	Sla	
	ha	%	ha	%	m³	%	m³	m³/ha	Sup.	Mijl.	Inf.	<50	50-80					>80									
FA	4480.51	48	3206.21	72	1230100	38	24407	5.4	88	3.1	7	78	15	76	3	13	84	43	44	13	100				100		
MO	3542.73	37	1711.92	48	1500937	48	34071	9.6	67	2.6	44	54	2	82	1	4	95	27	39	34	21	79			100		
BR	912.23	9	517.40	57	403688	12	6860	7.5	93	2.4	60	37	3	78	2	11	87	86	13	1	95	5			100		
ME	186.85	2	181.08	97	31128	1	670	3.6	64	3.7	2	40	58	80		2	98	89	9	2	100		1	99			
PI	159.25	2	152.64	96	34955	1	691	4.3	71	3.6	9	26	65	77		7	93	55	24	21	18	82			100		
ANN	59.84	1	59.84	100	11062		61	1.0	73	4.0		6	94	69		30	70	44	27	29	99		1		100		
PAM	50.20	1	30.23	60	9954		111	2.2	69	2.9	21	71	8	81		7	93	99	1		56	44			100		
CA	46.75		45.35	97	7623		188	4.0	73	4.1		29	71	76		4	96	91	8	1	98		2		100		
AN	38.19		28.10	74	6852		104	2.7	40	3.0		96	4	77		1	99	46	18	36	81	19			100		
PLT	33.73		11.51	34	9496		58	1.7	71	2.4	60	38	2	85			100	100			100				100		
GO	25.41		25.41	100	5053		58	2.3	103	3.9		11	89	73		10	90	43	57		81	11	8		100		
DT	24.56		9.87	40	4605		116	4.7	72	3.3	3	67	30	80		5	95	100			100				100		
DR	17.62		14.73	84	7273		73	4.1	91	2.4	75	16	9	66		36	64	100			88	12			100		
LA	14.60		9.67	66	2635		141	9.7	33	2.8	22	78		81			100	74		26	100				100		
DM	11.64		2.93	25	1612		67	5.8	48	3.0		100		87			100	100			100				100		
PIN	10.95		10.95	100	2206		69	6.3	54	3.1		89	11	86			100		84	16		100			100		
FR	10.81		7.08	65	2369		38	3.5	68	3.0	4	92	4	74		4	96	63	37		48	52			100		
SAC	3.08		3.08	100	101		4	1.3	15	3.8		18	82	88			100	100			100				100		
MJ	0.71		0.71	100	43		1	1.4	40	5.0			100	80			100	100			100				100		
JU	0.50		0.50	100	65				83	3.8		24	76	70			100	100			100				100		
PA	0.39		0.39	100	8		2	5.1	15	2.0	100			90			100	100				100				100	
TEP	0.39		0.39	100			1	2.6	5	3.0		100		69			100	100				100				100	
SC	0.29		0.29	100	8		1	3.4	30	4.3			100	72			100	100				100				100	
TOTAL	9631.23	100	6030.28	63	3271773	100	67792	7.0	79	2.9	26	62	12	79	2	9	89	44	37	19	68	32				100	
Suprafața totală = 10021.43 ha; Număr de parcele = 603; Suprafață medie parcelă = 16.62 ha; Număr de u.a. = 1447; Suprafață medie u.a. = 6.93 ha.																											

16.1.4. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe, subgrupe și categorii funcționale

Grupa funcțională	Sub-grupa	Cate-goria	Clasa de producție: (ha)					Total:								Vâr-sta (ani)	Cls. prod. med.	Consistența: (ha)		
								Suprafață:		K	Volum:			Creștere:						
			I	II	III	IV	V	ha	%		%	m³	%	m³/ha	m³			m³/ha		
1	1	1C	38.82	211.94	306.62			557.38	23	74	196968	27	353	3696	6.6	95	2.5	37.27	65.08	455.03
		1G	23	378.06	1414.54	44.79	0.10	1860.49	77	80	527510	73	284	13707	7.4	69	2.8	25.41	233.84	1601.24
T. subgr.		Sume	61.82	590	1721.16	44.79	0.10	2417.87	40	79	724478	38	300	17403	7.2	75	2.7	62.68	298.92	2056.27
		%	3	24	71	2		100										3	12	85
1	2	2A		197.26	1592.13	866.46	173.74	2829.59	92	76	897711	91	317	15858	5.6	89	3.4		257.77	2571.82
		2B			46.79	14.64	0.82	62.25	2	73	13518	1	217	344	5.5	71	3.3		4.01	58.24
		2C			32.08	14.2		46.28	1	81	17348	2	375	269	5.8	97	3.3			46.28
		2H		9.76	26.95	3.26		39.97	1	75	7178	1	180	190	4.8	56	2.8		9.44	30.53
		2L		47.73	73.51	2.31		123.55	4	81	52654	5	426	801	6.5	99	2.6		2.23	121.32
T. subgr.		Sume		254.75	1771.46	900.87	174.56	3101.64	52	77	988409	51	319	17462	5.6	88	3.3		273.45	2828.19
		%		8	57	29	6	100											9	91
1	5	5H		109.70	30.95			140.65	28	76	83154	40	591	656	4.7	132	2.2			140.65
		5N		12.24	67.09			79.33	16	86	16246	8	205	743	9.4	45	2.8			79.33
		5Q		11.45	268.66			280.11	54	86	106585	51	381	2849	10.2	62	3.0		16.58	263.53
		5U			10.68			10.68	2	75	1596	1	149	48	4.5	34	3.0			10.68
T. subgr.		Sume		133.39	377.38			510.77	8	83	207581	11	406	4296	8.4	78	2.7		16.58	494.19
		%		26	74			100											3	97
T. grupa		Sume	61.82	978.14	3870.00	945.66	174.66	6030.28	63	78	1920468	59	318	39161	6.5	82	3.0	62.68	588.95	5378.65
		%	1	16	64	16	3	100										1	10	89
2	1	1C		1443.37	2143.69	12.66		3599.72	100	80	1351074	100	375	28629	8.0	75	2.6	93.68	269.40	3236.64
		1D			1.23			1.23		70	231		188	2	1.6	51	3.0			1.23
	T. subgr.	Sume		1443.37	2144.92	12.66		3600.95	100	80	1351305	100	375	28631	8.0	75	2.6	93.68	269.40	3237.87
		%		40	60			100										3	7	90
T. grupa		Sume		1443.37	2144.92	12.66		3600.95	37	80	1351305	41	375	28631	8.0	75	2.6	93.68	269.40	3237.87
		%		40	60			100										3	7	90
TOTAL		Sume	61.82	2421.51	6014.92	958.32	174.66	9631.23		79	3271773		340	67792	7.0	79	2.9	156.36	858.35	8616.52
		%	1	25	62	10	2	100										2	9	89

16.1.5. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii

[illegible]

16.1.6. Structura și mărimea fondului forestier pe specii

Specia	Clasa de producție: (ha)					Total:							Vâr- sta (ani)	Cls. prod. med.	Consistența: (ha)			
						Suprafață:		K	Volum:		Creștere:							
	I	II	III	IV	V	ha	%	%	m³	%	m³/ha	m²			m³/ha	< 0.4	0.4-0.6	> 0.6
FA		321.19	3472.22	574.07	113.03	4480.51	46	76	1230100	38	275	24407	5.4	88	3.1	115.78	577.39	3787.34
MO	20.52	1526.60	1921.74	63.38	10.49	3542.73	37	82	1500937	46	424	34071	9.6	67	2.6	26.64	128.56	3387.53
BR	41.30	506.66	335.50	28.00	0.77	912.23	9	78	403688	12	443	6860	7.5	93	2.4	13.94	101.01	797.28
ME		4.29	74.73	88.97	18.86	186.85	2	80	31128	1	167	670	3.6	64	3.7		4.51	182.34
PI		14.35	41.87	97.78	5.25	159.25	2	77	34955	1	219	691	4.3	71	3.6		11.88	147.37
ANN			3.81	50.50	5.53	59.84	1	69	11062		185	61	1.0	73	4.0		18.2	41.64
PAM		10.44	35.79	3.26	0.71	50.20	1	81	9954		198	111	2.2	69	2.9		3.61	46.59
DR		16.23	24.11	2.83		43.17		76	12114		281	283	6.6	62	2.7		6.34	36.83
DT		1.51	43.06	44.83	20.02	109.42	1	76	19774	1	181	404	3.7	79	3.8		6.19	103.23
DM		20.24	62.09	4.70		87.03	1	82	18061	1	208	234	2.7	52	2.8		0.66	86.37
Total	61.82	2421.51	6014.92	958.32	174.66	9631.23	100	79	3271773	100	340	67792	7.0	79	2.9	156.36	858.35	8616.52
%	1	25	62	10	2	100										2	9	89

16.1.7. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii pentru fondul productiv

[illegible]

[illegible][illegible]

S.U.P. A

Clasa de vârstă	Grupa funcț.	Specia	Clasa de producție: (ha)					Total:								Vârsta (ani)	Cls. prod. med.	Consistența: (ha)		
								Suprafață:		K	Volum:			Creștere:						
			I	II	III	IV	V	ha	%	%	m³	%	m³/ha	m³	m³/ha			< 0.4	0.4-0.6	> 0.6
1	2	MO			45.96			45.96	51	93	9229	66	201	575	12.5	32	3.0			45.96
		FA			36.31			36.31	42	92	4493	31	124	311	8.6	36	3.0			36.31
		BR			0.53			0.53	1	100	66		125	4	7.5	25	3.0			0.53
		ME			1.32			1.32	2	89	88	1	67	10	7.6	25	3.0			1.32
		PI			1.06			1.06	1	91	175	1	165	9	8.5	35	3.0			1.06
		PAM			0.10			0.10		90	12		120			35	3.0			0.10
		DR			0.65			0.65	1	89	52		80	7	10.8	25	3.0			0.65
		DT			0.03			0.03		67	3		100			35	3.0			0.03
DM			0.73	0.67		1.40	2	88	205	1	146	4	2.9	30	3.5			1.40		
Total grupa		Sume			86.69	0.67		87.36	26	92	14323	24	164	920	10.5	34	3.0			87.36
		%			99	1		100												100
2	2	MO		47.01	122.54	0.09		169.64	68	89	34534	77	204	2220	13.1	35	2.7			169.64
		FA		9.54	58.88			68.42	27	90	8230	19	120	616	9.0	37	2.9			68.42
		BR		4.25				4.25	2	90	710	2	167	48	11.3	29	2.0			4.25
		PI				0.19		0.19		79	15		79	1	5.3	40	4.0			0.19
		PAM		1.02				1.02		90	30		29	5	4.9	15	2.0			1.02
		DR		0.38	1.50			1.88	1	88	341	1	181	24	12.8	37	2.8			1.88
		DT			0.16	0.63		0.79		87	68		86	5	6.3	41	3.8			0.79
		DM			4.73			4.73	2	85	501	1	106	33	7.0	33	3.0			4.73
Total grupa		Sume		62.20	187.81	0.91		250.92	74	89	44429	76	177	2952	11.8	35	2.8			250.92
		%		25	75			100											100	
T	2	MO		47.01	168.50	0.09		215.60	65	90	43763	75	203	2795	13.0	34	2.8			215.60
		FA		9.54	95.19			104.73	31	91	12723	22	121	927	8.9	37	2.9			104.73
		BR		4.25	0.53			4.78	1	91	776	1	162	52	10.9	29	2.1			4.78
		ME			1.32			1.32		89	88		67	10	7.6	25	3.0			1.32
		PI			1.06	0.19		1.25		89	190		152	10	8.0	36	3.2			1.25
		PAM		1.02	0.10			1.12		90	42		38	5	4.5	17	2.1			1.12
		DR		0.38	2.15			2.53	1	88	393	1	155	31	12.3	34	2.8			2.53
		DT			0.19	0.63		0.82		87	71		87	5	6.1	41	3.8			0.82
DM			5.46	0.67		6.13	2	86	706	1	115	37	6.0	33	3.1			6.13		
Total clv.		Sume		62.20	274.50	1.58		338.28	8	90	58752	4	174	3872	11.4	35	2.8			338.28
		%		18	82			100											100	
1	3	MO		23.22	17.90			41.12	30	87	15637	42	380	556	13.5	49	2.4			41.12
		FA			65.09			65.09	48	89	14447	38	222	573	8.8	54	3.0			65.09
		BR		5.77	2.25			8.02	6	90	2824	8	352	112	14.0	49	2.3			8.02
		ME			3.30	4.44		7.74	6	90	1494	4	193	33	4.3	55	3.6			7.74
		PI			11.75			11.75	9	85	2802	7	238	83	7.1	53	3.0			11.75
		PAM			0.40			0.40		80	66		165	1	2.5	55	3.0			0.40
		DT					0.10	0.10		80	18		180			100	5.0			0.10
		DM			1.28			1.28	1	85	310	1	242	3	2.3	52	3.0			1.28
Total grupa		Sume		28.99	101.97	4.44	0.10	135.50	13	88	37598	11	277	1361	10.0	52	2.8			135.50
		%		21	76	3		100											100	
2	3	MO		190.50	377.16			567.66	64	87	232035	74	409	6869	12.1	57	2.7			567.66
		FA		1.94	215.83			217.77	25	88	49366	16	227	1934	8.9	56	3.0			217.77
		BR		25.90	44.53			70.43	8	88	28674	9	407	826	11.7	61	2.6			70.43
		PI			0.44			0.44		80	90		205	3	6.8	50	3.0			0.44
		PAM		1.83	4.15			5.98	1	90	1470		246	19	3.2	58	2.7			5.98
		DT			5.02	0.69		5.71	1	90	912		160	40	7.0	53	3.1			5.71
		DM			10.80	0.06		10.86	1	88	2141	1	197	30	2.8	53	3.0			10.86
		Total grupa		Sume		220.17	657.93	0.75		878.85	87	87	314688	89	358	9721	11.1	57	2.8	
		%		25	75			100											100	
T	3	MO		213.72	395.06			608.78	59	87	247672	71	407	7425	12.2	56	2.6			608.78
		FA		1.94	280.92			282.86	28	88	63813	18	226	2507	8.9	56	3.0			282.86
		BR		31.67	46.78			78.45	8	88	31498	9	402	938	12.0	60	2.6			78.45
		ME			3.30	4.44		7.74	1	90	1494		193	33	4.3	55	3.6			7.74
		PI			12.19			12.19	1	85	2892	1	237	86	7.1	53	3.0			12.19
		PAM		1.83	4.55			6.38	1	89	1536		241	20	3.1	58	2.7			6.38
		DT			5.02	0.69	0.10	5.81	1	90	930		160	40	6.9	54	3.2			5.81
		DM			12.08	0.06		12.14	1	88	2451	1	202	33	2.7	53	3.0			12.14
Total clv.		Sume		249.16	759.90	5.19	0.10	1014.35	25	88	352286	24	347	11082	10.9	56	2.8			1014.35
		%		25	74	1		100											100	
1	4	MO			6.26			6.26	6	80	2977	10	476	51	8.1	77	3.0			6.26
		FA			61.04	1.33		62.37	61	84	18735	63	300	438	7.0	84	3.0			62.37
		BR		1.95	2.33			4.28	4	80	2294	8	536	32	7.5	98	2.5			4.28
		ME			5.44	16.55		21.99	22	85	4444	15	202	70	3.2	72	3.8			21.99
		PI			3.80	1.37		5.17	5	82	1080	4	209	32	6.2	55	3.3			5.17
		PAM			0.51			0.51	1	71	101		198	1	2.0	60	3.0			0.51
		DT				0.48		0.48		79	82		171	2	4.2	70	4.0			0.48
		DM			0.63			0.63	1	76	143		227	2	3.2	57	3.0			0.63
Total grupa		Sume		1.95	80.01	19.73		101.69	10	83	29856	6	294	628	6.2	80	3.2			101.69
		%		2	79	19		100											100	
2	4	MO		425.36	127.58			552.94	61	84	300299	70	543	5862	10.6	72	2.2	1.34		551.60
		FA		20.14	179.94	6.26		206.34	23	84	67447	15	327	1612	7.8	74	2.9			206.34
		BR		77.29	32.47			109.76	12	85	56292	13	513	1172	10.7	71	2.3			109.76
		ME		2.66		3.11		5.77	1	85	1309		227	20	3.5	70	3.1			5.77

Clasa de vârstă	Grupa funcț.	Specia	Clasa de producție: (ha)					Total:								Vârsta (ani)	Cls. prod. med.	Consistența: (ha)		
								Suprafață:		K	Volum:			Creștere:						
			I	II	III	IV	V	ha	%		%	m³	%	m³/ha	m³			m³/ha		
2	4	PI		1.33				1.33		80	639		480	7	5.3	110	2.0			1.33
		PAM		0.80	5.69			6.49	1	84	2032		313	12	1.8	127	2.9			6.49
		PLT		17.13	5.09			22.22	2	86	6577	2	296	36	1.6	72	2.2			22.22
		DT			1.26	0.70		1.96		85	405		207	10	5.1	70	3.4			1.96
		DM			1.63			1.63		90	359		220	5	3.1	65	3.0			1.63
Total grupa		Sume	544.71	353.66	10.07		908.44	90	84	435359	94	479	8736	9.6	73	2.4	1.34		907.10	
		%	60	39	1		100												100	
T	4	MO	425.36	133.84			559.20	55	84	303276	66	542	5913	10.6	72	2.2	1.34		557.86	
		FA	20.14	240.98	7.59		268.71	27	84	86182	19	321	2050	7.6	77	3.0			268.71	
		BR	79.24	34.80			114.04	11	85	58586	13	514	1204	10.6	72	2.3			114.04	
		ME	2.66	5.44	19.66		27.76	3	85	5753	1	207	90	3.2	72	3.6			27.76	
		PI	1.33	3.80	1.37		6.50	1	82	1719		264	39	6.0	66	3.0			6.50	
		PAM	0.80	6.20			7.00	1	83	2133		305	13	1.9	122	2.9			7.00	
		PLT	17.13	5.09			22.22	2	86	6577	1	296	36	1.6	72	2.2			22.22	
		DT		1.26	1.18		2.44		84	487		200	12	4.9	70	3.5			2.44	
Total clv.	DM		2.26			2.26		86	502		222	7	3.1	63	3.0			2.26		
	Sume		546.66	433.67	29.80		1010.13	25	84	465215	30	461	9364	9.3	73	2.5	1.34		1008.79	
		%	54	43	3		100												100	
1	5	MO		0.21	2.79			3.00	6	77	1611	8	537	17	5.7	101	2.9			3.00
		FA		1.68	35.76	1.32		38.76	71	80	13190	68	340	221	5.7	97	3.0		0.5	38.26
		BR		1.28	5.56			6.84	13	80	3622	18	530	48	7.0	97	2.8			6.84
		ME			2.06			2.06	4	80	482	2	234	7	3.4	81	3.0			2.06
		PI			1.04	0.89		1.93	4	67	416	2	216	6	3.1	84	3.5		0.84	1.09
		DR			0.72			0.72	1	81	322	2	447	3	4.2	90	3.0			0.72
		DT				0.25		0.25		80	47		188	1	4.0	80	4.0			0.25
Total grupa	DM				0.34		0.34	1	50	42		124			65	4.0		0.34		
	Sume		3.17	47.93	2.80		53.90	12	79	19732	9	366	303	5.6	95	3.0		1.68	52.22	
		%	6	89	5		100											3	97	
2	5	MO		92.58	37.46			130.04	33	78	76179	41	586	896	6.9	95	2.3	1.26	0.73	128.05
		FA		35.26	143.61			178.87	46	77	67439	35	377	1020	5.7	98	2.8	2.94	1.09	174.84
		BR		54.50	19.34			73.84	19	79	43523	23	589	561	7.6	98	2.3			73.84
		PAM		3.35				3.35	1	77	935		279	7	2.1	85	2.0			3.35
		DR		1.86				1.86		72	906		487	9	4.8	97	2.0			1.86
		DT		0.73	2.09	0.93		3.75	1	77	994	1	265	14	3.7	90	3.1			3.75
Total grupa	DM			0.45			0.45		71	116		258			90	3.0			0.45	
	Sume	188.28	202.95	0.93		392.16	88	78	190092	91	485	2507	6.4	97	2.5	4.2	1.82	386.14		
		%	48	52			100										1		99	
T	5	MO		92.79	40.25			133.04	30	78	77790	37	585	913	6.9	95	2.3	1.26	0.73	131.05
		FA		36.94	179.37	1.32		217.63	49	78	80629	40	370	1241	5.7	98	2.8	2.94	1.59	213.10
		BR		55.78	24.90			80.68	18	79	47145	22	584	609	7.5	98	2.3			80.68
		ME			2.06			2.06		80	482		234	7	3.4	81	3.0			2.06
		PI			1.04	0.89		1.93		67	416		216	6	3.1	84	3.5		0.84	1.09
		PAM		3.35				3.35	1	77	935		279	7	2.1	85	2.0			3.35
		DR		1.86	0.72			2.58	1	74	1228	1	476	12	4.7	95	2.3			2.58
		DT		0.73	2.09	1.18		4.00	1	77	1041		260	15	3.8	89	3.1			4.00
Total clv.	DM			0.45	0.34		0.79		62	158		200			79	3.4		0.34	0.45	
	Sume	191.45	250.88	3.73		446.06	11	78	209824	14	470	2810	6.3	97	2.6	4.2	3.5	438.36		
		%	43	56	1		100										1	1	98	
1	6	FA		5.13	2.27			7.40	31	76	2859	23	386	34	4.6	117	2.3		0.86	6.54
		BR		15.47				15.47	66	79	9269	75	599	100	6.5	112	2.0			15.47
		DT			0.51	0.26		0.77	3	81	223	2	290	2	2.6	97	3.3			0.77
Total grupa		Sume	20.60	2.78	0.26		23.64	5	78	12351	6	522	136	5.8	113	2.1		0.86	22.78	
		%	87.00	12.00	1.00		100.00											4	96	
2	6	MO		176.46	14.11			190.57	45	68	91801	44	482	925	4.9	106	2.1	1.14	38.8	150.63
		FA		13.67	121.44			135.11	32	73	54269	26	402	618	4.6	108	2.9	3.44	28.66	103.01
		BR		90.07	1.24			91.31	21	82	56921	28	623	585	6.4	118	2.0	1.14		90.17
		PI		4.65				4.65	1	70	1742	1	375	20	4.3	120	2.0			4.65
		DT			5.30			5.30	1	75	1608	1	303	17	3.2	91	3.0			5.30
		DM			0.88			0.88		80	353		401	1	1.1	60	3.0			0.88
Total grupa	Sume	284.85	142.97			427.82	95	73	206694	94	483	2166	5.1	109	2.3	5.72	67.46	354.64		
	%	67	33			100											1	16	83	
T	6	MO		176.46	14.11			190.57	42	68	91801	42	482	925	4.9	106	2.1	1.14	38.8	150.63
		FA		18.80	123.71			142.51	32	73	57128	26	401	652	4.6	108	2.9	3.44	29.52	109.55
		BR		105.54	1.24			106.78	24	82	66190	30	620	685	6.4	117	2.0	1.14		105.64
		PI		4.65				4.65	1	70	1742	1	375	20	4.3	120	2.0			4.65
		DT			5.81	0.26		6.07	1	76	1831	1	302	19	3.1	92	3.0			6.07
Total clv.	DM			0.88			0.88		80	353		401	1	1.1	60	3.0			0.88	
	Sume	305.45	145.75	0.26		451.46	11	73	219045	15	485	2302	5.1	109	2.3	5.72	68.32	377.42		
		%	68	32			100										1	15	84	
1	7	MO		3.98	0.67			4.65	5	59	2082	6	448	22	4.7	102	2.1		3.32	1.33
		FA		10.49	44.67	16.93		72.09	73	63	23439	68	325	197	2.7	137	3.1	6.26	30.39	35.44
		BR		18.79	1.16			19.95	20	69	8700	25	436	103	5.2	128	2.1		6.89	13.06
		DM				1.77		1.77	2	60	424	1	240	2	1.1	75	4.0		1.77	
Total grupa		Sume	33.26	46.50	18.70		98.46	19	64	34645	20	352	324	3.3	132	2.9	6.26	42.37	49.83	
		%	34	47	19		100										6	43	51	

[illegible]

Clasa de vârstă	Grupa funcț.	Specia	Clasa de producție: (ha)					Total:								Vârsta (ani)	Cls. prod. med.	Consistența: (ha)		
								Suprafață:		K	Volum:			Creștere:						
			I	II	III	IV	V	ha	%	%	m³	%	m³/ha	m³	m³/ha					
1	2	FA		30.20	184.62			214.82	52	89	31216	39	145	1841	8.6	35	2.9			214.82
		MO	6.47	28.87	104.71			140.05	34	90	37205	46	266	1858	13.3	35	2.7			140.05
		BR	16.53	10.27	21.92			48.72	12	89	10153	13	208	610	12.5	34	2.1			48.72
		ME		1.63	3.99			5.62	1	86	857	1	152	41	7.3	38	2.7			5.62
		PAM			0.58			0.58		90	62		107	2	3.4	25	3.0			0.58
		LA			4.18			4.18	1	90	1071	1	256	52	12.4	33	3.0			4.18
		DR			0.37			0.37		89	84		227	3	8.1	40	3.0			0.37
		DM			0.60			0.60		90	74		123	2	3.3	38	3.0			0.60
Total grupa		Sume	23	70.97	320.97			414.94	100	89	80722	100	195	4409	10.6	35	2.7			414.94
		%	6	17	77			100											100	
T	2	FA		30.20	184.62			214.82	52	89	31216	39	145	1841	8.6	35	2.9			214.82
		MO	6.47	28.87	104.71			140.05	34	90	37205	46	266	1858	13.3	35	2.7			140.05
		BR	16.53	10.27	21.92			48.72	12	89	10153	13	208	610	12.5	34	2.1			48.72
		ME		1.63	3.99			5.62	1	86	857	1	152	41	7.3	38	2.7			5.62
		PAM			0.58			0.58		90	62		107	2	3.4	25	3.0			0.58
		LA			4.18			4.18	1	90	1071	1	256	52	12.4	33	3.0			4.18
		DR			0.37			0.37		89	84		227	3	8.1	40	3.0			0.37
		DM			0.60			0.60		90	74		123	2	3.3	38	3.0			0.60
Total clv.		Sume	23	70.97	320.97			414.94	19	89	80722	12	195	4409	10.6	35	2.7			414.94
		%	6	17	77			100											100	
1	3	FA			278.03			278.03	43	88	63942	30	230	2507	9.0	51	3.0			278.03
		MO		43.90	309.45			353.35	55	88	144436	69	409	4325	12.2	52	2.9			353.35
		BR		1.78	6.01			7.79	1	88	2394	1	307	96	12.3	49	2.8			7.79
		ME			0.59			0.59		90	111		188	3	5.1	50	3.0			0.59
		PAM			3.56			3.56	1	90	926		260	11	3.1	50	3.0			3.56
		LA			0.59			0.59		90	188		319	8	13.6	50	3.0			0.59
		PI			2.18			2.18		70	515		236	12	5.5	55	3.0			2.18
		ANN			1.84			1.84		74	449		244	3	1.6	57	3.0			1.84
Total grupa		Sume		45.68	602.59			648.27	100	88	213027	100	329	6966	10.7	52	2.9			648.27
		%		7	93			100											100	
T	3	FA			278.03			278.03	43	88	63942	30	230	2507	9.0	51	3.0			278.03
		MO		43.90	309.45			353.35	55	88	144436	69	409	4325	12.2	52	2.9			353.35
		BR		1.78	6.01			7.79	1	88	2394	1	307	96	12.3	49	2.8			7.79
		ME			0.59			0.59		90	111		188	3	5.1	50	3.0			0.59
		PAM			3.56			3.56	1	90	926		260	11	3.1	50	3.0			3.56
		LA			0.59			0.59		90	188		319	8	13.6	50	3.0			0.59
		PI			2.18			2.18		70	515		236	12	5.5	55	3.0			2.18
		ANN			1.84			1.84		74	449		244	3	1.6	57	3.0			1.84
Total clv.		Sume		45.68	602.59			648.27	30	88	213027	30	329	6966	10.7	52	2.9			648.27
		%		7	93			100											100	
1	4	FA		1.98	142.76			144.74	59	80	52529	46	363	937	6.5	87	3.0			144.74
		MO	14.05	77.56	3.70			95.31	39	85	58525	52	614	960	10.1	79	1.9			95.31
		DR		3.73				3.73	2	80	2124	2	569	19	5.1	80	2.0			3.73
Total grupa		Sume	14.05	83.27	146.46			243.78	100	82	113178	100	464	1916	7.9	84	2.5			243.78
		%	6	34	60			100											100	
T	4	FA		1.98	142.76			144.74	59	80	52529	46	363	937	6.5	87	3.0			144.74
		MO	14.05	77.56	3.70			95.31	39	85	58525	52	614	960	10.1	79	1.9			95.31
		DR		3.73				3.73	2	80	2124	2	569	19	5.1	80	2.0			3.73
Total clv.		Sume	14.05	83.27	146.46			243.78	11	82	113178	17	464	1916	7.9	84	2.5			243.78
		%	6	34	60			100											100	
1	5	FA		32.79	46.91			79.70	41	78	32654	32	410	470	5.9	99	2.6			79.70
		MO		90.74	9.86			100.60	53	78	61928	61	616	621	6.2	101	2.1			100.60
		BR		9.29	2.47			11.76	6	81	7324	7	623	86	7.3	101	2.2			11.76
Total grupa		Sume		132.82	59.24			192.06	100	78	101906	100	531	1177	6.1	100	2.3			192.06
		%		69	31			100											100	
T	5	FA		32.79	46.91			79.70	41	78	32654	32	410	470	5.9	99	2.6			79.70
		MO		90.74	9.86			100.60	53	78	61928	61	616	621	6.2	101	2.1			100.60
		BR		9.29	2.47			11.76	6	81	7324	7	623	86	7.3	101	2.2			11.76
Total clv.		Sume		132.82	59.24			192.06	9	78	101906	15	531	1177	6.1	100	2.3			192.06
		%		69	31			100											100	
1	6	FA		1.97	32.70			34.67	59	66	13800	59	398	130	3.7	113	2.9			32.70
		MO		0.96	21.21			22.17	38	63	8695	37	392	64	2.9	130	3.0			21.21
		BR		0.59	1.45			2.04	3	66	832	4	408	9	4.4	115	2.7			1.45
		DR		0.14				0.14		79	89		636	1	7.1	110	2.0			0.14
Total grupa		Sume		3.66	55.36			59.02	100	65	23416	100	397	204	3.5	119	2.9			55.36
		%		6	94			100												100
T	6	FA		1.97	32.70			34.67	59	66	13800	59	398	130	3.7	113	2.9			32.70
		MO		0.96	21.21			22.17	38	63	8695	37	392	64	2.9	130	3.0			21.21
		BR		0.59	1.45			2.04	3	66	832	4	408	9	4.4	115	2.7			1.45
		DR		0.14				0.14		79	89		636	1	7.1	110	2.0			0.14
Total clv.		Sume		3.66	55.36			59.02	3	65	23416	3	397	204	3.5	119	2.9			55.36
		%		6	94			100												100

Clasa de vârstă	Grupa funcț.	Specia	Clasa de producție: (ha)					Total:								Vârsta (ani)	Cls. prod. med.	Consistența: (ha)		
								Suprafață:		K	Volum:			Creștere:						
			I	II	III	IV	V	ha	%		%	m³	%	m³/ha	m²			m³/ha		
1	7	FA		121.82	161.83			283.65	67	54	94443	64	333	675	2.4	146	2.6	38.11	173.39	72.15
		MO		24.55	14.70			39.25	9	49	12195	8	311	103	2.6	125	2.4	9.09	19.21	10.95
		BR	24.77	60.43	13.40			98.60	23	57	39722	27	403	373	3.8	156	1.9	9.22	53.15	36.23
		PAM		0.31	0.41			0.72		43	246		342		130	2.6		0.72		
		DR		6.28				6.28	1	49	2094	1	333	19	3.0	103	2.0		6.28	
Total grupa		Sume	24.77	213.39	190.34			428.50	100	54	148700	100	347	1170	2.7	146	2.4	56.42	252.75	119.33
		%	6	50	44			100										13	59	28
T	7	FA		121.82	161.83			283.65	67	54	94443	64	333	675	2.4	146	2.6	38.11	173.39	72.15
		MO		24.55	14.70			39.25	9	49	12195	8	311	103	2.6	125	2.4	9.09	19.21	10.95
		BR	24.77	60.43	13.40			98.60	23	57	39722	27	403	373	3.8	156	1.9	9.22	53.15	36.23
		PAM		0.31	0.41			0.72		43	246		342		130	2.6		0.72		
		DR		6.28				6.28	1	49	2094	1	333	19	3.0	103	2.0		6.28	
Total clv.		Sume	24.77	213.39	190.34			428.50	20	54	148700	22	347	1170	2.7	146	2.4	56.42	252.75	119.33
		%	6	50	44			100										13	59	28
1	Tot.	FA		194.20	937.52			1131.72	54	77	290397	42	257	6867	6.1	78	2.8	38.11	181.77	911.84
		MO	20.52	267.09	501.87			789.48	36	84	324320	48	411	8108	10.3	63	2.6	9.09	27.31	753.08
		BR	41.30	86.37	83.53			211.20	10	73	62000	9	294	1316	6.2	92	2.2	9.22	53.43	148.55
		ME		1.63	6.59			8.22		85	1043		127	54	6.6	34	2.8			8.22
		PAM		0.36	5.99			6.35		84	1255		198	15	2.4	48	2.9		0.72	5.63
		LA			4.77			4.77		90	1259		264	60	12.6	35	3.0			4.77
		PI			2.18			2.18		70	515		236	12	5.5	55	3.0			2.18
		ANN			1.84			1.84		74	449		244	3	1.6	57	3.0			1.84
		DR		10.15	0.37			10.52		62	4391	1	417	42	4.0	93	2.0		6.28	4.24
		DM			2.46			2.46		84	196		80	18	7.3	24	3.0		2.46	
TOTAL		Sume	61.82	559.80	1547.12			2168.74	100	79	685825	100	316	16495	7.6	74	2.7	56.42	269.51	1842.81
		%	3	26	71			100										3	12	85
T	Tot.	FA		194.20	937.52			1131.72	54	77	290397	42	257	6867	6.1	78	2.8	38.11	181.77	911.84
		MO	20.52	267.09	501.87			789.48	36	84	324320	48	411	8108	10.3	63	2.6	9.09	27.31	753.08
		BR	41.30	86.37	83.53			211.20	10	73	62000	9	294	1316	6.2	92	2.2	9.22	53.43	148.55
		ME		1.63	6.59			8.22		85	1043		127	54	6.6	34	2.8			8.22
		PAM		0.36	5.99			6.35		84	1255		198	15	2.4	48	2.9		0.72	5.63
		LA			4.77			4.77		90	1259		264	60	12.6	35	3.0			4.77
		PI			2.18			2.18		70	515		236	12	5.5	55	3.0			2.18
		ANN			1.84			1.84		74	449		244	3	1.6	57	3.0			1.84
		DR		10.15	0.37			10.52		62	4391	1	417	42	4.0	93	2.0		6.28	4.24
		DM			2.46			2.46		84	196		80	18	7.3	24	3.0		2.46	
TOTAL		Sume	61.82	559.80	1547.12			2168.74	100	79	685825	100	316	16495	7.6	74	2.7	56.42	269.51	1842.81
		%	3	26	71			100										3	12	85

[illegible]

[illegible]

Clasa de vârstă	Grupa funcț.	Specia	Clasa de producție: (ha)					Total:								Vârsta (ani)	Cls. prod. med.	Consistența: (ha)		
								Suprafață:		K	Volum:			Creștere:						
			I	II	III	IV	V	ha	%		%	m³	%	m³/ha	m³			m³/ha		
1	1	FA		1.18	11.79	4.09	0.26	17.32	25	83	413	20	24	48	2.8	16	3.2			17.32
		MO		1.58	15.15	0.32		17.05	26	80	701	32	41	97	5.7	15	2.9			17.05
		BR			8.34			8.34	13	80	267	13	32	21	2.5	15	3.0			8.34
		ME			4.32	6.65	0.03	11.00	17	78	282	13	26	48	4.4	16	3.6			11.00
		PI			0.21	3.42	0.03	3.66	6	84	53	3	14	7	1.9	11	4.0			3.66
		CA			0.97	0.36		1.33	2	72	58	3	44	7	5.3	20	3.3			1.33
		DR		0.39				0.39	1	90	4		10	3	7.7	15	2.0			0.39
		DT		0.78	0.53	0.33		1.64	3	87	18	1	11	8	4.9	14	2.7			1.64
		DM			2.97	1.85		4.82	7	78	309	15	64	16	3.3	16	3.4			4.82
Total clv.		Sume		3.93	44.28	17.02	0.32	65.55	100	81	2105	100	32	255	3.9	15	3.2			65.55
		%		6	68	26		100												100
T	1	FA		1.18	11.79	4.09	0.26	17.32	25	83	413	20	24	48	2.8	16	3.2			17.32
		MO		1.58	15.15	0.32		17.05	26	80	701	32	41	97	5.7	15	2.9			17.05
		BR			8.34			8.34	13	80	267	13	32	21	2.5	15	3.0			8.34
		ME			4.32	6.65	0.03	11.00	17	78	282	13	26	48	4.4	16	3.6			11.00
		PI			0.21	3.42	0.03	3.66	6	84	53	3	14	7	1.9	11	4.0			3.66
		CA			0.97	0.36		1.33	2	72	58	3	44	7	5.3	20	3.3			1.33
		DR		0.39				0.39	1	90	4		10	3	7.7	15	2.0			0.39
		DT		0.78	0.53	0.33		1.64	3	87	18	1	11	8	4.9	14	2.7			1.64
		DM			2.97	1.85		4.82	7	78	309	15	64	16	3.3	16	3.4			4.82
Total clv.		Sume		3.93	44.28	17.02	0.32	65.55	2	81	2105		32	255	3.9	15	3.2			65.55
		%		6	68	26		100												100
1	2	FA			20.93	2.68	2.56	26.17	19	86	4042	14	154	206	7.9	42	3.3		0.43	25.74
		MO			54.63	0.25	0.27	55.15	37	86	13608	47	247	647	11.7	36	3.0		0.08	55.07
		BR		20.78	1.41			22.19	16	89	6136	21	277	313	14.1	39	2.1			22.19
		ME			2.40	0.92	0.57	3.89	3	72	331	1	85	19	4.9	32	3.5		0.59	3.30
		PI			2.76	4.26	0.93	7.95	6	72	870	3	109	41	5.2	36	3.8		0.84	7.11
		ANN				2.91		2.91	2	80	501	2	172	7	2.4	40	4.0			2.91
		CA			1.87		0.71	2.58	2	73	147	1	57	15	5.8	30	3.6			2.58
		DT			0.41	0.20	1.94	2.55	2	77	190	1	75	7	2.7	38	4.6		0.43	2.12
		DM			17.64	0.08		17.72	13	75	2773	10	156	53	3.0	33	3.0		0.55	17.17
Total clv.		Sume		20.78	102.05	11.30	6.98	141.11	100	84	28598	100	203	1308	9.3	37	3.0		2.92	138.19
		%		15	72	8	5	100											2	98
T	2	FA			20.93	2.68	2.56	26.17	19	86	4042	14	154	206	7.9	42	3.3		0.43	25.74
		MO			54.63	0.25	0.27	55.15	37	86	13608	47	247	647	11.7	36	3.0		0.08	55.07
		BR		20.78	1.41			22.19	16	89	6136	21	277	313	14.1	39	2.1			22.19
		ME			2.40	0.92	0.57	3.89	3	72	331	1	85	19	4.9	32	3.5		0.59	3.30
		PI			2.76	4.26	0.93	7.95	6	72	870	3	109	41	5.2	36	3.8		0.84	7.11
		ANN				2.91		2.91	2	80	501	2	172	7	2.4	40	4.0			2.91
		CA			1.87		0.71	2.58	2	73	147	1	57	15	5.8	30	3.6			2.58
		DT			0.41	0.20	1.94	2.55	2	77	190	1	75	7	2.7	38	4.6		0.43	2.12
		DM			17.64	0.08		17.72	13	75	2773	10	156	53	3.0	33	3.0		0.55	17.17
Total clv.		Sume		20.78	102.05	11.30	6.98	141.11	5	84	28598	3	203	1308	9.3	37	3.0		2.92	138.19
		%		15	72	8	5	100											2	98
1	3	FA			193.49	16.45	9.26	219.20	41	88	50637	34	231	1872	8.5	54	3.2			219.20
		MO		48.11	130.86	1.46	1.31	181.74	34	86	73468	49	404	2213	12.2	53	2.8			181.74
		BR		7.13	9.99			17.12	3	84	5552	4	324	208	12.1	52	2.6			17.12
		ME			20.15	18.65		38.80	7	85	7026	5	181	171	4.4	53	3.5			38.80
		PI		2.10	2.83	27.57	2.95	35.45	7	78	6521	4	184	169	4.8	59	3.9			35.45
		ANN				3.21	0.89	4.10	1	71	683		167	5	1.2	59	4.2			4.10
		CA			7.98		1.53	9.51	2	84	1658	1	174	59	6.2	52	3.3			9.51
		DR			11.91			11.91	2	83	2436	2	205	98	8.2	47	3.0			11.91
		DT			9.35	0.77		10.12	2	89	1934	1	191	38	3.8	56	3.1			10.12
		DM			2.36	1.17		3.53	1	78	701		199	8	2.3	49	3.3			3.53
Total clv.		Sume		57.34	388.92	69.28	15.94	531.48	100	86	150616	100	283	4841	9.1	54	3.1			531.48
		%		11	73	13	3	100												100

Clasa de vârstă	Grupa funcț.	Specia	Clasa de producție: (ha)					Total:								Vârsta (ani)	Cls. prod. med.	Consistența: (ha)		
								Suprafață:		K	Volum:			Creștere:						
			I	II	III	IV	V	ha	%	%	m³	%	m³/ha	m³	m³/ha			< 0.4	0.4-0.6	> 0.6
T	3	FA			193.49	16.45	9.26	219.20	41	88	50637	34	231	1872	8.5	54	3.2			219.20
		MO		48.11	130.86	1.46	1.31	181.74	34	86	73468	49	404	2213	12.2	53	2.8			181.74
		BR		7.13	9.99			17.12	3	84	5552	4	324	208	12.1	52	2.6			17.12
		ME			20.15	18.65		38.80	7	85	7026	5	181	171	4.4	53	3.5			38.80
		PI		2.10	2.83	27.57	2.95	35.45	7	78	6521	4	184	169	4.8	59	3.9			35.45
		ANN				3.21	0.89	4.10	1	71	683		167	5	1.2	59	4.2			4.10
		CA			7.98		1.53	9.51	2	84	1658	1	174	59	6.2	52	3.3			9.51
		DR			11.91			11.91	2	83	2436	2	205	98	8.2	47	3.0			11.91
		DT			9.35	0.77		10.12	2	89	1934	1	191	38	3.8	56	3.1			10.12
Total clv.	Sume		57.34	388.92	69.28	15.94	531.48	18	86	150616	16	283	4841	9.1	54	3.1			531.48	
	%		11	73	13	3	100												100	
1	4	FA			128.97	111.19	69.79	309.95	54	78	80242	45	259	1654	5.3	86	3.8		1.52	308.43
		MO		7.76	99.26	10.82	8.91	126.75	21	81	58823	34	464	1088	8.6	73	3.2			126.75
		BR			19.57	7.21		26.78	4	76	10108	6	377	218	8.1	74	3.3			26.78
		ME			18.86	22.29	0.49	41.64	7	78	7774	4	187	122	2.9	74	3.6		0.37	41.27
		PI			6.05	17.92	0.79	24.76	4	72	4666	3	188	92	3.7	68	3.8		3.82	20.94
		ANN				31.21	4.45	35.66	6	69	6750	4	189	33	0.9	75	4.1		8.5	27.16
		CA			0.81	1.32	6.08	8.21	1	71	1265	1	154	28	3.4	75	4.6			8.21
		DR			1.71	1.19		2.90		76	736		254	9	3.1	80	3.4			2.90
		DT			6.78	1.76		8.54	1	70	1617	1	189	23	2.7	75	3.2			8.54
Total clv.	Sume		10.87	290.31	205.02	90.51	596.71	100	77	174948	100	293	3290	5.5	80	3.6		14.32	582.39	
	%		2	49	34	15	100											2	98	
T	4	FA			128.97	111.19	69.79	309.95	54	78	80242	45	259	1654	5.3	86	3.8		1.52	308.43
		MO		7.76	99.26	10.82	8.91	126.75	21	81	58823	34	464	1088	8.6	73	3.2			126.75
		BR			19.57	7.21		26.78	4	76	10108	6	377	218	8.1	74	3.3			26.78
		ME			18.86	22.29	0.49	41.64	7	78	7774	4	187	122	2.9	74	3.6		0.37	41.27
		PI			6.05	17.92	0.79	24.76	4	72	4666	3	188	92	3.7	68	3.8		3.82	20.94
		ANN				31.21	4.45	35.66	6	69	6750	4	189	33	0.9	75	4.1		8.5	27.16
		CA			0.81	1.32	6.08	8.21	1	71	1265	1	154	28	3.4	75	4.6			8.21
		DR			1.71	1.19		2.90		76	736		254	9	3.1	80	3.4			2.90
		DT			6.78	1.76		8.54	1	70	1617	1	189	23	2.7	75	3.2			8.54
Total clv.	Sume		10.87	290.31	205.02	90.51	596.71	20	77	174948	19	293	3290	5.5	80	3.6		14.32	582.39	
	%		2	49	34	15	100											2	98	
1	5	FA			237.47	151.03	15.46	403.96	50	75	121273	42	300	2004	5.0	96	3.5		8.66	395.30
		MO		71.88	121.30	29.97		223.15	28	79	119860	41	537	1543	6.9	90	2.8		2.75	220.40
		BR		7.17	29.68	14.82	0.77	52.44	6	73	22792	8	435	345	6.6	96	3.2		0.46	51.98
		ME			7.52	15.47	16.25	39.24	5	71	6186	2	158	97	2.5	85	4.2		3.55	35.69
		PI			4.70	41.47		46.17	6	78	11137	4	241	152	3.3	86	3.9		2.33	43.84
		ANN				10.67	0.19	10.86	1	64	1735	1	160	5	0.5	89	4.0		7.59	3.27
		CA				7.81	6.89	14.70	2	76	2348	1	160	48	3.3	83	4.5		1.37	13.33
		DR		1.07	0.38	1.64		3.09		71	1226		397	12	3.9	91	3.2			3.09
		DT			4.70	8.40	1.27	14.37	2	75	3166	1	220	40	2.8	95	3.8		0.46	13.91
Total clv.	Sume		80.12	408.36	282.04	40.83	811.35	100	76	290503	100	358	4250	5.2	93	3.3		27.17	784.18	
	%		10	50	35	5	100											3	97	
T	5	FA			237.47	151.03	15.46	403.96	50	75	121273	42	300	2004	5.0	96	3.5		8.66	395.30
		MO		71.88	121.30	29.97		223.15	28	79	119860	41	537	1543	6.9	90	2.8		2.75	220.40
		BR		7.17	29.68	14.82	0.77	52.44	6	73	22792	8	435	345	6.6	96	3.2		0.46	51.98
		ME			7.52	15.47	16.25	39.24	5	71	6186	2	158	97	2.5	85	4.2		3.55	35.69
		PI			4.70	41.47		46.17	6	78	11137	4	241	152	3.3	86	3.9		2.33	43.84
		ANN				10.67	0.19	10.86	1	64	1735	1	160	5	0.5	89	4.0		7.59	3.27
		CA				7.81	6.89	14.70	2	76	2348	1	160	48	3.3	83	4.5		1.37	13.33
		DR		1.07	0.38	1.64		3.09		71	1226		397	12	3.9	91	3.2			3.09
		DT			4.70	8.40	1.27	14.37	2	75	3166	1	220	40	2.8	95	3.8		0.46	13.91
Total clv.	Sume		80.12	408.36	282.04	40.83	811.35	27	76	290503	31	358	4250	5.2	93	3.3		27.17	784.18	
	%		10	50	35	5	100											3	97	
1	6	FA		8.97	140.59	167.87	12.27	329.70	78	71	101701	74	308	1094	3.3	119	3.6		81.65	248.05
		MO		4.16	22.72	4.19		31.07	7	68	14608	10	470	119	3.8	113	3.0		12.92	18.15
		BR		11.39	20.37	3.04		34.80	8	65	16741	12	481	155	4.5	118	2.8		19	15.80
		ME			2.20		1.52	3.72	1	84	600		161	13	3.5	56	3.8			3.72
		PI		5.19	2.55	0.69	0.55	8.98	2	71	3152	2	351	35	3.9	106	2.6		2.34	6.64
		CA			0.53	0.99	2.13	3.65	1	75	593		162	11	3.0	88	4.4		0.27	3.38
Total clv.	Sume		29.71	191.51	185.17	16.47	422.86	100	70	139578	100	330	1450	3.4	117	3.4		120.43	302.43	
	%		7	45	44	4	100											28	72	
T	6	FA		8.97	140.59	167.87	12.27	329.70	78	71	101701	74	308	1094	3.3	119	3.6		81.65	248.05
		MO		4.16	22.72	4.19		31.07	7	68	14608	10	470	119	3.8	113	3.0		12.92	18.15
		BR		11.39	20.37	3.04		34.80	8	65	16741	12	481	155	4.5	118	2.8		19	15.80
		ME			2.20		1.52	3.72	1	84	600		161	13	3.5	56	3.8			3.72
Total clv.	Sume		29.71	191.51	185.17	16.47	422.86	100	70	139578	100	330	1450	3.4	117	3.4		120.43	302.43	
	%		7	45	44	4	100											28	72	

S.U.P. O

[illegible]

[illegible]

[illegible]

U.P.

Clasa de exploat.	Specia	Clasa de producție: (ha)					Total:								Vâr- sta (ani)	Cls. prod. med.	Consistența: (ha)		
							Suprafață:		K	Volum:			Creștere:						
		I	II	III	IV	V	ha	%	%	m³	%	m³/ha	m³	m³/an					
4	MO		209.93	34.75			244.68	59	80	137687	66	563	2167	8.9	82	2.1			244.68
	FA		22.07	82.45	1.33		105.85	25	82	37131	18	351	732	6.9	86	2.8			105.85
	BR		48.78	3.27			52.05	12	81	30201	14	580	458	8.8	89	2.1			52.05
	ME			0.66	6.68		7.34	2	80	1491	1	203	21	2.9	80	3.9			7.34
	PI		1.33	0.61			1.94		79	785		405	10	5.2	97	2.3			1.94
	PAM		0.80	0.51			1.31		76	332		253	3	2.3	72	2.4			1.31
	PLT		4.11	5.09			9.20	2	85	2555	1	278	10	1.1	75	2.6			9.20
	DT			0.19			0.19		79	41		216	1	5.3	80	3.0			0.19
Total cl.exp	DM			1.67			1.67		72	328		196	4	2.4	52	3.0			1.67
	Sume		287.02	129.20	8.01		424.23	10	80	210551	14	496	3406	8.0	84	2.3			424.23
	%		68	30	2		100												100
5	MO		195.04	205.95	0.09		401.08	61	86	193233	68	482	4523	11.3	65	2.5			401.08
	FA		2.66	157.11			159.77	24	85	49710	18	311	1250	7.8	74	3.0			159.77
	BR		28.24	31.53			59.77	9	85	29004	10	485	624	10.4	70	2.5			59.77
	ME		2.66	4.78	12.98		20.42	3	86	4262	2	209	69	3.4	69	3.5			20.42
	PI			3.19	1.56		4.75	1	83	949		200	30	6.3	52	3.3			4.75
	PAM			5.69			5.69	1	84	1801	1	317	10	1.8	133	3.0			5.69
	PLT		9.58				9.58	1	85	2888	1	301	19	2.0	70	2.0			9.58
	DT			1.07	0.51		1.58		86	310		196	8	5.1	66	3.3			1.58
Total cl.exp	DM			2.81	0.06		2.87		90	609		212	9	3.1	55	3.0			2.87
	Sume		238.18	412.13	15.20		665.51	16	86	282766	19	425	6542	9.8	68	2.7			665.51
	%		36	62	2		100												100
6	MO		247.54	223.58			471.12	60	87	213244	71	453	5692	12.1	60	2.5			471.12
	FA		17.48	187.05			204.53	26	88	51142	17	250	1818	8.9	60	2.9			204.53
	BR		36.81	36.11			72.92	9	88	33599	11	461	833	11.4	64	2.5			72.92
	ME			0.41	4.44		4.85	1	90	946		195	16	3.3	61	3.9			4.85
	PI			4.02			4.02	1	80	991		247	25	6.2	59	3.0			4.02
	PAM		1.83	4.55			6.38	1	89	1536	1	241	20	3.1	58	2.7			6.38
	PLT		3.44				3.44		90	1134		330	7	2.0	70	2.0			3.44
	DT			4.06			4.06	1	90	677		167	29	7.1	55	3.0			4.06
Total cl.exp	DM			6.06			6.06	1	87	1072		177	17	2.8	58	3.0			6.06
	Sume		307.10	465.84	4.44		777.38	19	87	304341	20	391	8457	10.9	60	2.6			777.38
	%		40	59	1		100												100
7	MO		134.22	318.12			452.34	50	87	83783	61	185	4808	10.6	30	2.7		7.29	445.05
	FA		11.48	327.90			339.38	38	86	34515	25	102	2136	6.3	31	3.0		21.43	317.95
	BR		37.03	17.34			54.37	6	89	15851	12	292	541	10.0	44	2.3			54.37
	ME			4.78	0.50		5.28	1	90	647		123	32	6.1	34	3.1			5.28
	PI			4.86			4.86	1	88	908	1	187	40	8.2	41	3.0			4.86
	PAM		4.10	2.03			6.13	1	78	71		12	12	2.0	10	2.3		0.05	6.08
	DR		2.76	2.82			5.58	1	81	406		73	40	7.2	20	2.5			5.58
	DT			6.42	1.29		7.71	1	82	308		40	27	3.5	18	3.2			7.71
Total cl.exp	DM			9.19	0.67		9.86	1	88	1313	1	133	47	4.8	33	3.1			9.86
	Sume		189.59	693.46	2.46		885.51	22	87	137802	9	156	7683	8.7	31	2.8		28.77	856.74
	%		21	79			100											3	97
TOTAL	Sume		1532.37	2503.67	59.76	0.10	4095.90		80	1489696		364	32234	7.9	75	2.6	99.94	314.31	3681.65
SUP	%		37	62	1		100										2	8	90

[illegible]

[illegible]

Clasa de exploat.	Specia	Clasa de producție: (ha)					Total:								Vâr- sta (ani)	Cls. prod. med.	Consistența: (ha)		
							Suprafață:		K	Volum:			Creștere:						
		I	II	III	IV	V	ha	%	%	m³	%	m³/ha	m³	m³/an					
1	FA			42.37			42.37	82	76	17150	76	405	180	4.2	116	3.0		2.63	39.74
	MO			8.49			8.49	16	78	4846	22	571	46	5.4	101	3.0		0.34	8.15
	BR		0.44	0.34			0.78	2	64	359	2	460	4	5.1	132	2.4		0.34	0.44
Total cl.exp	Sume		0.44	51.20			51.64	22	76	22355	30	433	230	4.5	113	3.0		3.31	48.33
	%		1	99			100											6	94
2	FA			6.70			6.70	63	80	2684	54	401	32	4.8	111	3.0			6.70
	MO			3.92			3.92	37	80	2325	46	593	20	5.1	116	3.0			3.92
	Sume			10.62			10.62	4	80	5009	7	472	52	4.9	113	3.0			10.62
Total cl.exp	%			100			100												100
3	FA			34.07			34.07	99	80	11725	98	344	203	6.0	90	3.0			34.07
	DR			0.34			0.34	1	79	193	2	568	1	2.9	120	3.0			0.34
	Sume			34.41			34.41	15	80	11918	16	346	204	5.9	91	3.0			34.41
Total cl.exp	%			100			100												100
4	FA			21.92			21.92	80	80	7728	70	353	134	6.1	95	3.0			21.92
	MO		2.38	3.10			5.48	20	80	3238	30	591	29	5.3	106	2.6			5.48
	Sume		2.38	25.02			27.40	12	80	10966	14	400	163	5.9	97	2.9			27.40
Total cl.exp	%		9	91			100												100
5	FA		1.13	11.54			12.67	44	89	2918	31	230	88	6.9	94	2.9			12.67
	MO			16.11			16.11	56	90	6363	69	395	195	12.1	55	3.0			16.11
	Sume		1.13	27.65			28.78	12	90	9281	12	322	283	9.8	72	3.0			28.78
Total cl.exp	%		4	96			100												100
6	FA			3.93			3.93	30	90	1041	21	265	35	8.9	60	3.0			3.93
	MO			8.60			8.60	65	90	3690	74	429	101	11.7	57	3.0			8.60
	BR			0.60			0.60	5	90	223	5	372	7	11.7	55	3.0			0.60
Total cl.exp	Sume			13.13			13.13	6	90	4954	7	377	143	10.9	58	3.0			13.13
	%			100			100												100
7	FA			40.28			40.28	57	88	4369	39	108	274	6.8	30	3.0			40.28
	MO		5.42	14.54			19.96	28	89	4650	41	233	256	12.8	36	2.7			19.96
	BR		2.17	4.53			6.70	9	88	1265	11	189	64	9.6	33	2.7			6.70
	PI		1.08	0.79			1.87	3	90	503	4	269	18	9.6	45	2.4			1.87
	PAM			1.59			1.59	2	90	294	3	185	5	3.1	45	3.0			1.59
	FR			0.79			0.79	1	90	183	2	232	6	7.6	45	3.0			0.79
	Sume		8.67	62.52			71.19	30	89	11264	15	158	623	8.8	33	2.9			71.19
Total cl.exp	%		12	88			100												100
TOTAL	Sume		12.62	224.55			237.17		84	75747		319	1698	7.2	76	2.9		3.31	233.86
SUP	%		5	95			100											1	99

16.2. Evidențe privind condițiile naturale de vegetație

16.2.1. Evidența tipurilor de stațiune și a tipurilor de pădure

Tip stațiune	Tip pădure	Caracterul actual al tipului de pădure: (ha)											Terenuri goale (ha)	Total:	
		Natural fundamental de productivitate:				Parțial derivat	Total derivate de prod.:			Artificial de prod.:		Tânăr nedef.			
		Sup.	Mijl.	Inf.	Subpro.		Sup.	Mijl.	Inf.	Sup.+ mijl.	Inf.				
0													376.29	376.29	100
TOTAL													376.29	376.29	4
%													100	4	
2311	1153			7.32							8.91		16.23	16.23	100
TOTAL				7.32							8.91		16.23	16.23	
%				45							55		100		
2332	1114		38.66			0.57				177.27			216.50	216.50	100
TOTAL			38.66			0.57				177.27			216.50	216.50	2
%			18							82			100	2	
2333	1111	240.03				2.92				138.61			381.56	6.16	387.72
TOTAL		240.03				2.92				138.61			381.56	6.16	387.72
%		63				1				36			98	2	4
2630	1171		2.45							3.65			6.10	6.10	78
	9821		1.75									1.75		1.75	22
	TOTAL		4.20							3.65			7.85	7.85	
%			54							46			100		
3311	1342					24.19					7.33		31.52	31.52	100
TOTAL						24.19					7.33		31.52	31.52	
%						77					23		100		
3321	4151			17.34									17.34	17.34	100
TOTAL				17.34									17.34	17.34	
%				100									100		
3331	1343			51.33		7.28			3.72		49.52		111.85	111.85	92
	2214			10.01									10.01	10.01	8
TOTAL				61.34		7.28			3.72		49.52		121.86	121.86	1
%				50		6			3		41		100	1	
3332	1321		52.20							25.73			77.93	77.93	2
	1341		825.01			9.52		1.81		1213.20			2049.54	2049.54	57
	1432		421.08							292.09			713.17	1.38	714.55
	2212		214.22							204.87			419.09	419.09	12
	2213		56.92							19.32			76.24	76.24	2
	4114		257.79					0.79		2.39			260.97	260.97	7
TOTAL			1827.22			9.52		2.60		1757.60			3596.94	1.38	3598.32
%			51							49			100	38	
3333	1211	2.18											2.18	2.18	
	1311	539.07				4.05				967.30			1510.42	1510.42	67
	1411	32.54								160.53			193.07	2.98	196.05
	2111	39.31								0.64			39.95	39.95	2
	2211	280.59								168.03			448.62	448.62	20
	4111	39.78								0.96			40.74	40.74	2
TOTAL		933.47				4.05				1297.46			2234.98	2.98	2237.96
%		42								58			100	22	
3510	1342			48.26									48.26	48.26	100
TOTAL				48.26									48.26	48.26	
%				100									100		
3730	9821		2.83										2.83	2.83	100
TOTAL			2.83										2.83	2.83	
%			100										100		
4410	4116			333.00		93.73		1.22			42.88		470.83	470.83	100
TOTAL				333.00		93.73		1.22			42.88		470.83	470.83	5
%				71		20					9		100	5	
4420	4114		1244.48			118.63		3.04		468.24			1834.39	2.08	1836.47
TOTAL			1244.48			118.63		3.04		468.24			1834.39	2.08	1836.47
%			68			6				26			100	18	
4430	4111	19.66								16.27			35.93	35.93	100
TOTAL		19.66								16.27			35.93	35.93	
%		55								45			100		
5112	3132			4.82		13.59							18.41	18.41	100
TOTAL				4.82		13.59							18.41	18.41	
%				26		74							100		
5132	5131					0.95				8.18			9.13	1.31	10.44
TOTAL						0.95				8.18			9.13	1.31	10.44
%						10				90			87	13	
5133	5132			4.07		8.15					1.28		13.50	13.50	18
	5151			9.68		3.37			14.17		17.11		44.33	44.33	57
	5241			8.60		7.60					2.94		19.14	19.14	25
TOTAL			22.35		19.12				14.17		21.33		76.97	76.97	1
%			29		25				18		28		100	1	

Tip stațiune	Tip pădure	Caracterul actual al tipului de pădure: (ha)											Terenuri goale (ha)	Total:		
		Natural fundamental de productivitate:				Parțial derivat	Total derivate de prod.:			Artificial de prod.:		Tânăr nedef.				Total pădure
		Sup.	Mijl.	Inf.	Subpro.		Sup.	Mijl.	Inf.	Sup.+ mijl.	Inf.					
5241	4213			160.07		103.50			11.29		12.33		287.19		287.19	100
TOTAL				160.07		103.50			11.29		12.33		287.19		287.19	3
%				56		36			4		4		100		3	
5242	4212		172.15			15.69				34.67			222.51		222.51	100
TOTAL			172.15			15.69				34.67			222.51		222.51	2
%			77			7				16			100		2	
TOTAL OS		1193.16	3289.54	654.5		413.74		5.64	30.4	3901.95	142.3		9631.23	390.2	10021.43	100
%		12	34	7		4				42	1		96	4	100	

16.2.2. Recapitulație formații forestiere

Formația forestieră	Caracterul actual al tipului de pădure: (ha) / (%)												Terenuri Goale (ha) / (%)	Total:	
	Natural fundamental de productivitate:				Parțial derivat	Total derivate de prod.:			Artificial de prod.:		Tânăr nedef.	Total pădure			
	Sup.	Mijl.	Inf.	Subpro.		Sup.	Mijl.	Inf.	Sup.+ mijl.	Inf.				ha / %	%
													376.29 100	376.29 4	4
11 MOLIDISURI PURE	240.03 39	41.11 7	7.32 1		3.49 1				319.53 51	8.91 1		620.39 99	6.16 1	626.55 6	6
12 MOLIDETO- BRADETE	2.18 100											2.18 100		2.18	
13 AMESTECURI MOLID-BRAD-FAG	539.07 14	877.21 23	99.59 3		45.04 1		1.81	3.72	2206.23 58	56.85 1		3829.52 100		3829.52 38	38
14 MOLIDETO- FAGETE	32.54 4	421.08 46							452.62 50			906.24 100	4.36	910.60 9	9
21 BRADETE PURE	39.31 98								0.64 2			39.95 100		39.95	
22 BRADETO- FAGETE	280.59 29	271.14 28	10.01 1						392.22 42			953.96 100		953.96 10	10
31 PINETE PURE PIN SILVESTRU			4.82 26		13.59 74							18.41 100		18.41	
41 FAGETE PURE MONTANE	59.44 2	1502.27 57	350.34 13		212.36 8		3.83	1.22	487.86 18	42.88 2		2660.20 100	2.08	2662.28 27	27
42 FAGETE PURE DE DEALURI		172.15 35	160.07 31		119.19 23			11.29 2	34.67 7	12.33 2		509.70 100		509.70 5	5
51 GORUNETE PURE			13.75 21		12.47 19			14.17 21	8.18 12	18.39 27		66.96 98	1.31 2	68.27 1	1
52 GORUNETO- FAGETE			8.6 45		7.6 40					2.94 15		19.14 100		19.14	
98 ANINISURI DE ANIN ALB		4.58 100										4.58 100		4.58	
TOTAL OS	1193.16	3289.54	654.50		413.74		5.64	30.40	3901.95	142.30		9631.23	390.20	10021.43	100
%	12	34	7		4				42	1		96	4	100	
ha	5137.20				413.74	36.04			4044.25			9631.23	390.20	10021.43	100
%	54				4				42			96	4	100	

16.2.3. Repartiția suprafețelor pe formații forestiere, altitudine, înclinare și expoziție

Formația forestieră	Categ. de altitud.	Categoria de înclinare pe categorii de expoziție: (ha)												Categoria de expoziție: (ha)			Total (ha)
		< 16 °			16 – 30 °			31 – 40 °			> 40 °						
		Îns.	P. îns.	Umbr.	Îns.	P. îns.	Umbr.	Îns.	P. îns.	Umbr.	Îns.	P. îns.	Umbr.	Îns.	P. îns.	Umbr.	
	02 - 04	0.21												0.21			0.21
	04 - 06	18.32	0.32	2.79				0.72			5.80	1.44	0.27	24.84	1.76	3.06	29.66
	06 - 08	59.45	6.70	1.36	2.09	3.37		0.62	8.28		7.62	7.75		69.78	26.10	1.36	97.24
	08 - 10	94.87	5.00	8.71	3.95	8.35		5.30	12.83					104.12	26.18	8.71	139.01
	10 - 12	62.30	6.16	6.50		0.32		11.77					1.56	74.07	6.48	8.06	88.61
	12 - 14	14.28	1.63	2.31	0.13					2.66				14.41	1.63	4.97	21.01
	14 - 16			0.55												0.55	0.55
TOTAL	Sume	249.43	19.81	22.22	6.17	12.04		18.41	21.11	2.66	13.42	9.19	1.83	287.43	62.15	26.71	376.29
	%	85	7	8	34	66		44	50	6	55	38	7	76	17	7	100
11	10 - 12	21.81	2.64	15.33	88.26	33.72	75.81				4.46			114.53	36.36	91.14	242.03
	12 - 14	10.45	8.28	8.14	118.53	108.86	53.90	6.73						135.71	117.14	62.04	314.89
	14 - 16			4.98		23.34	26.41			14.90					23.34	46.29	69.63
TOTAL	Sume	32.26	10.92	28.45	206.79	165.92	156.12	6.73		14.90	4.46			250.24	176.84	199.47	626.55
	%	45	15	40	39	31	30	31		69	100			40	28	32	100

Formația forestieră	Categ. de altitud.	Categoria de înclinare pe categorii de expoziție: (ha)												Categoria de expoziție: (ha)			Total (ha)
		< 16 °			16 – 30 °			31 – 40 °			> 40 °						
		îns.	P. îns.	Umbr.	îns.	P. îns.	Umbr.	îns.	P. îns.	Umbr.	îns.	P. îns.	Umbr.	îns.	P. îns.	Umbr.	
12	12 - 14						2.18									2.18	2.18
TOTAL	Sume						2.18									2.18	2.18
	%						100									100	100
13	06 - 08		2.72			111.17	13.81	18.07	28.30	1.07				18.07	142.19	14.88	175.14
	08 - 10	3.66	15.54	8.18	75.55	210.44	169.15	82.98	75.25	50.47	7.33	0.35		169.52	301.58	227.80	698.90
	10 - 12	0.81	14.87	6.51	399.29	507.07	430.05	118.00	190.12	113.39		2.81		518.10	714.87	549.95	1782.92
	12 - 14	2.81	8.18	32.12	96.37	424.56	336.18	15.01	97.03	114.79		26.43	2.38	114.19	556.20	485.47	1155.86
	14 - 16			0.47		12.58			3.65						16.23	0.47	16.70
TOTAL	Sume	7.28	41.31	47.28	571.21	1265.82	949.19	234.06	394.35	279.72	7.33	29.59	2.38	819.88	1731.07	1278.57	3829.52
	%	8	43	49	21	45	34	26	43	31	19	75	6	21	46	33	100
14	08 - 10								1.13						1.13		1.13
	10 - 12			12.84	8.30	25.36	52.73		7.24					8.30	32.60	65.57	106.47
	12 - 14	6.66	13.69	2.61	115.09	326.01	338.94							121.75	339.70	341.55	803.00
TOTAL	Sume	6.66	13.69	15.45	123.39	351.37	391.67		8.37					130.05	373.43	407.12	910.60
	%	19	38	43	14	41	45		100					14	41	45	100
21	06 - 08	0.64					17.21							0.64		17.21	17.85
	08 - 10	3.48	2.84			2.23				7.38				3.48	5.07	7.38	15.93
	10 - 12						6.17									6.17	6.17
TOTAL	Sume	4.12	2.84			2.23	23.38			7.38				4.12	5.07	30.76	39.95
	%	59	41			9	91			100				10	13	77	100
22	06 - 08		1.59	3.12	34.39	46.24	33.23	10.54	8.14	4.25			10.26	44.93	55.97	50.86	151.76
	08 - 10					51.83	100.41	65.13	34.89	46.85	28.59			86.72	147.26	93.72	327.70
	10 - 12	0.59				63.87	197.80	53.40	7.98	99.57	37.05			72.44	297.37	90.45	460.26
	12 - 14					14.24								14.24			14.24
	Sume	0.59	1.59	3.12	164.33	344.45	151.76	53.41	154.56	69.89			10.26	218.33	500.60	235.03	953.96
TOTAL	%	11	30	59	25	52	23	19	56	25			100	23	52	25	100
31	04 - 06							3.20	2.97	1.50				3.20	2.97	1.50	7.67
	06 - 08								3.32			7.42			10.74		10.74
TOTAL	Sume							3.20	6.29	1.50		7.42		3.20	13.71	1.50	18.41
	%							29	57	14		100		17	75	8	100
41	04 - 06				2.62	17.82		2.38	1.32	0.13				5.00	19.14	0.13	24.27
	06 - 08	21.30	7.52	0.50	121.13	82.69	9.20	108.65	187.88	66.42	8.65	36.42		259.73	314.51	76.12	650.36
	08 - 10	9.54	10.47		143.62	496.89	23.42	214.42	213.61	205.67		22.85	4.21	367.58	743.82	233.30	1344.70
	10 - 12		41.65		31.76	156.06	90.28	22.07	20.31					53.83	218.02	90.28	362.13
	12 - 14		2.17	20.13	69.58	89.21	45.39	0.93	51.67					70.51	143.05	65.52	279.08
	14 - 16					1.74									1.74		1.74
TOTAL	Sume	30.84	61.81	20.63	368.71	844.41	168.29	348.45	474.79	272.22	8.65	59.27	4.21	756.65	1440.28	465.35	2662.28
	%	27	55	18	27	61	12	32	43	25	12	82	6	28	55	17	100
42	04 - 06				3.16	10.00	5.99	15.86	49.52	12.82		1.11	8.32	19.02	60.63	27.13	106.78
	06 - 08				45.49	34.99	71.00	114.63	91.14	32.98		2.71	9.89	160.12	128.84	113.87	402.83
	08 - 10								0.09						0.09		0.09
TOTAL	Sume				48.65	44.99	76.99	130.49	140.75	45.80		3.82	18.21	179.14	189.56	141.00	509.70
	%				29	26	45	41	45	14		17	83	35	37	28	100
51	04 - 06				0.83			9.59	4.49		7.65			18.07	4.49		22.56
	06 - 08				2.42	3.29	2.90	23.17	7.48					25.59	10.77	2.90	39.26
	08 - 10					1.31		5.14						5.14	1.31		6.45
TOTAL	Sume				3.25	4.60	2.90	37.90	11.97		7.65			48.80	16.57	2.90	68.27
	%				30	43	27	76	24		100			72	24	4	100
52	02 - 04												1.88			1.88	1.88
	04 - 06										2.35			2.35			2.35
	06 - 08							6.83	8.08					6.83	8.08		14.91
	Sume							6.83	8.08		2.35		1.88	9.18	8.08	1.88	19.14
TOTAL	%							46	54		56		44	48	42	10	100
98	04 - 06		0.36												0.36		0.36
	06 - 08		4.22												4.22		4.22
TOTAL	Sume		4.58												4.58		4.58
	%		100												100		100
	02 - 04	0.21											1.88	0.21		1.88	2.09
	04 - 06	18.32	0.68	2.79	6.61	27.82	5.99	31.75	58.30	14.45	15.80	2.55	8.59	72.48	89.35	31.82	193.65
	06 - 08	81.39	22.75	4.98	205.52	281.75	147.35	282.51	342.62	104.72	16.27	54.30	20.15	585.69	701.42	277.20	1564.31
	08 - 10	111.55	33.85	16.89	274.95	819.63	257.70	342.73	349.76	292.11	7.33	23.20	4.21	736.56	1226.44	570.91	2533.91
	10 - 12	85.51	65.32	41.18	591.48	920.33	708.44	159.82	317.24	150.44	4.46	2.81	1.56	841.27	1305.70	901.62	3048.59
	12 - 14	34.20	33.95	65.31	413.94	948.64	776.59	22.67	148.70	117.45		26.43	2.38	470.81	1157.72	961.73	2590.26
	14 - 16			6.00		37.66	26.41		3.65	14.90					41.31	47.31	88.62
TOTAL OS	Sume	331.18	156.55	137.15	1492.50	3035.83	1922.48	839.48	1220.27	694.07	43.86	109.29	38.77	2707.02	4521.94	2792.47	10021.43
	%	53	25	22	23	47	30	30	45	25	23	57	20	27	45	28	100
TOTAL CAT.INCL.	Sume		624.88			6450.81			2753.82			191.92					10021.43
	%		6			65			27			2					100

16.2.4. Repartiția suprafețelor pe etaje fitoclimatice, înclinare și expoziție

Etajul fitoclimatic	Categoria de înclinare pe categorii de expoziție: (ha)												Categoria de expoziție: (ha)			Total (ha)
	< 16 °			16 – 30 °			31 – 40 °			> 40 °						
	Îns.	P. îns.	Umbr.	Îns.	P. îns.	Umbr.	Îns.	P. îns.	Umbr.	Îns.	P. îns.	Umbr.	Îns.	P. îns.	Umbr.	
	249.43	19.81	22.22	6.17	12.04		18.41	21.11	2.66	13.42	9.19	1.83	287.43	62.15	26.71	376.29
%	85	7	8	34	66		44	50	6	55	38	7	76	17	7	100
2 FM3	32.26	12.67	28.45	206.79	165.92	156.12	6.73		14.90	4.46			250.24	178.59	199.47	628.30
%	44	17	39	39	31	30	31		69	100			40	28	32	100
3 FM2	18.65	66.39	85.98	952.88	2036.19	1565.58	300.57	622.88	359.41	7.33	29.59	12.64	1279.43	2755.05	2023.61	6058.09
%	11	39	50	21	45	34	23	49	28	15	59	26	21	46	33	100
4 FM1+FD4	30.84	57.68	0.50	274.76	772.09	120.89	335.35	409.19	269.80	8.65	59.27	4.21	649.60	1298.23	395.40	2343.23
%	35	64	1	24	66	10	33	40	27	12	82	6	28	55	17	100
5 FD3				51.90	49.59	79.89	178.42	167.09	47.30	10.00	11.24	20.09	240.32	227.92	147.28	615.52
%				29	27	44	45	43	12	24	27	49	39	37	24	100
TOTAL	331.18	156.55	137.15	1492.50	3035.83	1922.48	839.48	1220.27	694.07	43.86	109.29	38.77	2707.02	4521.94	2792.47	10021.43
%	53	25	22	23	47	30	30	45	25	23	57	20	27	45	28	100

16.2.5. Repartiția suprafețelor în raport cu eroziunea și înclinarea terenului

Natura și intensitatea eroziunii	Categoria de înclinare	Teren gol (ha)	Pădure având consistența: (ha)			Total (ha)
			0.1 – 0.4	0.5 – 0.7	0.8 – 1.0	
Fara eroziune	0 - 15	0.50	295.30	81.13	247.95	624.88
	16 - 25	12.10	121.59	918.79	3678.69	4731.17
	26 - 30	1.31	104.41	264.88	1349.04	1719.64
	31 - 35	0.00	4.47	426.55	545.70	976.72
	> 35	0.00	62.15	847.61	1059.26	1969.02
Total		13.91	587.92	2538.96	6880.64	10021.43
Er.in adincime	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Slaba	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Moderata	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Puternica	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
F. puternica	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Excesiva	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Total						
Er.in suprafata	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Slaba	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					

Natura și intensitatea eroziunii	Categoricia de înclinare	Teren gol (ha)	Pădure având consistența: (ha)			Total (ha)
			0.1 – 0.4	0.5 – 0.7	0.8 – 1.0	
Moderata	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Puternica	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
F. puternica	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Excesiva	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Total						
Total O.S.	0 - 15	0.50	295.30	81.13	247.95	624.88
	16 - 25	12.10	121.59	918.79	3678.69	4731.17
	26 - 30	1.31	104.41	264.88	1349.04	1719.64
	31 - 35		4.47	426.55	545.70	976.72
	> 35		62.15	847.61	1059.26	1969.02
		13.91	587.92	2538.96	6880.64	10021.43

16.2.6. Repartiția suprafețelor în raport cu natura și intensitatea poluării

Natura poluării	Arborete afectate, cu intensitatea poluării: (ha)				Total (ha)
	Slabă	Moderată	Puternică	F. putern.	
Compuși cu sulf și pulberi metalice (PB, ZN, CD, CU, FE)					
Compuși azot, gaze și pulberi din industria lemnului și chimică					
Pulberi și gaze emise de la termoficare					
Reziduuri lichide și solide din industrie și zootehnie					
Pulberi de la fabricarea cimentului					
Alți factori poluanți					
Total poluare					
Fără poluare vizibilă					10021.43
Total O.S.					10021.43

16.3. Evidențe ajutătoare pentru întocmirea planurilor de reglementare a procesului de producție lemnoasă

16.3.1. Repartiția arboretelor exploatabile pe subunități, urgente de regenerare, accesibilitate și specii

S.U.P. A

[illegible]

Ur- gen- ta	Acce- sibili- tatea	Total:			MO:			FA:			BR:			ME:			Alte specii:		
		Supraf.	Volum	Crest.	Supraf.	Volum	Crest.	Supraf.	Volum	Crest.	Supraf.	Volum	Crest.	Supraf.	Volum	Crest.	Supraf.	Volum	Crest.
		ha	m ³	m ³	ha	m ³	m ³	ha	m ³	m ³	ha	m ³	m ³	ha	m ³	m ³	ha	m ³	m ³
26	A	149.82	43184	378	31.52	9036	100	104.5	29391	216	13.8	4757	62						
	N	97.32	28966	291	3.32	1293	13	87.25	25840	254	4.98	1409	22				1.77	424	2
	T Sume	247.14	72150	669	34.84	10329	113	191.75	55231	470	18.78	6166	84				1.77	424	2
	%				14	14	17	77	76	70	8	9	13				1	1	
2	A	186.54	57522	532	67.59	23131	252	105.15	29634	218	13.8	4757	62						
	N	99	29240	296	3.32	1293	13	87.75	25929	257	4.98	1409	22				2.95	609	4
	T Sume	285.54	86762	828	70.91	24424	265	192.9	55563	475	18.78	6166	84				2.95	609	4
	%				25	28	32	67	64	58	7	7	10				1	1	
31	A	73.02	38835	348	68.98	36982	326	4.04	1853	22									
	N	3.26	1699	16	1.7	964	9	1.56	735	7									
	T Sume	76.28	40534	364	70.68	37946	335	5.6	2588	29									
	%				93	94	92	7	6	8									
32	A	36.86	18928	227	26.11	12538	156	4.61	2673	32	6.14	3717	39						
	N	32.94	13154	179	1.9	853	12	31.04	12301	167									
	T Sume	69.8	32082	406	28.01	13391	168	35.65	14974	199	6.14	3717	39						
	%				40	42	41	51	46	49	9	12	10						
33	A Sume	145.44	80580	836	31.93	16910	163	37.57	16136	182	72.96	46669	482				2.98	865	9
	%				22	21	19	26	20	22	50	58	58				2	1	1
	A	192.43	84772	904	45.09	19142	209	99.41	42572	405	37.25	19356	250				10.68	3702	40
34	N	122.42	63266	535	25.78	17844	132	75.82	30840	281	20.82	14582	122						
	T Sume	314.85	148038	1439	70.87	36986	341	175.23	73412	686	58.07	33938	372				10.68	3702	40
	%				23	25	24	56	49	47	18	23	26				3	3	3
3	A	447.75	223115	2315	172.11	85572	854	145.63	63234	641	116.35	69742	771				13.66	4567	49
	N	158.62	78119	730	29.38	19661	153	108.42	43876	455	20.82	14582	122						
	T Sume	606.37	301234	3045	201.49	105233	1007	254.05	107110	1096	137.17	84324	893				13.66	4567	49
	%				33	35	33	42	35	36	23	28	29				2	2	2
1+2+3	A	716.54	291675	2945	257.25	111078	1138	310.76	100579	917	134.87	75451	841				13.66	4567	49
	N	275.31	108801	1039	32.7	20954	166	213.86	71247	725	25.8	15991	144				2.95	609	4
	T Sume	991.85	400476	3984	289.95	132032	1304	524.62	171826	1642	160.67	91442	985				16.61	5176	53
	%				29	33	33	53	43	41	16	23	25				2	1	1
SUP	A	2946.03	1035466	22840	1485.47	580620	14054	1004.75	254012	5583	348.22	177284	2790	20.17	4160	77	87.42	19390	336
	N	1149.87	454230	9394	458.71	227315	5039	525.55	161890	3110	101.75	51301	1018	19.78	3668	68	44.08	10056	159
	T Sume	4095.90	1489696	32234	1944.18	807935	19093	1530.30	415902	8693	449.97	228585	3808	39.95	7828	145	131.50	29446	495
	%				48	54	59	37	28	27	11	15	12	1	1		3	2	2

S.U.P. J

Ur- gen- ta	Acce- sibili- tatea	Total:			FA:			MO:			BR:			ME:			Alte specii:		
		Supraf. ha	Volum m³	Crest. m³	Supraf. ha	Volum m³	Crest. m³	Supraf. ha	Volum m³	Crest. m³	Supraf. ha	Volum m³	Crest. m³	Supraf. ha	Volum m³	Crest. m³	Supraf. ha	Volum m³	Crest. m³
0	A	1437.06	421859	12540	730.32	160110	5304	572.36	234874	6168	107.86	20566	909	6.91	896	47	19.61	5413	112
	N	245.57	92542	2589	84.35	22647	765	155.7	68556	1773	2.7	880	25	1.31	147	7	1.51	312	19
T Sume		1682.63	514401	15129	814.67	182757	6069	728.06	303430	7941	110.56	21446	934	8.22	1043	54	21.12	5725	131
		%			49	36	40	43	59	53	7	4	6				1	1	1
15	A Sume	56.42	4595	35	38.11	3956	23	9.09	296	5	9.22	343	7						
	%				68	87	66	16	6	14	16	7	20						
1	A Sume	56.42	4595	35	38.11	3956	23	9.09	296	5	9.22	343	7						
	%				68	87	66	16	6	14	16	7	20						
26	A	245.15	82108	669	166.6	52671	413	26.1	9491	70	45.55	17634	167				6.9	2312	19
	N	24.36	8388	66	15.17	5288	37	1.21	680	3	7.88	2392	26				0.1	28	
T Sume		269.51	90496	735	181.77	57959	450	27.31	10171	73	53.43	20026	193				7	2340	19
		%			67	64	61	10	11	10	20	22	26				3	3	3
2	A	245.15	82108	669	166.6	52671	413	26.1	9491	70	45.55	17634	167				6.9	2312	19
	N	24.36	8388	66	15.17	5288	37	1.21	680	3	7.88	2392	26				0.1	28	
T Sume		269.51	90496	735	181.77	57959	450	27.31	10171	73	53.43	20026	193				7	2340	19
		%			67	64	61	10	11	10	20	22	26				3	3	3
31	A Sume	2.83	1536	11	1.98	1140	6				0.85	396	5						
	%				70	74	55				30	26	45						
32	A	4.3	1643	18	2.15	860	9	0.86	297	3	1.29	486	6						
	N	1.62	750	8	0.65	298	4	0.97	452	4									
T Sume		5.92	2393	26	2.8	1158	13	1.83	749	7	1.29	486	6						
		%			47	49	50	31	31	27	22	20	23						
33	N Sume	0.9	342	4	0.81	309	4	0.09	33										
	%				90	90	100	10	10										
34	A	149.74	71719	552	91.03	42901	300	22.94	9565	81	35.77	19253	171						
	N	0.79	343	3	0.55	217	2	0.16	76	1	0.08	50							
T Sume		150.53	72062	555	91.58	43118	302	23.1	9641	82	35.85	19303	171						
		%			61	60	54	15	13	15	24	27	31						
3	A	156.87	74898	581	95.16	44901	315	23.8	9862	84	37.91	20135	182						
	N	3.31	1435	15	2.01	824	10	1.22	561	5	0.08	50							
T Sume		160.18	76333	596	97.17	45725	325	25.02	10423	89	37.99	20185	182						
		%			60	60	54	16	14	15	24	26	31						
1+2+3	A	458.44	161601	1285	299.87	101528	751	58.99	19649	159	92.68	38112	356				6.9	2312	19
	N	27.67	9823	81	17.18	6112	47	2.43	1241	8	7.96	2442	26				0.1	28	
T Sume		486.11	171424	1366	317.05	107640	798	61.42	20890	167	100.64	40554	382				7	2340	19
		%			65	63	59	13	12	12	21	24	28				1	1	1
SUP	A	1895.5	583460	13825	1030.19	261638	6055	631.35	254523	6327	200.54	58678	1265	6.91	896	47	26.51	7725	131
	N	273.24	102365	2670	101.53	28759	812	158.13	69797	1781	10.66	3322	51	1.31	147	7	1.61	340	19
T Sume		2168.74	685825	16495	1131.72	290397	6867	789.48	324320	8108	211.2	62000	1316	8.22	1043	54	28.12	8065	150
		%			53	42	42	36	48	49	10	9	8				1	1	1

S.U.P. O

Ur- gen- ța	Acce- sibili- tatea	Total:			FA:			MO:			BR:			PI:			Alte specii:		
		Supraf. ha	Volum m³	Creșt. m³	Supraf. ha	Volum m³	Creșt. m³	Supraf. ha	Volum m³	Creșt. m³	Supraf. ha	Volum m³	Creșt. m³	Supraf. ha	Volum m³	Creșt. m³	Supraf. ha	Volum m³	Creșt. m³
0	A	174.36	51047	1391	108.4	28120	689	54.07	20266	601	7.3	1488	71	1.87	503	18	2.72	670	12
	N	11.17	2345	77	11.17	2345	77												
	T Sume	185.53	53392	1468	119.57	30465	766	54.07	20266	601	7.3	1488	71	1.87	503	18	2.72	670	12
	%				65	57	52	29	38	41	4	3	5	1	1	1	1	1	1
26	A Sume	3.31	1109	10	2.63	894	8	0.34	132		0.34	83	2						
	%				80	81	80	10	12		10	7	20						
2	A Sume	3.31	1109	10	2.63	894	8	0.34	132		0.34	83	2						
	%				80	81	80	10	12		10	7	20						
32	A Sume	20.68	8845	110	16.76	6486	92	3.92	2359	18									
	%				81	73	84	19	27	16									
34	A Sume	27.65	12401	110	22.98	9770	80	4.23	2355	28	0.44	276	2						
	%				83	79	73	15	19	25	2	2	2						
3	A Sume	48.33	21246	220	39.74	16256	172	8.15	4714	46	0.44	276	2						
	%				82	77	78	17	22	21	1	1	1						
1+2+3	A Sume	51.64	22355	230	42.37	17150	180	8.49	4846	46	0.78	359	4						
	%				82	76	78	16	22	20	2	2	2						
SUP	A	226	73402	1621	150.77	45270	869	62.56	25112	647	8.08	1847	75	1.87	503	18	2.72	670	12
	N	11.17	2345	77	11.17	2345	77												
	T Sume	237.17	75747	1698	161.94	47615	946	62.56	25112	647	8.08	1847	75	1.87	503	18	2.72	670	12
	%				69	63	56	26	33	38	3	2	4	1	1	1	1	1	1

16.3.2. Repartiția speciilor în raport cu exploatabilitatea și participarea în amestec

Specia	Exploatabilitatea	Amestec: (ha)				Total (ha)
		≥ 80 %	50 – 80 %	30 – 50 %	< 30 %	
FA		252.04	624.83	460.30	319.38	1656.55
	EX.	48.61	514.01	258.49	175.17	996.28
	PREEX.	44.94	248.92	77.56	106.37	477.79
	NEEX.	241.87	572.90	337.25	197.87	1349.89
TOTAL		587.46	1960.66	1133.60	798.79	4480.51
MO		264.83	250.46	119.29	111.93	746.51
	EX.	121.83	110.60	120.62	144.58	497.63
	PREEX.	168.67	133.67	38.17	53.78	394.29
	NEEX.	650.78	889.10	189.34	175.08	1904.30
TOTAL		1206.11	1383.83	467.42	485.37	3542.73
BR			21.00	83.58	138.40	242.98
	EX.		79.40	95.33	108.24	282.97
	PREEX.	2.78	14.01	4.21	72.12	93.12
	NEEX.	2.28		98.96	191.92	293.16
TOTAL		5.06	114.41	282.08	510.68	912.23
ME		3.35	16.02	56.77	62.54	138.68
	PREEX.			6.68	2.72	9.40
	NEEX.			16.42	22.35	38.77
TOTAL		3.35	16.02	79.87	87.61	186.85
PI		30.06	29.58	25.98	43.06	128.68
	EX.	2.94	3.02	4.65		10.61
	PREEX.		1.19	0.68	2.59	4.46
	NEEX.		5.10	0.83	9.57	15.50
TOTAL		33.00	38.89	32.14	55.22	159.25
ANN		15.95	15.76	16.23	5.98	53.92
	EX.	1.12		1.10	2.11	4.33
	PREEX.			0.71		0.71
	NEEX.		0.55		0.33	0.88
TOTAL		17.07	16.31	18.04	8.42	59.84
PAM					19.40	19.40
	EX.			0.91	0.72	1.63
	PREEX.				3.75	3.75
	NEEX.		0.40		25.02	25.42
TOTAL			0.40	0.91	48.89	50.20
CA		0.58	3.81	21.90	17.97	44.26
	EX.			0.26	1.13	1.39
	PREEX.				0.62	0.62
	NEEX.			0.48		0.48
TOTAL		0.58	3.81	22.64	19.72	46.75

Specia	Exploatabilitatea	Amestec: (ha)				Total (ha)
		≥ 80 %	50 – 80 %	30 – 50 %	< 30 %	
AN		13.14	6.12	2.26	5.01	26.53
	EX.	0.19		0.88	0.09	1.16
	PREEX.		0.73	0.31	1.08	2.12
	NEEX.	0.46	0.18		7.74	8.38
TOTAL		13.79	7.03	3.45	13.92	38.19
PLT				0.48	10.66	11.14
	PREEX.			1.22	7.98	9.20
	NEEX.				13.39	13.39
				1.70	32.03	33.73
GO			11.65	7.04	3.92	22.61
	NEEX.		2.80			2.80
TOTAL			14.45	7.04	3.92	25.41
DT					9.54	9.54
	EX.				3.27	3.27
	PREEX.				3.44	3.44
	NEEX.				8.31	8.31
TOTAL					24.56	24.56
DR					3.15	3.15
	EX.				7.45	7.45
	PREEX.				6.65	6.65
	NEEX.				0.37	0.37
TOTAL					17.62	17.62
LA		3.86			0.39	4.25
	NEEX.				10.35	10.35
TOTAL		3.86			10.74	14.60
DM					1.64	1.64
	NEEX.				10.00	10.00
TOTAL					11.64	11.64
PIN		1.71	9.24			10.95
TOTAL		1.71	9.24			10.95
FR			3.08		1.81	4.89
	EX.			0.34	3.03	3.37
	NEEX.		0.87		1.68	2.55
			3.95	0.34	6.52	10.81
SAC				1.85		1.85
	NEEX.				1.23	1.23
TOTAL				1.85	1.23	3.08
MJ					0.71	0.71
TOTAL					0.71	0.71
JU					0.50	0.50
TOTAL					0.50	0.50
TEP	NEEX.				0.39	0.39
TOTAL					0.39	0.39
PA					0.39	0.39
TOTAL					0.39	0.39
SC					0.29	0.29
TOTAL					0.29	0.29
OS		585.52	991.55	795.68	756.67	3129.42
	EX.	174.69	707.03	482.58	445.79	1810.09
	PREEX.	216.39	398.52	129.54	261.10	1005.55
	NEEX.	895.39	1471.90	643.28	675.60	3686.17
TOTAL		1871.99	3569.00	2051.08	2139.16	9631.23
%		19	38	21	22	

16.4. Evidențe privind accesibilitatea fondului forestier și a posibilității

16.4.1. Accesibilitatea fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare

Drum	Total supraf. (ha)	Acces. medie (km)	Fond forestier productive:					Posibilitatea decenală: (m³)										
			Total supraf. (ha)	Exploatabil:		Preex- ploat. (ha)	Neex- ploat. (ha)	Tăieri de produse principale:					Tăieri conser- vare	Produse secundare:			Tăieri igienă	Total
				Supraf. (ha)	Volum (m³)			Cvasi- grădin.	Succes. + progres.	Rase	**Tăieri conser- vare	Total		Rări- turi	Cură- țiri	Total		
	231.51																	
T.	231.51																	
DE001	31.60	0.40	14.19			5.10	9.09							25	5	30	156	186
T.DE	31.60	0.40	14.19			5.10	9.09							25	5	30	156	186
DP001	266.35	1.18	14.43				14.43						1255	464	30	494	1445	3194
DP002	813.98	1.76	302.18	150.77	50981	55.10	96.31		14407			14407	2641	1356	27	1383	4494	22925
DP003	300.07	1.64	113.36	28.10	7737	1.98	83.28		4126			4126	1572	2515		2515	1034	9247
DP004	279.92	0.80	60.01	0.74	245	4.78	54.49						1809	6522	2	6524	284	8617
T.DP	1660.32	1.48	489.98	179.61	58963	61.86	248.51		18533			18533	7277	10857	59	10916	7257	43983
FE001	2.77	0.10																
FE002	11.16	0.10															71	71
FE003	2.28	0.10																
FE004	84.51	0.52	54.97	4.88	1922	10.69	39.40						305	1369		1369	282	1956
FE005	0.97	0.10																
FE006	1.31	0.10																
FE007	1.57	0.10																
FE008	1.08	0.10																
FE009	1.25	0.10																
FE010	114.91	0.76	39.03	21.47	5352		17.56	2675				2675	454	1412		1412	256	4797
FE011	2.12	0.10																
FE012	225.59	0.59	193.69	7.71	2374		185.98	415				415	960	3759	49	3808	29	5212
FE013	2.91	0.19																
FE014	30.63	0.55	25.22				25.22						85	688	25	713	18	816
FE015	275.69	0.39	88.04	71.90	31816		16.14	10099				10099	710	2533		2533	1272	14614
FE016	0.67	0.10																
FE017	1.51	0.16												27		27		27
FE018	259.66	0.47	164.10	51.20	6684		112.90	2224	348			2572		6500	187	6687	40	9299
FE019	133.08	0.47	112.18	80.84	38112		31.34	2829				2829		636	131	767	698	4294
FE020	1.78	0.10																
FE021	0.93	0.10																
FE022	7.03	0.10	5.60	1.10	537		4.50	140				140		28	38	66		206
FE023	7.22	0.60	6.02				6.02							253		253		253
FE024	1.26	0.10																
FE025	1.26	0.10																
FE026	205.65	0.79	184.71	1.59	906	150.32	32.80	310				310	335	234		234	1397	2276
FE027	1.00	0.10																
FE028	1.69																	
FE029	0.47	0.10																
FE030	661.92	0.71	465.06	114.58	47242	10.64	339.84	11575	75			11650	4893	5533	2	5535	1732	23810
FE031	318.96	0.63	307.52	101.84	43693	30.74	174.94	10807				10807	180	5126		5126	370	16483
FE032	214.56	0.57	205.16	86.55	30352	99.44	19.17	10249				10249		156	41	197	1252	11698
FE033	172.49	0.53	99.27	63.64	21871		35.63	8438				8438	1087	158	10	168	329	10022
FE034	359.06	0.97	110.60	88.62	48232	1.64	20.34	1956				1956	98	973	88	1061	2286	5401
FE035	130.80	0.73	30.72			1.60	29.12						107	2355		2355	650	3112
FE036	92.98	0.58	21.50	0.31	115		21.19		40			40	1105	805		805	281	2231
FE037	36.91	0.35	36.91	1.17	247		35.74		252			252		1566	6	1572		1824
FE040	0.30	0.90	0.30			0.30											3	3
FE062	19.22	0.47	11.90			11.90											165	165
FE067	107.04	0.69	57.33	48.07	26390	9.26											924	924
FE068	531.22	0.90	377.69	80.20	41782	30.07	267.42		9852			9852	1978	8435	17	8452	1322	21604
FE069	593.57	0.84	418.09	17.40	6209	143.71	256.98		4373			4373		8275		8275	2893	15541
FE070	391.92	0.70	346.03	105.83	47770	31.63	208.57	4694	12710			17404	4371	78	4449	994	22847	
FE071	222.99	0.60	222.99	75.93	24814	0.34	146.72		12615	412		13027		3330	5	3335	267	16629
FE073	126.88	0.52	126.88	41.50	4757		85.38		3527			3527		981	6	987	61	4575
FE075	267.84	0.39	256.90	103.99	38814	18.99	133.92		11497	5966		17463		2083	14	2097	669	20229
FE082	52.04	2.68	26.48	23.97	8863	1.24	1.27		3914			3914		10		10	231	4155
FE084	447.50	0.63	445.67	93.78	39137	26.28	325.61		6345	8626		14971		5821	43	5864	1495	22330
FE088	26.69	0.14	26.69	16.25	5093		10.44		3240			3240			6	6		3246
FE089	239.07	0.75	238.57	111.14	63088	127.43			13068			13068					1655	14723
FE090	37.27	0.48	6.21			6.21											117	117
FE094	116.54	0.81	5.72			5.72							73				913	986
FE096	64.45	0.54	45.79	5.55	1985	40.24											562	562
FE097	218.51	0.31	213.86	56.60	19286	16.13	141.13		6913			6913		4609	2	4611	396	11920
FE099	634.89	0.95	463.55	116.73	49027	164.07	182.75		8170			8170	966	5912	5	5917	3347	18400
T.FE	7467.58	0.70	5440.95	1594.34	656470	938.59	2908.02	61717	88923	27714		178354	13336	77938	753	78691	26977	297358
FN001	262.17	1.98	225.14				225.14						1053	11931		11931		12984
FN002	368.25	2.05	331.55	36.14	18191		295.41		4116	1018	59	5193	264	9413		9413	681	15551
T.FN	630.42	2.02	556.69	36.14	18191		520.55		4116	1018		5134	1376	21344		21344	681	28535
TOTAL	10021.43	0.89	6501.81	1810.09	733624	1005.55	3686.17	61717	111572	28732	59	202080	21930	110164	817	110981	35071	370062

** volum rezultat din produse acc. I care la data susținerii Conferinței a II – a figura ca stoc.

**16.4.2. Situația fondului forestier și a posibilității decenale
de produse principale și secundare în raport cu
distanța de colectare**

Accesibilitatea	Total supraf. (ha)	Acces. medie (km)	Fond forestier productiv:					Posibilitatea decenală: (m³)											
			Total supraf. (ha)	Exploatabil:		Preexploat. (ha)	Neexploat. (ha)	Tăieri de produse principale:						Tăieri conservare	Produse secundare:			Tăieri igienă	Total
				Supraf. (ha)	Volum (m³)			**Tăieri de conserv.	Cvasigrădin.	Succes. + progres.	Rase	Crâng	Total		Rări-turi	Cură-țiri	Total		
0.1 - 0.3	2565.59	0.19	1427.27	457.97	171348	306.03	663.27	46	19009	28220	8375		55650	7507	19778	318	20096	8388	91641
0.4 - 0.6	2177.75	0.50	1626.12	468.28	200510	159.75	998.09	13	14071	15877	6629		36590	3682	20712	216	20928	7864	69064
0.7 - 0.9	1800.94	0.81	1271.15	281.15	119553	241.78	748.22		10532	11717	5247		27496	3189	20031	45	20076	7426	58187
1.0 - 1.2	1135.51	1.09	742.99	261.69	103804	126.91	354.39		13568	16688	7677		37933	856	15276	76	15352	3743	57884
1.3 - 1.6	877.90	1.44	539.17	152.96	74357	83.45	302.76		4099	19328			23427	2186	11504	95	11599	2853	40065
> 1.6	1463.74	2.34	895.11	188.04	64052	87.63	619.44		438	19742	804		20984	4510	22863	67	22930	4797	53221
TOTAL	10021.43	0.89	6501.81	1810.09	733624	1005.55	3686.17	59	61717	111572	28732		202080	21930	110164	817	110981	35071	370062

** volum rezultat din produse acc. I care la data susținerii Conferinței a II – a figura ca stoc.

PARTEA A IV - A

APLICAREA AMENAJAMENTULUI

17. EVIDENȚE PRIVIND APLICAREA AMENAJAMENTULUI

17.1. EVIDENȚA ȘI BILANȚUL APLICĂRII ANUALE A PREVEDERILOR AMENAJAMENTULUI CU PRIVIRE LA EXPLOATĂRI ȘI ÎMPĂDURIRI

17. EVIDENȚE PRIVIND APLICAREA AMENAJAMENTULUI

17.1. Evidența și bilanțul aplicării anuale a prevederilor amenajamentului cu privire la exploatare și împăduriri

[illegible]

ANEXE

**COORDONATELE ÎN SISTEM STEREO 70
ALE PUNCTELOR CE DEFINESC CONTURUL FONDULUI FORESTIER
PROPRIETATE PUBLICĂ A STATULUI**

U.P. III Păltiniș

X (m)	Y (m)
602265.7	436871.7
602219.9	436839.3
602194.6	436845.7
602203.6	436877.0
602224.6	436871.9
602229.6	436886.4
602238.1	436884.5
602236.8	436879.1
603096.7	437117.0
603072.7	437116.4
603058.9	437122.0
603057.0	437122.8
603057.3	437123.3
603069.2	437149.6
603085.1	437215.7
603106.9	437261.8
603150.1	437198.4
603131.6	437158.8
603096.7	437117.0
604778.3	437246.0
604775.3	437225.3
604751.4	437200.7
604691.7	437212.9
604665.2	437208.3
604654.0	437238.5
604646.3	437239.0
604610.6	437207.9
604580.9	437204.3
604528.0	437207.4
604504.7	437210.4
604461.6	437216.2
604571.2	437442.1
604602.2	437431.5
604652.8	437377.7
604677.8	437338.9
604710.8	437311.2
604720.5	437294.8
604721.8	437264.6
604751.2	437256.6
604778.3	437246.0
606122.5	438221.1
606122.5	438221.0
606075.9	438239.5
606084.0	438269.3
606087.8	438285.2
606113.3	438331.3
606142.2	438398.2
606159.1	438433.4
606178.8	438427.8
606178.8	438427.7
606169.1	438399.8
606158.4	438381.8
606151.4	438357.3
606142.0	438305.0
606135.2	438284.4
606122.5	438221.1
606311.4	438432.4
606285.7	438358.7
606272.2	438295.9
606241.9	438226.5
606241.3	438225.1
606231.9	438230.3
606216.6	438263.2
606204.9	438253.7
606195.6	438233.9
606198.3	438279.5
606206.8	438350.8
606217.7	438388.7
606222.9	438409.9

X (m)	Y (m)
606234.8	438432.0
606234.9	438432.3
606255.9	438430.3
606259.2	438503.2
606286.6	438514.9
606324.5	438512.7
606311.4	438432.4
606578.5	438549.8
606561.6	438493.4
606482.0	438509.0
606489.4	438559.5
606578.5	438549.8
607082.9	438849.8
606995.0	438847.5
606998.8	438868.3
607007.9	438878.3
607009.5	438880.0
607022.1	438908.4
607042.8	438909.1
607074.8	438907.5
607106.0	438900.0
607090.7	438861.0
607082.9	438849.8
606485.2	438886.2
606494.3	438875.5
606556.9	438877.6
606564.4	438882.0
606583.2	438895.9
606587.9	438878.1
606589.3	438855.6
606596.3	438828.3
606597.7	438809.1
606596.5	438809.5
606558.2	438812.3
606493.4	438821.2
606464.7	438836.1
606468.7	438931.4
606469.3	438930.8
606480.3	438922.4
606483.9	438915.0
606483.2	438896.2
606485.2	438886.2
602768.7	438768.7
602769.9	438757.4
602749.6	438773.6
602724.7	438824.6
602662.3	438926.0
602657.6	438944.4
602648.1	438963.3
602640.7	438976.0
602634.6	438983.0
602632.1	438985.8
602625.1	439000.2
602617.7	439016.8
602610.1	439023.1
602606.7	439025.9
602598.3	439030.3
602598.4	439032.1
602599.1	439041.9
602600.1	439043.8
602601.9	439047.3
602605.6	439054.7
602616.6	439061.3
602639.1	439065.8
602650.2	439064.0
602655.0	439047.3
602660.2	439029.1
602668.9	439019.1
602675.6	439010.1

X (m)	Y (m)
602698.0	438996.5
602732.4	438985.1
602746.7	438965.2
602750.3	438921.6
602759.2	438890.4
602766.7	438864.3
602765.1	438826.8
602767.5	438821.0
602768.7	438768.7
606593.4	439339.6
606545.9	439309.0
606524.4	439346.0
606512.5	439385.6
606549.7	439404.2
606554.4	439398.3
606586.2	439352.2
606593.6	439340.3
606593.4	439339.6
602450.7	439343.5
602465.0	439342.4
602477.8	439347.8
602518.3	439370.8
602555.2	439348.2
602569.6	439332.6
602546.4	439320.2
602499.3	439314.5
602495.5	439284.8
602497.4	439241.2
602498.1	439218.3
602498.1	439218.3
602465.8	439212.0
602445.2	439233.4
602442.3	439236.4
602432.7	439251.1
602416.8	439275.4
602416.5	439277.5
602407.1	439328.5
602385.8	439369.6
602378.0	439392.1
602458.2	439415.2
602442.8	439395.1
602411.7	439365.3
602421.3	439355.2
602450.7	439343.5
604362.7	439523.7
604377.3	439506.2
604390.5	439498.4
604404.3	439496.6
604420.4	439419.4
604425.1	439397.0
604425.3	439396.0
604413.4	439391.5
604383.7	439384.3
604366.8	439381.1
604373.6	439394.7
604376.5	439400.3
604386.1	439415.6
604369.2	439416.4
604349.2	439412.4
604325.9	439406.8
604313.9	439416.4
604304.3	439433.2
604302.7	439452.5
604301.1	439487.8
604291.4	439498.2
604276.2	439507.0
604260.2	439505.4
604246.5	439493.4
604244.9	439480.5

X (m)	Y (m)
604246.5	439458.9
604255.4	439438.8
604257.0	439416.4
604254.4	439381.2
604244.8	439356.6
604232.0	439337.4
604213.8	439314.9
604211.4	439313.7
604186.6	439317.8
604182.2	439286.9
604178.2	439259.9
604215.5	439255.4
604217.0	439247.6
604208.4	439230.4
604188.1	439220.8
604171.0	439217.6
604155.0	439209.1
604144.3	439199.4
604129.3	439197.3
604113.3	439201.6
604098.3	439219.8
604094.1	439228.6
604089.4	439310.7
604089.4	439310.7
604098.5	439314.4
604115.4	439313.7
604139.0	439302.7
604154.8	439296.6
604165.8	439296.9
604172.6	439302.4
604173.9	439308.2
604171.6	439317.6
604155.8	439347.3
604145.4	439370.0
604160.3	439413.3
604182.6	439483.8
604186.5	439507.0
604195.5	439526.4
604213.0	439547.1
604218.5	439557.1
604219.8	439580.4
604223.0	439592.4
604227.2	439594.0
604245.0	439588.8
604265.4	439579.1
604280.2	439574.9
604294.8	439573.3
604313.2	439566.5
604335.6	439551.5
604362.7	439523.7
605745.8	439613.0
605747.1	439612.2
605815.8	439578.0
605880.9	439555.6
605881.1	439555.5
605883.0	439562.5
605885.6	439588.1
605888.3	439622.4
605749.0	439613.4
605745.8	439613.0
605747.2	439615.0
605757.3	439624.2
605759.4	439632.6
605758.0	439634.5
605758.1	439634.5
605840.9	439688.6
605843.0	439689.9
605844.3	439667.9
605889.9	439641.1

X (m)	Y (m)
605890.9	439654.2
605906.1	439655.2
605920.3	439657.8
605931.7	439643.5
605940.1	439623.8
605947.2	439601.2
605954.3	439588.9
605974.0	439572.1
605984.6	439560.4
605916.6	439532.2
605873.2	439513.1
605873.6	439503.5
605875.3	439467.5
605876.2	439396.6
605886.4	439326.4
605886.4	439301.6
605874.5	439276.0
605873.6	439251.2
605873.6	439219.2
605873.6	439193.9
605873.6	439161.4
605859.9	439123.8
605847.9	439078.4
605836.0	439001.1
605826.9	438980.1
605821.5	438966.3
605805.6	438951.0
605788.6	438932.1
605774.8	438919.9
605763.3	438905.7
605717.1	438851.8
605677.6	438812.5
605672.6	438836.3
605664.9	438860.1
605650.2	438890.9
605630.9	438915.9
605605.9	438949.2
605567.4	439000.5
605541.8	439029.4
605527.0	439048.6
605509.1	439082.0
605489.2	439130.1
605479.6	439161.5
605460.3	439194.9
605421.9	439261.4
605424.3	439270.8
605423.3	439276.9
605416.5	439283.7
605399.9	439295.9
605391.5	439302.3
605384.7	439318.9
605375.2	439339.5
605367.8	439372.7
605365.7	439406.8
605364.4	439431.9
605367.4	439456.9
605369.9	439486.2
605372.1	439495.2
605382.5	439501.1
605391.1	439497.9
605407.3	439480.8
605423.5	439436.6
605436.6	439410.9
605450.6	439381.5
605465.9	439363.5
605475.4	439355.4
605488.1	439354.9
605496.2	439360.8
605509.3	439370.2
605513.3	439380.6
605517.4	439388.3
605527.8	439391.5
605550.3	439394.2
605561.1	439400.5
605566.6	439413.1
605567.9	439426.6
605566.8	439430.4
605596.0	439390.7

X (m)	Y (m)
605657.7	439264.9
605660.5	439260.0
605735.2	439304.4
605730.3	439309.1
605726.4	439316.5
605719.4	439327.8
605718.3	439332.6
605690.2	439385.0
605654.4	439446.0
605666.5	439449.8
605707.4	439430.5
605766.0	439470.9
605822.0	439432.0
605859.4	439485.9
605867.1	439494.5
605813.9	439537.3
605788.4	439535.0
605784.3	439553.8
605762.9	439575.6
605745.8	439613.0
605370.3	439802.3
605404.5	439817.1
605426.9	439827.3
605441.2	439829.7
605441.9	439829.7
605470.6	439807.0
605483.8	439802.9
605521.8	439697.5
605521.8	439697.2
605518.1	439695.9
605499.5	439691.9
605481.2	439688.8
605466.0	439686.4
605442.7	439683.1
605427.4	439683.4
605410.2	439687.8
605394.6	439699.6
605389.3	439705.9
605383.0	439720.4
605377.8	439735.9
605372.3	439777.2
605370.3	439802.3
603191.1	439878.1
603148.9	439797.6
603127.0	439797.3
603104.5	439793.7
603074.8	439785.7
603067.4	439772.5
603064.8	439755.3
603058.7	439744.1
603054.7	439722.7
603052.0	439712.4
603043.2	439709.0
603028.7	439708.0
602978.5	439729.3
602953.4	439739.9
602938.9	439737.0
602920.5	439734.1
602892.7	439726.9
602896.1	439737.6
602879.2	439773.2
602858.8	439792.9
602920.5	439843.7
602923.3	439846.4
603010.1	439822.5
603063.8	439825.3
603070.2	439886.6
603102.6	439897.0
603168.5	439892.2
603192.5	439879.5
603191.1	439878.1
605370.3	439802.3
605340.8	439804.4
605293.4	439795.4
605287.5	439773.3
605267.0	439734.3
605256.0	439708.5
605261.5	439674.7

X (m)	Y (m)
605246.0	439637.2
605242.3	439628.1
605241.6	439624.3
605234.7	439583.6
605216.2	439559.6
605210.7	439540.4
605201.8	439530.2
605166.8	439534.5
605028.2	439533.3
605028.2	439533.3
605017.6	439516.2
604993.2	439453.3
604983.6	439416.1
604983.6	439378.3
604988.7	439358.4
604999.6	439340.4
605014.4	439320.6
605028.7	439308.4
605050.4	439295.9
605067.0	439285.7
605081.2	439277.9
605092.3	439268.5
605098.8	439267.4
605126.9	439236.9
605144.2	439205.1
605160.6	439182.0
605176.1	439162.9
605203.7	439147.4
605199.6	439136.1
605196.9	439124.4
605191.5	439115.8
605184.3	439112.2
605175.7	439114.5
605169.4	439123.0
605169.4	439131.6
605171.2	439143.8
605168.0	439156.0
605162.6	439160.9
605153.2	439156.4
605144.6	439143.3
605140.5	439132.0
605131.5	439125.7
605119.3	439119.4
605111.6	439109.5
605106.2	439089.2
605105.3	439078.8
605089.8	439040.2
605094.2	439032.1
605086.3	439021.7
605093.0	439008.1
605136.9	439058.1
605136.9	439058.1
605139.2	439047.7
605144.1	439041.4
605154.5	439034.1
605172.1	439034.1
605194.2	439037.3
605201.0	439044.5
605203.5	439055.5
605248.3	438990.3
605272.1	438960.1
605342.0	438996.0
605349.5	438983.7
605355.3	438974.1
605402.9	438922.7
605415.4	438893.3
605424.1	438877.4
605450.5	438857.2
605487.1	438843.9
605471.1	438830.3
605456.9	438813.7
605430.5	438799.0
605421.3	438791.0
605414.5	438766.4
605400.4	438732.0
605404.1	438716.0
605412.1	438696.3
605419.4	438686.5

X (m)	Y (m)
605433.6	438680.4
605449.0	438680.4
605459.4	438688.3
605472.3	438708.6
605489.5	438722.2
605536.9	438726.5
605546.7	438722.2
605549.8	438711.7
605549.1	438696.9
605537.5	438673.0
605509.8	438627.5
605506.1	438603.5
605514.7	438596.8
605541.8	438593.7
605555.9	438586.9
605562.1	438575.9
605565.7	438541.4
605567.0	438511.3
605581.7	438502.1
605594.6	438515.0
605596.5	438529.1
605611.8	438561.1
605630.3	438572.2
605645.7	438572.2
605657.9	438569.1
605669.0	438520.5
605666.6	438465.2
605673.9	438386.5
605669.6	438376.1
605653.6	438356.4
605658.6	438348.4
605670.2	438344.1
605724.3	438346.6
605740.9	438343.5
605765.5	438307.2
605782.7	438271.0
605788.3	438231.6
605825.8	438208.3
605826.7	438208.4
605855.9	438210.1
605881.1	438189.8
605909.9	438186.6
605895.9	438134.2
605893.5	438063.7
605881.2	437964.5
605876.3	437950.6
605859.1	437942.4
605817.3	437935.0
605717.6	437915.3
605606.6	437898.1
605550.1	437883.4
605464.8	437856.3
605404.2	437822.7
605288.7	437757.4
605226.8	437793.6
605225.3	437794.7
605169.8	437815.4
605111.6	437853.1
605067.5	437850.6
605037.7	437884.7
604997.9	437904.8
604969.6	437929.3
604927.7	437914.1
604832.4	437750.3
604805.8	437804.2
604788.5	437802.4
604668.5	437727.6
604647.6	437729.3
604572.5	437655.9
604486.4	437761.0
604396.7	437821.8
604373.1	437851.3
604307.3	437749.3
604263.7	437681.1
604175.2	437553.8
604167.8	437542.3
604247.7	437498.1
604208.2	437449.6

X (m)	Y (m)
604204.9	437457.1
604199.9	437459.9
604181.3	437489.5
604164.2	437536.7
604158.3	437558.0
604131.4	437587.6
604079.9	437662.1
604047.9	437687.2
604024.7	437698.3
604006.8	437721.2
603980.3	437744.1
603935.9	437766.0
604069.9	437803.4
604065.1	437838.4
604063.2	437845.5
604084.3	437841.4
604087.7	437853.5
604142.4	437858.4
604163.1	437867.4
604182.0	437876.9
604213.7	437884.8
604226.2	437902.9
604225.0	437917.6
604234.5	437934.6
604233.3	437944.4
604225.0	437946.6
604200.5	437927.8
604173.7	437915.4
604161.3	437898.4
604132.6	437906.3
604118.3	437908.2
604080.9	437886.7
604058.3	437864.1
604058.0	437863.8
604063.2	437845.5
603898.8	437787.3
603854.5	437894.3
603829.8	437975.3
603759.2	437951.4
603700.1	437941.9
603648.7	437953.3
603626.3	437949.9
603620.1	437934.3
603626.1	437915.2
603625.9	437903.8
603616.3	437890.5
603591.6	437875.2
603531.2	437853.2
603461.6	437775.7
603437.1	437748.0
603392.0	437697.0
603373.1	437697.3
603320.1	437698.0
603290.1	437759.5
603278.4	437776.3
603324.1	437796.6
603387.5	437834.9
603439.0	437850.4
603457.5	437873.5
603443.6	437915.2
603417.8	437946.6
603388.9	437948.4
603401.2	437971.8
603406.1	437982.1
603385.8	437985.1
603365.6	437988.1
603343.7	437992.6
603321.7	437997.0
603235.1	438021.9
603219.1	438036.2
603215.8	438037.4
603206.9	438044.3
603196.4	438049.3
603185.9	438050.3
603170.4	438048.6
603159.2	438048.6
603143.0	438053.9
603137.4	438060.8

X (m)	Y (m)
603136.1	438069.4
603138.1	438075.3
603151.3	438087.2
603171.7	438099.3
603181.9	438111.5
603187.2	438114.2
603198.4	438115.2
603212.5	438106.6
603224.7	438101.3
603247.1	438098.7
603273.2	438099.3
603282.9	438099.3
603349.3	438079.5
603382.3	438069.2
603392.4	438082.2
603362.8	438112.9
603341.0	438124.7
603355.8	438136.2
603369.0	438144.5
603373.3	438153.4
603376.6	438168.2
603376.6	438174.8
603369.0	438187.6
603357.8	438202.1
603353.5	438214.3
603353.5	438233.1
603358.2	438253.9
603358.2	438270.3
603356.2	438283.2
603342.7	438285.5
603327.8	438282.8
603316.6	438278.6
603309.4	438273.9
603303.5	438267.0
603302.1	438257.1
603302.5	438239.7
603303.5	438217.3
603300.2	438201.5
603296.5	438190.9
603290.0	438184.7
603272.2	438178.7
603246.8	438173.5
603228.7	438167.5
603211.2	438161.3
603201.3	438157.7
603195.1	438158.3
603191.5	438161.9
603191.8	438170.8
603202.3	438185.3
603221.1	438198.2
603239.9	438210.4
603245.5	438219.6
603246.1	438228.2
603243.5	438238.0
603233.8	438249.9
603227.3	438256.8
603223.9	438271.6
603225.6	438290.1
603229.3	438297.3
603237.7	438303.7
603249.1	438304.0
603267.4	438305.0
603282.4	438306.4
603296.5	438313.1
603320.2	438327.6
603357.5	438343.0
603365.9	438346.4
603367.8	438346.4
603369.6	438347.6
603377.3	438352.9
603380.0	438360.1
603380.3	438365.7
603381.5	438369.7
603383.7	438373.4
603402.0	438382.4
603404.8	438383.8
603415.6	438389.1
603425.8	438394.2

X (m)	Y (m)
603445.9	438404.1
603399.9	438423.9
603363.8	438427.8
603324.2	438467.3
603328.9	438511.9
603332.1	438525.5
603333.9	438547.1
603340.3	438581.6
603345.9	438590.8
603346.2	438591.2
603364.0	438645.5
603364.0	438645.5
603415.4	438677.7
603433.6	438695.9
603434.7	438697.5
603461.4	438733.8
603467.5	438739.7
603475.8	438747.7
603493.1	438723.5
603520.0	438697.2
603549.3	438676.2
603582.7	438663.9
603600.8	438657.4
603611.4	438666.2
603620.1	438677.9
603626.6	438686.7
603627.4	438693.4
603622.8	438697.7
603618.5	438698.6
603612.5	438695.4
603606.9	438691.1
603600.4	438692.4
603596.7	438697.7
603596.4	438702.3
603601.0	438713.1
603607.9	438724.0
603608.9	438730.3
603604.6	438738.2
603599.4	438742.8
603587.8	438745.8
603563.5	438748.7
603539.4	438751.7
603526.2	438757.0
603517.0	438762.9
603512.7	438771.8
603515.4	438780.0
603526.6	438785.3
603548.6	438786.6
603583.6	438781.7
603620.8	438780.0
603654.7	438788.3
603671.5	438801.4
603676.5	438819.5
603677.1	438836.4
603674.8	438850.5
603663.6	438866.0
603649.8	438882.1
603636.6	438898.3
603626.7	438916.1
603619.5	438931.6
603601.7	438945.1
603568.7	438958.9
603561.5	438956.9
603554.9	438950.7
603549.6	438948.0
603541.1	438950.0
603518.0	438951.7
603507.8	438956.9
603486.0	438959.9
603475.8	438963.2
603462.7	438973.4
603452.4	438983.6
603443.5	438995.1
603444.5	439003.0
603476.7	438993.1
603523.4	438987.4
603572.4	438987.4
603618.1	438985.1

X (m)	Y (m)
603642.8	438977.5
603634.2	439019.2
603657.2	439021.8
603646.1	439065.1
603635.4	439114.5
603641.3	439124.0
603650.1	439133.0
603681.2	439153.7
603693.8	439158.5
603714.5	439158.8
603749.1	439155.0
603771.7	439147.5
603788.2	439140.1
603793.2	439136.9
603794.0	439134.5
603827.3	439026.5
603848.1	439041.2
603859.2	439040.4
603859.2	439040.0
603859.2	439010.7
603887.0	438984.7
603908.3	438969.6
603899.9	438964.7
603916.9	438948.9
603909.2	438941.7
603898.3	438929.0
603888.7	438920.6
603871.9	438902.8
603868.4	438895.5
603883.1	438881.5
603899.3	438872.9
603916.1	438863.7
603923.9	438861.0
603933.1	438862.2
603939.4	438865.2
603944.5	438867.6
603954.1	438874.4
603962.0	438885.8
603967.1	438897.2
603971.6	438898.0
603977.2	438895.2
603980.8	438885.8
603979.3	438879.9
603953.8	438847.6
603911.1	438793.4
603903.6	438783.9
603914.5	438775.4
603930.5	438762.8
604000.0	438716.0
604034.5	438694.0
604035.3	438694.9
604072.6	438737.2
604137.6	438674.1
604129.3	438635.0
604175.6	438622.6
604234.9	438620.3
604291.9	438606.6
604344.3	438602.0
604378.6	438594.0
604419.6	438570.1
604425.9	438566.9
604450.4	438554.1
604498.3	438532.5
604533.1	438517.2
604534.8	438516.5
604534.0	438517.9
604523.0	438538.8
604515.3	438577.3
604514.7	438609.3
604517.9	438645.3
604520.5	438678.1
604617.0	438802.4
604639.1	438833.2
604676.6	438887.1
604696.9	438919.8
604713.2	438961.2
604739.0	438997.0

X (m)	Y (m)
604728.7	439013.3
604663.7	439094.3
604631.8	439143.3
604609.0	439195.5
604653.4	439211.8
604731.0	439114.2
604730.8	439114.3
604709.6	439129.9
604699.2	439123.6
604698.6	439109.3
604715.3	439093.1
604739.6	439070.1
604753.1	439041.6
604767.5	439017.5
604791.2	438989.5
604807.5	438978.0
604843.9	438970.0
604871.2	438952.7
604892.0	438910.3
604898.0	438897.6
604913.6	438874.1
604932.8	438868.2
604953.5	438869.0
605025.2	438863.7
605048.4	438912.2
605106.0	438914.6
605113.5	438893.6
605128.1	438894.7
605152.3	438908.1
605153.9	438950.2
605160.7	438970.3
605202.2	438999.2
605184.7	439024.7
605120.5	438980.4
605131.4	438972.5
605056.0	438962.0
605050.1	439012.1
605007.9	439047.3
604981.2	439069.2
604957.1	439095.9
604920.2	439122.6
604922.9	439140.3
604916.2	439161.0
604911.4	439192.5
604898.2	439230.0
604910.3	439259.3
604900.7	439258.5
604892.1	439253.9
604879.0	439234.4
604872.6	439217.9
604864.8	439188.9
604853.8	439158.4
604856.0	439137.6
604861.6	439117.3
604855.1	439103.5
604789.8	439261.5
604739.9	439244.0
604653.4	439211.8
604640.1	439242.6
604672.5	439253.7
604666.6	439300.6
604605.0	439293.0
604604.4	439292.9
604604.4	439293.8
604601.0	439330.3
604588.5	439354.2
604566.8	439381.1
604565.3	439382.9
604564.5	439383.9
604562.9	439386.1
604580.6	439387.4
604770.0	439400.7
604959.4	439420.5
604961.1	439420.7
604952.2	439422.5
604928.4	439428.3
604899.8	439447.5

X (m)	Y (m)
604859.4	439472.5
604851.9	439477.1
604813.1	439506.8
604757.3	439552.4
604702.6	439588.2
604696.5	439584.7
604653.7	439555.3
604607.0	439518.4
604606.9	439518.4
604594.5	439541.1
604587.1	439554.4
604586.5	439563.1
604592.3	439586.4
604591.6	439597.4
604582.6	439617.1
604581.6	439633.3
604585.8	439651.4
604594.2	439666.2
604603.1	439676.4
604604.0	439677.4
604607.5	439681.4
604637.8	439687.3
604641.0	439687.9
604611.3	439698.6
604596.5	439702.4
604589.7	439700.5
604576.8	439687.9
604569.8	439680.8
604566.8	439677.7
604562.9	439673.7
604561.7	439675.0
604533.4	439708.7
604532.4	439709.9
604531.4	439710.6
604529.0	439712.3
604517.8	439723.9
604498.0	439744.5
604488.2	439754.7
604486.7	439756.3
604485.4	439757.4
604448.0	439791.1
604446.8	439792.1
604451.8	439794.5
604458.3	439806.6
604457.8	439817.4
604454.0	439830.3
604454.8	439839.8
604462.2	439848.4
604487.2	439861.3
604487.2	439861.3
604565.6	439892.0
604565.6	439892.0
604619.9	439906.2
604619.9	439906.2
604637.2	439904.9
604637.2	439904.9
604658.3	439894.1
604685.4	439873.4
604697.5	439859.2
604706.1	439851.4
604719.5	439849.3
604728.1	439852.7
604728.1	439852.7
604741.5	439872.6
604747.5	439877.7
604766.0	439880.3
604766.0	439880.3
604794.1	439885.9
604794.1	439885.9
604817.8	439904.0
604826.8	439916.5
604837.2	439923.8
604845.8	439924.3
604854.4	439920.8
604860.9	439909.2
604863.9	439895.4
604868.2	439891.1
604878.6	439890.7

X (m)	Y (m)
604878.6	439890.7
604888.5	439889.8
604896.7	439886.0
604901.3	439880.9
604903.6	439873.2
604900.5	439846.4
604915.3	439870.7
604929.1	439882.0
604937.8	439886.5
604943.8	439886.5
604956.0	439881.2
604964.9	439876.0
604978.7	439872.1
605000.0	439873.0
605008.7	439872.5
605009.4	439869.8
605024.2	439812.0
605032.2	439781.1
605057.0	439684.5
605061.2	439668.1
605077.2	439605.6
605078.5	439601.5
605081.7	439605.9
605096.3	439616.7
605099.0	439618.7
605094.7	439628.6
605032.3	439872.1
605032.3	439872.2
605035.1	439872.9
605044.9	439879.2
605060.2	439884.9
605085.6	439768.0
605112.9	439664.6
605121.8	439640.5
605190.9	439722.5
605088.7	439899.4
605088.7	439899.4
605102.7	439914.3
605104.0	439914.7
605154.1	439839.5
605211.3	439748.4
605243.2	439789.6
605244.5	439791.2
605237.1	439801.2
605197.3	439850.4
605143.9	439920.8
605143.3	439921.5
605155.7	439926.1
605168.0	439934.9
605174.4	439941.6
605193.3	439947.8
605193.7	439947.8
605235.4	439877.3
605273.4	439814.8
605286.7	439823.5
605286.6	439823.7
605222.6	439948.7
605222.6	439948.8
605242.5	439947.0
605259.3	439939.3
605265.6	439930.8
605272.6	439907.8
605280.1	439896.6
605297.5	439876.7
605301.6	439869.3
605330.5	439852.2
605375.1	439859.5
605370.3	439802.3
605146.3	438901.3
605137.0	438893.4
605126.8	438875.7
605150.9	438814.8
605185.8	438830.3
605146.3	438901.3
605205.8	438840.2
605202.3	438802.8
605149.2	438812.6
605138.0	438827.4

X (m)	Y (m)
605126.9	438842.3
605115.5	438873.6
605099.3	438867.4
605078.4	438857.0
605082.4	438789.6
605111.9	438780.8
605169.1	438752.4
605197.5	438736.0
605221.1	438725.9
605253.3	438718.2
605300.0	438717.3
605305.6	438718.7
605295.6	438785.3
605292.3	438835.2
605205.8	438840.2
604712.8	438660.4
604832.4	438887.5
604829.3	438890.3
604825.7	438893.4
604810.0	438909.1
604796.7	438922.9
604798.3	438925.0
604805.5	438934.3
604780.4	438960.7
604771.0	438952.2
604770.3	438951.5
604771.0	438950.7
604789.3	438930.5
604648.2	438673.8
604712.8	438660.4
604875.1	438865.4
604899.4	438845.6
604899.6	438845.8
604910.8	438856.5
604891.4	438881.0
604875.1	438865.4
605338.9	438519.8
605334.0	438505.0
605319.3	438494.1
605308.4	438483.2
605283.2	438462.4
605208.6	438447.2
605207.5	438447.0
605225.2	438410.8
605243.2	438390.2
605272.0	438369.7
605311.1	438358.2
605315.4	438351.9
605347.5	438327.1
605373.4	438294.7
605387.8	438281.7
605416.3	438266.0
605440.4	438247.7
605461.2	438224.9
605510.9	438176.2
605546.2	438106.6
605589.6	438076.9
605600.5	438053.1
605604.3	438031.0
605611.7	438027.2
605620.5	438020.4
605625.6	438012.7
605632.6	438013.2
605637.3	438014.5
605648.7	438024.2
605671.5	438062.0
605676.6	438070.1
605676.6	438082.0
605715.2	438124.4
605720.7	438127.7
605711.1	438164.4
605661.8	438145.5
605629.7	438158.5
605594.7	438195.3
605541.8	438235.6
605509.2	438252.2
605473.5	438302.7
605469.9	438307.8

X (m)	Y (m)
605471.3	438326.9
605469.8	438337.8
605462.7	438349.7
605451.0	438356.3
605411.7	438380.4
605393.1	438403.1
605382.0	438426.9
605383.8	438443.1
605398.5	438469.5
605396.5	438480.2
605368.0	438500.7
605357.1	438514.4
605349.8	438521.8
605342.7	438524.1
605338.9	438519.8
603867.4	438179.2
603860.6	438180.3
603851.5	438176.5
603836.9	438172.1
603828.1	438170.8
603814.9	438172.5
603808.9	438180.9
603808.5	438189.7
603808.9	438206.0
603802.1	438210.7
603794.0	438212.7
603782.7	438206.2
603777.7	438201.6
603775.7	438191.4
603777.7	438179.2
603784.8	438169.8
603790.2	438160.0
603798.7	438149.5
603805.8	438135.3
603810.2	438122.4
603809.5	438106.5
603808.2	438086.5
603812.6	438078.1
603821.0	438067.6
603830.2	438060.1
603835.9	438062.8
603844.0	438071.0
603855.2	438086.5
603857.7	438092.0
603861.3	438099.7
603860.3	438112.6
603857.6	438128.1
603852.5	438144.4
603859.9	438158.6
603868.1	438171.1
603867.4	438179.2
603511.8	438407.8
603482.5	438420.7
603469.6	438393.1
603500.1	438380.5
603511.8	438407.8
603620.8	438479.9
603664.0	438527.2
603653.6	438544.0
603653.0	438543.4
603602.7	438491.5
603572.8	438460.5
603579.4	438435.5
603579.6	438434.8
603620.8	438479.9
603798.4	438689.8
603755.6	438724.5
603725.4	438755.3
603710.3	438761.0
603702.1	438759.1
603702.1	438757.9
603702.1	438754.1
603702.1	438749.7
603700.2	438720.7
603693.9	438701.2
603681.9	438682.9
603685.1	438667.2
603696.4	438660.2

X (m)	Y (m)
603715.3	438657.7
603760.0	438654.6
603775.8	438648.9
603780.8	438643.9
603782.7	438638.8
603775.1	438632.5
603752.5	438610.5
603747.4	438597.3
603740.5	438580.3
603744.9	438570.2
603751.2	438567.0
603765.1	438575.2
603779.5	438596.6
603792.8	438615.5
603807.9	438628.8
603824.3	438639.5
603837.5	438646.4
603840.6	438652.7
603835.6	438662.1
603798.4	438689.8
603799.6	439005.4
603701.4	439044.2
603696.7	438982.2
603786.9	438970.9
603786.2	438988.9
603796.7	439001.8
603799.6	439005.4
603493.6	437897.5
603505.8	437881.8
603539.6	437890.1
603545.5	437895.2
603492.7	437933.1
603483.8	437920.1
603492.0	437900.8
603493.6	437897.5
606219.9	439804.1
606043.5	439738.5
606041.3	439767.4
606039.6	439794.9
606034.8	439814.0
606034.2	439827.2
606036.4	439838.5
606040.3	439860.2
606040.0	439873.1
606034.8	439897.7
606032.5	439917.4
606033.2	439931.7
606038.1	439938.2
606038.4	439938.7
606090.7	439948.7
606092.1	439949.1
606094.0	439944.9
606107.3	439916.7
606127.0	439897.1
606151.6	439878.6
606186.0	439846.1
606214.3	439810.4
606219.9	439804.1
607335.5	440018.7
607348.8	439988.1
607351.4	439964.4
607355.5	439943.0
607360.9	439913.6
607365.2	439895.8
607364.8	439865.4
607365.2	439846.0
607364.9	439845.5
607364.9	439837.6
607364.6	439837.0
607350.4	439810.6
607331.9	439798.6
607302.0	439770.6
607283.0	439737.5
607252.4	439708.5
607218.9	439681.1
607188.0	439655.2
607177.3	439644.9
607167.0	439636.0

X (m)	Y (m)
607153.4	439624.4
607151.4	439594.4
607150.8	439584.9
607144.2	439582.1
607126.2	439574.5
607113.4	439568.8
607104.1	439564.7
607101.3	439568.3
607100.7	439570.8
607099.4	439575.4
607099.1	439586.1
607103.0	439599.6
607108.8	439611.6
607115.0	439620.0
607112.2	439621.7
607093.7	439622.0
607065.1	439617.7
607045.9	439592.7
607019.7	439573.9
606990.3	439556.2
606969.4	439540.0
606967.9	439518.1
606979.6	439482.0
606975.7	439444.0
606962.8	439433.1
606946.7	439435.4
606911.4	439447.1
606887.5	439449.5
606867.1	439429.1
606853.0	439377.1
606840.8	439367.1
606811.9	439357.9
606748.7	439337.7
606741.6	439308.0
606740.0	439301.3
606760.4	439295.3
606763.9	439294.3
606765.5	439262.7
606764.3	439240.8
606737.7	439199.3
606683.9	439151.0
606639.6	439117.7
606639.9	439132.6
606640.0	439141.1
606640.3	439158.7
606635.8	439209.7
606634.1	439258.1
606638.8	439261.9
606646.6	439268.8
606656.3	439278.9
606660.0	439287.7
606667.8	439306.1
606672.9	439324.6
606679.8	439346.7
606682.1	439356.9
606677.5	439363.8
606669.6	439366.1
606654.9	439361.9
606648.9	439376.2
606637.4	439392.8
606624.9	439401.1
606607.9	439412.2
606602.8	439421.9
606603.7	439435.7
606607.4	439449.1
606607.4	439461.0
606606.5	439481.8
606610.6	439500.2
606621.7	439533.0
606633.2	439568.9
606643.8	439597.1
606654.9	439613.6
606661.3	439624.3
606661.1	439626.2
606660.4	439632.1
606683.5	439656.7
606732.6	439705.8
606791.3	439752.1

X (m)	Y (m)
606811.7	439773.0
606813.7	439770.0
606813.9	439766.0
606814.0	439762.8
606811.6	439757.6
606802.3	439747.2
606785.0	439730.6
606777.4	439720.2
606769.1	439699.5
606762.2	439689.1
606757.0	439683.6
606750.1	439683.2
606737.6	439680.5
606730.7	439677.7
606724.8	439669.4
606718.6	439657.7
606717.6	439650.4
606726.9	439647.6
606735.6	439649.0
606751.1	439657.7
606774.6	439673.6
606798.1	439691.5
606807.8	439696.4
606806.1	439688.4
606815.4	439691.9
606826.8	439692.6
606841.7	439693.6
606855.2	439693.6
606860.0	439689.5
606869.4	439679.4
606875.9	439673.6
606891.5	439671.5
606894.5	439671.9
606912.5	439678.4
606923.2	439689.1
606938.7	439701.4
606945.3	439721.1
606947.8	439743.2
606944.5	439776.8
606959.2	439797.3
606977.3	439825.1
606964.8	439830.2
606958.6	439835.7
606952.7	439844.4
606954.1	439853.7
606956.2	439861.0
606962.0	439868.6
606965.5	439878.3
606964.1	439885.9
606962.4	439892.4
606956.9	439894.2
606949.9	439893.8
606944.1	439891.1
606935.8	439885.9
606926.1	439878.3
606910.9	439864.1
606898.4	439851.6
606884.9	439840.6
606879.1	439838.1
606872.8	439838.5
606867.6	439851.3
606858.0	439854.7
606859.3	439859.2
606871.8	439871.3
606886.0	439883.4
606893.9	439888.6
606908.4	439900.4
606909.8	439908.3
606908.1	439913.2
606903.6	439914.6
606893.2	439915.6
606890.9	439916.1
606892.0	439918.6
606897.8	439930.9
606897.8	439959.6
606904.3	439985.8
606911.7	440012.8

X (m)	Y (m)
606919.1	440042.3
606935.0	440069.3
606937.6	440059.1
606949.7	440037.1
606960.5	440027.2
606980.7	440018.2
606995.4	440009.1
607006.2	439991.4
607012.6	439977.6
607016.5	439963.0
607016.9	439937.1
607007.9	439897.9
607003.6	439879.4
607001.2	439863.0
607018.4	439886.6
607043.1	439926.2
607056.4	439959.5
607066.7	439983.7
607069.1	440003.6
607075.5	439999.3
607082.0	440000.6
607088.0	440010.1
607093.6	440021.7
607099.7	440024.3
607109.6	440024.7
607122.1	440017.0
607149.2	440002.3
607164.3	440002.3
607176.4	440010.5
607183.3	440025.1
607189.8	440041.1
607205.3	440071.3
607226.0	440103.2
607240.2	440122.6
607251.4	440132.5
607263.5	440136.4
607277.7	440122.6
607305.3	440095.8
607313.9	440083.3
607326.0	440051.4
607335.5	440018.7
606094.4	440029.3
606098.2	440014.3
606053.4	440021.6
605972.5	440028.2
605973.7	440066.1
605977.9	440095.9
605985.7	440143.4
605997.6	440200.6
606004.1	440219.7
606016.0	440246.9
606020.9	440266.3
606038.9	440214.0
606047.3	440190.2
606056.0	440179.0
606064.0	440142.1
606066.8	440129.2
606067.0	440128.0
606067.8	440121.8
606068.7	440115.7
606071.8	440093.1
606072.3	440089.4
606074.0	440077.0
606079.6	440064.0
606082.7	440056.7
606086.5	440047.9
606086.7	440047.2
606091.4	440036.3
606092.3	440034.3
606092.4	440033.9
606094.4	440029.3
607568.6	440398.5
607542.9	440398.1
607546.7	440441.6
607559.5	440435.8
607574.8	440431.7
607568.6	440398.5
606806.9	440625.3

X (m)	Y (m)
606783.2	440624.5
606746.6	440635.9
606739.2	440649.7
606744.9	440665.2
606754.9	440705.6
606767.0	440720.7
606773.0	440727.9
606782.6	440732.7
606797.6	440733.9
606809.7	440729.7
606819.9	440718.4
606833.8	440699.5
606832.2	440653.0
606806.9	440625.3
605321.4	440865.9
605329.8	440831.8
605333.6	440787.9
605345.0	440756.0
605359.2	440729.7
605366.6	440714.9
605360.9	440680.5
605347.2	440673.5
605344.1	440667.4
605341.7	440657.9
605322.4	440667.4
605306.1	440670.0
605274.5	440673.3
605248.2	440684.4
605239.9	440692.8
605229.8	440705.1
605218.4	440719.9
605207.8	440733.4
605201.2	440742.9
605195.0	440752.1
605187.4	440771.3
605185.1	440778.3
605183.0	440782.8
605182.9	440795.5
605208.7	440828.6
605224.3	440837.8
605240.7	440857.4
605265.5	440855.0
605280.2	440874.1
605283.1	440896.1
605301.1	440878.7
605315.7	440877.5
605321.4	440865.9
603320.7	440801.6
603333.5	440782.7
603335.2	440780.5
603291.9	440784.3
603278.9	440752.6
603222.7	440736.1
603203.6	440680.8
603210.0	440666.6
603185.9	440659.2
603147.4	440624.0
603130.3	440611.7
603130.0	440611.4
603120.6	440617.4
603103.6	440626.7
603086.1	440640.1
603062.9	440652.4
603047.8	440673.0
603015.3	440691.6
602982.0	440711.8
602954.1	440731.5
602926.1	440703.9
602912.5	440667.2
602875.7	440619.7
602860.7	440614.2
602853.0	440603.2
602854.6	440566.4
602856.4	440555.6
602837.0	440532.7
602820.3	440530.2
602747.9	440509.5
602731.6	440506.0

X (m)	Y (m)
602699.9	440512.8
602693.2	440514.3
602689.3	440516.9
602699.1	440536.2
602700.1	440538.2
602712.1	440562.9
602715.9	440570.8
602735.0	440601.6
602737.1	440604.6
602749.7	440623.1
602751.2	440625.2
602771.7	440653.2
602773.0	440654.9
602773.7	440655.9
602777.1	440660.5
602789.2	440673.7
602792.7	440678.1
602800.0	440688.0
602801.8	440696.5
602802.0	440697.5
602801.0	440705.0
602799.5	440726.5
602827.1	440755.5
602831.2	440767.7
602841.1	440758.1
602887.5	440718.5
602954.5	440732.4
602956.9	440748.0
602947.1	440762.1
602974.9	440801.6
603000.0	440825.1
603029.6	440850.5
603054.4	440894.9
603065.8	440915.2
603064.6	440924.3
603072.1	440938.8
603111.2	440984.1
603153.4	440991.5
603192.3	440995.3
603223.8	440994.3
603224.5	440993.7
603230.3	440965.1
603237.8	440939.5
603243.1	440904.1
603249.1	440881.5
603256.6	440863.4
603270.2	440845.3
603301.1	440820.4
603320.7	440801.6
603513.3	441108.6
603536.2	441105.4
603538.2	441125.3
603538.2	441149.8
603535.1	441162.7
603531.9	441188.5
603569.6	441174.6
603588.2	441151.5
603595.9	441118.0
603631.1	441123.0
603695.9	441133.1
603711.1	441135.7
603724.9	441142.0
603732.6	441135.6
603746.5	441124.0
603749.1	441121.9
603771.2	441108.4
603785.6	441099.5
603815.1	441082.6
603827.4	441078.1
603874.0	441023.6
603907.8	440984.1
603857.6	440962.5
603721.2	441075.8
603719.3	441078.1
603689.4	441052.7
603691.5	441051.1
603846.6	440923.6
603841.9	440907.2

X (m)	Y (m)
603819.1	440911.2
603794.4	440946.0
603745.8	440949.7
603698.1	440930.4
603679.8	440880.0
603669.3	440852.0
603650.4	440784.7
603644.3	440765.6
603650.4	440753.7
603653.7	440737.2
603658.8	440730.4
603648.4	440692.1
603637.1	440667.1
603611.7	440647.5
603578.2	440611.0
603555.8	440578.5
603554.0	440556.9
603526.0	440528.3
603525.3	440527.5
603521.7	440523.0
603525.5	440486.4
603524.7	440455.3
603556.2	440447.1
603571.6	440428.7
603580.2	440427.7
603591.0	440425.5
603608.6	440426.0
603636.6	440414.4
603648.5	440404.3
603638.5	440393.8
603613.5	440389.3
603601.1	440360.7
603588.7	440359.4
603612.7	440335.6
603607.4	440334.5
603609.9	440290.8
603615.2	440285.3
603621.4	440275.7
603624.6	440261.7
603643.6	440264.3
603658.4	440270.6
603672.5	440273.4
603689.6	440270.8
603704.9	440253.2
603710.0	440226.0
603727.0	440188.5
603713.6	440185.6
603690.5	440184.0
603678.8	440190.2
603651.2	440224.6
603639.9	440232.7
603621.2	440248.8
603606.3	440254.2
603593.9	440258.7
603538.3	440294.3
603532.1	440300.0
603509.6	440319.5
603509.4	440319.7
603502.4	440325.8
603499.2	440328.8
603462.3	440362.8
603426.4	440389.6
603421.0	440393.7
603401.5	440408.8
603366.2	440444.1
603359.6	440463.2
603355.6	440474.6
603351.8	440497.0
603365.4	440530.7
603392.7	440571.6
603423.2	440597.3
603426.4	440610.1
603426.4	440623.0
603429.7	440629.1
603467.8	440645.6
603483.3	440651.5
603501.1	440646.2
603518.7	440641.2

X (m)	Y (m)
603518.3	440636.7
603527.9	440626.7
603549.3	440665.6
603557.8	440695.4
603557.8	440695.5
603547.5	440701.3
603536.3	440702.0
603531.8	440700.9
603525.8	440706.0
603522.5	440724.9
603529.0	440745.9
603517.1	440768.3
603497.0	440782.1
603473.1	440783.0
603457.1	440765.0
603443.2	440739.0
603433.5	440718.9
603424.3	440726.2
603418.7	440731.7
603431.5	440757.9
603416.4	440764.3
603375.7	440779.0
603375.5	440779.1
603364.4	440803.2
603343.5	440820.6
603337.7	440834.6
603333.8	440841.3
603322.6	440858.1
603309.9	440876.8
603292.8	440903.6
603288.6	440913.8
603282.3	440931.0
603271.8	440952.4
603265.0	440985.8
603274.4	440992.3
603291.6	441007.0
603310.6	441021.5
603358.5	441049.0
603391.1	441045.5
603414.3	441042.1
603422.7	441040.9
603434.3	441040.8
603434.3	441040.4
603435.0	441032.5
603438.6	440989.8
603442.2	440961.9
603442.3	440961.4
603444.5	440946.9
603449.4	440924.3
603453.7	440898.6
603458.7	440868.8
603463.7	440840.5
603472.0	440801.1
603516.3	440807.8
603517.3	440832.6
603515.9	440867.8
603515.5	440897.0
603512.4	440917.3
603509.8	440942.6
603505.1	440971.3
603499.1	440995.9
603500.0	441028.6
603499.2	441033.5
603516.7	441049.4
603531.5	441066.5
603542.6	441078.1
603546.5	441082.2
603541.6	441083.1
603521.1	441086.9
603513.3	441108.6
605286.5	441147.7
605304.2	441115.4
605306.0	441087.0
605316.7	441068.6
605335.1	441044.9
605324.7	441021.6
605307.7	441033.4
605277.5	441050.5

X (m)	Y (m)
605245.5	441070.8
605233.1	441087.4
605262.3	441111.1
605242.4	441135.8
605214.7	441112.0
605195.1	441152.1
605210.7	441188.8
605227.6	441198.2
605242.9	441189.6
605282.4	441168.3
605286.5	441147.7
604758.4	441020.8
604758.5	440968.0
604760.9	440880.3
604768.5	440851.0
604786.9	440850.3
604829.3	440832.4
604850.4	440800.8
604871.5	440771.6
604919.9	440744.3
605011.8	440698.9
605106.7	440659.3
605143.3	440658.0
605160.1	440651.8
605168.8	440640.0
605202.3	440581.8
605190.3	440579.5
605173.6	440576.4
605146.3	440571.3
605138.8	440575.0
605094.5	440597.1
605035.1	440617.0
604944.7	440645.1
604858.0	440701.8
604833.2	440725.3
604816.5	440737.9
604794.3	440764.2
604789.0	440775.4
604788.9	440775.5
604760.4	440793.4
604742.7	440804.2
604730.8	440811.5
604739.8	440900.6
604738.9	441016.4
604606.0	441019.9
604586.3	441009.4
604603.3	441000.6
604618.3	440977.6
604619.9	440975.3
604606.5	440966.8
604581.5	440960.3
604551.1	440952.2
604532.8	440941.0
604512.1	440925.3
604485.5	440921.6
604478.4	440990.4
604459.7	441013.5
604475.3	441043.3
604439.0	441078.5
604406.9	441117.5
604399.0	441121.2
604401.2	441126.7
604456.8	441198.5
604462.5	441234.5
604465.3	441252.1
604467.8	441268.2
604475.7	441285.9
604517.1	441244.0
604552.6	441197.8
604597.7	441166.9
604668.8	441119.8
604697.6	441095.4
604720.7	441091.0
604752.5	441063.3
604758.4	441020.8
603513.3	441108.6
603507.8	441108.9
603478.6	441110.8

X (m)	Y (m)
603477.9	441110.9
603470.3	441154.1
603446.3	441170.4
603444.2	441171.8
603425.2	441169.0
603409.5	441172.2
603390.7	441184.3
603367.5	441192.3
603333.3	441198.3
603322.1	441237.8
603310.4	441254.9
603307.5	441269.4
603306.6	441272.1
603301.0	441289.5
603321.1	441288.5
603339.5	441276.2
603341.6	441274.9
603349.2	441276.9
603366.5	441281.4
603397.1	441294.2
603443.0	441318.3
603462.5	441319.4
603476.4	441326.2
603486.5	441331.2
603497.8	441335.6
603498.5	441317.1
603499.3	441298.5
603505.7	441273.6
603515.0	441240.7
603515.2	441214.4
603504.7	441211.2
603506.9	441188.7
603509.4	441170.5
603516.6	441140.8
603514.4	441116.7
603513.7	441111.3
603513.3	441108.6
604221.9	441404.8
604235.8	441389.4
604258.6	441392.4
604269.1	441373.0
604316.7	441347.7
604341.0	441323.0
604353.4	441314.0
604366.4	441316.1
604358.7	441299.1
604338.1	441276.6
604324.2	441264.7
604302.1	441246.8
604299.2	441239.0
604277.2	441192.7
604293.8	441183.2
604301.9	441177.1
604319.3	441164.2
604324.2	441160.5
604195.1	441041.3
604190.1	441046.5
604181.2	441055.4
604159.9	441071.3
604134.7	441122.3
604136.2	441176.9
604125.8	441234.9
604107.5	441268.7
604074.1	441233.9
604052.0	441230.1
604026.1	441226.6
604017.9	441187.6
604024.0	441124.2
604004.9	441062.8
603967.4	441098.0
603953.2	441168.6
603939.7	441189.0
603936.2	441200.3
603931.0	441217.2
603911.9	441223.1
603897.4	441236.6
603868.5	441222.9
603843.3	441216.6

X (m)	Y (m)
603814.2	441223.0
603793.2	441213.0
603790.1	441224.8
603791.8	441229.7
603763.7	441238.2
603757.1	441247.6
603736.7	441260.4
603749.8	441291.7
603775.0	441318.4
603809.0	441338.9
603828.2	441359.6
603857.7	441379.5
603892.2	441376.9
603916.6	441375.9
603960.9	441372.2
604009.2	441361.4
604028.5	441354.0
604034.6	441351.5
604125.5	441320.2
604125.5	441320.2
604131.6	441353.2
604160.9	441381.5
604194.8	441407.9
604221.9	441404.8
606927.6	441195.3
606921.2	441188.4
606911.8	441174.9
606902.3	441161.7
606899.6	441149.2
606896.9	441134.6
606896.6	441127.8
606896.3	441121.8
606896.2	441119.8
606901.3	441105.2
606903.0	441094.7
606899.6	441088.0
606897.7	441086.7
606892.8	441083.6
606885.0	441076.4
606877.6	441068.0
606872.9	441057.8
606872.5	441051.4
606875.6	441045.3
606885.7	441042.6
606893.2	441042.9
606902.3	441042.9
606908.7	441042.6
606908.9	441042.5
606916.5	441037.2
606925.6	441025.7
606931.4	441014.2
606935.6	440996.6
606936.8	440991.5
606944.9	440966.5
606952.4	440955.7
606957.1	440949.9
606958.1	440944.1
606950.7	440937.7
606934.4	440932.6
606921.6	440929.6
606910.4	440921.8
606907.3	440916.4
606925.0	440899.8
606953.0	440887.9
606968.3	440886.4
607026.9	440892.6
607030.9	440893.0
607130.8	440884.9
607177.8	440861.0
607209.7	440834.9
607353.4	440770.6
607380.9	440748.6
607454.1	440692.7
607536.2	440627.2
607628.2	440571.5
607581.6	440537.6
607569.1	440542.1
607562.0	440542.4

X (m)	Y (m)
607557.6	440543.7
607538.1	440543.7
607536.0	440544.4
607512.9	440551.3
607483.5	440551.3
607457.9	440562.9
607442.4	440587.7
607430.0	440614.1
607409.1	440617.2
607382.0	440590.8
607380.9	440590.8
607364.1	440590.0
607329.3	440620.3
607275.0	440650.5
607223.0	440658.3
607168.2	440658.3
607149.8	440650.1
607126.6	440639.7
607109.5	440622.6
607071.1	440626.9
607051.9	440646.4
607036.1	440657.9
607018.8	440687.5
606990.2	440688.0
606959.0	440688.5
606926.3	440692.6
606860.6	440692.3
606855.0	440719.7
606847.4	440733.4
606844.9	440764.3
606806.7	440836.8
606790.4	440825.9
606765.8	440803.1
606751.8	440765.5
606714.9	440714.5
606661.4	440666.4
606609.9	440598.2
606592.9	440560.9
606563.8	440544.4
606505.0	440501.6
606452.3	440524.5
606426.3	440535.7
606418.8	440537.2
606409.6	440539.1
606407.3	440539.5
606405.0	440540.0
606442.4	440580.5
606459.1	440626.8
606481.6	440720.9
606481.3	440721.3
606480.3	440725.5
606481.7	440723.3
606483.8	440720.0
606490.6	440718.2
606498.2	440719.1
606512.2	440728.1
606524.4	440742.5
606530.8	440752.3
606543.4	440771.4
606562.8	440800.7
606570.1	440814.3
606574.9	440823.3
606585.8	440834.1
606595.8	440830.5
606691.0	440859.7
606688.8	440865.9
606684.9	440899.7
606713.3	440958.5
606732.4	440985.2
606728.9	441010.1
606692.6	441008.3
606692.3	441032.8
606678.1	441078.3
606663.4	441115.7
606646.3	441139.0
606639.9	441169.3
606657.9	441189.6
606677.3	441209.5

X (m)	Y (m)
606694.5	441211.3
606731.5	441191.4
606789.1	441205.0
606812.5	441270.0
606837.3	441357.2
606917.5	441435.6
606953.4	441455.0
606953.7	441455.3
607019.1	441560.6
607089.5	441656.7
607120.2	441749.8
607150.8	441848.3
607201.7	441951.4
607210.5	441951.1
607220.3	441939.2
607232.2	441909.1
607249.1	441869.5
607255.2	441845.2
607262.3	441797.5
607266.7	441772.4
607274.3	441750.4
607262.4	441707.8
607284.5	441665.1
607287.1	441653.7
607315.1	441653.2
607282.3	441608.8
607262.8	441579.0
607252.2	441552.2
607239.0	441511.2
607237.7	441509.0
607222.4	441482.1
607207.5	441457.1
607191.2	441441.2
607162.8	441421.9
607150.6	441413.4
607135.8	441408.4
607096.2	441390.1
607073.2	441383.0
607046.8	441375.6
607029.9	441370.5
607025.9	441367.7
607021.7	441364.7
607016.0	441359.3
607023.1	441345.2
607020.5	441328.1
607014.3	441324.7
607015.0	441301.5
607010.9	441276.8
607003.8	441253.1
606996.7	441240.2
606986.2	441231.4
606966.2	441222.3
606949.3	441214.2
606934.1	441202.3
606927.6	441195.3
603776.7	442047.7
603783.5	442000.2
603781.3	441974.5
603775.2	441947.4
603760.9	441909.7
603733.2	441840.2
603705.5	441770.7
603708.0	441770.1
603767.4	441757.5
603767.4	441757.4
603762.3	441739.2
603760.3	441731.8
603758.1	441724.0
603755.2	441713.6
603893.9	441688.5
603899.0	441687.5
603910.9	441721.6
603911.1	441722.2
603988.5	441706.3
603991.9	441705.6
604017.8	441660.5
604125.4	441639.2
604125.0	441658.2

X (m)	Y (m)
604124.9	441658.3
604116.1	441666.2
604092.6	441678.6
604091.9	441687.3
604091.4	441688.1
604084.3	441698.2
604049.9	441739.8
604019.0	441765.1
604004.3	441779.9
603998.7	441793.7
604004.3	441802.4
604018.6	441803.8
604041.8	441802.4
604078.0	441792.6
604128.1	441789.5
604145.2	441797.6
604145.3	441797.6
604165.2	441800.2
604196.5	441807.5
604226.8	441818.7
604251.9	441828.8
604242.7	441775.7
604192.3	441708.3
604191.8	441707.5
604162.8	441657.1
604162.8	441657.0
604172.5	441630.4
604182.6	441599.7
604180.9	441589.7
604166.7	441590.4
604143.9	441593.1
604141.4	441599.0
604132.0	441615.6
604113.3	441614.2
604108.1	441613.6
604095.0	441611.9
604059.2	441626.1
604058.0	441626.5
604026.1	441642.2
604006.3	441644.6
603988.8	441645.4
603964.8	441640.8
603929.6	441630.5
603910.2	441630.0
603891.9	441631.1
603881.5	441635.3
603862.6	441647.0
603842.8	441650.9
603822.1	441654.9
603793.1	441653.8
603770.2	441652.5
603731.5	441578.2
603704.6	441507.7
603704.5	441507.6
603709.7	441500.5
603736.0	441474.1
603760.9	441444.7
603762.5	441443.0
603761.4	441442.4
603719.1	441422.1
603684.9	441414.1
603651.9	441413.4
603657.6	441385.9
603656.9	441330.1
603659.9	441300.0
603666.7	441248.7
603664.4	441219.4
603663.7	441213.7
603663.7	441213.3
603645.2	441239.3
603627.6	441275.6
603598.1	441314.2
603529.5	441387.4
603516.5	441401.3
603507.8	441410.5
603507.9	441504.0
603520.5	441557.0
603563.4	441606.1

X (m)	Y (m)
603596.2	441625.6
603643.0	441659.7
603643.2	441659.8
603644.1	441660.3
603643.8	441660.3
603643.2	441659.9
603547.6	441615.0
603507.1	441562.8
603491.7	441517.2
603492.4	441478.2
603496.2	441451.5
603474.4	441463.1
603449.9	441464.0
603420.2	441465.0
603391.6	441458.6
603378.1	441469.9
603306.4	441453.3
603301.3	441465.8
603290.0	441473.3
603281.6	441484.7
603269.8	441507.7
603261.8	441528.1
603247.2	441547.0
603247.1	441547.1
603266.0	441574.0
603292.5	441594.9
603288.4	441615.7
603287.3	441621.0
603283.4	441640.6
603290.0	441645.2
603324.8	441669.2
603347.2	441670.8
603371.0	441678.7
603385.4	441683.5
603410.8	441704.2
603434.6	441724.8
603475.7	441731.8
603489.4	441734.9
603503.6	441740.1
603507.2	441743.2
603503.4	441748.9
603490.8	441752.8
603446.4	441754.7
603401.9	441762.6
603382.5	441805.1
603380.6	441856.5
603381.1	441885.1
603380.6	441932.8
603391.7	441970.9
603406.0	441999.4
603421.4	442005.8
603436.7	442009.2
603446.1	442011.2
603461.4	442015.8
603475.5	442021.0
603505.7	442032.1
603542.6	442047.0
603546.1	442053.5
603543.6	442057.3
603590.2	442073.0
603591.8	442027.3
603592.3	442012.1
603649.2	442026.9
603687.6	442100.6
603695.3	442154.9
603715.8	442185.0
603725.4	442230.5
603741.6	442269.7
603743.4	442271.1
603800.6	442291.2
603809.2	442292.3
603815.1	442292.5
603794.2	442220.8
603769.6	442148.7
603769.5	442148.5
603769.9	442145.6
603773.7	442106.4
603776.7	442047.7

X (m)	Y (m)
603379.3	442185.2
603397.7	442182.5
603424.4	442190.2
603442.9	442190.4
603459.9	442183.4
603452.3	442173.0
603432.4	442157.4
603367.8	442124.3
603365.0	442122.9
603348.6	442111.7
603333.6	442095.9
603317.0	442061.2
603303.4	442033.3
603295.1	442016.0
603276.3	441999.4
603260.5	441988.9
603237.1	441975.3
603205.1	441966.9
603183.4	441978.3
603166.9	441986.8
603128.0	442005.0
603114.8	442011.8
603099.5	442019.6
603089.7	442018.6
603079.9	442015.5
603074.2	441960.4
603092.1	441944.1
603114.8	441923.5
603126.9	441907.6
603130.7	441893.7
603128.3	441875.8
603128.2	441860.8
603099.9	441896.3
603096.5	441902.0
603085.7	441912.5
603075.0	441921.5
603071.6	441924.8
603056.0	441950.8
603028.9	442001.5
603067.1	442015.2
603108.3	442046.9
603141.7	442080.3
603182.6	442107.6
603182.7	442107.5
603251.3	442076.2
603252.1	442075.7
603256.5	442076.7
603259.3	442080.3
603266.9	442106.2
603271.8	442135.4
603270.7	442155.9
603271.0	442169.9
603274.5	442180.3
603279.4	442191.9
603281.9	442203.4
603282.7	442216.0
603280.4	442222.1
603271.3	442237.3
603272.6	442237.9
603376.9	442321.2
603409.7	442285.3
603379.3	442185.2
603580.1	442363.6
603575.5	442349.6
603569.2	442338.8
603558.0	442330.2
603548.0	442327.5
603542.6	442324.3
603544.0	442319.8
603552.5	442314.4
603564.7	442308.5
603535.5	442307.6
603511.7	442311.7
603416.3	442357.1
603426.4	442355.4
603441.5	442355.4
603469.2	442363.8
603475.8	442371.0

X (m)	Y (m)
603475.2	442380.6
603474.6	442392.1
603486.6	442401.1
603509.5	442407.7
603534.7	442419.7
603549.8	442427.0
603550.4	442433.0
603546.1	442442.6
603540.1	442450.4
603544.9	442462.5
603555.8	442470.3
603565.4	442472.1
603569.6	442465.5
603567.8	442455.8
603573.2	442438.4
603579.8	442424.0
603590.7	442409.5
603593.6	442398.8
603588.6	442387.5
603581.4	442378.0
603579.6	442370.3
603580.1	442363.6
602869.8	442557.1
602903.8	442543.3
602962.9	442544.7
602959.9	442515.7
602959.9	442479.7
602960.6	442449.3
602959.4	442428.2
602957.1	442419.1
602951.5	442409.2
602944.4	442384.3
602944.7	442370.6
602950.5	442345.5
602956.3	442334.1
602961.1	442329.5
602972.3	442323.4
602992.1	442318.6
603005.3	442312.7
603011.9	442306.6
603013.2	442304.6
602903.0	442234.8
602893.1	442225.1
602885.3	442238.0
602875.6	442254.0
602851.0	442302.6
602849.4	442311.7
602839.5	442394.6
602834.7	442435.0
602837.8	442524.5
602838.1	442552.4
602869.8	442557.1
610970.1	442476.3
610835.4	442417.5
610824.7	442442.2
610808.3	442484.2
610802.0	442502.0
610822.6	442511.9
610846.1	442523.7
610884.6	442554.8
610914.1	442570.9
610920.8	442565.2
610935.7	442539.1
610970.1	442476.3
606348.4	442931.7
606378.2	442911.1
606370.6	442912.7
606359.7	442914.0
606352.3	442912.7
606348.6	442910.6
606346.2	442906.2
606347.2	442902.7
606348.2	442899.1
606356.3	442891.4
606366.2	442881.2
606369.5	442870.4
606369.9	442863.6
606375.6	442857.2

X (m)	Y (m)
606381.4	442855.5
606387.1	442856.2
606394.2	442860.6
606402.0	442861.2
606413.2	442858.5
606429.1	442850.8
606452.1	442844.7
606481.9	442827.4
606489.7	442822.0
606501.1	442810.1
606513.0	442789.5
606519.7	442780.3
606544.4	442779.0
606563.0	442779.3
606588.8	442781.4
606598.2	442761.4
606604.3	442752.9
606609.7	442744.1
606619.9	442738.0
606637.1	442738.2
606649.7	442738.2
606659.6	442737.3
606676.3	442732.8
606692.1	442722.4
606719.2	442706.6
606737.2	442698.1
606753.0	442692.2
606766.1	442695.4
606787.8	442698.5
606796.8	442697.6
606811.7	442671.4
606827.0	442649.3
606844.2	442622.7
606850.9	442609.2
606878.0	442625.0
606901.0	442635.8
606922.2	442639.4
606948.8	442644.8
606985.8	442642.1
607027.3	442627.2
607040.4	442621.8
607055.7	442609.2
607056.3	442604.7
607056.9	442600.3
607057.1	442587.7
607056.3	442568.1
607056.5	442562.8
607047.5	442517.7
607046.4	442512.4
607031.1	442470.1
607036.4	442450.8
607039.5	442436.9
607041.8	442402.5
607040.9	442371.4
607012.2	442295.9
607011.4	442293.7
606988.9	442256.7
606992.0	442223.4
606992.0	442206.3
606955.7	442148.5
606917.6	442112.0
606908.3	442069.6
606920.1	442014.6
606885.2	441944.9
606812.8	441930.5
606717.2	441925.5
606701.3	441901.1
606766.5	441870.8
606794.8	441850.6
606792.2	441804.3
606797.3	441743.7
606762.5	441657.5
606691.7	441547.9
606690.4	441545.7
606631.9	441653.2
606569.8	441661.0
606532.9	441670.3
606508.0	441665.7

X (m)	Y (m)
606444.2	441649.0
606327.6	441580.8
606318.0	441567.0
606286.4	441560.2
606271.9	441546.3
606243.8	441524.3
606203.8	441514.4
606155.4	441513.4
606101.4	441522.8
606040.7	441534.8
606081.3	441564.3
606100.2	441589.4
606160.8	441652.4
606267.5	441692.7
606320.5	441724.4
606356.3	441761.3
606370.4	441786.1
606380.6	441796.3
606457.1	441876.7
606473.6	441904.1
606467.3	441926.9
606436.6	441972.4
606417.1	442001.4
606474.0	442010.1
606490.7	442012.7
606492.0	442012.6
606501.2	442045.8
606520.7	442102.3
606532.2	442095.1
606553.2	442092.0
606589.9	442093.9
606633.8	442099.9
606659.7	442105.3
606689.2	442110.1
606696.4	442115.5
606694.6	442137.2
606686.7	442161.8
606679.5	442182.9
606672.3	442193.7
606640.4	442213.0
606613.7	442225.9
606574.1	442229.3
606555.1	442230.7
606531.6	442231.6
606482.2	442237.0
606426.3	442243.6
606388.4	442242.4
606363.7	442240.6
606347.5	442231.6
606327.0	442219.6
606305.4	442207.5
606289.7	442202.1
606272.3	442193.7
606248.8	442188.3
606236.8	442186.5
606221.8	442186.5
606179.1	442191.3
606138.2	442205.7
606103.7	442226.9
606067.8	442249.0
606066.5	442250.1
606038.7	442273.4
606033.0	442278.2
606012.4	442295.4
605997.4	442309.2
605996.8	442318.8
606019.7	442329.0
606033.0	442333.7
606038.7	442335.6
606066.6	442345.3
606068.0	442346.0
606080.6	442352.7
606090.6	442357.9
606102.3	442367.3
606108.9	442372.7
606109.3	442373.0
606128.5	442400.0
606134.9	442407.9

X (m)	Y (m)
606153.2	442430.7
606173.6	442456.9
606185.1	442471.6
606195.5	442489.1
606177.5	442502.8
606148.3	442497.8
606105.5	442507.7
606046.7	442497.5
605993.3	442489.0
605975.1	442487.0
605924.3	442474.8
605900.6	442472.1
605822.3	442464.2
605808.6	442461.7
605775.0	442464.7
605736.0	442464.7
605699.3	442462.4
605647.7	442461.7
605646.2	442461.7
605622.1	442480.6
605599.8	442502.3
605589.6	442522.1
605577.5	442544.4
605562.5	442563.6
605558.3	442569.7
605562.5	442602.7
605561.9	442622.6
605558.9	442649.1
605554.7	442668.3
605554.9	442670.8
605573.6	442680.8
605616.0	442710.6
605623.6	442719.8
605681.4	442774.0
605735.1	442825.7
605788.8	442877.3
605806.9	442867.8
605827.2	442850.2
605847.1	442832.5
605860.7	442820.3
605875.7	442795.4
605885.2	442770.0
605918.7	442766.4
605989.3	442762.3
606013.2	442758.3
606032.1	442815.1
606062.1	442906.3
606073.9	442926.7
606092.2	442941.7
606123.4	442950.3
606151.0	442962.9
606173.2	442970.6
606190.0	442972.0
606219.8	442969.7
606238.4	442963.8
606262.8	442959.3
606301.3	442949.8
606327.1	442941.2
606348.4	442931.7
602917.1	442853.6
602910.5	442853.3
602899.7	442859.9
602891.3	442862.4
602892.9	442911.1
602896.5	442930.0
602882.8	442975.3
602893.5	442974.9
602902.1	442972.6
602909.7	442965.2
602920.6	442952.0
602931.8	442933.7
602938.7	442922.6
602946.3	442912.9
602946.3	442905.6
602940.4	442890.1
602931.5	442870.3
602925.2	442860.7
602917.1	442853.6

X (m)	Y (m)
605222.0	443007.1
605193.6	442976.3
605179.4	442981.6
605157.7	442992.5
605143.7	442999.5
605130.0	443007.7
605127.5	443018.0
605158.3	443041.6
605178.2	443045.2
605205.7	443030.3
605223.4	443019.4
605227.0	443016.0
605222.0	443007.1
601899.9	442856.8
601886.9	442849.1
601875.4	442847.6
601867.6	442849.4
601867.0	442849.5
601848.7	442855.8
601839.3	442856.6
601825.1	442854.7
601805.2	442848.5
601777.4	442835.1
601769.7	442833.6
601762.6	442834.8
601753.0	442841.3
601745.3	442845.4
601736.3	442840.2
601716.9	442828.8
601691.8	442812.8
601676.8	442802.5
601670.7	442794.9
601664.2	442782.5
601657.4	442775.4
601648.6	442772.8
601643.0	442778.7
601641.2	442789.3
601633.4	442814.0
601625.8	442825.9
601617.3	442832.1
601609.9	442832.4
601602.4	442827.4
601595.0	442819.9
601582.5	442817.1
601566.5	442819.3
601546.1	442822.4
601531.7	442821.2
601514.7	442820.9
601499.5	442827.6
601491.3	442833.8
601490.1	442834.7
601488.1	442846.6
601489.5	442868.4
601493.1	442896.0
601497.0	442921.1
601505.6	442948.6
601507.4	442962.2
601506.0	442965.0
601500.1	442965.5
601488.6	442961.6
601474.9	442949.9
601468.2	442940.0
601469.4	442932.4
601478.9	442918.2
601482.5	442905.8
601475.3	442890.6
601470.7	442872.3
601470.8	442829.9
601471.7	442814.6
601472.2	442807.0
601474.8	442804.5
601482.4	442802.8
601500.2	442802.8
601510.3	442802.0
601519.9	442796.8
601532.9	442786.9
601539.6	442783.9
601565.1	442776.6

X (m)	Y (m)
601584.8	442762.1
601608.5	442746.0
601632.5	442724.8
601641.8	442714.8
601642.9	442697.7
601644.9	442673.0
601643.9	442660.1
601635.6	442652.5
601626.4	442651.8
601619.5	442656.8
601617.5	442668.6
601615.7	442681.3
601615.1	442694.9
601613.6	442705.5
601609.7	442711.2
601605.6	442713.0
601596.6	442713.7
601586.7	442714.0
601572.1	442717.1
601559.5	442720.4
601545.0	442724.3
601535.5	442731.8
601525.1	442742.8
601516.2	442748.7
601504.6	442751.0
601487.8	442752.1
601470.8	442752.7
601464.1	442750.7
601449.8	442740.7
601440.0	442735.5
601421.4	442728.4
601416.3	442726.8
601400.8	442720.7
601387.6	442709.4
601377.3	442701.7
601368.7	442690.5
601358.8	442686.2
601347.3	442683.8
601340.0	442683.9
601316.7	442684.6
601294.4	442683.9
601266.0	442683.6
601260.5	442681.8
601257.2	442678.4
601257.3	442673.9
601258.8	442671.5
601263.6	442670.4
601274.0	442669.3
601284.8	442664.3
601300.0	442656.0
601308.3	442649.6
601311.1	442643.7
601310.6	442637.3
601306.4	442630.5
601296.2	442628.6
601287.3	442631.7
601270.9	442641.9
601265.0	442643.7
601260.9	442643.1
601251.1	442637.5
601227.8	442622.8
601214.7	442607.6
601206.5	442599.5
601193.0	442592.4
601187.5	442589.5
601173.5	442586.9
601151.0	442583.2
601133.1	442581.8
601121.6	442582.1
601115.2	442582.3
601103.6	442581.5
601097.2	442578.8
601093.4	442575.2
601092.2	442571.5
601085.8	442571.6
601088.3	442578.5
601093.9	442583.9
601102.2	442587.4

X (m)	Y (m)
601115.1	442588.3
601121.8	442588.1
601132.9	442587.8
601150.3	442589.2
601172.5	442592.8
601185.5	442595.2
601190.2	442597.7
601202.9	442604.4
601210.3	442611.7
601223.8	442627.4
601248.0	442642.7
601258.9	442648.8
601265.4	442649.9
601273.4	442647.4
601289.9	442637.1
601296.7	442634.7
601302.7	442635.9
601304.8	442639.2
601305.0	442642.6
601303.5	442645.8
601296.7	442651.0
601282.1	442658.9
601272.4	442663.5
601262.6	442664.4
601255.0	442666.3
601251.4	442672.0
601251.1	442680.7
601257.3	442687.1
601265.0	442689.6
601294.2	442689.8
601316.7	442690.6
601340.2	442689.9
601346.8	442689.8
601356.9	442691.9
601364.9	442695.4
601373.1	442706.0
601383.9	442714.1
601397.6	442726.0
601414.3	442732.4
601419.5	442734.1
601432.6	442738.3
601446.7	442745.8
601461.4	442756.2
601470.0	442758.8
601488.1	442758.0
601505.3	442757.0
601518.5	442754.3
601529.0	442747.4
601539.6	442736.2
601547.7	442729.8
601561.0	442726.2
601573.5	442722.8
601587.5	442719.9
601596.9	442719.5
601607.0	442718.7
601613.4	442715.8
601619.1	442707.7
601620.9	442695.4
601621.5	442681.8
601623.3	442669.5
601624.9	442660.0
601628.1	442658.0
601633.1	442658.4
601638.1	442662.9
601639.0	442673.0
601637.0	442697.2
601635.9	442712.3
601628.4	442720.5
601604.8	442741.2
601581.3	442757.2
601562.4	442771.1
601537.5	442778.3
601529.8	442781.7
601516.6	442791.8
601508.6	442796.1
601500.0	442796.8
601481.8	442796.8
601471.6	442799.2

X (m)	Y (m)
601466.3	442804.3
601466.1	442808.2
601464.8	442829.7
601464.7	442873.1
601469.6	442892.6
601476.1	442906.3
601473.4	442915.7
601463.7	442930.1
601461.9	442941.4
601470.3	442954.0
601485.6	442967.0
601499.4	442971.6
601509.8	442970.7
601513.6	442963.3
601511.5	442947.3
601502.9	442919.7
601499.0	442895.1
601495.5	442867.8
601494.1	442846.9
601495.6	442838.1
601502.5	442832.8
601515.9	442826.9
601531.4	442827.2
601546.3	442828.5
601567.4	442825.3
601582.2	442823.2
601592.0	442825.4
601598.5	442832.1
601608.2	442838.5
601619.4	442838.0
601630.2	442830.0
601638.9	442816.6
601647.0	442790.7
601648.6	442781.5
601650.4	442779.6
601654.2	442780.7
601659.3	442786.0
601665.6	442798.1
601672.6	442806.9
601688.4	442817.9
601713.8	442834.0
601733.3	442845.4
601745.2	442852.2
601756.1	442846.5
601764.8	442840.5
601769.7	442839.7
601775.5	442840.8
601803.0	442854.1
601823.8	442860.6
601839.1	442862.7
601850.0	442861.8
601868.6	442855.3
601870.8	442854.8
601875.7	442853.7
601884.9	442854.9
601897.7	442862.5
601911.2	442865.1
601929.5	442868.0
601947.6	442871.3
601966.9	442875.2
601980.4	442880.7
601983.1	442881.8
602002.1	442893.6
602018.0	442907.5
602027.0	442915.4
602054.3	442938.1
602060.2	442943.1
602081.6	442962.5
602092.4	442970.6
602109.2	442995.6
602118.8	443013.2
602124.0	443022.8
602133.4	443033.6
602140.1	443038.1
602162.6	443052.9
602182.1	443066.7
602196.4	443089.5
602210.6	443122.0

X (m)	Y (m)
602241.7	443168.2
602255.0	443178.0
602270.6	443189.5
602292.2	443212.8
602294.8	443220.3
602301.6	443224.0
602309.4	443223.3
602310.0	443219.7
602310.7	443215.7
602303.5	443209.2
602296.4	443208.5
602274.6	443185.1
602246.8	443164.5
602246.1	443164.0
602215.8	443119.1
602201.7	443086.7
602190.7	443069.1
602186.7	443062.8
602185.7	443061.9
602165.9	443047.9
602137.3	443029.1
602128.9	443019.4
602114.3	442992.4
602096.8	442966.4
602085.4	442957.8
602064.2	442938.6
602030.9	442910.8
602005.7	442888.8
601985.8	442876.4
601968.6	442869.4
601948.7	442865.4
601930.6	442862.1
601912.2	442859.2
601899.9	442856.8
604229.6	443320.8
604348.1	443302.2
604366.2	443297.3
604385.4	443293.3
604408.7	443293.3
604423.9	443293.3
604436.8	443306.9
604445.6	443315.7
604461.6	443309.3
604479.3	443296.5
604491.3	443278.0
604506.5	443270.0
604521.0	443262.0
604527.4	443251.6
604532.2	443223.5
604529.0	443196.2
604526.3	443179.9
604229.6	443320.8
603346.2	443710.7
603360.2	443707.9
603375.0	443727.1
603401.1	443719.4
603409.2	443709.6
603404.7	443676.5
603402.0	443627.6
603393.7	443623.0
603391.5	443621.2
603379.8	443614.9
603377.8	443614.2
603342.8	443627.6
603338.6	443637.3
603286.5	443601.0
603280.2	443596.3
603297.1	443583.0
603297.2	443582.4
603307.5	443557.4
603317.5	443544.5
603303.1	443526.8
603306.1	443499.3
603320.1	443489.4
603336.3	443481.3
603352.1	443471.4
603366.1	443462.8
603373.3	443450.2

X (m)	Y (m)
603378.7	443433.0
603386.4	443415.0
603393.2	443394.7
603394.1	443379.3
603391.8	443374.8
603384.1	443378.0
603379.6	443387.0
603372.4	443400.1
603364.7	443417.7
603353.5	443425.3
603344.4	443425.3
603344.0	443419.0
603349.4	443410.9
603357.1	443399.1
603352.9	443386.5
603345.1	443370.2
603334.9	443360.0
603323.5	443353.4
603313.2	443355.2
603307.2	443358.2
603301.8	443369.6
603294.6	443376.3
603286.2	443375.6
603274.1	443368.4
603266.9	443360.6
603259.1	443342.0
603243.5	443311.3
603222.4	443277.6
603202.0	443244.5
603173.7	443192.8
603157.9	443149.7
603177.1	443163.9
603201.8	443177.1
603228.7	443183.5
603253.0	443188.0
603271.0	443189.3
603290.8	443195.6
603304.0	443202.5
603306.6	443211.1
603313.2	443223.6
603316.7	443230.7
603325.3	443239.3
603332.7	443243.9
603338.8	443248.7
603340.6	443254.5
603339.3	443261.4
603335.5	443267.7
603330.4	443271.3
603319.0	443278.1
603313.7	443286.2
603313.2	443294.1
603318.2	443302.5
603329.9	443307.6
603346.9	443306.8
603356.3	443304.5
603372.8	443306.5
603392.3	443308.6
603402.0	443314.2
603406.8	443320.5
603406.5	443330.9
603411.2	443340.2
603417.2	443347.4
603423.2	443357.7
603424.4	443368.5
603423.2	443379.3
603423.1	443379.5
603393.9	443478.6
603393.3	443480.7
603374.3	443548.9
603377.4	443586.0
603406.2	443600.5
603405.7	443531.7
603405.7	443530.7
603406.1	443528.2
603408.4	443513.9
603416.8	443461.3
603419.4	443442.7
603451.3	443448.0

X (m)	Y (m)
603483.1	443464.8
603497.7	443480.2
603497.1	443482.4
603498.4	443490.0
603493.6	443503.8
603491.2	443533.9
603492.4	443547.7
603496.6	443556.2
603500.8	443556.8
603505.0	443547.7
603515.9	443526.1
603517.7	443511.6
603512.3	443482.2
603512.9	443472.5
603518.3	443463.5
603524.3	443453.3
603544.1	443426.8
603565.8	443396.8
603574.8	443367.9
603593.5	443339.6
603601.3	443330.0
603608.5	443328.2
603618.1	443327.6
603624.7	443333.0
603641.0	443342.0
603658.4	443343.8
603668.0	443343.2
603675.9	443337.2
603683.7	443321.6
603694.5	443289.1
603701.1	443259.0
603709.6	443244.0
603719.2	443236.2
603733.0	443235.6
603745.0	443238.0
603755.9	443238.6
603794.4	443191.0
603820.2	443163.4
603850.3	443140.5
603864.7	443135.1
603871.2	443134.3
603883.0	443097.5
603888.2	443064.1
603844.6	443013.1
603787.2	442971.6
603570.4	442852.7
603568.4	442851.4
603571.0	442841.3
603572.5	442808.9
603574.7	442789.1
603567.2	442747.1
603563.0	442717.4
603563.8	442708.4
603564.2	442700.3
603565.0	442698.6
603567.8	442692.5
603593.8	442714.8
603829.6	442847.5
603823.6	442823.3
603800.0	442788.9
603801.4	442775.3
603792.6	442755.4
603780.5	442723.7
603770.7	442677.0
603772.2	442642.3
603782.8	442609.2
603792.6	442585.0
603810.6	442551.1
603825.7	442521.7
603850.6	442490.1
603881.5	442450.1
603912.4	442425.3
603951.0	442402.1
603948.8	442394.6
603928.7	442399.3
603905.3	442402.9
603883.6	442402.9
603854.7	442402.9

X (m)	Y (m)
603834.9	442398.7
603811.4	442408.9
603797.0	442422.8
603771.1	442450.4
603747.1	442477.5
603708.6	442510.0
603686.3	442522.6
603662.2	442546.1
603650.2	442569.5
603623.7	442615.8
603602.7	442639.3
603560.9	442628.4
603518.7	442621.5
603479.8	442612.2
603435.6	442600.1
603404.8	442601.4
603383.3	442613.5
603355.2	442634.9
603328.4	442647.0
603298.9	442653.7
603268.1	442665.8
603245.3	442685.9
603242.7	442707.3
603229.3	442758.2
603213.2	442798.4
603197.6	442817.0
603147.3	442779.7
603142.0	442782.5
603130.9	442788.3
603113.9	442791.3
603080.3	442760.1
603040.8	442719.4
603010.6	442681.5
602896.2	442766.5
602902.1	442783.6
602909.9	442797.4
602921.9	442807.0
602931.6	442808.2
602944.2	442805.2
602950.8	442804.6
602961.6	442811.2
602978.5	442816.0
602988.7	442819.6
602997.7	442820.8
603012.8	442817.2
603026.6	442824.5
603029.6	442830.5
603028.4	442838.9
603020.6	442849.1
603003.1	442870.2
602992.9	442890.6
602986.3	442922.5
602979.9	442938.5
602975.7	442949.0
602974.3	442952.6
602966.5	442965.8
602952.6	442979.6
602924.9	442989.9
602885.8	442997.7
602877.1	442999.0
602813.6	442982.8
602827.4	443062.3
602844.6	443163.3
602850.3	443239.5
602853.7	443305.5
602878.0	443357.8
602897.1	443403.8
602908.2	443424.0
602917.2	443440.3
602921.5	443444.2
602923.3	443445.9
602932.3	443454.0
602958.3	443477.0
602981.8	443500.0
602989.6	443512.2
603001.9	443534.7
603015.1	443565.5
603027.3	443588.5

X (m)	Y (m)
603056.3	443559.9
603066.5	443576.8
603066.6	443576.5
603078.5	443546.5
603081.3	443539.4
603099.1	443518.4
603119.9	443493.8
603149.9	443422.1
603154.5	443392.8
603154.9	443389.6
603172.3	443394.2
603181.2	443422.7
603184.0	443432.0
603208.0	443460.6
603225.4	443493.5
603225.6	443493.9
603225.6	443493.9
603225.6	443493.9
603223.0	443504.3
603219.0	443519.7
603218.1	443523.3
603212.3	443546.3
603211.6	443549.2
603198.8	443560.1
603188.4	443540.3
603188.2	443539.9
603183.7	443531.2
603174.7	443511.4
603163.1	443498.5
603159.7	443494.8
603159.6	443494.7
603145.4	443493.1
603144.5	443494.7
603135.0	443512.9
603131.7	443519.2
603126.5	443524.3
603109.8	443540.5
603107.3	443543.0
603099.7	443552.4
603098.7	443553.6
603101.3	443571.1
603101.7	443572.2
603105.6	443582.2
603110.8	443595.5
603112.5	443598.5
603118.5	443609.3
603123.2	443617.8
603139.9	443628.7
603145.7	443632.5
603147.0	443644.7
603148.9	443663.1
603149.5	443663.6
603159.2	443674.5
603167.5	443685.0
603193.9	443713.6
603194.7	443714.9
603208.5	443739.4
603213.6	443748.3
603225.1	443779.0
603225.4	443779.1
603266.4	443751.2
603282.1	443722.2
603314.8	443716.0
603346.2	443710.7
603429.9	442636.3
603450.2	442630.2
603460.1	442631.0
603462.6	442633.3
603460.3	442638.9
603455.5	442653.3
603454.7	442666.8
603456.8	442717.5
603450.7	442737.1
603441.5	442746.7
603428.3	442757.9
603417.4	442774.1
603411.6	442788.1

X (m)	Y (m)
603405.0	442802.8
603402.0	442806.3
603388.0	442806.6
603374.3	442806.1
603358.3	442809.4
603340.5	442815.2
603334.7	442815.2
603327.3	442810.1
603319.5	442803.8
603308.3	442799.7
603305.8	442795.2
603307.3	442791.1
603311.4	442784.3
603317.4	442776.7
603329.4	442757.1
603354.8	442719.8
603378.9	442684.0
603402.7	442657.4
603429.9	442636.3
605932.6	444060.6
605908.7	444048.6
605856.2	444050.1
605799.3	444045.1
605798.6	444045.1
605799.3	444045.6
605825.6	444064.9
605868.0	444093.9
605930.9	444114.3
605960.5	444068.7
605932.6	444060.6
605747.9	443957.3
605750.4	443957.1
605777.8	443957.6
605808.7	443959.6
605820.3	443954.7
605819.7	443936.3
605799.4	443918.4
605770.9	443900.8
605757.3	443892.4
605734.5	443886.3
605723.2	443886.8
605713.6	443882.1
605736.4	443866.2
605749.9	443859.0
605767.6	443858.4
605788.3	443857.6
605827.6	443858.8
605857.5	443859.5
605889.8	443857.0
605930.1	443849.9
605994.2	443845.9
606040.5	443835.1
606093.8	443826.3
606136.4	443804.1
606165.9	443788.4
606183.4	443764.0
606217.8	443741.7
606248.3	443722.0
606281.7	443706.8
606310.2	443691.3
606350.1	443666.4
606377.1	443647.8
606399.2	443626.7
606410.3	443603.0
606432.9	443577.2
606466.8	443552.2
606485.8	443541.0
606505.2	443515.0
606518.0	443485.8
606529.8	443475.6
606558.0	443461.7
606589.5	443444.0
606608.9	443429.3
606654.7	443381.4
606678.8	443363.3
606699.9	443345.6
606724.5	443332.9
606745.6	443324.5

X (m)	Y (m)
606761.3	443313.2
606772.2	443291.6
606787.3	443271.5
606811.2	443236.5
606822.1	443224.0
606840.6	443223.2
606853.4	443235.3
606882.6	443252.3
606896.1	443255.8
606904.5	443257.2
606924.8	443239.7
606939.4	443226.7
606946.9	443224.9
606956.4	443220.7
606971.5	443211.1
606981.3	443193.1
606996.9	443182.5
607012.0	443174.1
607033.0	443178.3
607049.0	443182.5
607065.6	443185.4
607070.5	443185.7
607061.4	443178.6
607050.3	443176.6
607034.3	443172.4
607011.0	443167.8
606993.8	443177.4
606976.8	443189.0
606966.9	443206.9
606953.6	443215.4
606945.0	443219.2
606936.5	443221.2
606920.8	443235.2
606902.8	443250.8
606897.4	443249.9
606884.9	443246.7
606857.1	443230.5
606842.9	443217.1
606819.3	443218.1
606806.5	443232.9
606782.4	443268.0
606767.1	443288.5
606756.6	443309.2
606742.7	443319.2
606722.0	443327.4
606696.6	443340.6
606675.1	443358.6
606650.7	443376.9
606604.9	443424.8
606586.2	443439.0
606555.2	443456.3
606526.5	443470.6
606513.0	443482.2
606500.0	443512.0
606481.7	443536.5
606463.5	443547.2
606428.8	443572.8
606405.2	443599.7
606394.2	443623.1
606373.3	443643.1
606346.8	443661.4
606307.2	443686.1
606279.0	443701.4
606245.4	443716.7
606214.5	443736.7
606179.2	443759.6
606161.8	443783.8
606133.6	443798.8
606091.9	443820.5
606039.3	443829.2
605993.4	443840.0
605929.4	443843.9
605889.1	443851.0
605857.4	443853.5
605827.7	443852.8
605788.2	443851.6
605771.8	443852.2
605748.3	443853.1

X (m)	Y (m)
605733.3	443861.0
605701.8	443883.0
605721.9	443892.8
605733.8	443892.3
605754.9	443898.0
605770.5	443907.6
605795.8	443923.3
605813.7	443939.1
605814.1	443950.8
605807.7	443953.5
605778.1	443951.6
605755.3	443951.2
605750.2	443951.1
605684.3	443955.6
605647.8	443964.2
605635.5	443970.6
605602.1	443988.0
605602.0	443988.0
605575.2	444000.6
605536.7	444017.7
605525.4	444028.0
605502.3	444050.2
605483.7	444064.4
605475.4	444069.5
605458.6	444073.3
605456.5	444073.5
605440.5	444074.4
605430.8	444075.1
605414.5	444084.4
605398.0	444091.9
605387.2	444095.7
605375.1	444102.7
605362.3	444112.2
605365.9	444117.0
605378.4	444107.7
605389.7	444101.2
605400.2	444097.5
605417.2	444089.8
605432.6	444081.0
605440.9	444080.4
605448.6	444079.9
605459.0	444079.3
605476.4	444075.4
605485.8	444070.5
605506.1	444055.5
605529.4	444032.4
605540.1	444022.8
605577.6	444006.0
605604.8	443993.3
605649.9	443969.8
605649.9	443969.8
605685.2	443961.5
605747.9	443957.3
603594.6	444306.4
603599.5	444299.2
603599.5	444290.2
603590.1	444284.8
603570.2	444274.0
603547.2	444264.9
603532.3	444260.9
603523.7	444254.1
603506.1	444238.3
603484.5	444232.9
603461.0	444231.6
603446.1	444231.6
603438.0	444221.2
603433.1	444209.0
603434.4	444191.4
603439.4	444186.9
603448.4	444185.5
603453.8	444180.6
603452.5	444169.7
603442.1	444160.7
603409.6	444146.7
603392.5	444137.3
603384.3	444123.3
603377.1	444107.0
603374.9	444085.8

X (m)	Y (m)
603374.4	444066.0
603374.4	444046.1
603369.0	444035.3
603349.6	444008.2
603323.9	443985.7
603288.2	443945.5
603283.7	443930.2
603290.5	443923.9
603299.1	443918.0
603305.8	443913.5
603310.4	443907.6
603305.4	443890.9
603299.1	443873.4
603284.6	443860.3
603272.0	443860.7
603255.3	443858.5
603235.0	443858.9
603228.7	443872.0
603218.8	443895.0
603212.5	443898.6
603201.6	443893.7
603193.1	443889.6
603188.5	443896.6
603186.3	443914.7
603181.0	443930.8
603170.3	443941.5
603146.8	443946.8
603122.2	443950.0
603105.1	443932.9
603094.4	443906.9
603089.4	443924.7
603087.2	443940.5
603091.1	443954.7
603093.3	443970.8
603091.9	443985.0
603087.7	443995.9
603097.1	443988.2
603105.9	443988.2
603114.0	443994.3
603119.4	444002.1
603121.8	444020.7
603122.8	444036.9
603128.2	444060.3
603140.7	444090.7
603147.8	444106.3
603160.0	444115.1
603179.6	444118.8
603191.8	444115.8
603213.1	444102.6
603225.0	444093.4
603234.8	444088.7
603256.8	444092.4
603271.3	444096.1
603282.1	444106.0
603293.0	444127.3
603312.2	444141.8
603318.0	444150.6
603326.1	444183.1
603328.2	444192.6
603343.7	444205.4
603379.6	444216.9
603406.0	444227.8
603425.3	444244.0
603441.5	444260.2
603456.4	444283.2
603470.3	444303.2
603474.5	444302.7
603502.8	444306.4
603516.9	444304.5
603547.6	444318.4
603578.0	444325.0
603580.7	444330.5
603586.9	444337.1
603587.4	444327.6
603588.7	444315.9
603594.6	444306.4
604229.6	443320.8
604231.3	443295.3

X (m)	Y (m)
604237.8	443262.3
604257.1	443203.6
604260.3	443171.4
604260.3	443147.3
604256.3	443119.1
604246.6	443083.7
604221.7	443040.2
604213.6	443008.1
604212.0	442985.5
604215.3	442949.3
604208.8	442937.3
604195.9	442893.8
604195.5	442883.0
604187.8	442900.9
604187.8	442926.3
604177.6	442951.7
604164.9	442987.3
604140.7	443014.6
604111.5	443044.7
604081.6	443071.4
604061.8	443091.0
604040.5	443124.4
604007.4	443144.7
603978.4	443135.1
603984.1	443150.1
603996.5	443182.6
604008.5	443213.3
603991.7	443222.3
603984.4	443231.3
603982.0	443244.6
603970.6	443255.4
603951.4	443262.6
603908.1	443278.3
603894.8	443287.3
603900.2	443310.7
603909.9	443334.2
603912.9	443348.0
603905.6	443363.1
603888.8	443373.3
603872.0	443384.1
603865.3	443393.8
603860.5	443402.8
603850.3	443408.8
603836.5	443414.2
603829.9	443426.8
603831.1	443441.3
603830.5	443457.5
603823.8	443467.7
603814.2	443475.6
603808.8	443485.8
603814.2	443500.8
603829.9	443510.4
603850.3	443515.3
603861.7	443520.7
603872.0	443530.3
603873.8	443537.5
603873.8	443550.1
603876.2	443562.8
603887.0	443577.2
603928.5	443613.9
603944.7	443627.7
603951.4	443638.0
603945.9	443647.0
603930.9	443653.0
603898.4	443657.2
603862.9	443663.8
603822.0	443662.6
603810.6	443632.0
603796.4	443600.1
603787.7	443580.8
603778.7	443565.8
603764.3	443548.3
603737.2	443526.1
603719.6	443501.0
603718.6	443500.2
603711.8	443446.7
603705.2	443441.1
603684.8	443423.2

X (m)	Y (m)
603673.0	443439.6
603676.1	443462.8
603681.3	443499.0
603683.7	443518.9
603679.5	443534.5
603670.5	443539.9
603648.2	443541.7
603637.4	443547.7
603627.1	443557.7
603618.7	443565.8
603604.9	443577.8
603595.3	443579.0
603582.0	443575.4
603554.4	443569.4
603534.5	443576.6
603522.5	443588.0
603506.8	443605.5
603490.6	443607.9
603470.7	443599.5
603454.5	443596.5
603445.5	443597.7
603444.9	443607.9
603444.1	443615.9
603449.0	443623.1
603453.5	443624.9
603463.0	443625.3
603472.0	443624.9
603482.9	443625.8
603491.0	443628.9
603493.7	443634.3
603487.1	443646.6
603496.9	443659.8
603509.9	443659.0
603514.6	443684.0
603520.0	443707.8
603523.1	443721.1
603530.9	443732.3
603533.5	443758.3
603531.4	443769.3
603537.2	443779.3
603541.1	443786.4
603536.9	443803.3
603536.7	443803.8
603537.8	443803.4
603542.5	443801.6
603609.7	443775.2
603617.9	443867.6
603592.6	443871.4
603592.3	443871.4
603589.2	443871.9
603590.9	443873.1
603610.9	443876.4
603620.9	443879.5
603635.8	443884.7
603658.7	443891.1
603661.5	443902.1
603670.2	443925.2
603714.2	443997.8
603724.0	444007.1
603736.7	444035.4
603743.4	444050.4
603744.0	444051.7
603784.4	444065.4
603806.5	444074.3
603841.4	444088.5
603843.8	444089.5
603847.1	444120.8
603847.5	444124.7
603854.1	444155.3
603856.0	444163.5
603855.1	444170.8
603847.4	444181.4
603838.9	444200.7
603842.1	444211.3
603856.0	444213.5
603866.7	444218.8
603885.9	444227.4
603903.1	444243.4

X (m)	Y (m)
603921.2	444256.3
603943.7	444270.2
603950.1	444281.9
603955.5	444301.2
603976.9	444355.2
603996.9	444318.6
604076.5	444299.1
604125.0	444259.3
604170.5	444236.1
604204.2	444218.8
604217.5	444198.6
604225.4	444186.5
604274.4	444219.5
604340.3	444237.7
604556.7	444297.6
604576.0	444303.1
604603.9	444310.9
604612.0	444317.6
604641.9	444331.8
604642.3	444332.0
604666.0	444338.2
604700.5	444326.8
604736.8	444333.0
604691.0	444317.2
604675.0	444228.0
604651.8	444148.5
604628.6	444068.9
604597.1	443936.3
604615.1	443933.8
604617.5	443943.8
604638.6	443972.3
604647.1	443997.0
604671.5	444039.1
604673.5	444039.7
604693.9	444045.8
604663.7	443993.5
604662.7	443958.2
604673.4	443931.9
604675.2	443927.6
604712.6	443925.5
604728.8	443915.8
604744.4	443905.0
604775.7	443881.0
604809.4	443856.3
604860.5	443824.4
604874.7	443813.8
604889.4	443802.8
604913.5	443776.3
604927.6	443760.1
604934.0	443752.7
604939.9	443745.9
604941.7	443743.8
604949.2	443734.7
604953.9	443728.9
604954.8	443727.9
605063.3	443854.5
605100.6	443881.6
605110.6	443888.9
605130.2	443903.1
605140.0	443874.1
605142.7	443864.5
605146.8	443849.7
605150.8	443835.5
605160.8	443805.9
605126.1	443765.3
605104.1	443731.6
605080.4	443685.1
605082.0	443664.5
605094.2	443651.8
605122.8	443646.5
605179.0	443665.5
605223.6	443694.8
605264.4	443724.0
605306.4	443783.2
605334.3	443803.5
605372.4	443826.4
605386.3	443835.9
605401.5	443883.5

X (m)	Y (m)
605403.0	443899.5
605376.1	443912.6
605332.0	443955.8
605316.4	443956.8
605299.5	443947.4
605270.6	443934.0
605255.3	443941.3
605257.8	443947.8
605261.9	443968.2
605262.4	443984.9
605262.8	443996.2
605254.7	444008.9
605235.2	444042.8
605213.5	444078.1
605204.4	444097.6
605204.4	444109.4
605207.2	444118.4
605215.8	444124.8
605230.7	444130.6
605245.2	444130.6
605263.3	444135.2
605280.9	444143.3
605296.3	444152.4
605304.5	444156.9
605318.9	444158.2
605333.7	444163.6
605333.7	444163.6
605331.3	444169.3
605331.3	444169.3
605304.4	444194.2
605283.7	444211.0
605274.4	444219.2
605266.1	444226.6
605244.8	444238.0
605242.4	444260.6
605229.1	444280.4
605252.9	444301.0
605265.3	444282.3
605301.9	444258.2
605340.5	444234.9
605342.1	444212.3
605345.6	444192.0
605347.2	444178.3
605347.1	444152.2
605355.3	444144.3
605355.3	444141.3
605347.3	444132.5
605340.8	444116.9
605339.7	444105.9
605346.5	444091.8
605355.3	444080.3
605378.5	444064.4
605420.6	444054.2
605450.6	444042.1
605471.3	444024.6
605485.0	444016.8
605495.9	444009.5
605500.0	443988.4
605500.6	443976.3
605489.1	443954.0
605475.2	443934.7
605455.7	443910.4
605435.4	443876.1
605431.2	443868.8
605424.8	443857.7
605482.6	443855.7
605531.1	443830.2
605530.4	443826.5
605527.4	443808.3
605529.2	443801.1
605534.3	443791.5
605543.4	443777.0
605553.6	443771.4
605564.6	443773.4
605570.4	443794.0
605572.6	443804.1
605636.8	443731.2
605676.1	443639.0

X (m)	Y (m)
605776.3	443573.0
605758.0	443562.5
605731.2	443552.0
605735.0	443540.7
605753.6	443486.3
605769.0	443431.0
605764.6	443428.3
605758.3	443431.4
605750.3	443434.4
605743.4	443436.8
605702.3	443448.8
605674.1	443457.7
605638.6	443481.4
605593.7	443447.7
605576.5	443445.0
605561.3	443436.5
605539.9	443408.7
605513.2	443375.6
605502.5	443354.2
605492.9	443331.7
605485.4	443305.0
605485.4	443279.3
605516.6	443283.8
605532.2	443284.2
605495.3	443211.1
605485.3	443198.5
605483.9	443192.2
605442.8	443106.8
605453.0	443104.2
605449.8	443097.9
605433.9	443088.1
605389.8	443060.9
605372.8	443050.8
605354.9	443040.2
605299.0	443002.3
605253.5	443044.5
605193.5	443092.3
605222.1	443108.6
605275.5	443082.0
605300.3	443095.5
605370.1	443100.2
605384.7	443105.8
605396.1	443119.0
605386.3	443121.8
605370.0	443132.7
605364.0	443148.3
605352.0	443234.9
605347.8	443264.4
605339.3	443278.8
605321.3	443300.5
605299.2	443325.7
605284.2	443303.4
605273.1	443276.3
605266.4	443237.4
605230.9	443214.5
605204.2	443192.9
605176.3	443161.2
605135.6	443132.0
605089.9	443115.4
605051.8	443100.2
605014.7	443084.7
605014.3	443079.8
605015.2	443035.3
605018.6	443008.2
605026.6	442978.5
605035.4	442951.6
605040.6	442944.6
605045.4	442935.6
605102.1	442929.3
605150.0	442917.9
605193.7	442908.6
605225.9	442899.7
605250.0	442889.5
605282.7	442871.7
605314.1	442859.8
605336.1	442848.4
605353.9	442835.6
605380.6	442813.2

X (m)	Y (m)
605383.4	442806.0
605385.3	442800.9
605388.7	442777.1
605386.6	442754.7
605382.7	442736.4
605375.1	442710.6
605364.5	442686.0
605360.7	442666.9
605360.7	442656.3
605364.5	442648.3
605383.2	442637.2
605400.3	442628.3
605402.1	442631.0
605408.2	442655.0
605440.8	442708.9
605442.4	442762.9
605460.9	442774.4
605502.9	442797.5
605522.4	442808.3
605394.8	442883.6
605427.0	442935.7
605429.8	442932.5
605435.3	442932.1
605441.0	442933.7
605452.7	442935.3
605464.6	442935.1
605477.4	442931.8
605489.4	442930.5
605497.8	442930.7
605510.0	442932.1
605515.0	442936.0
605518.7	442941.2
605520.6	442947.7
605522.1	442952.7
605527.4	442971.5
605536.1	442990.1
605543.0	443004.7
605545.3	443012.3
605546.7	443027.6
605542.8	443034.7
605536.6	443040.0
605521.7	443048.5
605506.8	443053.3
605498.9	443056.5
605491.0	443059.7
605485.4	443061.8
605486.7	443092.7
605492.2	443090.6
605493.9	443090.0
605498.1	443088.8
605517.8	443083.2
605575.0	443066.9
605585.0	443061.4
605642.5	443171.6
605649.4	443179.6
605677.3	443195.4
605692.0	443202.6
605706.7	443209.7
605727.8	443215.8
605754.2	443223.3
605778.3	443233.9
605812.1	443252.7
605861.3	443250.0
605862.8	443250.2
605867.4	443243.9
605866.9	443235.6
605700.5	442901.3
605655.8	442837.9
605637.0	442808.8
605614.7	442790.3
605599.0	442762.3
605579.8	442726.0
605560.8	442705.5
605576.9	442751.9
605563.6	442731.6
605557.2	442714.0
605548.7	442689.2
605547.3	442672.5

X (m)	Y (m)
605549.6	442652.2
605548.2	442620.6
605548.6	442599.1
605548.7	442595.8
605550.9	442575.9
605558.6	442557.9
605573.9	442533.5
605591.1	442501.5
605609.1	442478.5
605625.4	442456.4
605648.4	442429.8
605669.6	442410.4
605687.2	442391.4
605676.3	442379.9
605656.7	442369.0
605627.6	442352.5
605592.7	442326.4
605571.1	442308.5
605561.9	442296.0
605554.8	442285.1
605546.4	442280.1
605543.3	442274.6
605548.4	442268.6
605561.6	442257.7
605587.0	442234.4
605597.1	442221.2
605600.1	442213.4
605600.8	442206.6
605595.4	442202.2
605582.2	442197.8
605569.0	442197.2
605538.2	442195.1
605498.6	442194.4
605466.5	442193.1
605439.8	442190.4
605417.8	442180.9
605409.0	442173.8
605390.0	442154.5
605379.2	442144.4
605365.3	442126.1
605358.2	442109.9
605352.8	442091.3
605344.0	442055.4
605341.6	442027.3
605341.0	441995.5
605344.8	441976.1
605347.2	441957.6
605350.5	441937.6
605345.6	441910.3
605347.2	441899.1
605356.1	441886.3
605363.3	441870.2
605361.7	441856.6
605357.7	441843.7
605350.5	441841.3
605341.6	441846.2
605324.0	441857.4
605311.2	441861.4
605294.3	441859.0
605275.9	441850.2
605267.8	441840.5
605258.2	441826.1
605249.4	441814.9
605247.0	441805.2
605246.3	441785.6
605246.2	441782.0
605241.4	441760.3
605230.9	441740.3
605228.3	441722.3
605224.7	441707.4
605222.3	441699.0
605222.0	441697.9
605214.8	441690.7
605201.2	441681.2
605192.2	441669.0
605188.6	441659.1
605159.0	441697.6
605130.6	441763.3

X (m)	Y (m)
605129.2	441761.4
605115.7	441740.6
605098.3	441711.3
605070.7	441672.3
605075.8	441619.3
605080.5	441573.1
605080.8	441556.8
605081.5	441556.9
605106.4	441558.2
605083.4	441490.6
605189.4	441504.7
605190.4	441504.8
605189.1	441503.9
605176.0	441485.0
605167.9	441477.3
605156.6	441472.8
605151.2	441466.9
605141.7	441449.8
605135.4	441432.6
605127.7	441404.7
605128.0	441389.6
605128.2	441384.4
605131.3	441363.6
605126.8	441366.5
605111.3	441351.7
605078.5	441342.9
605051.2	441307.1
605024.2	441272.7
604986.8	441264.9
604947.2	441272.7
604939.8	441288.2
604917.9	441311.3
604911.8	441323.1
604922.0	441348.8
604936.6	441367.7
604967.8	441388.7
604962.9	441404.2
604940.9	441409.7
604925.6	441415.5
604901.7	441416.8
604867.3	441402.2
604860.2	441417.7
604844.4	441442.5
604834.9	441479.3
604832.1	441499.5
604807.5	441516.3
604754.9	441522.1
604772.3	441536.2
604793.9	441555.3
604812.1	441570.6
604826.9	441578.2
604840.9	441588.0
604868.5	441604.9
604905.4	441627.0
604913.4	441632.9
604863.2	441647.7
604817.3	441667.2
604788.5	441682.6
604801.5	441697.9
604816.4	441711.4
604862.0	441752.5
604881.5	441771.1
604884.1	441769.4
604977.3	441709.8
605016.3	441770.8
605038.3	441786.5
605098.2	441825.5
605171.2	441892.2
605189.5	441937.5
605198.3	442010.1
605250.6	442100.7
605279.0	442133.1
605301.6	442180.9
605324.9	442214.8
605374.0	442249.9
605413.1	442332.9
605452.1	442407.1
605435.7	442434.0

X (m)	Y (m)
605394.1	442504.4
605364.8	442523.8
605235.8	442600.4
605239.6	442607.8
605242.4	442630.8
605247.8	442650.2
605256.8	442664.6
605266.3	442676.8
605290.2	442690.8
605303.7	442706.1
605316.8	442727.3
605325.7	442746.5
605329.9	442755.3
605331.7	442769.8
605328.1	442779.7
605315.0	442788.7
605285.2	442809.0
605265.8	442814.9
605253.6	442814.4
605248.2	442811.7
605243.3	442802.7
605224.3	442769.8
605209.0	442744.9
605193.2	442727.3
605173.8	442713.4
605155.3	442699.4
605138.6	442691.7
605128.4	442689.2
604972.4	442855.8
604868.4	442751.1
604970.3	442608.0
604969.3	442606.4
604956.6	442586.7
604946.4	442573.0
604931.0	442568.7
604881.5	442580.7
604860.1	442569.6
604887.5	442520.1
604896.0	442456.6
604883.2	442404.6
604885.7	442339.7
604848.1	442342.3
604844.7	442377.3
604837.0	442387.5
604809.7	442394.4
604774.7	442392.7
604747.3	442353.4
604714.8	442287.4
604686.6	442226.8
604689.2	442205.5
604686.6	442171.3
604686.6	442171.3
604686.6	442171.3
604652.5	442172.2
604621.7	442178.2
604557.6	442132.1
604524.3	442132.1
604498.7	442112.5
604472.2	442116.7
604464.5	442115.0
604440.6	442102.2
604397.9	442073.2
604379.1	442076.1
604373.5	442085.9
604418.0	442112.6
604473.3	442135.8
604482.0	442141.2
604519.6	442164.3
604560.5	442192.8
604610.4	442237.3
604619.0	442249.2
604625.3	442257.9
604628.0	442261.7
604633.6	442269.4
604651.7	442307.0
604655.0	442313.9
604665.0	442351.5
604665.4	442353.1

X (m)	Y (m)
604669.2	442367.3
604678.1	442427.8
604678.8	442434.6
604674.1	442466.2
604674.1	442466.4
604672.3	442478.2
604663.7	442510.9
604671.5	442532.2
604671.5	442532.2
604687.7	442556.1
604714.2	442586.8
604783.4	442679.0
604793.6	442686.6
604805.0	442695.2
604760.6	442722.2
604723.7	442771.4
604692.0	442840.3
604674.1	442902.7
604646.6	442891.0
604600.0	442870.3
604555.9	442842.3
604505.0	442804.1
604476.9	442772.4
604439.8	442726.7
604408.6	442693.7
604386.0	442660.2
604365.6	442631.2
604351.5	442613.2
604334.8	442591.8
604318.6	442573.5
604316.9	442571.5
604314.4	442568.8
604310.9	442564.7
604307.6	442581.6
604124.4	442782.8
604127.6	442785.4
604138.0	442794.0
604161.3	442817.4
604179.0	442836.7
604191.1	442840.7
604194.6	442859.1
604212.0	442861.5
604225.3	442859.7
604237.3	442857.9
604249.9	442854.9
604260.1	442855.5
604275.2	442862.1
604295.6	442877.1
604331.7	442900.6
604348.0	442909.6
604365.4	442925.9
604372.6	442959.5
604383.5	442972.2
604390.7	442978.8
604402.7	442980.0
604412.9	442999.2
604415.3	443011.9
604413.9	443022.4
604435.5	443023.8
604460.4	443033.4
604461.7	443034.5
604483.4	443045.6
604500.1	443050.0
604511.1	443053.5
604529.6	443065.6
604544.2	443085.2
604558.1	443102.5
604564.2	443114.9
604570.7	443116.0
604578.7	443124.1
604589.1	443136.1
604591.5	443154.5
604579.1	443207.1
604567.3	443261.6
604574.8	443300.1
604581.2	443322.6
604603.7	443352.5
604628.3	443402.8

X (m)	Y (m)
604636.9	443432.7
604628.3	443459.4
604619.7	443484.0
604621.9	443510.8
604630.4	443539.6
604623.0	443566.4
604613.5	443579.1
604604.8	443591.0
604582.3	443616.6
604567.3	443622.0
604556.7	443633.7
604537.4	443654.1
604510.7	443664.8
604495.7	443654.1
604496.2	443648.2
604387.3	443675.5
604332.7	443706.5
604296.5	443676.7
604252.3	443655.8
604235.4	443641.3
604227.3	443610.7
604224.1	443589.0
604220.9	443541.5
604220.1	443475.5
604224.1	443399.9
604229.5	443322.2
604229.6	443320.8
604025.7	443570.9
603990.9	443587.7
603983.0	443587.1
603975.8	443584.7
603965.6	443564.3
603951.2	443545.0
603943.9	443540.8
603936.7	443546.2
603928.9	443546.2
603929.5	443505.3
603930.7	443486.7
603938.5	443473.4
603948.8	443460.2
603955.4	443455.4
603969.2	443457.8
603992.1	443462.0
604017.9	443464.4
604036.6	443466.2
604042.0	443470.4
604046.2	443478.2
604048.0	443499.3
604046.8	443530.6
604049.2	443539.6
604051.0	443548.0
604048.6	443557.6
604025.7	443570.9
605267.3	443460.0
605251.8	443425.6
605273.9	443437.6
605302.8	443457.3
605336.1	443477.3
605349.0	443482.1
605392.1	443487.8
605435.9	443496.0
605453.2	443502.3
605425.3	443562.3
605384.7	443650.0
605357.8	443692.7
605353.3	443680.3
605351.9	443676.3
605344.9	443657.1
605329.8	443602.8
605313.5	443550.9
605292.2	443508.0
605267.3	443460.0
604494.0	442968.5
604471.6	442959.5
604455.9	442967.2
604432.6	442962.6
604399.8	442931.6
604383.1	442911.3

X (m)	Y (m)
604365.5	442875.0
604355.2	442853.6
604343.9	442824.2
604368.6	442815.0
604413.2	442809.2
604444.2	442820.9
604471.7	442848.5
604474.1	442850.9
604527.5	442932.6
604505.7	442974.8
604502.4	442973.1
604494.0	442968.5
604474.6	443908.7
604459.0	443920.2
604460.8	443906.3
604457.2	443880.5
604446.3	443853.4
604418.7	443813.7
604394.6	443781.8
604386.8	443769.8
604389.2	443764.4
604400.0	443763.2
604418.1	443766.2
604432.5	443776.4
604448.7	443792.6
604467.4	443812.5
604480.0	443828.1
604501.1	443843.2
604514.9	443861.8
604516.1	443873.2
604507.7	443887.1
604492.7	443900.9
604474.6	443908.7
606653.2	444328.3
606625.5	444318.7
606600.2	444325.6
606593.7	444325.1
606584.0	444294.7
606559.5	444282.7
606559.8	444310.5
606562.1	444312.9
606594.8	444347.1
606615.9	444358.6
606627.1	444367.4
606653.3	444386.3
606655.5	444385.0
606668.0	444368.0
606669.4	444352.3
606653.2	444328.3
605423.3	444486.2
605511.1	444443.6
605647.1	444460.6
605684.9	444472.2
605718.1	444469.1
605758.3	444425.1
605807.0	444395.8
605937.5	444360.3
605972.2	444337.1
606010.9	444273.1
606023.2	444242.0
606047.3	444224.1
606038.5	444213.9
605981.4	444168.1
605933.6	444168.7
605918.2	444175.7
605880.3	444154.9
605832.5	444144.8
605822.4	444151.0
605808.5	444205.0
605808.5	444246.7
605807.7	444272.9
605752.1	444258.2
605701.9	444276.8
605630.8	444254.6
605630.9	444254.3
605660.3	444209.8
605659.1	444135.1
605635.2	444086.6

X (m)	Y (m)
605567.0	444064.1
605512.5	444059.8
605485.9	444086.4
605475.0	444091.0
605471.1	444092.7
605456.2	444099.0
605446.4	444103.2
605503.8	444150.4
605533.3	444189.4
605568.8	444222.8
605581.7	444233.4
605581.7	444242.8
605581.8	444272.9
605576.3	444280.0
605544.4	444283.7
605539.6	444306.1
605516.8	444342.6
605540.5	444366.2
605516.6	444385.5
605491.8	444376.3
605453.2	444368.6
605441.6	444396.3
605436.2	444444.9
605423.3	444486.2
607307.0	444344.1
607299.3	444335.5
607291.7	444332.8
607274.5	444336.4
607260.1	444326.0
607248.8	444312.1
607241.1	444297.6
607246.1	444279.6
607247.9	444267.4
607248.4	444258.4
607253.3	444237.2
607256.5	444223.6
607255.1	444220.5
607236.6	444228.6
607212.7	444231.8
607180.7	444216.9
607171.7	444225.9
607156.8	444237.6
607148.2	444239.9
607109.9	444258.8
607087.3	444272.8
607081.9	444267.8
607058.4	444246.2
607039.5	444227.2
607021.4	444200.6
606999.8	444166.8
606989.4	444155.1
606973.6	444134.3
606961.0	444116.3
606932.6	444066.6
606922.6	444041.8
606908.2	444023.3
606888.8	444004.4
606870.7	443980.5
606857.2	443965.1
606817.1	443925.9
606788.2	443885.7
606755.7	443901.1
606738.6	443905.6
606722.3	443897.9
606697.1	443870.8
606686.2	443852.3
606677.7	443846.9
606666.4	443843.3
606651.9	443832.0
606651.0	443826.6
606642.0	443815.4
606628.5	443798.7
606619.9	443783.3
606631.6	443758.1
606641.6	443732.3
606650.6	443706.6
606655.6	443693.1
606656.5	443678.7

X (m)	Y (m)
606664.6	443667.8
606674.1	443665.6
606686.2	443664.7
606698.4	443669.2
606713.8	443672.3
606746.2	443667.4
606768.8	443668.3
606773.3	443671.9
606773.3	443678.2
606777.6	443687.3
606797.9	443700.1
606826.7	443715.1
606857.8	443730.0
606876.4	443701.3
606896.7	443666.0
606877.5	443641.4
606834.7	443606.1
606819.7	443597.5
606811.2	443585.8
606807.1	443572.8
606804.8	443556.5
606799.4	443548.0
606790.0	443541.6
606773.3	443543.9
606739.9	443546.2
606720.5	443543.9
606694.3	443535.8
606678.1	443526.8
606664.5	443511.4
606647.4	443492.5
606635.7	443485.3
606615.8	443488.9
606590.6	443505.1
606560.8	443524.1
606551.8	443531.3
606551.3	443538.9
606561.2	443559.7
606549.5	443569.2
606536.9	443580.4
606529.7	443570.1
606522.4	443562.8
606514.3	443561.5
606508.5	443563.3
606475.1	443595.3
606466.5	443603.9
606466.5	443608.9
606473.7	443620.6
606483.2	443632.3
606475.5	443641.3
606456.6	443655.3
606431.8	443671.6
606412.4	443671.6
606396.6	443662.1
606383.5	443655.3
606372.7	443652.6
606360.0	443663.9
606354.2	443671.1
606346.5	443692.3
606346.5	443715.8
606342.9	443733.4
606339.7	443751.4
606342.9	443770.4
606343.3	443797.9
606347.8	443817.7
606356.4	443829.0
606365.0	443834.0
606372.7	443833.5
606382.6	443833.1
606386.6	443837.6
606387.5	443846.2
606373.6	443875.0
606373.1	443885.4
606376.7	443890.8
606387.1	443894.0
606397.0	443897.1
606411.9	443908.4
606441.7	443947.2
606452.8	443961.9

X (m)	Y (m)
606457.2	443964.5
606503.5	443992.4
606545.6	444036.1
606586.0	444091.6
606615.4	444092.0
606634.3	444092.0
606645.6	444088.9
606659.6	444077.6
606670.4	444060.0
606678.1	444036.5
606685.3	444014.9
606684.8	443995.5
606683.9	443967.1
606689.8	443948.1
606697.9	443931.9
606706.0	443924.2
606716.0	443925.6
606734.9	443937.3
606743.5	443951.3
606747.1	443971.1
606759.7	443993.7
606774.2	444028.4
606785.4	444042.4
606821.1	444068.6
606836.9	444085.3
606837.4	444086.5
606782.2	444167.2
606799.0	444216.5
606886.6	444230.3
606971.3	444290.6
606977.2	444298.2
606996.1	444307.2
607016.9	444311.7
607047.6	444325.7
607061.1	444327.5
607084.6	444334.7
607092.7	444341.1
607093.7	444344.4
607132.5	444368.5
607170.8	444382.7
607198.8	444400.0
607200.9	444401.8
607227.6	444426.1
607243.3	444438.7
607247.9	444442.3
607249.6	444445.6
607302.0	444501.0
607302.7	444501.8
607304.6	444502.0
607304.6	444502.0
607340.0	444507.4
607393.6	444513.8
607428.0	444513.8
607451.4	444516.4
607434.4	444476.4
607398.3	444452.0
607372.8	444417.0
607332.4	444411.7
607314.9	444370.4
607307.0	444344.1
607088.1	444625.2
607113.3	444617.0
607141.9	444618.7
607160.3	444605.6
607158.0	444601.2
607152.0	444589.7
607119.6	444576.0
607115.7	444560.0
607095.8	444557.3
607073.6	444549.2
607040.5	444538.8
607035.1	444537.5
607035.5	444552.0
607037.0	444554.9
607040.1	444561.2
607040.9	444563.6
607029.7	444565.3
607026.9	444565.2

X (m)	Y (m)
607026.2	444565.8
607023.6	444566.2
607003.2	444591.9
607016.4	444613.8
607029.5	444632.5
607019.7	444648.7
607031.1	444669.1
607062.0	444682.1
607073.4	444665.8
607088.1	444625.2
607665.1	444644.9
607626.7	444643.1
607612.6	444643.9
607593.8	444658.5
607592.9	444659.8
607588.2	444677.8
607600.2	444691.8
607623.0	444710.4
607648.6	444715.4
607674.7	444700.9
607688.0	444685.4
607691.2	444681.7
607676.3	444646.5
607665.1	444644.9
607527.4	444689.9
607489.7	444644.7
607432.7	444632.2
607430.1	444631.5
607431.9	444616.7
607410.3	444615.9
607381.4	444619.9
607361.3	444619.1
607355.9	444646.4
607320.1	444640.7
607298.2	444640.7
607269.7	444642.3
607246.9	444650.4
607245.9	444651.0
607220.8	444665.9
607222.4	444712.9
607245.4	444726.0
607327.1	444730.5
607407.2	444772.0
607457.4	444790.5
607458.7	444790.9
607473.8	444775.2
607494.5	444757.3
607511.3	444743.1
607522.7	444736.9
607562.7	444719.5
607555.5	444701.1
607527.4	444689.9
607263.2	445290.5
607248.5	445280.2
607215.0	445276.2
607189.8	445284.4
607156.0	445281.5
607129.8	445294.9
607131.5	445312.6
607161.0	445323.1
607174.8	445323.9
607215.9	445335.5
607256.5	445317.3
607263.2	445290.5
600373.0	445298.0
600362.0	445287.0
600339.4	445297.9
600357.9	445352.0
600373.0	445394.8
600409.0	445389.0
600388.0	445361.0
600381.0	445323.0
600373.0	445298.0
603738.1	444811.4
603731.9	444809.6
603721.7	444815.1
603673.0	444849.4
603652.0	444864.1

X (m)	Y (m)
603649.3	444866.0
603630.4	444879.3
603625.2	444883.0
603600.3	444900.5
603575.4	444918.0
603572.7	444921.8
603572.2	444922.6
603569.7	444926.3
603567.6	444926.8
603565.5	444927.6
603544.7	444946.5
603520.3	444961.3
603475.0	445001.7
603463.3	445012.1
603460.2	445014.0
603455.3	445017.0
603451.3	445019.4
603532.8	445093.4
603593.6	445112.2
603646.5	445118.1
603579.9	445136.8
603464.0	445175.7
603414.8	445195.9
603458.9	445433.0
603547.2	445425.8
603634.9	445413.7
603734.6	445373.0
603893.8	445308.0
603893.1	445276.0
603883.4	445246.5
603865.8	445150.3
603860.5	445079.2
603858.5	445052.6
603858.4	445050.3
603857.9	445003.4
603857.8	444991.5
603853.1	444981.0
603829.3	444926.2
603771.5	444836.0
603740.7	444812.2
603738.1	444811.4
602990.0	445623.9
603015.4	445619.2
603032.0	445623.1
603041.6	445606.5
603006.6	445581.1
602974.1	445555.7
602955.8	445534.0
602938.3	445538.1
602932.8	445565.2
602921.7	445599.3
602966.2	445616.8
602990.0	445623.9
601405.2	445769.4
601395.3	445761.8
601391.7	445768.6
601399.5	445774.0
601405.2	445769.4
604903.1	445954.5
604919.3	445945.2
604919.7	445945.0
604926.3	445939.6
604879.3	445884.4
604840.6	445823.5
604783.0	445755.8
604700.6	445612.8
604544.5	445534.8
604539.4	445564.0
604524.5	445628.6
604509.8	445655.9
604493.9	445701.9
604486.4	445741.8
604474.3	445778.0
604463.7	445826.1
604472.3	445829.9
604482.5	445830.2
604492.6	445824.8
604499.3	445821.0

X (m)	Y (m)
604505.4	445821.3
604513.6	445821.9
604520.6	445821.0
604528.6	445812.4
604538.1	445806.7
604547.3	445805.7
604555.0	445804.8
604565.1	445801.6
604583.6	445795.2
604592.5	445794.0
604601.1	445792.7
604610.9	445790.8
604619.5	445789.8
604626.8	445792.1
604636.0	445799.0
604643.4	445806.4
604649.7	445811.8
604667.2	445820.0
604682.8	445837.5
604699.6	445856.9
604716.5	445881.7
604730.5	445904.9
604737.5	445918.0
604743.2	445929.7
604752.4	445946.9
604759.1	445953.3
604766.7	445957.1
604784.2	445954.8
604802.3	445951.4
604816.0	445950.7
604822.4	445952.0
604827.8	445957.1
604835.1	445967.2
604844.9	445988.2
604866.6	445970.4
604886.9	445963.8
604903.1	445954.5
600790.9	446046.1
600781.4	446021.5
600764.7	446030.4
600783.2	446101.6
600778.5	446157.7
600791.0	446218.9
600802.1	446185.8
600800.5	446158.8
600801.3	446116.0
600802.1	446089.0
600790.9	446046.1
605741.4	446275.4
605753.8	446269.8
605758.1	446273.0
605767.2	446271.0
605791.3	446262.7
605806.4	446250.7
605828.3	446242.4
605841.0	446224.9
605851.8	446214.7
605861.6	446202.0
605870.5	446191.8
605880.7	446182.6
605889.6	446175.6
605911.6	446168.6
605927.8	446164.8
605942.1	446159.1
605953.9	446152.1
605969.4	446140.6
605980.9	446128.6
605990.4	446115.5
606003.5	446090.1
606031.2	446049.3
606055.0	446020.5
606078.3	445998.0
606100.7	445988.7
606114.7	445985.3
606141.4	445990.8
606168.2	445999.7
606188.1	446009.1
606204.5	446012.9

X (m)	Y (m)
606208.3	445981.6
606208.7	445946.8
606218.7	445914.7
606243.7	445860.8
606296.7	445814.7
606364.7	445796.6
606364.8	445796.6
606417.7	445800.0
606418.2	445798.6
606442.2	445734.2
606433.2	445698.2
606476.7	445683.3
606500.7	445666.8
606517.2	445656.3
606547.2	445632.3
606602.6	445599.4
606626.6	445590.4
606689.0	445596.7
606717.4	445587.5
606721.0	445586.3
606728.4	445582.2
606739.9	445575.8
606745.3	445572.8
606756.2	445560.9
606764.0	445552.5
606764.2	445552.2
606764.6	445545.0
606766.9	445499.2
606686.2	445472.5
606606.4	445433.4
606481.0	445391.1
606405.1	445375.9
606291.3	445359.2
606281.6	445357.8
606284.9	445371.0
606277.4	445393.6
606263.8	445421.4
606245.7	445457.6
606219.4	445493.3
606194.3	445506.6
606135.8	445546.7
606099.9	445572.1
606074.5	445586.2
606065.5	445591.2
606017.9	445610.6
605985.4	445620.8
605946.9	445652.9
605929.8	445668.5
605918.3	445684.4
605898.0	445709.5
605879.2	445727.0
605851.9	445744.2
605823.3	445747.3
605806.7	445746.1
605786.7	445741.9
605754.3	445744.2
605716.7	445751.5
605696.1	445767.1
605671.0	445790.9
605658.9	445807.1
605660.1	445826.2
605660.1	445855.1
605653.5	445907.0
605651.9	445935.9
605648.1	445966.1
605646.2	445987.7
605643.9	446015.4
605651.9	446040.6
605656.8	446056.1
605657.4	446058.0
605672.1	446109.2
605675.5	446146.1
605676.0	446152.0
605676.7	446159.8
605675.0	446220.0
605675.2	446223.4
605675.9	446241.8
605677.7	446285.3

X (m)	Y (m)
605701.6	446293.1
605741.4	446275.4
600963.9	446199.8
600969.3	446198.8
600974.5	446202.2
600982.6	446218.8
600985.9	446223.6
600991.1	446231.2
601004.1	446230.5
601009.1	446223.8
601010.9	446221.4
601011.6	446208.7
601002.5	446183.1
600999.0	446173.3
600990.7	446153.2
600990.8	446146.8
600990.8	446142.9
600993.6	446137.4
600994.7	446135.2
601012.5	446123.7
601035.6	446107.0
601059.4	446089.8
601072.2	446080.6
601084.0	446071.3
601090.1	446062.6
601096.5	446044.6
601099.6	446035.9
601103.5	446024.9
601104.5	446022.3
601113.7	445998.1
601117.0	445993.0
601118.0	445991.4
601128.3	445982.0
601134.8	445977.3
601144.2	445970.4
601155.8	445959.4
601162.1	445951.4
601163.8	445947.9
601170.3	445934.2
601175.7	445926.6
601179.2	445921.7
601194.6	445910.0
601208.1	445900.1
601211.5	445896.9
601221.2	445888.1
601233.1	445883.4
601233.1	445883.4
601262.1	445873.8
601279.6	445863.4
601285.2	445859.3
601296.6	445850.9
601307.0	445841.1
601308.7	445839.5
601321.6	445827.5
601336.7	445816.7
601343.9	445810.5
601349.8	445805.5
601356.3	445795.3
601359.3	445790.0
601364.9	445780.3
601374.6	445768.3
601388.2	445760.9
601390.4	445759.7
601400.9	445748.8
601405.0	445738.7
601407.9	445731.4
601408.9	445718.4
601408.0	445702.0
601404.2	445691.7
601402.6	445687.5
601403.6	445678.7
601404.0	445675.7
601413.0	445643.5
601414.6	445637.7
601418.8	445630.4
601420.8	445626.9
601433.0	445612.0
601445.1	445602.4

X (m)	Y (m)
601447.4	445600.5
601464.9	445590.1
601480.7	445584.1
601483.7	445582.9
601496.0	445575.3
601501.3	445567.6
601512.0	445550.0
601513.7	445547.3
601517.9	445536.0
601519.5	445534.3
601527.2	445525.9
601540.3	445520.0
601557.0	445521.9
601568.7	445531.2
601570.6	445543.0
601556.2	445555.4
601543.1	445564.1
601541.2	445571.0
601540.0	445575.4
601541.7	445595.1
601544.8	445597.3
601556.2	445605.5
601579.0	445598.9
601581.2	445595.8
601587.3	445587.1
601599.0	445570.3
601608.7	445561.9
601614.1	445557.2
601622.2	445553.9
601622.3	445553.9
601626.4	445553.5
601646.7	445551.6
601657.8	445547.0
601659.8	445544.8
601664.9	445539.2
601675.8	445520.7
601676.3	445520.4
601681.7	445516.7
601707.9	445513.9
601721.0	445511.8
601746.1	445507.8
601752.1	445506.9
601765.7	445505.2
601773.8	445502.1
601786.3	445497.3
601811.6	445488.8
601818.6	445486.4
601832.1	445488.0
601842.1	445489.2
601853.4	445490.6
601888.6	445485.3
601899.2	445483.7
601912.7	445486.4
601955.2	445494.8
601956.4	445495.0
601978.4	445501.0
601992.1	445504.7
602019.9	445508.9
602051.9	445513.8
602069.3	445516.4
602104.4	445520.7
602131.0	445534.8
602144.5	445541.9
602157.6	445553.0
602163.9	445578.5
602172.7	445588.2
602180.8	445589.5
602185.1	445590.1
602187.7	445589.2
602202.5	445583.8
602205.7	445582.7
602225.2	445570.2
602229.0	445569.5
602234.7	445568.5
602245.3	445574.9
602260.1	445583.7
602274.6	445590.7
602288.7	445589.9

X (m)	Y (m)
602299.9	445583.5
602307.0	445566.2
602307.9	445563.8
602318.7	445549.5
602331.7	445539.8
602333.5	445538.5
602348.1	445537.1
602361.2	445545.9
602364.6	445548.1
602365.9	445549.0
602370.9	445557.5
602372.3	445559.9
602373.4	445561.8
602374.5	445566.3
602377.0	445577.5
602377.6	445580.0
602379.1	445586.3
602376.7	445598.4
602373.4	445615.4
602363.5	445634.4
602361.5	445638.1
602360.2	445645.4
602359.3	445650.1
602365.1	445658.8
602367.4	445660.1
602373.1	445663.5
602395.2	445661.3
602417.6	445661.3
602431.6	445661.5
602440.6	445661.6
602456.5	445656.6
602475.1	445645.2
602477.2	445643.3
602485.4	445636.0
602486.6	445628.3
602488.0	445618.8
602491.5	445611.8
602493.4	445610.2
602502.2	445612.8
602538.0	445633.4
602538.9	445633.9
602547.3	445638.8
602566.9	445648.2
602584.2	445647.8
602585.9	445647.3
602587.7	445646.6
602631.7	445631.8
602644.0	445648.7
602661.7	445672.9
602665.8	445679.9
602642.4	445683.2
602627.6	445686.8
602614.1	445690.1
602609.8	445691.7
602595.2	445697.0
602589.0	445709.0
602597.0	445717.9
602617.6	445718.7
602623.0	445718.5
602637.3	445717.8
602653.5	445724.0
602675.9	445744.2
602677.1	445745.2
602679.8	445747.7
602692.7	445757.8
602707.8	445757.8
602717.3	445745.7
602724.9	445726.2
602724.8	445722.3
602724.2	445700.2
602723.5	445674.3
602723.4	445673.7
602722.8	445652.4
602722.8	445649.9
602724.2	445647.9
602731.3	445638.0
602731.5	445637.7
602740.7	445636.2

X (m)	Y (m)
602748.0	445638.0
602780.2	445645.9
602793.7	445645.3
602813.0	445644.4
602819.9	445643.8
602827.7	445643.1
602849.8	445631.0
602851.0	445630.1
602863.7	445621.0
602870.4	445600.4
602870.3	445598.4
602870.0	445585.2
602869.9	445582.0
602861.3	445562.1
602857.1	445552.2
602857.0	445545.6
602857.0	445538.5
602860.1	445518.4
602861.0	445512.9
602871.0	445498.1
602872.4	445496.1
602873.9	445493.9
602887.6	445482.7
602896.7	445476.8
602905.7	445470.9
602921.9	445464.4
602939.7	445465.3
602953.8	445466.1
602954.0	445466.1
602988.9	445477.3
602990.9	445477.4
603004.4	445478.6
603008.5	445478.9
603021.3	445475.4
603045.9	445467.5
603068.9	445464.3
603096.7	445449.2
603121.3	445414.3
603133.2	445384.1
603148.3	445346.8
603149.1	445334.9
603140.7	445316.3
603126.4	445305.3
603107.6	445302.2
603085.9	445316.5
603069.5	445323.8
603070.1	445330.1
603088.8	445321.8
603109.0	445308.5
603124.0	445310.9
603136.2	445322.3
603143.0	445336.0
603142.4	445345.5
603127.7	445381.9
603116.0	445411.4
603092.6	445444.6
603067.0	445458.5
603044.6	445461.6
603019.6	445469.7
603008.0	445472.9
603004.9	445472.6
602991.4	445471.5
602990.0	445471.4
602955.1	445460.2
602954.1	445460.1
602940.0	445459.4
602920.9	445458.3
602902.9	445456.6
602893.4	445471.8
602884.3	445477.7
602869.0	445490.5
602867.4	445492.7
602866.1	445494.7
602855.2	445510.6
602854.2	445517.5
602851.0	445538.1
602851.0	445545.6
602851.1	445553.5

X (m)	Y (m)
602855.8	445564.5
602863.9	445583.3
602864.0	445585.3
602864.3	445598.5
602864.3	445599.6
602858.6	445617.3
602847.5	445625.3
602846.6	445625.9
602825.9	445637.2
602819.4	445637.8
602812.6	445638.4
602793.5	445639.3
602780.8	445639.9
602749.4	445632.2
602741.0	445630.1
602728.0	445632.2
602726.4	445634.5
602719.3	445644.4
602716.7	445648.1
602716.8	445652.6
602717.4	445673.9
602717.5	445674.5
602718.2	445700.4
602718.8	445722.5
602718.9	445725.1
602712.0	445742.7
602704.9	445751.8
602694.8	445751.8
602683.7	445743.1
602681.1	445740.8
602680.0	445739.7
602656.7	445718.8
602638.2	445711.8
602622.7	445712.5
602617.6	445712.7
602599.8	445712.0
602596.2	445708.0
602599.5	445701.8
602611.8	445697.3
602615.8	445695.9
602629.0	445692.7
602643.9	445689.1
602659.1	445685.3
602669.3	445673.2
602666.9	445670.0
602648.9	445645.2
602634.7	445625.8
602633.9	445624.7
602585.8	445641.0
602583.9	445641.6
602583.2	445641.8
602568.2	445642.1
602550.1	445633.5
602541.8	445628.7
602541.0	445628.2
602504.6	445607.3
602492.0	445603.5
602486.7	445608.0
602482.2	445616.9
602480.6	445627.4
602479.8	445632.9
602473.2	445638.8
602471.5	445640.4
602454.0	445651.1
602439.7	445655.6
602431.7	445655.5
602417.7	445655.3
602394.9	445655.3
602374.5	445657.4
602370.5	445655.0
602369.4	445654.3
602365.6	445648.8
602366.1	445646.5
602367.3	445640.1
602368.8	445637.1
602378.9	445617.7
602379.1	445617.4
602382.6	445599.5

X (m)	Y (m)
602385.2	445586.2
602383.5	445578.7
602382.9	445576.2
602380.3	445565.0
602379.1	445559.6
602377.5	445556.9
602376.1	445554.5
602370.4	445544.8
602367.9	445543.1
602364.5	445540.9
602349.7	445531.0
602331.3	445532.7
602328.1	445535.0
602314.4	445545.2
602302.7	445560.8
602301.4	445564.0
602295.1	445579.3
602286.9	445584.0
602275.8	445584.7
602262.9	445578.4
602248.4	445569.7
602235.9	445562.2
602227.9	445563.6
602223.0	445564.5
602203.0	445577.2
602200.4	445578.2
602185.7	445583.5
602184.5	445584.0
602181.7	445583.5
602175.7	445582.6
602169.4	445575.6
602163.0	445549.8
602163.0	445549.6
602147.8	445536.9
602133.9	445529.5
602106.3	445514.9
602106.3	445514.9
602070.2	445510.5
602052.8	445507.9
602020.8	445503.0
601993.4	445498.8
601979.9	445495.2
601957.8	445489.1
601956.4	445488.9
601913.9	445480.5
601899.3	445477.6
601887.7	445479.4
601853.3	445484.5
601842.8	445483.3
601832.8	445482.1
601818.0	445480.3
601809.7	445483.1
601784.3	445491.6
601771.6	445496.5
601764.3	445499.3
601751.3	445500.9
601745.2	445501.9
601720.1	445505.9
601707.1	445507.9
601679.5	445510.9
601672.9	445515.4
601671.3	445516.5
601660.0	445535.6
601655.3	445540.8
601654.3	445541.9
601645.2	445545.7
601625.9	445547.5
601621.8	445547.9
601620.7	445548.0
601611.0	445552.0
601604.7	445557.4
601594.5	445566.3
601582.3	445583.7
601576.2	445592.4
601575.3	445593.7
601557.3	445598.9
601548.3	445592.4
601547.5	445591.8

X (m)	Y (m)
601546.1	445575.9
601547.0	445572.6
601548.3	445567.9
601559.8	445560.2
601577.1	445545.4
601574.3	445528.0
601559.3	445516.2
601539.3	445513.8
601523.6	445520.9
601515.1	445530.2
601512.7	445532.8
601508.3	445544.7
601506.9	445546.9
601496.3	445564.3
601491.8	445570.8
601481.0	445577.5
601478.5	445578.5
601462.2	445584.7
601444.0	445595.6
601441.3	445597.7
601428.8	445607.7
601415.8	445623.5
601413.5	445627.5
601409.1	445635.4
601407.2	445641.9
601398.1	445674.6
601397.7	445678.0
601396.5	445688.3
601398.6	445693.8
601402.0	445703.2
601402.9	445718.3
601402.0	445730.1
601399.4	445736.4
601395.8	445745.5
601386.8	445754.9
601385.4	445755.6
601370.7	445763.6
601359.9	445776.9
601354.1	445787.0
601351.1	445792.2
601345.2	445801.5
601340.0	445806.0
601333.0	445812.0
601317.8	445822.9
601304.6	445835.1
601302.8	445836.8
601292.8	445846.3
601281.6	445854.5
601276.3	445858.4
601259.6	445868.3
601231.1	445877.7
601230.9	445877.8
601218.0	445882.9
601207.5	445892.5
601204.3	445895.4
601191.0	445905.2
601174.9	445917.5
601170.8	445923.1
601165.1	445931.2
601158.3	445945.4
601157.0	445948.2
601151.4	445955.4
601140.3	445965.8
601131.3	445972.4
601124.5	445977.4
601113.4	445987.5
601112.0	445989.7
601108.4	445995.4
601098.9	446020.2
601097.9	446022.8
601093.9	446033.9
601090.8	446042.5
601084.7	446059.8
601079.6	446067.1
601068.6	446075.8
601055.9	446084.9
601032.1	446102.2
601009.1	446118.8

X (m)	Y (m)
600990.1	446131.1
600988.3	446134.7
600984.9	446141.4
600984.8	446146.7
600984.7	446154.4
600993.4	446175.5
600996.8	446185.1
601005.6	446209.5
601005.0	446219.3
601004.3	446220.2
601001.0	446224.6
600994.2	446225.0
600990.8	446220.2
600987.8	446215.8
600979.2	446198.1
600970.5	446192.4
600960.7	446194.4
600954.5	446201.9
600954.9	446217.1
600956.3	446220.2
600964.5	446238.0
600973.2	446257.0
600983.2	446290.7
600985.0	446304.8
600984.9	446314.8
600984.9	446316.2
600979.9	446334.5
600973.5	446348.9
600972.6	446361.0
600972.1	446386.3
600970.3	446416.4
600970.1	446419.7
600967.8	446429.5
600960.4	446439.3
600953.7	446449.9
600954.4	446464.1
600959.4	446488.6
600959.1	446497.4
600961.6	446514.3
600968.3	446526.9
600980.9	446538.8
600995.5	446556.5
600999.0	446570.2
601007.1	446585.6
601011.3	446595.4
601014.2	446605.0
601014.9	446607.3
601012.6	446617.9
601007.8	446643.6
601003.7	446665.6
601002.2	446673.8
600997.0	446686.4
600992.1	446693.0
600983.9	446697.7
600971.9	446702.2
600961.3	446708.0
600957.0	446717.3
600957.0	446726.2
600960.6	446743.9
600965.9	446770.2
600968.8	446789.9
600968.0	446795.7
600963.6	446802.7
600944.5	446815.6
600947.8	446820.6
600968.3	446806.5
600973.8	446797.7
600974.8	446789.9
600971.9	446769.1
600966.5	446742.7
600963.0	446725.6
600963.0	446718.6
600965.9	446712.3
600974.4	446707.7
600986.5	446703.1
600996.1	446697.6
601002.3	446689.4
601008.0	446675.5

X (m)	Y (m)
601009.6	446666.7
601013.7	446644.7
601018.5	446619.1
601021.1	446607.1
601019.9	446603.3
601017.0	446593.3
601012.5	446583.0
601004.6	446568.0
601001.0	446553.7
600985.3	446534.7
600973.1	446523.2
600967.4	446512.4
600965.1	446497.1
600965.5	446488.2
600960.4	446463.4
600959.8	446451.5
600965.3	446442.7
600973.3	446432.1
600976.1	446420.6
600976.3	446416.8
600978.1	446386.5
600978.6	446361.3
600979.4	446350.4
600985.5	446336.5
600990.9	446317.0
600990.9	446314.8
600991.0	446304.5
600989.1	446289.5
600978.8	446254.9
600970.0	446235.5
600961.7	446217.7
600960.9	446215.7
600960.5	446203.9
600963.9	446199.8
605932.3	447485.6
605933.6	447479.3
605947.7	447458.7
605970.6	447442.2
605980.8	447420.2
605987.8	447410.0
605999.9	447399.6
606018.6	447381.3
606037.0	447353.0
606046.5	447326.3
606005.1	447359.3
605932.5	447355.3
605926.2	447313.1
605921.5	447275.8
605919.1	447259.0
605906.5	447206.2
605875.3	447179.5
605832.1	447232.7
605793.6	447279.0
605812.9	447298.2
605824.6	447311.2
605847.3	447337.7
605888.7	447394.2
605925.6	447489.0
605932.3	447485.6
609628.7	447631.9
609614.3	447628.7
609614.2	447628.7
609610.0	447630.6
609564.2	447651.3
609563.2	447651.7
609565.8	447655.6
609594.0	447694.2
609594.8	447695.3
609618.5	447673.7
609620.6	447671.8
609638.6	447655.0
609641.8	447652.0
609646.9	447647.2
609653.9	447640.7
609656.7	447638.1
609643.9	447635.2
609637.7	447633.9
609635.8	447633.4

X (m)	Y (m)
609628.7	447631.9
605932.3	447485.6
605935.5	447490.6
605948.0	447482.8
605961.8	447473.7
605974.9	447460.6
605985.8	447447.1
605999.8	447428.3
606015.9	447411.8
606022.3	447406.4
606029.2	447400.3
606040.0	447388.8
606055.2	447365.7
606060.2	447348.7
606066.7	447330.4
606068.8	447317.3
606070.5	447298.1
606077.2	447284.8
606087.8	447266.9
606091.3	447246.0
606095.6	447228.7
606100.9	447224.6
606109.9	447217.5
606119.3	447216.6
606140.9	447222.8
606154.0	447212.5
606159.1	447203.1
606166.3	447191.7
606173.5	447182.1
606177.7	447176.4
606191.1	447164.5
606193.1	447162.8
606208.5	447147.1
606208.6	447147.0
606212.2	447143.3
606214.2	447142.8
606216.5	447142.1
606216.5	447142.1
606218.1	447141.7
606231.2	447145.2
606247.4	447144.9
606260.7	447139.2
606270.3	447125.5
606284.6	447121.6
606298.6	447126.1
606313.7	447133.8
606323.8	447147.6
606343.1	447161.9
606366.2	447178.0
606384.4	447183.0
606405.0	447182.5
606425.9	447177.2
606435.9	447168.3
606453.9	447140.9
606461.8	447131.8
606473.6	447142.6
606482.4	447150.7
606489.4	447159.2
606492.8	447163.5
606512.9	447217.8
606524.9	447246.6
606530.8	447257.9
606546.9	447283.7
606568.4	447318.2
606592.4	447326.6
606596.3	447328.0
606602.7	447337.1
606603.0	447337.6
606624.4	447368.1
606637.2	447388.9
606638.1	447390.2
606649.9	447409.3
606673.5	447459.4
606683.0	447479.5
606693.6	447501.6
606693.9	447521.9
606694.0	447528.3
606694.0	447530.6

X (m)	Y (m)
606694.3	447534.6
606696.4	447563.9
606696.4	447563.9
606696.5	447566.5
606699.5	447578.1
606700.5	447581.8
606705.5	447601.4
606719.1	447641.4
606722.0	447650.0
606745.4	447685.4
606759.1	447706.2
606771.1	447726.3
606771.0	447739.2
606770.2	447748.6
606764.5	447751.2
606756.2	447750.9
606747.9	447747.2
606742.5	447742.8
606736.2	447744.6
606737.3	447749.7
606738.6	447750.2
606745.6	447752.9
606763.8	447764.9
606770.4	447763.7
606771.6	447763.5
606774.4	447763.0
606782.8	447750.6
606782.5	447735.8
606777.3	447721.8
606764.7	447703.9
606750.5	447682.1
606727.5	447647.3
606724.8	447639.4
606711.3	447599.7
606706.3	447580.3
606705.3	447576.6
606702.5	447565.6
606701.9	447557.5
606701.9	447557.5
606700.3	447534.2
606700.0	447530.4
606700.0	447528.2
606699.9	447521.8
606699.5	447500.2
606688.4	447476.9
606678.9	447456.9
606655.2	447406.5
606643.2	447387.1
606642.3	447385.7
606629.4	447364.8
606608.0	447334.2
606600.1	447323.0
606594.4	447321.0
606572.4	447313.3
606552.0	447280.6
606536.0	447254.9
606530.3	447244.1
606518.5	447215.7
606498.1	447160.5
606494.0	447155.5
606486.8	447146.6
606477.6	447138.2
606465.9	447127.3
606465.5	447127.0
606466.1	447126.2
606478.3	447108.3
606485.8	447092.7
606487.5	447078.3
606487.7	447077.4
606484.3	447058.1
606473.8	447051.1
606459.5	447055.9
606449.4	447071.8
606438.8	447087.4
606427.6	447093.9
606412.6	447096.3
606396.4	447097.1
606382.6	447095.5

X (m)	Y (m)
606379.2	447090.0
606383.3	447081.6
606392.6	447070.3
606416.9	447060.8
606426.0	447047.2
606416.0	447038.6
606392.7	447039.4
606370.6	447039.6
606351.2	447042.2
606323.6	447026.6
606313.9	447019.7
606299.5	447015.3
606288.0	447017.5
606265.6	447028.1
606253.2	447029.8
606245.1	447029.4
606242.0	447026.3
606239.3	447022.3
606239.4	447014.8
606247.2	447001.2
606256.4	446982.6
606258.6	446970.4
606263.0	446948.5
606265.1	446937.9
606266.3	446931.8
606282.2	446903.8
606301.1	446851.9
606312.8	446822.0
606320.6	446807.9
606326.2	446804.8
606334.9	446808.0
606346.4	446813.3
606345.1	446815.1
606341.9	446819.6
606339.8	446827.4
606324.3	446879.3
606313.2	446920.4
606294.1	446985.2
606294.2	446985.1
606304.9	446974.2
606312.1	446965.8
606335.9	446938.0
606362.0	446927.5
606397.5	446903.5
606428.7	446882.4
606433.5	446879.2
606448.6	446871.7
606454.3	446868.8
606466.6	446862.7
606476.7	446857.6
606494.7	446851.4
606517.2	446843.6
606526.2	446799.4
606527.4	446793.4
606529.9	446762.2
606533.6	446717.0
606532.3	446672.8
606524.9	446627.4
606520.3	446620.3
606514.4	446611.0
606491.0	446626.0
606489.3	446622.8
606485.2	446614.7
606477.7	446594.3
606478.1	446573.8
606480.2	446570.4
606491.0	446558.8
606520.8	446538.7
606540.3	446521.9
606561.6	446489.2
606578.9	446457.3
606593.3	446420.5
606600.8	446383.6
606601.0	446358.2
606595.0	446307.1
606593.7	446296.8
606589.3	446263.1
606597.5	446256.2

X (m)	Y (m)
606615.1	446245.0
606617.3	446244.0
606636.9	446235.6
606638.6	446233.9
606640.7	446233.6
606648.9	446232.6
606663.4	446230.7
606669.6	446229.9
606685.1	446224.0
606700.6	446215.5
606712.1	446205.6
606718.2	446200.4
606721.3	446197.7
606731.5	446184.8
606751.9	446161.2
606768.0	446148.1
606776.3	446128.9
606782.2	446101.3
606783.0	446072.7
606789.2	446055.4
606801.7	446036.7
606812.1	446026.9
606834.0	446011.1
606877.9	445978.7
606901.6	445960.6
606924.7	445944.8
606943.0	445941.0
606966.0	445935.9
606976.9	445924.0
606990.0	445899.2
607004.1	445876.1
607023.9	445861.2
607043.1	445844.8
607050.9	445829.4
607052.5	445813.9
607054.0	445800.5
607060.1	445782.2
607071.1	445768.4
607087.9	445760.6
607101.8	445748.8
607116.6	445736.6
607129.7	445733.3
607149.3	445735.3
607177.3	445735.4
607199.8	445733.1
607210.9	445729.7
607233.1	445734.3
607248.1	445734.4
607263.3	445734.4
607263.3	445734.4
607263.3	445734.4
607268.4	445724.8
607277.0	445710.9
607298.5	445677.2
607306.3	445653.7
607312.0	445646.4
607288.5	445635.0
607284.7	445633.2
607285.0	445632.6
607285.2	445631.8
607292.6	445626.3
607307.6	445608.8
607324.4	445589.2
607339.2	445569.5
607354.0	445549.7
607356.3	445531.1
607352.1	445507.7
607347.6	445497.7
607351.7	445497.4
607353.2	445483.5
607361.7	445448.9
607335.6	445433.3
607334.6	445417.1
607341.4	445383.3
607354.1	445362.9
607362.0	445335.4
607369.0	445313.2
607371.2	445306.1

X (m)	Y (m)
607386.6	445285.1
607388.8	445282.1
607392.1	445266.8
607393.0	445262.4
607386.2	445248.6
607378.2	445240.0
607369.7	445233.0
607359.7	445218.8
607350.1	445191.1
607351.5	445182.4
607354.5	445178.6
607363.2	445181.0
607365.8	445184.5
607373.8	445200.0
607387.8	445230.6
607402.9	445245.4
607412.0	445247.1
607421.1	445248.7
607427.7	445244.8
607434.3	445241.0
607436.9	445226.1
607437.3	445223.9
607437.0	445217.7
607434.6	445200.3
607431.0	445176.0
607433.6	445161.0
607441.8	445150.2
607450.0	445139.4
607463.3	445125.6
607473.6	445111.9
607476.6	445107.2
607512.8	445065.3
607515.9	445061.1
607525.3	445029.3
607520.2	445010.4
607506.1	444981.8
607504.5	444960.2
607505.6	444943.8
607515.0	444915.1
607507.5	444865.4
607518.1	444837.7
607527.9	444831.4
607556.5	444819.2
607572.2	444816.6
607587.9	444813.9
607618.2	444797.8
607629.4	444787.8
607641.5	444777.0
607659.1	444769.4
607676.7	444761.9
607704.1	444756.3
607722.1	444745.3
607740.8	444702.3
607741.2	444701.4
607823.9	444630.1
607833.8	444616.2
607838.9	444627.7
607837.3	444635.7
607843.3	444663.3
607859.7	444667.1
607888.1	444636.4
607905.1	444617.7
607913.5	444609.0
607920.8	444578.5
607928.5	444552.9
607872.8	444549.4
607871.8	444551.1
607867.6	444535.1
607871.6	444513.5
607871.1	444499.5
607871.3	444499.4
607878.6	444496.3
607882.3	444483.3
607882.1	444456.4
607882.1	444456.0
607881.4	444433.8
607871.5	444387.9
607872.2	444366.4

X (m)	Y (m)
607882.2	444342.8
607892.2	444338.1
607899.3	444342.5
607905.1	444366.3
607909.5	444383.9
607915.2	444391.4
607917.8	444392.4
607927.2	444395.9
607940.2	444398.1
607957.6	444401.0
607960.1	444401.7
607963.2	444402.0
607986.8	444410.9
608006.0	444390.6
608006.3	444390.3
608012.5	444383.3
608018.8	444376.3
608027.9	444363.8
608031.5	444352.4
608032.2	444349.1
608038.5	444320.1
608038.5	444319.7
608047.2	444290.5
608048.1	444284.2
608048.9	444278.2
608049.4	444275.0
608048.5	444263.5
608048.4	444262.3
608048.4	444262.1
608048.6	444261.8
608057.2	444253.7
608069.3	444250.1
608085.5	444245.7
608098.4	444241.4
608106.5	444236.0
608110.9	444232.2
608115.1	444227.2
608117.7	444219.8
608119.1	444213.4
608119.7	444203.6
608120.0	444194.1
608121.3	444182.6
608123.1	444173.5
608129.7	444155.8
608137.0	444130.0
608141.6	444115.7
608142.3	444102.9
608139.0	444095.3
608127.5	444078.4
608123.2	444070.2
608122.6	444062.2
608125.0	444055.5
608131.9	444048.3
608141.5	444038.4
608146.6	444032.2
608147.4	444022.2
608144.3	444015.4
608135.0	444005.3
608122.7	443994.9
608119.0	443990.4
608116.5	443984.1
608116.5	443978.3
608119.4	443971.7
608123.2	443965.4
608135.3	443955.1
608140.0	443950.3
608142.3	443942.2
608140.7	443906.3
608142.4	443898.4
608149.5	443889.5
608156.1	443882.6
608164.9	443877.1
608172.7	443872.9
608186.0	443869.5
608198.7	443866.3
608218.5	443862.1

X (m)	Y (m)
608222.7	443859.4
608229.7	443852.8
608232.7	443846.4
608233.7	443833.1
608234.6	443820.9
608236.8	443806.9
608237.6	443798.0
608232.4	443788.0
608225.4	443783.4
608217.0	443777.2
608209.4	443770.3
608202.2	443760.3
608198.3	443749.7
608191.7	443726.7
608187.8	443708.3
608183.0	443700.1
608175.3	443689.6
608172.3	443679.8
608169.6	443666.5
608169.2	443654.8
608172.9	443638.6
608177.9	443629.9
608185.7	443621.8
608193.1	443618.9
608211.3	443615.2
608226.9	443612.3
608235.7	443609.7
608243.6	443607.1
608255.6	443600.9
608268.9	443593.5
608273.7	443592.4
608283.8	443591.7
608292.7	443592.0
608307.3	443596.7
608309.7	443598.5
608310.8	443599.1
608310.6	443598.4
608331.3	443610.4
608340.1	443612.0
608355.3	443608.7
608369.1	443600.7
608378.9	443597.2
608389.6	443597.1
608400.1	443599.7
608409.4	443599.4
608417.0	443594.7
608419.8	443585.4
608420.7	443566.5
608419.2	443548.4
608416.5	443531.5
608416.3	443524.2
608421.5	443505.1
608426.3	443487.5
608426.1	443465.8
608420.3	443454.5
608410.7	443452.1
608394.9	443452.5
608371.1	443454.4
608359.3	443455.3
608356.3	443452.6
608355.6	443448.8
608359.1	443443.6
608377.4	443433.0
608387.7	443424.3
608398.2	443410.2
608408.4	443401.8
608418.7	443395.5
608426.2	443385.8
608428.1	443376.2
608428.5	443374.7
608425.1	443367.9
608424.7	443367.4
608421.8	443363.7
608415.6	443359.1
608412.1	443354.0
608410.9	443347.1
608412.0	443340.6
608421.8	443330.0

X (m)	Y (m)
608437.2	443315.2
608449.5	443306.8
608458.5	443302.2
608460.1	443300.4
608460.4	443300.4
608466.3	443299.3
608475.9	443300.7
608492.2	443307.1
608512.3	443315.9
608527.7	443319.8
608546.4	443322.4
608554.3	443325.1
608554.7	443325.3
608561.7	443323.3
608567.2	443323.1
608572.5	443324.6
608579.1	443329.2
608579.1	443329.2
608579.8	443330.0
608603.5	443356.0
608615.1	443366.4
608621.8	443368.1
608632.2	443367.3
608644.2	443359.6
608656.6	443349.9
608673.1	443338.2
608687.0	443324.3
608695.3	443309.8
608701.2	443295.6
608708.7	443278.8
608708.9	443278.5
608715.6	443257.1
608715.7	443256.8
608715.7	443256.5
608719.3	443238.3
608730.8	443200.2
608744.1	443178.3
608753.6	443162.1
608756.5	443142.1
608752.7	443128.8
608744.1	443118.3
608728.9	443110.7
608728.4	443110.4
608711.8	443105.6
608686.8	443101.0
608669.6	443096.7
608660.3	443092.9
608652.4	443089.1
608643.2	443082.5
608636.2	443075.8
608624.4	443063.7
608613.0	443053.2
608603.5	443044.4
608597.5	443036.7
608590.2	443026.6
608585.1	443019.0
608583.9	443008.2
608583.9	443001.6
608590.0	442993.0
608603.7	442983.3
608624.5	442971.1
608647.4	442961.5
608675.8	442949.3
608694.1	442941.2
608707.8	442935.9
608716.8	442928.4
608721.7	442924.2
608719.5	442914.2
608721.9	442908.3
608730.5	442902.2
608733.4	442895.3
608738.5	442884.5
608742.7	442869.5
608747.3	442850.3
608747.8	442833.2
608747.8	442822.3
608745.7	442805.5
608738.4	442784.5

X (m)	Y (m)
608729.9	442772.3
608719.8	442762.7
608707.5	442754.4
608704.5	442749.2
608702.7	442742.0
608704.1	442722.7
608706.2	442699.0
608705.1	442687.6
608698.7	442673.7
608689.9	442661.3
608688.9	442659.8
608683.9	442663.1
608685.0	442664.7
608693.5	442676.7
608699.2	442689.2
608700.2	442699.1
608698.2	442722.2
608696.6	442742.5
608698.9	442751.5
608703.0	442758.6
608716.0	442767.4
608725.3	442776.2
608733.0	442787.3
608739.9	442806.9
608741.8	442822.7
608741.8	442833.1
608741.3	442849.5
608736.9	442868.0
608732.9	442882.4
608727.9	442892.9
608725.6	442898.3
608717.0	442904.4
608713.3	442913.7
608715.1	442922.0
608712.9	442923.8
608704.7	442930.6
608691.8	442935.7
608691.7	442935.7
608673.4	442943.8
608645.1	442956.0
608621.8	442965.8
608600.5	442978.3
608585.7	442988.7
608577.9	442999.7
608577.9	443008.5
608579.3	443021.1
608585.2	443030.0
608592.7	443040.3
608599.1	443048.4
608608.9	443057.6
608620.3	443068.0
608632.0	443080.0
608639.3	443087.1
608649.3	443094.3
608657.9	443098.4
608667.8	443102.5
608685.6	443106.8
608710.4	443111.4
608726.2	443116.0
608740.3	443123.1
608747.2	443131.6
608750.4	443142.5
608747.8	443160.1
608738.9	443175.2
608725.2	443197.7
608718.2	443221.0
608713.5	443236.8
608709.9	443255.3
608709.8	443255.6
608703.2	443276.5
608702.9	443277.2
608695.7	443293.2
608689.9	443307.2
608682.2	443320.6
608669.2	443333.6
608653.0	443345.1
608640.8	443354.7
608630.2	443361.4

X (m)	Y (m)
608622.3	443362.1
608618.0	443360.9
608607.7	443351.7
608583.1	443324.7
608582.5	443324.3
608575.1	443319.2
608568.0	443317.1
608560.8	443317.4
608554.9	443319.0
608547.8	443316.5
608528.8	443313.9
608514.3	443310.2
608494.5	443301.5
608477.4	443294.8
608466.1	443293.2
608459.3	443294.5
608458.8	443294.6
608455.6	443296.9
608446.4	443301.7
608433.4	443310.6
608417.5	443325.8
608406.4	443337.9
608404.8	443347.1
608406.4	443356.3
608411.2	443363.3
608417.5	443368.0
608420.0	443371.2
608422.1	443375.4
608420.6	443383.3
608414.7	443390.9
608404.9	443396.9
608393.8	443406.1
608383.3	443420.1
608373.9	443428.1
608354.9	443439.1
608349.3	443447.4
608350.7	443455.6
608357.1	443461.5
608371.5	443460.3
608395.2	443458.5
608410.0	443458.1
608416.2	443459.7
608420.1	443467.3
608420.2	443486.7
608415.7	443503.5
608410.3	443523.5
608410.5	443532.0
608413.2	443549.2
608414.7	443566.6
608413.8	443584.4
608411.9	443590.8
608407.6	443593.5
608400.7	443593.7
608390.3	443591.1
608377.9	443591.3
608366.6	443595.3
608353.1	443603.0
608340.0	443605.9
608333.4	443604.7
608313.1	443592.9
608306.8	443590.4
608293.8	443586.1
608283.7	443585.7
608272.8	443586.4
608266.7	443587.8
608252.8	443595.6
608241.3	443601.5
608233.9	443604.0
608225.5	443606.5
608210.1	443609.3
608191.4	443613.2
608182.3	443616.7
608173.0	443626.3
608167.3	443636.4
608163.2	443654.2
608163.6	443667.2
608166.5	443681.2
608169.9	443692.3

X (m)	Y (m)
608178.0	443703.4
608182.1	443710.5
608185.9	443728.1
608192.6	443751.6
608196.9	443763.2
608204.9	443774.3
608213.2	443781.9
608222.0	443788.4
608227.8	443792.1
608231.4	443799.2
608230.9	443806.2
608228.7	443820.2
608227.7	443832.7
608226.8	443844.8
608224.7	443849.2
608219.0	443854.7
608216.2	443856.4
608197.3	443860.5
608184.6	443863.6
608170.5	443867.2
608161.9	443871.9
608152.3	443877.9
608144.9	443885.5
608136.8	443895.7
608134.7	443905.5
608134.0	443919.4
608136.3	443935.0
608136.3	443941.4
608134.7	443947.2
608131.2	443950.7
608118.5	443961.4
608114.0	443969.0
608110.5	443977.1
608110.5	443985.2
608113.8	443993.5
608118.4	443999.2
608130.8	444009.7
608139.3	444018.7
608141.3	444023.3
608140.8	444029.8
608137.0	444034.4
608127.6	444044.2
608119.8	444052.3
608116.5	444061.4
608117.3	444071.9
608122.4	444081.5
608133.8	444098.2
608136.2	444103.9
608135.6	444114.6
608131.3	444128.3
608124.0	444153.9
608117.3	444171.8
608115.3	444181.7
608114.0	444193.7
608113.7	444203.3
608113.1	444212.5
608111.9	444218.2
608109.8	444224.2
608106.6	444228.0
608102.8	444231.2
608095.7	444235.9
608083.8	444239.9
608067.6	444244.4
608054.8	444248.4
608054.8	444248.4
608042.9	444258.8
608042.4	444263.4
608042.5	444264.0
608043.3	444274.8
608043.0	444277.4
608042.9	444277.9
608043.0	444279.9
608042.2	444283.1
608042.1	444283.4
608041.3	444289.2
608032.7	444318.3
608032.6	444318.8
608026.3	444347.8

X (m)	Y (m)
608026.3	444348.0
608025.7	444350.8
608022.5	444361.0
608014.1	444372.6
608010.6	444376.5
608008.1	444379.3
608001.8	444386.3
607985.2	444403.9
607964.6	444396.1
607961.2	444395.8
607958.9	444395.1
607941.1	444392.1
607928.7	444390.1
607920.0	444386.8
607918.9	444386.4
607914.5	444380.5
607913.6	444376.4
607910.8	444364.4
607910.6	444362.7
607904.5	444338.7
607892.5	444331.3
607877.6	444338.4
607866.2	444365.1
607866.2	444365.7
607865.4	444388.4
607866.3	444392.6
607867.4	444397.4
607871.1	444414.6
607874.9	444431.8
607875.5	444434.5
607875.6	444440.5
607875.7	444444.0
607875.8	444445.9
607876.1	444458.6
607876.2	444466.5
607876.3	444482.4
607873.6	444491.9
607869.0	444493.9
607868.3	444494.2
607863.4	444486.0
607860.5	444472.9
607867.1	444422.9
607863.9	444405.6
607835.4	444346.1
607828.6	444336.0
607825.7	444333.5
607812.1	444318.2
607784.7	444293.4
607771.0	444282.4
607757.2	444258.6
607749.5	444224.5
607732.9	444199.0
607717.2	444185.5
607704.2	444162.3
607695.0	444142.2
607679.2	444115.4
607670.2	444101.5
607663.3	444063.8
607663.9	444039.2
607660.6	444020.8
607633.4	443963.5
607613.5	443939.1
607576.1	443909.9
607540.6	443895.2
607513.7	443889.5
607506.6	443888.4
607501.7	443885.2
607489.9	443868.1
607464.5	443806.1
607458.4	443798.0
607452.1	443785.4
607444.9	443769.7
607437.5	443759.9
607429.1	443751.8
607390.4	443714.8
607310.0	443648.9
607287.6	443633.9
607279.2	443617.6

X (m)	Y (m)
607266.3	443573.2
607255.7	443560.7
607212.2	443534.4
607183.8	443490.2
607183.6	443480.3
607205.1	443395.1
607196.1	443371.6
607178.4	443341.6
607169.6	443321.0
607159.2	443304.2
607139.0	443253.8
607121.8	443236.5
607102.8	443212.6
607091.4	443194.1
607075.5	443181.1
607048.1	443161.6
607024.2	443151.3
607006.8	443150.8
607001.4	443147.4
606997.8	443137.9
607003.6	443106.9
607012.4	443086.4
607031.3	443034.8
607033.3	442986.9
607040.2	442964.8
607055.9	442937.3
607060.4	442922.9
607088.2	442878.2
607091.0	442870.2
607109.1	442820.2
607120.5	442777.8
607119.8	442738.4
607123.1	442723.1
607129.7	442705.8
607119.8	442683.0
607104.2	442663.2
607099.1	442651.6
607106.4	442613.5
607103.4	442605.2
607103.6	442593.5
607105.9	442571.1
607114.4	442530.6
607120.4	442490.7
607123.6	442483.9
607123.9	442469.8
607127.7	442449.5
607130.0	442395.2
607132.1	442374.1
607134.5	442326.1
607136.8	442310.5
607140.0	442302.6
607145.3	442293.7
607152.7	442286.4
607167.6	442267.1
607173.4	442252.6
607174.0	442249.6
607177.1	442241.8
607178.1	442234.8
607183.0	442228.0
607183.5	442226.7
607189.8	442219.2
607199.2	442210.9
607217.0	442191.5
607230.3	442174.1
607236.2	442164.5
607237.5	442158.7
607237.3	442154.1
607240.1	442145.9
607252.3	442126.3
607275.1	442116.9
607282.5	442112.5
607293.7	442097.9
607301.6	442083.2
607308.9	442071.4
607325.8	442048.8
607329.2	442047.2
607329.8	442024.3
607324.5	441991.9

X (m)	Y (m)
607322.1	441988.9
607318.6	441982.4
607313.5	441968.5
607313.3	441964.0
607316.0	441955.3
607317.2	441949.4
607338.0	441901.0
607344.5	441868.6
607339.9	441846.8
607338.8	441836.0
607339.3	441825.4
607341.0	441817.1
607351.2	441788.2
607355.1	441770.8
607363.0	441735.1
607367.1	441725.0
607374.3	441710.4
607375.6	441709.0
607376.3	441707.9
607380.3	441698.4
607382.3	441677.0
607365.1	441648.3
607357.7	441632.9
607352.1	441618.2
607357.1	441596.9
607360.3	441588.1
607360.3	441588.0
607358.4	441574.9
607354.3	441559.0
607348.9	441542.7
607348.4	441530.5
607348.9	441519.7
607355.9	441501.1
607356.2	441499.4
607361.1	441490.4
607370.9	441478.3
607383.6	441466.9
607385.1	441463.3
607388.7	441458.0
607392.5	441433.9
607393.4	441420.1
607394.9	441409.6
607396.0	441406.0
607397.7	441385.7
607395.5	441376.4
607390.5	441365.6
607386.8	441357.6
607387.0	441350.7
607396.7	441332.0
607400.0	441313.6
607400.4	441301.3
607401.3	441289.5
607404.4	441270.6
607405.4	441266.5
607405.3	441256.4
607403.8	441251.0
607394.1	441234.8
607385.3	441221.2
607374.1	441199.9
607371.9	441194.7
607368.7	441183.1
607366.7	441168.8
607365.4	441148.2
607364.3	441131.9
607364.6	441115.3
607367.6	441094.4
607368.4	441083.5
607369.3	441080.0
607369.6	441072.1
607369.2	441057.9
607372.3	441035.4
607373.0	441035.5
607376.5	441001.6
607380.0	440991.3
607381.3	440989.1
607383.6	440986.6
607389.1	440982.9
607400.7	440979.1

X (m)	Y (m)
607412.9	440976.4
607433.0	440974.2
607446.8	440973.6
607458.1	440973.9
607470.9	440971.0
607479.7	440966.5
607484.6	440961.2
607494.0	440950.9
607501.2	440937.2
607502.7	440933.2
607503.2	440930.3
607507.2	440907.7
607506.8	440902.3
607506.2	440889.7
607503.2	440875.5
607499.7	440856.7
607496.6	440847.9
607498.1	440842.3
607502.5	440837.2
607506.8	440837.2
607512.7	440841.0
607518.9	440849.7
607522.2	440860.0
607526.4	440875.5
607532.2	440885.9
607546.0	440892.9
607553.7	440890.0
607558.6	440886.6
607559.8	440876.0
607560.0	440874.7
607548.9	440860.5
607543.6	440850.1
607541.1	440841.4
607539.9	440828.7
607539.9	440825.6
607539.7	440806.2
607537.0	440788.0
607538.8	440778.0
607542.4	440766.8
607549.6	440754.1
607564.4	440736.0
607588.3	440703.6
607593.5	440696.6
607598.5	440689.9
607612.1	440676.3
607630.4	440664.6
607641.3	440656.3
607660.3	440645.9
607668.8	440641.5
607682.7	440637.8
607695.1	440633.2
607701.2	440629.2
607706.2	440623.8
607707.0	440617.9
607707.8	440611.8
607707.5	440599.5
607697.2	440578.2
607672.4	440546.3
607612.2	440478.5
607607.1	440482.0
607607.7	440482.4
607667.8	440550.2
607692.0	440581.3
607701.5	440601.0
607701.8	440611.5
607701.1	440617.1
607700.5	440621.1
607697.3	440624.6
607692.3	440627.8
607680.9	440632.1
607666.7	440635.9
607657.5	440640.5
607638.0	440651.3
607634.9	440653.6
607629.9	440658.0
607623.8	440661.7
607608.3	440671.6
607594.0	440686.0

X (m)	Y (m)
607588.7	440693.0
607583.5	440700.1
607559.7	440732.3
607544.7	440750.7
607536.8	440764.4
607533.0	440776.5
607530.9	440787.9
607533.7	440806.6
607533.9	440825.6
607533.9	440829.0
607535.2	440842.5
607537.9	440852.4
607543.9	440863.7
607553.7	440876.5
607552.9	440883.0
607551.7	440884.4
607546.4	440886.3
607536.6	440881.4
607532.0	440873.2
607527.9	440858.3
607524.3	440847.0
607516.9	440836.5
607508.6	440831.3
607499.7	440831.1
607492.7	440839.4
607490.3	440848.1
607493.9	440858.2
607497.3	440876.7
607500.2	440890.4
607500.8	440902.7
607501.2	440907.4
607497.3	440929.3
607496.8	440931.6
607495.7	440934.8
607489.0	440947.4
607480.1	440957.1
607476.0	440961.6
607468.9	440965.3
607457.5	440967.9
607446.8	440967.6
607432.6	440968.2
607411.9	440970.5
607399.2	440973.3
607386.4	440977.4
607379.6	440982.1
607376.5	440985.5
607374.6	440988.7
607370.6	441000.5
607368.0	441029.0
607367.3	441029.0
607365.0	441044.6
607363.3	441060.5
607363.3	441079.1
607362.4	441082.5
607361.6	441093.7
607358.6	441114.8
607358.3	441132.0
607359.4	441148.6
607359.8	441154.9
607360.2	441157.1
607360.8	441173.1
607362.8	441184.3
607366.2	441196.6
607368.6	441202.4
607380.1	441224.1
607389.0	441238.0
607398.2	441253.4
607399.3	441257.3
607399.4	441265.7
607398.5	441269.4
607398.1	441274.0
607395.4	441288.3
607394.9	441302.8
607393.5	441314.9
607390.9	441330.0
607381.0	441349.2
607380.8	441358.9
607385.1	441368.2

X (m)	Y (m)
607389.8	441378.4
607391.6	441386.1
607389.5	441406.6
607388.0	441416.5
607387.0	441427.0
607386.3	441436.0
607383.0	441455.7
607379.8	441460.5
607378.6	441463.3
607366.5	441474.2
607356.1	441487.1
607350.4	441497.3
607350.1	441499.5
607343.0	441518.5
607342.4	441530.5
607342.9	441541.2
607343.3	441544.6
607348.6	441560.8
607352.6	441576.2
607353.3	441579.5
607354.1	441587.5
607351.3	441595.2
607345.9	441618.6
607352.1	441635.2
607359.8	441651.1
607376.1	441678.4
607374.4	441696.9
607374.4	441697.0
607370.9	441705.2
607370.8	441705.4
607369.4	441706.9
607361.7	441722.3
607357.1	441734.0
607349.3	441769.6
607345.4	441786.6
607335.2	441815.5
607333.3	441824.7
607332.8	441836.2
607334.0	441847.9
607338.5	441868.4
607332.3	441899.2
607311.5	441947.6
607310.2	441953.8
607307.3	441963.2
607307.6	441969.6
607313.1	441984.9
607318.5	441992.3
607323.8	442024.6
607323.3	442042.2
607303.9	442068.1
607296.4	442080.2
607288.7	442094.7
607278.4	442108.0
607278.3	442108.0
607272.6	442111.4
607248.3	442121.6
607234.6	442143.4
607231.3	442153.2
607231.5	442158.1
607230.6	442162.1
607225.0	442171.2
607212.4	442187.6
607195.0	442206.6
607185.5	442215.0
607178.3	442223.6
607177.7	442225.1
607172.4	442232.5
607171.3	442240.2
607168.2	442247.9
607167.6	442250.9
607162.4	442264.1
607148.2	442282.5
607140.6	442290.0
607134.6	442299.9
607130.9	442309.0
607128.6	442325.5
607126.2	442373.7
607124.0	442394.8

X (m)	Y (m)
607121.7	442448.8
607117.9	442469.2
607117.6	442482.5
607114.6	442488.9
607108.5	442529.5
607100.4	442573.2
607098.6	442594.3
607098.5	442605.8
607098.5	442605.9
607098.5	442608.1
607100.2	442614.0
607092.8	442652.3
607099.1	442666.3
607114.6	442686.1
607123.2	442706.0
607117.3	442721.4
607113.8	442738.0
607114.5	442776.8
607103.3	442818.6
607085.3	442868.2
607082.8	442875.5
607054.9	442920.4
607050.3	442934.9
607034.6	442962.4
607027.3	442985.8
607025.4	443033.7
607006.9	443084.1
606997.8	443105.1
606991.6	443138.6
606996.5	443151.4
607005.0	443156.8
607022.9	443157.2
607045.2	443166.8
607071.8	443185.9
607086.8	443198.1
607097.9	443216.1
607117.3	443240.5
607133.9	443257.2
607153.9	443306.9
607164.2	443323.7
607173.1	443344.4
607190.6	443374.2
607198.8	443395.6
607177.6	443479.8
607177.8	443492.0
607207.8	443538.6
607251.9	443565.5
607260.9	443576.2
607273.5	443619.7
607283.0	443638.0
607306.3	443653.7
607331.8	443675.1
607386.5	443719.3
607424.9	443756.1
607433.0	443763.9
607439.2	443772.2
607446.8	443788.1
607453.3	443801.2
607459.9	443810.2
607484.5	443870.8
607497.4	443889.5
607504.4	443894.1
607512.6	443895.4
607538.8	443901.0
607573.2	443915.1
607609.3	443943.3
607628.3	443966.7
607654.8	444022.7
607657.9	444039.7
607657.3	444064.2
607664.6	444103.9
607674.1	444118.5
607689.6	444145.0
607698.8	444165.0
607712.5	444189.4
607728.4	444203.0
607743.9	444226.8
607751.5	444260.8

X (m)	Y (m)
607766.4	444286.4
607780.8	444297.9
607807.8	444322.4
607820.8	444337.0
607824.2	444339.8
607829.6	444346.6
607858.2	444406.2
607860.6	444426.3
607854.4	444473.2
607857.6	444487.4
607861.9	444495.2
607865.2	444500.7
607865.6	444513.1
607861.5	444535.3
607867.4	444558.1
607852.2	444579.7
607835.7	444597.2
607826.9	444600.4
607831.0	444609.8
607819.5	444626.1
607736.2	444697.7
607734.9	444700.8
607717.4	444741.2
607701.9	444750.6
607674.9	444756.2
607656.7	444763.9
607638.2	444771.8
607630.3	444778.9
607625.4	444783.3
607614.8	444792.8
607586.0	444808.1
607571.2	444810.6
607554.8	444813.5
607525.1	444826.1
607513.2	444833.8
607501.3	444864.7
607508.9	444914.6
607499.7	444942.6
607498.4	444960.2
607500.2	444983.4
607514.5	445012.5
607519.1	445029.3
607510.4	445058.4
607506.0	445064.4
607498.2	445073.9
607486.3	445087.6
607472.1	445104.8
607468.6	445108.5
607458.8	445121.7
607445.4	445135.5
607437.0	445146.6
607427.9	445158.5
607424.9	445175.9
607428.7	445201.1
607431.0	445218.3
607431.3	445223.5
607431.0	445225.1
607428.8	445237.2
607424.7	445239.7
607420.0	445242.4
607413.1	445241.2
607405.7	445239.9
607392.8	445227.1
607379.2	445197.3
607370.9	445181.3
607366.8	445175.7
607352.3	445171.8
607345.8	445179.9
607343.9	445191.6
607351.0	445212.0
607354.9	445221.0
607360.3	445230.1
607364.1	445235.7
607368.1	445239.6
607371.8	445242.0
607373.7	445243.9
607373.5	445244.0
607374.2	445244.5

X (m)	Y (m)
607381.2	445252.1
607386.7	445263.2
607386.2	445265.5
607383.2	445279.6
607381.7	445281.6
607365.7	445303.4
607363.2	445311.4
607363.1	445311.8
607356.3	445333.6
607348.5	445360.4
607335.7	445381.0
607328.6	445416.7
607329.6	445432.5
607325.8	445435.8
607317.4	445445.8
607320.8	445468.1
607319.3	445486.2
607336.2	445498.5
607341.3	445498.1
607342.2	445500.1
607346.3	445509.5
607350.2	445531.2
607348.2	445547.4
607334.4	445565.9
607319.7	445585.5
607303.0	445604.9
607288.0	445622.4
607280.3	445629.8
607279.3	445630.6
607279.2	445630.8
607275.5	445639.5
607272.7	445661.4
607272.6	445662.4
607271.2	445664.6
607260.9	445680.8
607259.5	445683.0
607250.4	445705.6
607250.0	445706.4
607233.3	445716.7
607198.6	445727.1
607177.0	445729.4
607149.6	445729.3
607129.3	445727.3
607113.8	445731.1
607097.9	445744.2
607084.7	445755.5
607067.3	445763.5
607054.8	445779.3
607048.1	445799.2
607046.6	445813.2
607045.0	445827.7
607038.3	445841.0
607020.1	445856.5
606999.6	445872.0
606984.8	445896.2
606971.9	445920.5
606962.8	445930.5
606941.8	445935.1
606922.3	445939.1
606898.1	445955.7
606874.3	445973.9
606830.5	446006.2
606808.2	446022.2
606797.0	446032.8
606783.8	446052.7
606777.0	446071.5
606776.3	446100.6
606770.6	446127.0
606763.1	446144.4
606747.7	446156.9
606726.9	446180.9
606717.0	446193.6
606714.3	446195.8
606708.2	446201.1
606697.1	446210.5
606682.6	446218.5
606668.2	446224.0
606662.6	446224.7

X (m)	Y (m)
606648.1	446226.7
606640.0	446227.7
606610.3	446242.3
606595.2	446252.2
606583.9	446257.9
606583.1	446261.7
606589.0	446307.8
606593.1	446342.5
606595.0	446358.6
606594.8	446383.3
606587.2	446415.3
606586.3	446419.2
606573.0	446454.3
606556.2	446486.0
606539.3	446512.2
606529.0	446504.5
606505.4	446483.3
606474.8	446459.9
606482.3	446450.0
606477.6	446446.6
606457.8	446432.7
606430.8	446463.1
606450.2	446474.4
606465.8	446483.5
606516.8	446534.4
606486.7	446553.2
606474.9	446566.2
606471.8	446572.6
606471.8	446595.3
606479.5	446616.8
606484.0	446625.7
606485.9	446629.2
606481.9	446631.8
606450.0	446657.0
606439.8	446667.2
606415.2	446707.9
606378.0	446768.8
606349.9	446808.4
606334.2	446800.7
606325.6	446799.7
606316.9	446803.3
606307.2	446819.7
606303.8	446828.4
606295.5	446849.8
606276.7	446901.3
606260.6	446929.7
606252.9	446968.0
606250.4	446980.5
606241.7	446998.1
606232.7	447012.9
606232.4	447025.1
606237.0	447029.7
606242.5	447035.3
606253.4	447035.8
606267.4	447034.0
606289.8	447023.2
606299.2	447021.4
606311.2	447025.1
606320.5	447031.7
606347.6	447047.2
606356.9	447046.5
606371.8	447045.4
606393.3	447045.4
606413.8	447044.6
606418.1	447048.3
606412.9	447055.9
606388.9	447065.3
606378.3	447078.4
606372.3	447090.3
606379.0	447101.1
606396.2	447103.1
606413.2	447102.3
606429.7	447099.7
606443.0	447091.9
606454.2	447075.5
606464.0	447059.5
606473.5	447058.1
606478.8	447061.7

X (m)	Y (m)
606481.6	447077.5
606479.9	447091.0
606473.1	447105.3
606461.6	447122.1
606460.2	447124.1
606458.8	447126.1
606449.1	447137.3
606431.3	447164.3
606423.0	447171.7
606404.2	447176.5
606385.1	447177.0
606368.8	447172.4
606346.6	447157.0
606328.1	447143.3
606317.7	447129.1
606300.9	447120.6
606284.8	447115.4
606266.6	447120.2
606256.8	447134.4
606246.2	447138.9
606231.9	447139.2
606218.0	447135.5
606214.9	447136.4
606214.9	447136.4
606209.1	447138.0
606204.3	447142.8
606204.2	447142.9
606189.0	447158.4
606187.2	447160.0
606173.3	447172.3
606168.6	447178.5
606161.4	447188.3
606153.9	447200.1
606149.3	447208.5
606139.6	447216.2
606119.9	447210.5
606107.6	447211.7
606106.7	447212.4
606097.2	447219.9
606090.3	447225.2
606085.4	447244.8
606082.1	447264.8
606072.0	447281.9
606064.6	447296.4
606062.8	447316.5
606060.8	447328.9
606054.5	447346.9
606049.7	447363.1
606035.3	447385.0
606025.1	447396.0
606018.3	447401.8
606011.8	447407.5
605995.2	447424.4
605981.0	447443.4
605970.4	447456.6
605958.0	447469.0
605944.7	447477.8
605932.3	447485.6
605517.2	447297.5
605487.1	447276.8
605444.1	447276.8
605368.2	447276.9
605368.6	447264.7
605370.8	447253.2
605376.8	447246.6
605442.6	447209.8
605477.7	447196.2
605490.1	447190.2
605499.0	447182.5
605499.1	447182.5
605504.3	447182.5
605504.5	447182.5
605514.8	447183.1
605528.0	447183.9
605529.4	447184.2
605545.7	447188.2
605553.3	447190.1
605564.3	447194.4

X (m)	Y (m)
605564.6	447194.5
605561.3	447185.1
605560.9	447162.5
605549.0	447143.0
605541.1	447112.3
605528.0	447086.5
605530.7	447056.3
605552.4	447036.9
605545.4	447012.1
605540.4	446979.7
605562.3	446937.4
605557.9	446879.4
605542.0	446874.8
605540.7	446864.6
605546.4	446846.2
605546.3	446842.6
605546.0	446837.2
605516.0	446852.8
605467.1	446870.3
605458.8	446879.4
605456.1	446875.5
605432.8	446850.2
605414.0	446838.8
605406.6	446834.4
605377.3	446818.3
605360.5	446801.6
605349.1	446787.4
605318.5	446749.9
605361.6	446712.9
605386.8	446691.2
605390.1	446688.3
605401.4	446655.5
605320.9	446616.6
605328.2	446600.2
605351.1	446587.8
605370.4	446571.7
605373.5	446559.6
605372.2	446531.2
605372.0	446527.4
605374.1	446479.5
605367.8	446456.2
605365.9	446449.4
605349.8	446414.0
605340.9	446393.6
605344.3	446359.9
605354.3	446316.5
605354.1	446310.8
605350.8	446316.8
605330.7	446334.0
605301.5	446347.7
605287.2	446359.1
605262.4	446374.7
605251.9	446387.1
605246.2	446402.0
605244.6	446414.4
605244.6	446431.9
605247.8	446455.8
605246.8	446473.2
605241.1	446488.5
605229.6	446503.8
605213.1	446513.5
605209.6	446521.8
605200.1	446529.7
605191.5	446531.6
605172.1	446538.9
605140.3	446551.0
605123.3	446557.3
605128.7	446563.5
605140.0	446584.0
605144.4	446598.6
605149.8	446621.9
605153.9	446643.3
605154.2	446663.3
605154.6	446692.2
605159.3	446713.3
605168.5	446745.7
605181.7	446767.3
605204.5	446801.1

X (m)	Y (m)
605209.8	446808.9
605229.5	446838.4
605242.7	446866.8
605257.7	446901.4
605272.0	446936.5
605295.0	446969.2
605313.3	446999.5
605330.8	447029.0
605340.9	447050.1
605346.1	447061.1
605358.5	447103.1
605365.5	447126.2
605367.7	447133.6
605370.3	447148.6
605370.4	447149.9
605371.4	447169.4
605367.7	447182.5
605363.3	447197.1
605359.3	447216.8
605356.0	447261.6
605353.1	447299.5
605344.4	447332.0
605336.7	447357.5
605329.4	447373.2
605321.3	447385.2
605309.6	447394.3
605292.5	447400.9
605284.1	447404.5
605272.4	447418.4
605273.5	447438.8
605277.5	447463.3
605278.4	447465.3
605284.8	447478.6
605299.1	447496.0
605306.4	447510.9
605310.8	447520.8
605316.6	447541.2
605319.5	447556.9
605314.8	447592.3
605312.2	447631.2
605311.1	447660.8
605310.4	447672.8
605303.1	447687.0
605300.5	447696.4
605299.0	447707.0
605297.7	447722.9
605297.1	447729.6
605296.9	447732.2
605296.9	447732.8
605297.3	447740.8
605297.6	447746.4
605297.3	447758.2
605296.9	447777.4
605295.7	447785.0
605291.0	447816.1
605288.9	447840.1
605287.7	447853.6
605284.8	447866.2
605280.8	447883.1
605265.8	447922.2
605261.2	447930.7
605252.1	447947.9
605246.4	447958.5
605227.4	447989.1
605209.2	448018.4
605207.0	448022.0
605199.4	448033.6
605181.6	448060.6
605165.2	448086.9
605196.3	448075.8
605219.6	448074.3
605224.3	448072.7
605273.0	448056.0
605318.8	448035.6
605329.7	448018.3
605329.9	448018.0
605339.8	448006.6
605353.9	447996.3

X (m)	Y (m)
605366.3	447982.6
605373.0	447977.1
605382.3	447969.3
605387.3	447961.9
605390.5	447957.3
605395.7	447946.9
605405.3	447938.6
605420.9	447927.2
605434.2	447910.9
605454.0	447896.2
605471.6	447880.1
605486.2	447862.7
605498.5	447837.4
605506.9	447823.8
605527.8	447815.4
605550.7	447808.9
605579.9	447803.3
605609.1	447791.5
605643.1	447765.2
605662.7	447738.1
605667.3	447730.3
605676.3	447719.1
605683.7	447714.0
605693.1	447708.4
605700.2	447702.3
605718.8	447696.4
605726.0	447692.9
605746.9	447682.7
605755.6	447681.4
605770.8	447675.0
605781.1	447672.7
605792.9	447668.7
605801.8	447662.2
605828.1	447649.0
605846.1	447629.2
605861.5	447603.5
605875.7	447570.3
605876.3	447568.9
605885.0	447545.2
605891.4	447526.0
605891.5	447525.8
605829.9	447506.0
605801.4	447501.2
605792.5	447494.1
605769.4	447476.0
605738.1	447467.3
605720.6	447455.2
605696.7	447440.4
605679.8	447427.5
605671.7	447414.1
605656.7	447405.2
605627.4	447393.6
605599.3	447380.6
605587.7	447361.8
605569.1	447340.0
605517.2	447297.5
601680.5	448214.8
601694.8	448210.7
601698.9	448190.0
601695.3	448173.5
601695.5	448162.9
601714.8	448141.5
601727.7	448116.5
601735.4	448100.9
601742.1	448087.2
601754.7	448076.0
601772.7	448066.2
601815.8	448063.4
601832.3	448059.1
601852.4	448040.2
601855.5	448038.9
601867.3	448033.6
601883.6	448043.1
601902.1	448064.2
601921.1	448065.0
601943.0	448058.8
601943.1	448058.8
601965.4	448047.6

X (m)	Y (m)
601979.7	448041.9
601988.4	448041.8
602002.8	448060.7
602015.7	448075.4
602030.8	448078.8
602047.4	448078.4
602065.9	448073.1
602081.2	448059.5
602102.2	448041.8
602108.6	448044.4
602115.8	448050.3
602135.7	448049.9
602153.6	448041.7
602163.0	448034.9
602173.6	448027.3
602186.7	448013.6
602195.4	447996.0
602202.0	447984.1
602214.1	447977.8
602225.8	447981.2
602229.4	447988.4
602225.2	448002.8
602213.3	448027.5
602202.2	448055.1
602199.0	448067.3
602206.5	448081.9
602216.2	448085.1
602271.0	448077.9
602287.2	448072.8
602291.0	448071.8
602303.0	448068.6
602311.6	448068.7
602359.8	448069.2
602385.8	448073.7
602418.5	448073.9
602432.3	448075.1
602445.7	448076.3
602488.1	448075.0
602496.5	448060.8
602498.2	448046.3
602503.9	448028.0
602514.3	448015.1
602531.3	448003.2
602534.9	447987.8
602533.8	447973.4
602526.1	447959.2
602527.0	447956.2
602531.3	447942.4
602552.3	447918.6
602570.7	447895.8
602583.3	447877.0
602589.6	447867.6
602606.4	447848.0
602619.3	447838.7
602640.6	447837.4
602649.2	447826.5
602650.0	447817.8
602645.1	447798.0
602643.7	447784.4
602655.0	447771.4
602656.2	447770.0
602667.9	447756.2
602672.3	447742.3
602680.5	447728.7
602693.5	447720.0
602704.3	447717.0
602724.5	447702.4
602726.0	447699.6
602735.1	447682.4
602735.0	447672.4
602726.5	447640.9
602710.8	447597.8
602706.8	447561.8
602706.4	447542.8
602706.2	447527.2
602706.6	447511.7
602698.9	447487.6
602698.4	447486.1

X (m)	Y (m)
602683.3	447439.6
602683.7	447430.7
602692.0	447405.8
602698.8	447386.1
602731.5	447367.8
602756.4	447351.8
602787.7	447346.4
602800.3	447340.5
602813.3	447334.5
602851.9	447328.0
602874.4	447330.3
602897.7	447324.4
602915.0	447306.4
602923.6	447298.6
602940.7	447283.2
602977.6	447280.1
602999.9	447302.8
603000.3	447303.0
603028.0	447315.6
603045.4	447323.0
603071.6	447334.1
603120.6	447355.5
603148.9	447361.8
603169.5	447366.5
603246.4	447384.9
603279.7	447392.3
603299.5	447409.2
603316.9	447433.8
603322.7	447434.6
603351.6	447426.7
603377.7	447415.3
603400.0	447390.7
603416.7	447387.7
603422.2	447391.6
603451.0	447411.9
603459.2	447414.3
603483.2	447416.7
603515.4	447415.5
603526.0	447415.2
603570.5	447422.1
603634.7	447462.8
603649.6	447472.3
603675.4	447485.1
603696.6	447504.1
603703.8	447504.4
603740.4	447490.6
603750.8	447486.7
603772.5	447493.9
603787.0	447511.9
603798.9	447533.5
603809.9	447534.0
603816.6	447531.6
603821.8	447529.8
603851.4	447496.4
603895.0	447490.9
603917.1	447470.4
603936.2	447452.7
603957.5	447433.0
603975.0	447427.0
603978.0	447428.9
603982.9	447438.8
603972.6	447459.7
603949.9	447488.6
603953.4	447499.1
603962.3	447506.5
603987.1	447501.1
603999.5	447491.4
604011.8	447481.8
604021.4	447481.2
604023.4	447489.1
604022.3	447501.4
604009.6	447525.6
604013.9	447544.6
604019.2	447549.8
604047.7	447535.8
604066.2	447528.3
604086.2	447528.2
604117.1	447550.4

X (m)	Y (m)
604139.0	447562.8
604165.6	447553.2
604171.2	447547.4
604156.0	447518.7
604152.6	447509.9
604145.6	447476.7
604148.2	447471.5
604162.2	447462.7
604170.5	447463.6
604198.5	447471.7
604226.0	447479.7
604267.3	447495.3
604277.8	447496.3
604316.8	447500.0
604363.5	447478.5
604428.3	447470.7
604480.3	447473.4
604525.5	447469.1
604552.2	447449.5
604562.9	447455.1
604574.2	447454.5
604574.2	447449.1
604574.2	447442.4
604550.9	447443.3
604524.4	447463.6
604478.5	447467.1
604428.8	447464.6
604362.1	447472.7
604343.6	447481.5
604315.7	447494.9
604268.2	447490.0
604232.9	447476.7
604192.5	447464.6
604162.2	447456.6
604140.0	447472.7
604148.2	447513.8
604166.2	447547.4
604140.0	447557.5
604116.5	447543.8
604091.9	447525.8
604085.4	447521.2
604059.2	447523.2
604019.4	447543.8
604014.8	447525.2
604028.9	447499.0
604026.1	447476.3
604010.7	447476.7
603986.0	447495.9
603964.5	447501.7
603955.2	447489.5
603976.3	447463.1
603988.5	447439.2
603977.7	447420.6
603954.2	447428.3
603915.8	447464.6
603893.7	447485.6
603873.1	447488.0
603848.2	447492.0
603816.8	447527.2
603802.0	447529.6
603789.7	447507.2
603774.6	447488.6
603750.1	447481.3
603728.3	447488.5
603698.8	447498.4
603676.8	447479.8
603668.4	447475.5
603651.2	447466.6
603606.8	447438.4
603571.5	447416.7
603571.2	447416.7
603526.6	447410.4
603480.8	447412.8
603468.0	447410.7
603453.5	447408.4
603417.0	447383.9
603396.8	447387.9
603375.8	447411.8

X (m)	Y (m)
603350.8	447423.1
603319.1	447430.4
603301.5	447405.0
603281.0	447386.9
603233.0	447376.3
603216.9	447372.7
603213.2	447371.9
603155.8	447358.6
603146.0	447356.3
603121.8	447350.7
603082.3	447334.0
603033.3	447313.2
603002.5	447298.9
602987.3	447283.4
602983.8	447279.8
602980.0	447275.9
602966.9	447276.4
602938.7	447278.9
602910.4	447303.3
602897.2	447319.3
602874.7	447324.8
602854.8	447322.7
602851.7	447322.4
602811.6	447329.2
602793.2	447337.8
602788.5	447340.1
602787.7	447340.4
602755.4	447345.3
602731.0	447362.4
602719.1	447367.6
602713.4	447370.0
602693.4	447381.0
602686.0	447404.0
602675.4	447436.2
602686.7	447472.8
602700.0	447510.8
602700.0	447516.2
602700.0	447555.2
602700.8	447564.1
602703.6	447598.8
602720.5	447643.9
602726.6	447666.4
602730.5	447680.4
602720.3	447699.0
602699.2	447713.4
602689.5	447716.0
602682.7	447718.2
602675.2	447723.4
602673.7	447726.0
602668.3	447735.3
602661.8	447753.6
602652.9	447763.8
602637.6	447778.4
602636.6	447791.4
602636.5	447792.8
602642.6	447809.5
602644.3	447823.7
602637.6	447832.1
602617.5	447833.4
602601.1	447845.7
602585.0	447864.9
602582.4	447868.1
602562.4	447897.0
602541.0	447923.3
602529.2	447936.1
602525.0	447940.7
602519.7	447960.2
602527.4	447974.0
602529.9	447987.4
602529.0	447991.1
602527.4	447998.4
602515.6	448006.4
602504.8	448015.8
602497.4	448026.9
602496.8	448027.9
602492.8	448045.3
602491.0	448058.7
602484.9	448069.3

X (m)	Y (m)
602474.0	448069.5
602445.8	448070.8
602417.6	448068.1
602386.8	448068.1
602358.6	448062.8
602343.6	448062.8
602329.1	448062.8
602300.7	448064.0
602298.2	448064.1
602271.4	448072.1
602245.9	448074.8
602221.8	448078.9
602211.0	448078.2
602204.4	448066.8
602207.0	448056.1
602215.1	448035.9
602221.3	448021.2
602230.2	448001.9
602234.8	447986.9
602229.5	447977.7
602227.5	447976.8
602216.0	447971.8
602203.5	447976.2
602202.9	447976.8
602195.0	447985.0
602184.2	448007.8
602174.5	448018.5
602172.1	448021.2
602155.9	448033.4
602136.3	448043.6
602118.3	448044.4
602105.0	448035.2
602085.9	448047.4
602064.8	448066.8
602047.4	448072.1
602034.5	448073.2
602023.7	448071.3
602020.6	448070.8
602010.1	448059.7
601997.9	448042.4
601988.5	448034.2
601974.2	448035.0
601958.2	448042.1
601941.4	448050.7
601925.3	448055.0
601921.3	448056.1
601905.2	448056.1
601893.1	448042.6
601882.6	448031.2
601867.6	448023.9
601854.2	448027.9
601841.0	448038.3
601830.3	448049.0
601816.1	448053.8
601793.9	448054.7
601769.7	448057.4
601768.1	448058.2
601749.6	448068.1
601735.8	448081.7
601724.8	448105.1
601719.6	448115.0
601709.3	448134.6
601692.5	448152.1
601686.4	448161.8
601687.4	448176.8
601689.5	448184.8
601691.2	448191.6
601689.0	448204.8
601675.8	448209.1
601661.4	448211.1
601652.2	448204.7
601636.3	448188.8
601631.7	448184.8
601612.9	448168.4
601618.5	448182.2
601631.1	448193.2
601646.4	448210.2
601660.9	448218.9

X (m)	Y (m)
601680.5	448214.8
601356.7	449015.8
601350.1	448987.5
601310.5	449003.7
601311.4	449030.4
601330.2	449035.4
601334.4	449031.6
601356.7	449015.8
602787.8	450580.7
602806.0	450572.2
602845.5	450576.1
602881.9	450578.0
602913.1	450585.3
602913.3	450585.3
602927.3	450584.3
602942.7	450568.6
602942.5	450561.4
602941.7	450540.5
602934.0	450522.6
602913.1	450473.4
602909.6	450465.2
602913.1	450452.3
602915.3	450444.1
602922.9	450426.9
602934.0	450416.0
602935.9	450414.2
602946.4	450406.4
602957.7	450390.3
602972.5	450366.9
602987.7	450352.9
602999.8	450345.8
603012.4	450341.0
603027.2	450336.3
603047.6	450329.1
603058.9	450323.7
603076.9	450320.8
603099.9	450324.1
603114.6	450328.6
603125.3	450328.2
603138.5	450324.4
603143.8	450321.1
603150.0	450317.2
603161.3	450309.1
603171.7	450300.4
603170.0	450285.1
603166.1	450270.5
603162.7	450259.4
603166.4	450246.6
603176.9	450237.7
603190.4	450237.7
603211.7	450243.9
603232.5	450255.3
603239.5	450274.1
603248.1	450293.3
603264.4	450303.5
603287.2	450308.8
603300.3	450312.9
603320.7	450313.4
603324.6	450305.9
603330.8	450293.9
603335.7	450268.1
603337.1	450256.4
603347.3	450240.0
603363.2	450231.7
603385.1	450221.2
603402.4	450213.0
603404.5	450211.4
603420.9	450199.3
603432.8	450184.0
603446.3	450167.2
603457.6	450149.9
603463.1	450128.4
603461.1	450109.5
603442.7	450089.4
603422.5	450073.0
603402.6	450054.1
603397.0	450040.3
603397.7	450028.6

X (m)	Y (m)
603408.9	450022.2
603419.4	450017.9
603444.7	450016.7
603468.8	450018.8
603487.8	450018.8
603503.4	450013.5
603522.9	450005.8
603538.4	450000.8
603562.4	450000.8
603590.0	450001.5
603627.8	450007.7
603654.7	450017.8
603674.8	450041.2
603692.2	450063.4
603718.3	450122.0
603731.5	450156.1
603750.0	450179.0
603775.6	450241.2
603783.5	450268.4
603779.9	450290.4
603779.6	450308.3
603784.2	450316.1
603793.5	450316.5
603801.7	450313.0
603807.2	450303.0
603814.5	450280.1
603813.4	450256.5
603819.5	450234.5
603827.5	450213.4
603831.1	450185.8
603830.8	450165.0
603839.6	450153.1
603860.8	450154.4
603861.2	450148.4
603836.7	450146.9
603824.8	450163.1
603825.1	450185.5
603821.7	450212.0
603813.8	450232.6
603807.3	450255.9
603808.5	450279.3
603801.7	450300.6
603797.5	450308.3
603792.4	450310.5
603787.7	450310.3
603785.6	450306.7
603785.8	450291.0
603789.6	450268.0
603781.3	450239.2
603774.6	450222.9
603755.2	450175.9
603736.7	450153.1
603723.9	450119.7
603697.4	450060.3
603679.4	450037.4
603658.2	450012.7
603629.3	450001.9
603601.7	449997.3
603590.6	449995.5
603562.4	449994.8
603537.5	449994.8
603520.9	450000.2
603501.3	450007.8
603486.8	450012.8
603469.0	450012.8
603444.8	450010.7
603418.1	450012.0
603406.3	450016.8
603391.9	450025.0
603390.9	450041.3
603394.5	450050.2
603397.6	450057.5
603418.6	450077.5
603438.6	450093.7
603455.4	450112.1
603457.0	450127.9
603452.0	450147.4
603441.4	450163.7

X (m)	Y (m)
603428.1	450180.3
603416.6	450195.0
603399.3	450207.8
603382.5	450215.8
603360.5	450226.4
603343.1	450235.4
603331.3	450254.4
603329.7	450267.2
603325.1	450291.9
603318.6	450304.3
603315.3	450307.2
603301.3	450306.9
603288.8	450303.0
603266.7	450297.9
603252.8	450289.2
603245.0	450271.9
603237.4	450251.2
603229.6	450246.9
603214.0	450238.3
603191.2	450231.7
603174.7	450231.7
603161.1	450243.2
603156.4	450259.5
603160.4	450272.2
603164.1	450286.2
603165.4	450297.8
603157.6	450304.4
603146.6	450312.2
603136.0	450318.9
603124.4	450322.2
603115.4	450322.6
603101.2	450318.2
603076.9	450314.7
603057.1	450317.9
603045.3	450323.5
603037.9	450326.2
603025.3	450330.6
603010.4	450335.3
602997.2	450340.4
602984.1	450348.0
602967.9	450363.1
602952.7	450387.0
602942.0	450402.2
602932.0	450409.6
602917.9	450423.5
602910.9	450439.1
602909.6	450442.1
602903.3	450465.7
602935.7	450541.9
602936.6	450566.2
602924.6	450578.5
602913.7	450579.3
602905.8	450577.4
602882.8	450572.0
602846.0	450570.1
602805.0	450566.1
602782.6	450576.5
602777.0	450601.8
602783.2	450624.0
602787.6	450643.1
602785.3	450671.3
602783.4	450707.4
602769.8	450738.2
602768.5	450741.2
602755.4	450762.8
602742.6	450784.7
602737.7	450808.5
602725.7	450843.6
602711.3	450853.9
602713.8	450859.5
602730.8	450847.3
602743.5	450810.1
602748.3	450786.9
602760.6	450765.8
602773.8	450744.0
602777.9	450734.8
602789.4	450708.8
602791.3	450671.6

X (m)	Y (m)
602793.6	450642.6
602789.0	450622.5
602783.2	450601.6
602787.8	450580.7
605468.2	454143.4
605447.3	454114.3
605431.6	454136.7
605457.7	454154.8
605459.3	454153.1
605463.1	454149.0
605468.2	454143.4
599255.2	454526.6
599264.3	454524.8
599276.1	454530.1
599289.2	454534.1
599301.2	454543.2
599308.2	454547.8
599317.0	454551.4
599325.7	454553.7
599334.2	454550.8
599339.7	454545.4
599341.3	454533.7
599338.7	454528.9
599336.6	454525.0
599329.2	454517.3
599321.5	454509.5
599314.5	454499.4
599312.1	454492.6
599316.8	454474.3
599323.3	454467.1
599337.5	454434.1
599364.1	454372.2
599365.1	454368.6
599384.9	454300.0
599393.3	454271.0
599404.7	454252.2
599419.2	454239.6
599431.6	454241.6
599447.4	454249.1
599462.6	454256.1
599472.6	454252.7
599476.5	454246.9
599480.9	454238.1
599476.1	454221.0
599465.2	454199.5
599457.8	454176.9
599467.4	454163.4
599513.1	454099.7
599517.8	454092.2
599519.2	454085.7
599536.9	454021.4
599544.1	453995.1
599573.3	453957.4
599581.9	453939.5
599600.3	453901.3
599611.9	453883.3
599616.7	453875.8
599628.2	453859.7
599642.9	453803.3
599653.2	453763.6
599654.6	453760.2
599672.9	453716.9
599698.9	453670.7
599710.4	453650.3
599741.6	453615.4
599747.5	453608.9
599760.9	453603.9
599775.7	453602.4
599801.4	453604.9
599807.5	453604.1
599811.9	453599.7
599839.1	453569.3
599840.8	453567.5
599846.3	453561.6
599852.7	453551.4
599876.6	453541.2
599884.8	453537.7
599912.3	453528.6

X (m)	Y (m)
599928.9	453514.9
599953.9	453504.4
599963.7	453499.4
599977.0	453488.5
599992.8	453475.8
600004.4	453464.6
600004.5	453464.2
600007.8	453453.7
600009.4	453443.5
600013.4	453431.2
600024.6	453424.2
600052.2	453422.3
600078.9	453425.1
600090.2	453432.4
600101.4	453450.3
600110.7	453458.9
600121.6	453463.7
600131.0	453463.1
600137.6	453459.5
600141.1	453453.5
600142.7	453450.1
600139.1	453440.1
600127.0	453418.0
600126.2	453416.5
600114.1	453399.5
600106.2	453389.9
600103.6	453388.8
600093.9	453386.8
600084.8	453381.7
600062.2	453374.5
600043.3	453364.1
600028.0	453346.7
600025.4	453343.7
600014.4	453328.8
599999.6	453298.5
599997.7	453294.6
599972.0	453238.7
599955.1	453201.9
599951.0	453173.6
599950.7	453171.5
599949.7	453157.0
599947.1	453121.9
599948.6	453075.0
599940.6	453052.3
599939.0	453047.0
599926.3	453026.0
599922.9	453020.6
599913.2	453011.7
599895.0	453002.8
599894.9	453002.8
599881.6	452999.4
599876.9	452998.2
599873.5	452994.8
599860.6	452984.6
599850.4	452974.8
599843.0	452961.6
599837.3	452951.4
599831.3	452939.5
599830.3	452935.6
599828.2	452927.5
599827.3	452911.9
599832.3	452898.9
599830.8	452892.0
599828.5	452881.2
599829.7	452875.5
599830.7	452870.7
599833.7	452852.3
599840.5	452810.5
599840.3	452808.4
599840.2	452805.8
599839.4	452791.7
599835.6	452773.5
599831.3	452761.2
599827.3	452754.0
599817.7	452746.7
599813.9	452744.0
599810.0	452738.4
599804.5	452735.1

X (m)	Y (m)
599790.0	452719.3
599770.7	452688.8
599768.3	452684.8
599768.1	452684.6
599765.4	452680.1
599749.3	452652.3
599733.6	452625.1
599724.8	452607.1
599724.2	452602.3
599721.9	452581.1
599715.8	452564.4
599693.9	452504.0
599682.5	452472.4
599675.6	452453.3
599670.1	452428.8
599661.8	452405.4
599659.8	452399.7
599648.7	452381.4
599645.3	452375.8
599633.4	452365.0
599608.6	452341.3
599592.3	452316.7
599592.0	452316.1
599583.2	452302.9
599581.1	452295.1
599578.7	452285.8
599573.5	452258.7
599574.7	452253.9
599576.8	452245.9
599583.5	452233.7
599598.0	452207.1
599599.0	452205.2
599600.9	452195.8
599595.9	452174.5
599580.0	452152.5
599563.9	452131.9
599554.2	452113.8
599553.3	452111.0
599550.2	452101.0
599541.8	452067.7
599531.4	452035.5
599527.4	452023.0
599523.5	452011.0
599517.1	451990.0
599519.3	451978.6
599521.4	451969.4
599525.3	451957.3
599527.8	451949.6
599551.6	451921.6
599553.5	451919.3
599556.5	451914.6
599561.9	451900.5
599555.5	451872.5
599552.6	451857.4
599547.4	451830.6
599546.8	451822.3
599545.9	451809.7
599547.6	451788.7
599557.4	451759.0
599558.7	451755.0
599574.9	451723.3
599599.6	451674.9
599604.8	451664.6
599613.3	451635.6
599607.8	451613.3
599600.1	451596.2
599598.7	451586.7
599598.7	451586.5
599597.4	451578.0
599605.6	451548.3
599620.4	451527.3
599641.2	451497.8
599643.6	451494.4
599661.5	451461.5
599665.5	451450.6
599670.6	451436.8
599673.6	451409.1
599673.8	451406.6

X (m)	Y (m)
599672.6	451390.7
599676.7	451362.2
599677.4	451357.1
599678.7	451328.2
599676.6	451312.3
599674.8	451304.2
599665.5	451263.2
599665.4	451262.6
599654.6	451224.9
599646.7	451197.2
599645.4	451169.1
599645.9	451167.6
599657.3	451139.1
599658.2	451087.3
599658.3	451086.9
599659.7	451080.4
599660.3	451079.6
599664.2	451074.1
599672.9	451066.8
599673.3	451066.6
599688.1	451059.2
599710.6	451052.1
599720.2	451049.1
599724.2	451047.8
599745.0	451039.9
599746.1	451038.5
599748.8	451035.3
599752.2	451030.3
599768.7	451006.1
599779.1	451020.5
599783.6	451018.3
599808.1	451006.8
599812.8	451004.6
599803.2	450997.0
599797.9	450992.7
599796.1	450991.3
599801.9	450989.4
599808.3	450989.1
599813.7	450989.0
599814.9	450987.9
599814.8	450985.1
599814.0	450980.4
599816.0	450979.4
599821.7	450979.8
599822.2	450979.8
599830.4	450979.2
599840.7	450977.4
599844.6	450976.8
599856.4	450970.4
599861.1	450966.4
599863.9	450964.1
599873.9	450955.0
599887.6	450942.6
599889.9	450940.6
599905.0	450926.5
599909.2	450922.0
599909.3	450921.9
599913.0	450917.7
599920.4	450906.4
599922.9	450902.2
599924.3	450896.5
599930.2	450873.3
599939.6	450843.6
599943.6	450838.1
599950.4	450831.4
599971.2	450815.6
599971.5	450815.4
599987.5	450804.2
599994.9	450796.1
600000.8	450782.9
600006.4	450772.9
600014.4	450766.6
600019.2	450763.3
600034.8	450759.4
600046.5	450756.5
600090.9	450750.4
600114.7	450744.8
600126.2	450740.6

X (m)	Y (m)
600145.2	450733.6
600162.8	450722.4
600178.1	450712.7
600199.8	450711.3
600247.1	450718.7
600273.3	450708.1
600280.3	450701.5
600293.5	450689.1
600301.2	450676.8
600308.6	450665.1
600319.5	450645.7
600330.3	450628.9
600339.7	450619.5
600343.5	450615.7
600359.9	450604.0
600367.8	450597.6
600371.5	450598.2
600399.8	450602.7
600425.8	450616.5
600425.9	450616.5
600450.3	450623.7
600472.2	450624.5
600481.8	450623.9
600495.9	450616.8
600507.7	450606.8
600509.0	450605.7
600536.7	450584.8
600546.9	450576.2
600549.6	450573.9
600556.2	450568.4
600559.3	450565.7
600588.9	450545.5
600599.6	450526.8
600611.8	450485.4
600615.5	450473.1
600653.6	450447.0
600659.3	450443.2
600694.9	450440.7
600723.0	450430.5
600728.9	450425.8
600739.4	450416.1
600754.0	450402.1
600763.8	450398.7
600774.4	450395.5
600788.2	450391.4
600815.6	450385.9
600824.3	450380.5
600827.0	450378.8
600840.1	450362.3
600852.8	450317.5
600866.3	450297.3
600876.5	450293.8
600882.6	450291.7
600911.0	450289.8
600916.9	450289.1
600927.9	450287.7
600944.2	450284.0
600950.6	450279.4
600959.6	450266.1
600962.2	450262.2
600972.1	450243.0
600994.9	450192.6
601006.0	450178.9
600998.3	450175.0
600991.4	450189.4
600978.8	450215.8
600963.4	450248.3
600951.2	450268.0
600949.7	450270.6
600941.9	450278.5
600932.8	450281.5
600927.1	450283.4
600916.5	450284.8
600910.2	450285.6
600878.6	450286.9
600861.0	450293.2
600859.1	450296.2
600847.2	450314.9

X (m)	Y (m)
600846.3	450316.4
600837.1	450360.3
600831.2	450366.2
600824.1	450373.4
600813.1	450380.6
600787.6	450386.3
600778.2	450389.1
600773.4	450390.5
600749.8	450397.7
600735.3	450411.7
600724.9	450421.3
600719.7	450425.6
600718.7	450425.9
600691.5	450435.8
600661.1	450437.8
600655.9	450438.2
600652.0	450440.9
600620.9	450462.1
600610.3	450469.3
600604.9	450487.6
600595.9	450518.4
600593.9	450525.1
600586.1	450538.6
600584.5	450541.3
600559.6	450558.2
600555.7	450560.9
600533.0	450580.2
600505.2	450601.0
600495.5	450609.3
600491.8	450612.4
600481.4	450617.9
600472.1	450618.5
600451.3	450617.7
600445.2	450615.9
600427.9	450610.8
600401.7	450598.6
600377.2	450593.4
600366.2	450591.1
600356.3	450599.2
600355.1	450600.0
600347.5	450605.5
600339.6	450611.1
600329.9	450620.8
600325.6	450625.1
600314.3	450642.8
600312.9	450645.3
600303.4	450662.0
600289.8	450683.7
600288.8	450685.3
600280.0	450693.5
600270.9	450702.1
600269.2	450703.7
600248.0	450712.7
600202.6	450705.6
600200.7	450705.4
600177.7	450706.7
600171.9	450710.2
600142.4	450728.3
600113.2	450740.7
600089.9	450744.5
600046.1	450750.5
600045.7	450750.5
600017.7	450757.5
600015.6	450758.3
600012.9	450759.4
600011.7	450760.4
600001.3	450769.4
599996.0	450779.3
599995.2	450780.8
599988.5	450793.9
599983.5	450801.7
599970.8	450809.0
599970.6	450809.2
599970.5	450809.2
599967.8	450810.7
599947.7	450825.1
599944.5	450828.2
599936.0	450836.7

X (m)	Y (m)
599933.3	450841.1
599928.6	450859.5
599925.6	450870.9
599917.2	450901.4
599914.7	450905.6
599914.0	450906.7
599913.3	450907.7
599910.1	450912.6
599907.4	450916.9
599899.4	450925.7
599886.7	450937.5
599860.0	450959.5
599853.0	450965.4
599843.9	450970.3
599842.6	450971.0
599829.4	450973.3
599822.0	450974.0
599811.9	450976.4
599812.2	450981.2
599812.6	450985.8
599811.7	450986.9
599796.6	450984.5
599793.2	450986.0
599765.9	451000.8
599759.3	451011.6
599757.7	451014.8
599755.2	451019.7
599752.9	451022.2
599742.0	451034.4
599729.3	451039.5
599726.9	451040.4
599708.0	451046.0
599688.5	451050.9
599675.4	451056.5
599666.8	451063.0
599659.2	451071.0
599652.7	451075.3
599644.9	451075.0
599636.8	451070.3
599620.2	451059.0
599612.7	451055.3
599603.3	451052.9
599593.1	451051.9
599583.5	451054.2
599564.3	451058.2
599544.6	451060.0
599525.3	451062.3
599501.9	451072.1
599470.1	451092.0
599424.0	451122.0
599387.8	451142.6
599360.1	451160.3
599352.3	451169.1
599333.0	451197.1
599323.6	451208.1
599309.4	451223.2
599290.0	451242.5
599265.5	451275.5
599247.2	451293.6
599231.6	451309.2
599221.2	451315.5
599208.7	451319.4
599179.1	451320.9
599162.3	451324.0
599146.4	451329.8
599127.9	451345.1
599116.7	451355.2
599097.2	451368.5
599079.4	451379.5
599072.6	451383.7
599060.9	451394.6
599055.7	451402.6
597729.2	452494.5
597739.4	452535.3
597741.3	452557.7
597743.5	452593.3
597745.8	452616.1
597743.6	452630.4

X (m)	Y (m)
597742.2	452639.8
597738.0	452663.5
597738.2	452679.1
597742.1	452696.0
597744.2	452705.1
597751.7	452744.2
597758.4	452776.9
597756.9	452792.9
597755.8	452795.8
597751.2	452807.9
597745.4	452827.2
597743.3	452848.8
597738.9	452862.8
597737.8	452866.3
597728.9	452885.7
597724.8	452894.0
597725.8	452924.8
597724.3	452951.9
597724.8	452964.7
597730.8	452964.5
597730.3	452951.9
597731.9	452924.8
597730.9	452895.3
597734.3	452888.3
597743.4	452868.5
597744.6	452864.6
597749.3	452850.0
597751.3	452828.3
597756.8	452809.9
597761.4	452798.0
597762.8	452794.3
597764.5	452776.6
597757.6	452743.1
597750.1	452703.9
597748.0	452694.6
597744.2	452678.3
597744.0	452664.0
597748.1	452640.8
597749.5	452631.3
597751.8	452616.2
597749.5	452592.8
597747.2	452557.3
597745.4	452534.3
597735.0	452493.1
597731.2	452475.5
597727.0	452453.0
597726.7	452448.1
597726.6	452443.5
597732.0	452438.3
597738.8	452415.0
597743.5	452390.0
597754.0	452352.9
597759.9	452334.3
597765.2	452329.4
597774.4	452326.8
597789.3	452318.2
597790.7	452317.1
597809.3	452301.7
597847.1	452266.0
597863.4	452243.2
597901.2	452201.0
597927.4	452166.1
597955.8	452124.2
597968.0	452105.0
597974.5	452086.1
597982.6	452058.3
597985.1	452028.6
597986.5	451986.3
597988.9	451964.1
597992.6	451944.3
597994.1	451929.8
597997.2	451923.6
598014.2	451903.9
598036.0	451877.4
598056.2	451854.2
598071.1	451836.7
598084.5	451820.7
598092.2	451799.7

X (m)	Y (m)
598090.7	451789.7
598085.5	451776.1
598076.0	451760.6
598072.7	451751.8
598073.0	451744.5
598079.1	451742.9
598090.9	451745.4
598104.0	451751.5
598118.5	451755.0
598133.7	451755.7
598148.0	451751.6
598164.1	451745.8
598193.8	451740.5
598230.7	451732.1
598254.4	451722.0
598275.5	451712.9
598314.6	451695.8
598329.2	451691.7
598344.4	451684.0
598355.7	451669.2
598399.9	451630.0
598402.2	451627.9
598415.9	451610.9
598424.6	451598.8
598436.7	451585.7
598449.4	451576.5
598460.2	451573.9
598473.8	451567.5
598484.1	451556.7
598494.4	451548.3
598503.9	451548.7
598514.6	451557.5
598522.1	451569.6
598527.7	451578.5
598541.0	451580.4
598552.5	451574.7
598562.4	451575.5
598565.0	451578.1
598564.8	451584.3
598560.7	451591.8
598548.8	451596.8
598521.1	451606.1
598506.2	451613.3
598493.1	451619.4
598496.3	451636.3
598505.9	451648.1
598516.1	451654.4
598537.6	451656.0
598558.6	451653.9
598582.6	451655.6
598602.7	451656.6
598624.4	451651.4
598639.8	451645.4
598651.4	451635.5
598658.1	451632.6
598670.1	451640.7
598693.9	451646.1
598736.1	451654.2
598756.2	451662.2
598763.3	451675.0
598763.6	451676.8
598765.1	451686.1
598756.8	451708.9
598749.7	451731.5
598751.0	451752.7
598763.6	451772.2
598784.5	451792.8
598808.0	451815.8
598820.5	451825.1
598836.8	451824.8
598856.2	451821.8
598871.9	451818.3
598878.2	451813.2
598887.2	451804.3
598893.6	451794.4
598900.3	451783.0
598908.4	451773.4
598917.2	451767.3

X (m)	Y (m)
598927.6	451764.6
598939.3	451764.6
598948.9	451766.6
598956.1	451770.1
598962.1	451779.2
598965.3	451792.9
598966.5	451802.1
598971.6	451814.1
598977.9	451830.0
598980.2	451845.4
598979.5	451859.8
598974.5	451875.3
598968.7	451888.2
598960.5	451898.9
598950.8	451909.0
598945.2	451916.7
598940.5	451928.3
598937.5	451946.1
598933.9	451964.5
598927.2	451984.6
598921.2	451999.2
598918.5	452015.9
598920.1	452030.0
598919.9	452052.1
598919.0	452070.4
598919.0	452085.2
598924.1	452099.5
598936.5	452112.7
598954.8	452123.5
598979.2	452139.6
598996.3	452153.3
599008.3	452171.4
599009.8	452186.2
599006.0	452199.6
598994.7	452207.5
598979.3	452223.0
598951.4	452255.1
598946.9	452266.6
598948.2	452279.7
598954.6	452293.8
598964.1	452311.5
598964.1	452326.6
598956.8	452353.6
598952.2	452373.2
598947.2	452391.4
598925.1	452417.7
598887.4	452426.5
598868.3	452449.3
598853.4	452486.1
598812.7	452574.7
598818.1	452577.3
598858.9	452488.5
598873.5	452452.5
598890.7	452431.9
598928.5	452423.1
598952.7	452394.2
598958.0	452374.7
598962.7	452355.0
598970.1	452327.4
598970.1	452310.0
598960.0	452291.1
598954.1	452278.1
598953.0	452267.5
598956.6	452258.3
598983.7	452227.0
598998.5	452212.2
599011.2	452203.3
599015.9	452186.8
599014.2	452169.3
599000.8	452149.2
598982.8	452134.7
598957.9	452118.4
598940.3	452107.9
598929.3	452096.3
598925.0	452084.2
598925.0	452070.5
598925.9	452052.2
598926.1	452029.7

X (m)	Y (m)
598924.6	452016.1
598927.0	452000.8
598932.8	451986.7
598939.7	451966.0
598943.4	451947.1
598946.3	451930.0
598950.5	451919.7
598955.5	451912.9
598965.1	451902.8
598973.9	451891.3
598980.1	451877.5
598985.4	451860.9
598986.3	451845.2
598983.7	451828.4
598977.2	451811.8
598972.3	451800.5
598971.3	451791.9
598967.7	451776.8
598960.2	451765.4
598950.9	451760.8
598939.9	451758.6
598926.9	451758.6
598914.6	451761.7
598904.3	451768.9
598895.4	451779.5
598888.5	451791.2
598882.5	451800.5
598874.2	451808.7
598869.2	451812.8
598855.1	451815.9
598836.3	451818.8
598822.5	451819.1
598811.9	451811.2
598788.7	451788.5
598768.2	451768.4
598756.9	451750.7
598755.7	451732.3
598762.5	451710.9
598771.2	451686.7
598769.1	451673.0
598760.4	451657.4
598737.8	451648.4
598695.2	451640.2
598672.5	451635.1
598663.7	451629.1
598667.6	451626.4
598671.8	451623.5
598690.5	451616.2
598716.6	451615.4
598729.7	451616.2
598759.8	451622.2
598777.0	451618.4
598789.2	451609.4
598802.8	451604.9
598817.0	451607.2
598841.2	451615.3
598871.2	451621.7
598897.0	451623.3
598922.2	451617.9
598945.1	451610.7
598972.5	451598.5
598999.1	451580.3
599006.7	451567.8
599024.6	451541.0
599037.2	451519.7
599043.8	451498.8
599045.6	451480.8
599039.7	451454.3
599035.9	451447.2
599037.9	451443.0
599045.9	451436.7
599053.1	451426.0
599061.1	451405.4
599065.5	451398.4
599076.3	451388.5
599082.6	451384.6
599100.4	451373.5
599120.4	451359.9

X (m)	Y (m)
599131.8	451349.6
599149.5	451335.1
599163.9	451329.8
599179.8	451326.8
599209.8	451325.4
599223.7	451321.0
599235.4	451314.0
599251.4	451297.9
599270.0	451279.4
599294.6	451246.4
599313.7	451227.4
599328.0	451212.1
599337.8	451200.7
599357.0	451172.8
599364.0	451164.9
599390.9	451147.8
599427.1	451127.1
599473.3	451097.1
599504.6	451077.5
599526.9	451068.1
599545.2	451065.9
599565.2	451064.1
599584.8	451060.1
599593.5	451057.9
599602.3	451058.8
599607.2	451060.1
599610.6	451061.0
599617.2	451064.3
599634.9	451074.0
599642.9	451078.8
599644.3	451079.3
599650.1	451081.4
599650.9	451083.2
599652.2	451086.4
599653.3	451137.8
599644.9	451157.2
599640.5	451167.6
599640.7	451198.2
599643.2	451205.9
599661.1	451261.9
599661.8	451263.9
599668.8	451298.5
599671.9	451314.0
599673.5	451328.8
599674.3	451343.8
599673.9	451349.7
599673.4	451356.2
599672.7	451359.8
599668.3	451389.7
599668.6	451401.1
599668.8	451406.0
599667.7	451412.9
599667.0	451428.6
599663.6	451442.2
599662.3	451445.8
599657.4	451459.3
599646.8	451479.0
599640.2	451491.4
599613.9	451528.1
599600.9	451546.1
599596.1	451563.2
599591.9	451578.4
599594.6	451596.6
599602.5	451613.5
599602.7	451614.4
599607.9	451633.7
599599.5	451661.9
599594.2	451672.1
599569.5	451720.6
599553.1	451752.7
599551.7	451757.2
599541.6	451787.5
599539.9	451809.7
599540.8	451822.7
599541.4	451831.4
599546.7	451858.6
599549.6	451873.7
599555.6	451900.1

X (m)	Y (m)
599551.2	451911.9
599548.7	451915.7
599547.0	451917.7
599522.4	451946.6
599519.6	451955.5
599515.6	451967.8
599513.5	451977.4
599510.9	451990.3
599517.7	452012.8
599521.6	452024.9
599525.7	452037.3
599536.0	452069.4
599544.4	452102.6
599547.6	452112.8
599548.6	452116.1
599558.9	452135.2
599575.2	452156.1
599590.4	452177.0
599594.7	452195.9
599593.3	452203.1
599592.7	452204.2
599578.3	452230.8
599571.2	452243.6
599568.9	452252.4
599567.4	452258.5
599572.8	452287.2
599575.3	452296.7
599577.6	452305.3
599586.9	452319.5
599587.3	452320.0
599604.0	452345.2
599629.3	452369.4
599640.6	452379.7
599643.6	452384.5
599654.3	452402.2
599656.2	452407.4
599664.3	452430.4
599669.8	452455.0
599676.8	452474.5
599688.3	452506.1
599710.2	452566.4
599716.0	452582.5
599718.3	452603.0
599718.9	452608.8
599728.3	452628.0
599744.1	452655.3
599760.2	452683.1
599763.0	452687.7
599763.1	452687.9
599765.6	452692.0
599785.2	452723.0
599800.6	452739.8
599806.8	452743.4
599808.7	452744.8
599810.9	452746.3
599815.5	452749.7
599821.6	452756.1
599825.8	452763.6
599829.8	452775.1
599833.4	452792.5
599834.2	452806.1
599834.4	452808.7
599834.4	452810.2
599827.7	452851.3
599824.8	452869.6
599823.8	452874.3
599822.4	452881.3
599824.9	452893.3
599826.0	452898.4
599821.2	452911.0
599822.2	452928.5
599824.5	452937.1
599825.7	452941.6
599832.0	452954.2
599837.8	452964.5
599845.6	452978.5
599856.6	452989.2
599870.8	453000.3

X (m)	Y (m)
599876.1	453001.6
599880.1	453005.2
599892.8	453008.5
599909.8	453016.7
599918.2	453024.4
599921.2	453029.1
599933.5	453049.5
599934.9	453054.2
599942.6	453075.9
599941.1	453122.0
599943.7	453157.4
599944.8	453172.2
599945.1	453174.4
599949.3	453203.6
599966.6	453241.2
599992.3	453297.2
599994.2	453301.1
600009.3	453331.9
600020.7	453347.4
600023.5	453350.6
600039.5	453368.8
600059.8	453380.0
600082.4	453387.2
600091.7	453392.4
600101.8	453394.5
600102.5	453394.8
600109.3	453403.1
600121.1	453419.7
600121.8	453420.9
600133.6	453442.5
600136.2	453449.8
600135.8	453450.7
600133.3	453455.0
600129.3	453457.2
600122.7	453457.6
600114.0	453453.8
600106.1	453446.4
600094.6	453428.1
600080.9	453419.3
600052.3	453416.2
600022.7	453418.4
600008.4	453427.3
600003.6	453442.0
600001.9	453452.3
599999.1	453461.4
599988.8	453471.3
599973.2	453483.9
599960.4	453494.3
599951.4	453498.9
599925.7	453509.7
599909.3	453523.3
599882.6	453532.1
599874.2	453535.7
599848.6	453546.6
599841.5	453557.9
599836.4	453563.4
599834.6	453565.2
599807.5	453595.6
599804.7	453598.5
599801.3	453598.9
599775.7	453596.4
599759.6	453598.0
599744.0	453603.7
599737.2	453611.4
599705.4	453646.8
599693.6	453667.8
599667.5	453714.2
599649.1	453757.9
599647.5	453761.7
599637.1	453801.7
599622.6	453857.1
599611.7	453872.4
599606.9	453880.0
599595.1	453898.4
599576.5	453936.9
599568.2	453954.2
599538.7	453992.4
599531.1	454019.8

X (m)	Y (m)
599513.4	454084.3
599512.2	454089.9
599508.1	454096.3
599462.6	454160.0
599451.1	454175.9
599459.6	454201.8
599470.5	454223.2
599474.5	454237.5
599471.3	454243.9
603173.5	453444.1
603176.4	453447.5
603183.2	453454.1
603200.8	453467.7
603228.5	453483.9
603242.8	453489.1
603251.5	453500.0
603256.2	453514.5
603258.7	453527.5
603260.4	453531.8
603264.0	453540.8
603266.1	453545.8
603272.4	453562.4
603274.0	453589.2
603276.8	453596.6
603280.1	453612.6
603281.6	453621.6
603281.1	453637.5
603279.8	453653.6
603279.6	453656.2
603281.1	453665.8
603287.1	453677.2
603293.5	453686.7
603297.2	453695.5
603302.0	453710.1
603304.2	453719.1
603307.3	453728.5
603316.2	453741.9
603325.8	453759.4
603333.5	453774.5
603338.2	453788.2
603339.9	453803.0
603343.5	453821.1
603350.9	453840.6
603363.2	453865.3
603367.0	453877.9
603367.5	453879.3
603369.3	453889.2
603366.5	453897.0
603359.0	453917.8
603354.6	453939.5
603352.8	453959.0
603347.0	453946.6
603338.3	453930.8
603330.6	453923.5
603321.5	453918.9
603305.4	453918.2
603269.9	453925.8
603252.6	453932.3
603243.4	453939.6
603239.6	453950.7
603242.4	453961.1
603251.8	453974.5
603253.7	453981.9
603252.5	453990.0
603245.7	453999.7
603239.7	454012.3
603239.2	454016.3
603237.5	454029.7
603233.2	454037.1
603218.3	454046.6
603209.8	454050.7
603200.5	454051.6
603194.5	454051.1
603183.2	454044.7
603165.6	454034.2
603161.6	454031.7
603148.6	454023.5
603131.2	454016.4

X (m)	Y (m)
603118.5	454015.2
603106.7	454020.0
603097.2	454028.8
603076.1	454044.5
603072.5	454046.7
603060.8	454054.1
603054.7	454062.9
603049.6	454087.8
603043.6	454107.8
603037.1	454115.7
603025.5	454121.7
603013.2	454124.6
602998.5	454121.1
602980.7	454114.2
602961.2	454103.4
602930.2	454061.9
602914.2	454047.2
602892.4	454030.8
604012.4	454262.2
604019.9	454283.3
604029.5	454313.9
604039.6	454346.7
604045.9	454358.5
604055.6	454369.5
604079.1	454382.7
604109.8	454397.5
604129.0	454413.8
604132.1	454425.6
604129.4	454444.8
604129.0	454456.7
604139.5	454479.6
604154.2	454508.5
604162.6	454520.7
604172.0	454527.3
604199.9	454534.8
604222.2	454546.3
604239.8	454558.3
604248.5	454570.2
604252.2	454587.2
604252.5	454604.2
604255.2	454619.9
604262.9	454631.7
604280.6	454654.1
604310.6	454677.6
604336.0	454706.6
604360.9	454728.2
604376.1	454748.8
604385.8	454760.3
604393.9	454765.8
604414.2	454773.3
604432.6	454782.9
604446.6	454792.2
604453.9	454800.6
604457.1	454807.6
604457.9	454816.8
604457.1	454832.4
604453.3	454848.5
604452.7	454858.4
604456.9	454869.7
604468.4	454882.5
604483.8	454893.6
604501.7	454908.0
604525.9	454922.8
604545.3	454935.8
604568.6	454961.1
604577.7	454976.9
604578.0	454977.5
604590.9	454996.7
604599.5	455008.9
604603.7	455014.6
604608.3	455019.5
604612.1	455027.9
604618.4	455027.1
604613.4	455016.2
604608.4	455010.7
604604.4	455005.3
604595.9	454993.3
604583.1	454974.4

X (m)	Y (m)
604582.9	454973.9
604573.4	454957.5
604560.2	454943.3
604549.3	454931.2
604529.2	454917.7
604505.2	454903.1
604487.5	454888.9
604472.4	454878.0
604462.1	454866.6
604458.7	454857.5
604459.2	454849.4
604463.0	454833.2
604463.9	454816.7
604463.0	454806.0
604459.0	454797.3
604450.6	454787.6
604435.6	454777.7
604416.6	454767.8
604396.7	454760.4
604389.9	454755.8
604380.8	454745.1
604365.3	454724.1
604340.2	454702.3
604324.4	454684.9
604314.8	454673.2
604284.9	454649.8
604267.8	454628.2
604260.9	454617.6
604258.5	454603.6
604258.1	454586.5
604254.1	454567.7
604244.0	454553.9
604225.2	454541.2
604202.1	454529.1
604174.6	454521.8
604171.9	454519.9
604166.9	454516.4
604159.3	454505.4
604145.0	454477.0
604135.1	454455.5
604135.4	454445.3
604138.2	454425.3
604134.4	454410.6
604125.0	454401.6
604112.9	454392.3
604095.7	454384.0
604081.9	454377.4
604059.4	454364.8
604050.9	454355.1
604045.2	454344.4
604035.3	454312.1
604025.6	454281.4
604017.9	454259.8
604011.0	454247.2
604003.8	454244.6
603994.3	454243.4
603989.1	454242.8
603970.8	454239.6
602575.3	455941.9
602572.9	455914.2
602567.0	455914.7
602569.4	455943.6
602582.1	455967.4
602605.3	455989.2
602633.7	456012.9
602645.7	456028.2
602661.1	456060.6
602676.1	456107.2
602688.4	456130.9
602711.4	456152.7
602728.1	456165.7
602746.9	456182.8
602750.2	456196.6
602747.7	456212.5
602742.5	456228.7
602699.3	456266.2
602683.8	456279.7
602657.9	456302.9

X (m)	Y (m)
602650.8	456320.3
602651.6	456338.9
602660.6	456362.8
602666.3	456383.7
602658.0	456408.7
602621.6	456443.0
602594.4	456457.3
602554.9	456469.9
602537.5	456476.5
602529.6	456485.3
602524.9	456490.6
602519.1	456510.4
602514.6	456539.6
602513.0	456556.9
602511.2	456564.4
602505.7	456568.8
602496.1	456572.5
602468.4	456577.0
602450.0	456588.0
602427.5	456603.8
602403.7	456618.0
602375.9	456631.5
602354.1	456644.8
602331.2	456660.6
602346.9	456653.4
602349.5	456649.6
602369.8	456642.2
602378.8	456636.8
602406.5	456623.3
602430.8	456608.9
602453.3	456593.0
602470.4	456582.8
602497.7	456578.3
602508.7	456574.1
602516.5	456567.8
602518.9	456557.9
602520.5	456540.3
602525.0	456511.8
602530.3	456493.5
602537.0	456486.1
602541.0	456481.6
602556.9	456475.6
602596.8	456462.8
602625.1	456447.9
602663.2	456412.0
602672.6	456383.9
602666.3	456360.9
602657.6	456337.7
602656.8	456321.4
602662.9	456306.5
602687.8	456284.2
602703.1	456270.9
602747.7	456232.1
602750.7	456222.7
602753.6	456213.9
602756.4	456196.4
602755.2	456191.6
602752.3	456179.6
602731.9	456161.1
602723.6	456154.7
602715.3	456148.2
602693.3	456127.2
602681.6	456104.9
602666.7	456058.3
602650.8	456025.1
602638.0	456008.7
602609.2	455984.7
602586.9	455963.7
602575.3	455941.9
606629.3	456774.1
606594.6	456751.9
606571.2	456768.7
606612.5	456795.7
606629.3	456774.1
608008.8	463456.6
607952.4	463417.7
607897.4	463415.5
607853.5	463419.9

X (m)	Y (m)
607829.7	463431.8
607814.6	463439.3
607780.9	463443.5
607756.4	463441.5
607720.5	463405.7
607675.2	463358.2
607645.6	463330.4
607638.1	463323.3
607596.3	463305.7
607541.8	463294.8
607472.5	463292.6
607401.5	463292.6
607395.7	463265.5
607406.2	463227.5
607411.1	463210.3
607392.5	463197.1
607373.1	463211.6
607342.5	463253.2
607318.4	463285.9
607316.2	463324.2
607327.4	463351.0
607327.8	463351.6
607342.6	463370.8
607348.1	463378.0
607342.0	463391.7
607340.6	463394.8
607318.4	463406.9
607275.1	463406.9
607264.2	463396.0
607270.4	463360.7
607271.3	463352.2
607274.7	463321.7
607276.2	463268.1
607276.9	463242.0
607281.3	463203.9
607255.6	463180.3
607261.6	463150.2
607283.1	463117.9
607296.3	463067.6
607298.5	463038.3
607278.6	463007.3
607257.6	462971.7
607263.9	462944.8
607270.4	462899.1
607270.4	462898.0
607268.2	462859.3
607246.2	462819.7
607225.2	462788.2
607226.8	462769.4
607262.8	462735.6
607287.7	462706.1
607278.0	462679.4
607246.8	462668.3
607209.0	462643.1
607196.7	462618.6
607196.7	462574.5
607209.3	462538.7
607230.8	462508.7
607238.0	462493.0
607242.0	462484.2
607242.4	462479.6
607246.3	462436.1
607246.3	462417.0
607246.3	462405.8
607246.3	462388.9
607250.2	462373.4
607269.5	462363.8
607300.9	462374.2
607327.2	462379.0
607339.0	462348.4
607342.5	462327.6
607343.1	462324.0
607395.9	462310.3
607400.4	462298.4
607382.6	462281.8
607366.7	462265.9
607376.2	462247.8
607397.9	462236.5

X (m)	Y (m)
607428.6	462233.3
607456.1	462238.6
607478.8	462252.6
607528.5	462271.4
607584.9	462281.3
607644.9	462278.1
607691.6	462267.0
607732.3	462236.3
607758.8	462224.6
607796.6	462222.4
607853.7	462217.0
607918.3	462201.6
607968.0	462190.6
608011.8	462164.2
608023.4	462124.4
608056.1	462112.0
608182.8	462158.8
608222.5	462175.3
608234.7	462197.7
608258.5	462211.4
608267.2	462224.4
608275.4	462238.5
608290.4	462249.7
608302.6	462248.7
608306.5	462263.7
608309.7	462276.4
608310.8	462281.4
608311.8	462281.2
608313.4	462280.6
608315.8	462280.0
607386.1	460007.8
607407.1	459999.4
607431.0	459991.8
607453.7	459977.8
607482.4	459962.9
607511.8	459952.4
607536.8	459952.4
607545.2	459962.8
607551.3	459979.0
607551.3	459997.0
607556.9	460018.4
607564.3	460026.9
607575.1	460031.7
607594.1	460031.7
607600.8	460025.0
607606.1	460009.0
607615.3	459999.8
607625.3	459988.8
607657.7	459986.7
607680.7	459981.2
607734.8	459958.6
607763.6	459950.0
607794.7	459940.4
607817.7	459934.1
607841.0	459937.3
607860.1	459936.2
607876.0	459928.8
607899.7	459930.8
607921.8	459935.2
607937.6	459929.6
607972.6	459917.3
607992.9	459932.5
608024.3	459951.9
608072.2	459974.8
608103.1	459975.9
608156.6	459968.6
608192.8	459976.8
608219.0	460006.2
608273.2	460060.4
608278.3	460078.6
608275.6	460104.8
608279.2	460116.2
608286.7	460133.2
608296.0	460149.8
608304.6	460177.7
608311.1	460198.7
608310.0	460221.2
608303.5	460232.3

X (m)	Y (m)
608295.9	460257.9
608296.6	460272.2
608307.2	460282.9
608341.0	460295.3
608369.6	460299.3
608387.5	460300.7
608397.4	460303.1
608416.4	460318.2
608443.7	460338.2
608479.9	460377.7
608532.7	460387.9
608549.9	460397.8
608578.9	460409.6
608624.6	460467.2
608632.9	460481.4
608632.3	460495.4
608634.3	460535.9
608636.5	460553.6
608644.5	460563.1
608661.1	460577.6
608679.2	460586.7
608711.0	460592.2
608727.9	460589.5
608750.3	460590.8
608771.6	460593.4
608783.1	460601.8
608788.7	460615.6
608791.6	460629.2
608801.7	460636.2
608821.1	460641.0
608839.0	460643.8
608848.3	460643.1
608859.6	460640.4
608868.0	460640.4
608882.3	460647.2
608901.6	460669.4
608902.2	460668.9
608903.9	460667.5
608905.4	460666.2
608906.1	460665.5
608886.0	460642.3
608869.4	460634.4
608858.9	460634.4
608847.4	460637.1
608839.3	460637.7
608822.3	460635.1
608804.2	460630.6
608797.0	460625.6
608794.5	460613.8
608788.0	460598.0
608773.9	460587.6
608750.9	460584.8
608727.6	460583.4
608711.0	460586.1
608681.1	460580.9
608664.5	460572.6
608648.8	460558.9
608642.2	460551.1
608640.3	460535.4
608638.3	460495.4
608639.0	460479.9
608629.5	460463.8
608582.6	460404.7
608552.5	460392.4
608534.8	460382.2
608483.0	460372.2
608447.8	460333.7
608420.1	460313.4
608400.1	460297.6
608388.5	460294.7
608370.2	460293.4
608342.5	460289.4
608310.5	460277.7
608302.5	460269.6
608301.9	460258.6
608309.0	460234.7
608315.9	460223.0
608317.2	460197.9

X (m)	Y (m)
608310.3	460175.9
608301.5	460147.5
608292.0	460130.6
608284.8	460114.1
608281.7	460104.1
608284.3	460078.1
608278.6	460057.3
608223.4	460002.1
608196.0	459971.4
608156.9	459962.5
608102.8	459969.9
608073.6	459968.8
608027.1	459946.7
607996.3	459927.5
607973.6	459910.5
607935.6	459924.0
607921.3	459929.0
607900.5	459924.9
607874.9	459922.6
607858.6	459930.3
607841.2	459931.3
607817.3	459928.0
607793.0	459934.6
607761.9	459944.3
607732.7	459952.9
607678.8	459975.5
607656.8	459980.7
607622.5	459982.9
607611.0	459995.6
607600.9	460005.7
607595.5	460021.8
607591.6	460025.7
607576.3	460025.7
607567.9	460022.0
607562.4	460015.6
607557.3	459996.3
607557.3	459977.9
607550.5	459959.7
607539.6	459946.4
607510.8	459946.4
607480.0	459957.4
607450.7	459972.5
607428.4	459986.3
607405.1	459993.8
607383.2	460002.5
607372.0	460010.3
607357.0	460024.2
607351.1	460027.9
607346.3	460021.9
607353.2	460003.4
607370.2	459973.6
607398.2	459925.1
607414.3	459881.1
607409.8	459850.3
607398.3	459840.3
607375.3	459859.8
607349.6	459867.0
607320.4	459867.0
607300.3	459861.7
607282.0	459857.1
607258.9	459868.7
607247.8	459884.2
607230.7	459903.4
607217.9	459918.3
607203.9	459931.3
607196.8	459931.3
607185.6	459919.1
607183.6	459897.7
607181.4	459869.8
607179.3	459846.7
607183.5	459830.0
607188.1	459807.1
607179.5	459795.7
607164.6	459800.6
607136.5	459808.2
607109.6	459820.5
607096.2	459843.9
607083.4	459866.3

X (m)	Y (m)
607072.4	459882.3
607057.0	459885.2
607034.0	459882.0
606982.6	459869.7
606966.2	459887.3
606949.7	459911.5
606941.3	459942.0
606931.0	459949.5
606908.3	459952.2
606908.3	459941.6
606910.6	459906.0
606926.1	459867.2
606958.9	459825.9
606967.0	459799.3
606978.5	459760.5
606978.5	459735.2
606947.5	459699.7
606934.2	459670.9
606911.6	459575.7
606903.7	459544.3
606902.6	459487.1
606906.0	459437.4
606906.0	459406.4
606894.6	459360.8
606878.7	459305.2
606852.8	459242.8
606847.2	459189.1
606847.2	459153.9
606840.4	459117.6
606835.8	459074.6
606825.8	459030.5
606837.8	458989.3
606862.7	458971.9
606892.8	458957.4
606931.3	458947.3
606952.5	458937.8
606970.5	458913.8
606970.5	458883.3
606966.0	458851.2
606959.3	458826.7
606962.5	458798.9
606977.3	458765.8
606975.0	458745.8
606968.2	458702.7
606962.5	458666.2
606946.5	458630.8
606927.4	458588.2
606917.3	458526.5
606916.2	458500.9
606922.9	458449.3
606933.9	458417.0
606958.8	458391.0
606991.7	458385.5
607032.6	458383.3
607047.2	458378.8
607057.7	458378.8
607084.8	458385.5
607098.1	458386.1
607109.2	458386.7
607125.7	458388.0
607149.3	458399.5
607180.6	458395.8
607212.2	458393.5
607238.3	458402.3
607265.7	458418.9
607281.1	458429.6
607302.3	458429.2
607332.6	458439.2
607348.7	458439.4
607369.5	458428.6
607398.3	458407.6
607428.5	458400.6
607458.7	458406.1
607496.2	458428.2
607531.7	458452.4
607600.6	458464.9
607636.3	458481.2

X (m)	Y (m)
607671.3	458496.7
607741.3	458527.8
607782.3	458559.6
607826.9	458579.7
607856.3	458590.6
607911.5	458616.2
607940.6	458620.3
607957.6	458611.5
607969.2	458596.3
607986.5	458586.5
607999.6	458585.4
608009.3	458587.2
608019.1	458592.8
608033.8	458614.3
608042.4	458633.4
608046.6	458646.6
608058.2	458647.6
608073.4	458638.2
608095.5	458617.5
608119.3	458601.0
608120.4	458600.5
608123.1	458599.4
608133.7	458594.7
608137.6	458591.1
608140.0	458588.9
608147.5	458582.0
608156.9	458576.7
608167.3	458577.7
608170.7	458578.2
608181.9	458579.7
608192.6	458583.4
608192.6	458583.4
608200.9	458586.3
608212.5	458591.4
608218.9	458599.7
608220.7	458602.0
608228.8	458617.7
608232.8	458625.3
608241.9	458633.6
608244.2	458635.7
608256.9	458646.1
608265.3	458653.1
608486.2	458926.0
608498.9	458909.6
608502.7	458876.0
608503.7	458860.6
608504.0	458860.9
608516.8	458863.2
608534.6	458866.3
608567.8	458862.5
608571.3	458861.2
608605.4	458849.2
608604.2	458846.0
608603.7	458844.6
608608.9	458848.4
608633.6	458854.4
608661.6	458850.0
608674.4	458845.5
608683.2	458830.3
608690.8	458816.3
608706.7	458808.7
608733.3	458810.0
608756.2	458806.8
608782.2	458794.8
608803.2	458785.9
608834.9	458777.0
608859.1	458764.9
608881.3	458762.4
608908.0	458764.9
608932.7	458766.8
608944.8	458763.6
608949.2	458756.0
608945.4	458750.9
608927.6	458747.1
608922.1	458738.8
608908.5	458733.1
608897.6	458722.8
608887.7	458709.7

X (m)	Y (m)
608886.6	458705.4
608890.8	458702.4
608899.7	458704.1
608907.6	458710.9
608916.3	458718.8
608931.5	458719.8
608944.2	458719.7
608965.9	458716.0
608978.4	458711.5
609004.6	458702.1
609015.8	458702.1
609033.5	458706.3
609069.0	458721.7
609087.0	458729.6
609098.6	458730.9
609116.6	458734.5
609124.4	458739.1
609134.6	458750.6
609148.8	458757.0
609170.7	458759.2
609205.3	458763.9
609238.3	458765.7
609269.8	458770.5
609283.0	458775.4
609296.4	458786.3
609307.0	458795.3
609320.3	458813.9
609335.2	458829.5
609338.0	458832.8
609361.7	458862.1
609372.8	458876.4
609388.3	458886.8
609402.1	458893.8
609402.1	458893.8
609406.7	458900.5
609410.2	458919.2
609404.6	458939.3
609403.8	458942.3
609398.1	458964.4
609394.1	458987.3
609393.4	458991.5
609395.2	459013.6
609395.6	459018.4
609396.5	459031.8
609401.4	459047.4
609409.2	459059.5
609425.6	459063.2
609435.7	459054.0
609445.9	459034.7
609452.2	459027.5
609466.0	459027.2
609469.7	459036.4
609468.0	459056.0
609460.3	459068.9
609445.7	459083.8
609444.5	459091.9
609443.5	459098.7
609453.1	459123.4
609473.6	459136.0
609494.0	459152.3
609510.1	459157.3
609512.1	459158.5
609537.5	459173.1
609547.6	459181.4
609552.1	459185.1
609559.1	459199.3
609557.5	459212.3
609558.1	459214.3
609560.8	459223.5
609562.1	459227.6
609571.6	459237.8
609582.3	459246.4
609592.5	459253.7
609615.5	459250.6
609618.7	459250.5
609645.8	459250.1
609658.9	459258.5
609664.0	459276.7

X (m)	Y (m)
609665.0	459282.2
609667.0	459294.1
609678.2	459317.7
609681.0	459327.1
609683.7	459336.2
609686.9	459345.3
609690.5	459355.7
609692.3	459371.4
609690.6	459385.0
609694.5	459393.2
609699.9	459395.0
609700.2	459393.9
609701.0	459391.0
609698.1	459385.6
609696.3	459370.9
609694.4	459354.8
609687.5	459335.0
609681.9	459316.3
609670.8	459292.9
609669.4	459284.5
609667.9	459275.8
609662.3	459256.0
609646.9	459246.1
609615.2	459246.6
609593.5	459249.6
609584.7	459243.2
609574.3	459234.8
609565.6	459225.6
609561.5	459212.0
609563.2	459198.6
609555.3	459182.6
609539.8	459169.8
609511.7	459153.6
609495.9	459148.7
609475.9	459132.8
609456.3	459120.7
609447.6	459098.2
609449.5	459085.6
609463.5	459071.4
609471.9	459057.3
609473.8	459035.8
609468.7	459023.2
609450.3	459023.5
609442.6	459032.4
609432.5	459051.5
609424.4	459058.9
609411.7	459055.9
609405.0	459045.7
609400.5	459031.1
609399.2	459013.3
609397.4	458991.7
609402.0	458965.3
609407.3	458944.7
609414.3	458919.4
609411.1	458899.3
609411.2	458898.1
609412.1	458890.9
609391.2	458881.6
609376.9	458871.9
609366.4	458858.4
609342.6	458829.1
609339.7	458825.5
609324.9	458810.1
609311.5	458791.2
609300.2	458781.6
609286.0	458770.1
609271.3	458764.7
609238.9	458759.7
609205.9	458757.9
609171.4	458753.2
609150.4	458751.1
609138.2	458745.7
609128.2	458734.4
609118.7	458728.9
609099.5	458725.0
609088.6	458723.7
609071.4	458716.2
609035.4	458700.6

X (m)	Y (m)
609016.5	458696.1
609003.6	458696.1
608976.3	458705.9
608964.4	458710.2
608943.7	458713.7
608931.6	458713.8
608918.8	458712.9
608911.5	458706.4
608902.4	458698.5
608889.4	458696.1
608879.9	458702.9
608882.1	458712.3
608893.1	458726.8
608905.2	458738.2
608919.7	458744.3
608923.7	458752.4
608942.0	458756.3
608942.0	458756.4
608940.9	458758.5
608932.2	458760.8
608908.5	458758.9
608881.2	458756.3
608857.3	458759.1
608832.8	458771.4
608801.2	458780.2
608779.8	458789.3
608754.5	458801.0
608733.1	458804.0
608705.4	458802.7
608686.4	458811.8
608677.9	458827.4
608670.3	458840.6
608660.1	458844.2
608633.9	458848.3
608611.4	458842.5
608600.4	458835.1
608597.8	458827.7
608592.3	458823.4
608588.1	458820.1
608586.6	458818.9
608580.4	458816.0
608573.2	458812.6
608561.3	458815.8
608547.9	458824.1
608540.1	458828.9
608532.5	458832.5
608520.2	458808.6
608508.1	458814.7
608501.9	458817.8
608500.0	458815.6
608495.9	458803.0
608493.6	458798.4
608490.6	458792.4
608480.7	458784.4
608460.7	458772.8
608458.3	458771.4
608439.7	458760.5
608435.3	458757.9
608409.1	458742.5
608400.9	458737.7
608390.2	458730.1
608387.3	458728.0
608374.3	458714.9
608361.7	458706.8
608355.9	458703.1
608336.1	458689.3
608319.9	458678.0
608318.6	458677.8
608309.1	458675.9
608298.8	458675.4
608286.6	458670.4
608282.5	458664.7
608281.5	458663.3
608269.6	458648.8
608260.7	458641.5
608248.2	458631.1
608246.0	458629.2
608237.6	458621.6

X (m)	Y (m)
608234.2	458614.9
608225.8	458598.8
608223.7	458596.1
608216.4	458586.5
608203.1	458580.7
608194.6	458577.7
608194.5	458577.7
608183.3	458573.9
608171.5	458572.2
608168.0	458571.7
608155.5	458570.6
608143.9	458577.2
608135.9	458584.5
608133.5	458586.7
608130.4	458589.7
608120.7	458593.9
608118.1	458595.0
608115.9	458596.1
608091.7	458612.8
608069.7	458633.4
608056.8	458641.4
608051.1	458641.0
608048.0	458631.3
608039.1	458611.4
608023.3	458588.3
608011.4	458581.5
607999.8	458579.4
607984.7	458580.7
607965.2	458591.7
607953.7	458606.8
607939.6	458614.1
607913.2	458610.3
607858.6	458585.1
607829.2	458574.1
607785.4	458554.4
607744.4	458522.6
607673.8	458491.3
607638.8	458475.8
607602.4	458459.1
607534.0	458446.8
607499.4	458423.1
607460.9	458400.4
607428.4	458394.5
607395.8	458402.1
607366.4	458423.5
607347.3	458433.4
607333.6	458433.2
607303.3	458423.2
607283.0	458423.5
607269.0	458413.8
607240.8	458396.8
607213.0	458387.5
607180.1	458389.9
607150.3	458393.4
607127.3	458382.1
607109.7	458380.7
607109.8	458379.5
607109.9	458378.5
607106.6	458371.0
607094.7	458361.4
607063.7	458349.5
607051.3	458334.8
607034.4	458299.5
607024.0	458290.8
607013.7	458286.8
606983.5	458287.6
606959.7	458296.3
606957.1	458297.6
606955.0	458298.6
606955.0	458298.6
606956.5	458296.8
606958.2	458296.2
606960.8	458293.2
606977.7	458280.2
606980.8	458278.9
606998.5	458271.5
607016.5	458267.7
607022.3	458260.4

X (m)	Y (m)
607025.1	458251.4
607027.6	458245.9
607024.7	458231.4
607015.1	458222.6
606994.2	458210.5
606968.8	458199.7
606953.4	458192.4
606952.8	458189.9
606951.8	458185.7
606952.8	458173.9
606962.2	458163.5
606975.9	458147.1
606983.3	458132.4
606985.4	458112.1
606986.3	458100.4
606997.1	458078.6
607001.5	458061.6
606999.5	458048.8
606988.3	458031.1
606968.3	458010.1
606945.3	457997.1
606942.2	457990.3
606942.0	457968.4
606945.0	457945.5
606943.6	457931.0
606941.5	457908.5
606942.2	457893.7
606949.2	457868.6
606962.7	457848.3
606966.3	457832.5
606969.8	457804.8
606974.5	457790.6
606979.9	457783.3
606998.1	457765.5
607005.0	457754.1
607016.6	457737.3
607031.7	457725.6
607051.0	457712.8
607071.2	457696.3
607089.7	457678.8
607106.8	457654.3
607117.1	457646.6
607135.3	457641.1
607147.9	457636.7
607159.6	457624.4
607170.7	457610.2
607183.9	457591.4
607198.3	457559.8
607206.0	457548.8
607228.2	457533.3
607238.5	457521.5
607246.4	457503.1
607248.0	457478.1
607247.6	457448.7
607246.2	457424.7
607250.1	457403.6
607250.1	457387.4
607251.2	457366.8
607256.9	457356.3
607269.6	457336.7
607275.0	457322.9
607275.0	457308.7
607276.2	457295.3
607277.6	457294.7
607282.2	457292.7
607293.0	457291.9
607305.7	457298.4
607320.9	457302.9
607340.6	457298.8
607377.5	457293.8
607421.5	457288.9
607443.3	457285.3
607452.3	457281.5
607461.1	457272.5
607474.1	457253.4
607486.1	457241.0
607500.9	457233.8
607520.7	457224.6

X (m)	Y (m)
607531.6	457221.4
607542.8	457224.0
607559.9	457228.7
607581.8	457234.1
607593.6	457232.6
607606.2	457223.2
607621.8	457210.6
607634.7	457203.1
607662.0	457201.1
607680.5	457199.7
607705.7	457195.5
607729.2	457192.8
607750.8	457195.5
607764.4	457195.8
607780.8	457185.7
607802.7	457175.8
607818.5	457169.3
607835.9	457162.6
607851.7	457164.3
607867.6	457168.1
607880.5	457168.8
607906.9	457169.0
607922.2	457162.9
607945.7	457151.6
607970.9	457135.1
607991.7	457116.0
608018.9	457100.7
608029.5	457091.5
608041.8	457064.3
608052.0	457037.5
608064.4	457013.4
608065.0	457012.2
608076.8	456988.7
608077.4	456987.6
608076.2	456987.3
608072.3	456986.5
608071.3	456986.3
608060.3	457008.3
608059.1	457010.7
608046.5	457035.1
608036.2	457062.0
608024.6	457087.8
608015.4	457095.8
607988.2	457111.1
607967.2	457130.3
607942.7	457146.3
607919.8	457157.4
607905.8	457163.0
607880.7	457162.8
607868.5	457162.1
607852.8	457158.4
607835.1	457156.4
607816.3	457163.7
607800.3	457170.3
607778.0	457180.4
607762.8	457189.7
607751.3	457189.5
607729.2	457186.7
607704.9	457189.6
607679.8	457193.7
607661.6	457195.1
607632.9	457197.3
607618.4	457205.6
607602.5	457218.5
607591.3	457226.8
607582.2	457228.0
607561.4	457222.8
607544.3	457218.2
607531.4	457215.2
607518.6	457219.0
607498.3	457228.4
607482.5	457236.1
607469.4	457249.6
607456.4	457268.7
607448.9	457276.4
607441.6	457279.5
607420.7	457282.9
607376.8	457287.8

X (m)	Y (m)
607339.6	457292.9
607321.1	457296.7
607308.0	457292.8
607294.2	457285.8
607280.8	457286.8
607275.3	457289.2
607270.6	457291.2
607269.0	457308.5
607269.0	457321.7
607264.2	457333.9
607251.7	457353.3
607245.3	457365.1
607244.1	457387.2
607244.1	457403.1
607240.2	457424.3
607241.6	457448.9
607242.0	457478.0
607240.4	457501.7
607233.4	457518.2
607224.2	457528.8
607201.7	457544.5
607193.1	457556.8
607178.7	457588.4
607165.9	457606.7
607155.1	457620.5
607144.5	457631.5
607133.4	457635.4
607114.4	457641.1
607102.4	457650.1
607085.1	457674.8
607067.2	457691.8
607047.4	457707.9
607028.2	457720.7
607012.2	457733.1
606999.9	457750.9
606993.3	457761.8
606975.3	457779.3
606969.1	457787.8
606963.9	457803.5
606960.4	457831.5
606957.1	457845.9
606943.7	457866.1
606936.2	457892.7
606935.5	457908.6
606937.6	457931.6
606939.0	457945.4
606936.0	457968.1
606936.2	457991.7
606940.6	458001.4
606964.5	458014.9
606983.5	458034.8
606993.7	458051.0
606995.4	458061.4
606991.5	458076.5
606980.4	458098.8
606979.4	458111.5
606977.4	458130.7
606273.4	455625.9
606265.8	455600.5
606255.0	455578.2
606241.5	455562.8
606232.2	455550.2
606229.8	455539.7
606234.2	455528.3
606242.8	455519.5
606260.6	455507.7
606276.1	455495.6
606281.1	455482.1
606281.6	455467.9
606275.3	455436.4
606270.2	455408.4
606259.5	455392.2
606234.6	455367.3
606218.4	455345.0
606209.6	455325.6
606206.9	455310.6
606203.8	455288.1
606207.1	455265.0

X (m)	Y (m)
606222.0	455233.1
606240.4	455179.3
606248.5	455154.6
606257.1	455134.8
606259.9	455117.0
606260.6	455097.4
606268.5	455068.8
606268.2	455054.9
606264.0	455046.0
606246.5	455037.5
606212.6	455028.4
606195.3	455017.3
606189.1	455010.5
606183.9	454996.4
606182.6	454980.1
606186.1	454967.9
606200.7	454940.9
606228.2	454909.6
606239.5	454895.4
606241.1	454886.3
606242.3	454879.5
606234.7	454848.3
606220.2	454818.0
606200.4	454780.8
606198.5	454771.4
606198.2	454742.5
606206.8	454710.4
606216.0	454685.2
606223.5	454664.6
606218.1	454649.3
606206.8	454634.6
606185.7	454617.9
606176.2	454601.9
606173.3	454574.7
606166.1	454531.3
606163.8	454515.1
606170.3	454494.8
606180.4	454463.4
606180.9	454461.6
606182.4	454461.7
606191.6	454461.9
606202.3	454458.1
606204.3	454442.2
606204.5	454440.1
606198.0	454424.6
606197.9	454424.5
606174.2	454400.3
606150.7	454377.7
606146.7	454364.2
606140.2	454326.8
606139.7	454323.8
606135.0	454292.7
606136.3	454273.1
606141.5	454246.7
606142.2	454243.3
606148.8	454222.7
606161.7	454200.3
606181.4	454182.1
606212.0	454168.4
606230.7	454152.5
606252.4	454133.3
606255.3	454118.3
606250.2	454108.0
606237.6	454103.5
606215.4	454102.7
606201.1	454100.6
606189.4	454096.5
606146.1	454068.8
606108.5	454039.7
606108.2	454039.4
606072.4	454017.9
606064.3	454008.3
606063.1	453996.6
606066.1	453980.9
606074.4	453961.0
606088.1	453939.3
606107.5	453918.7
606127.0	453895.2

X (m)	Y (m)
606141.5	453870.0
606142.3	453868.7
606151.9	453847.9
606156.1	453838.8
606162.0	453819.1
606156.8	453802.8
606143.9	453789.0
606133.6	453773.2
606131.4	453751.6
606134.5	453734.8
606145.5	453706.4
606150.5	453688.5
606153.1	453678.9
606161.3	453651.9
606167.6	453641.6
606172.6	453633.6
606187.0	453613.1
606192.7	453601.5
606197.6	453591.8
606200.3	453570.6
606193.6	453554.6
606187.7	453546.4
606179.8	453535.5
606172.8	453518.8
606170.6	453499.3
606173.2	453476.0
606178.1	453455.7
606184.9	453440.2
606197.0	453421.9
606213.3	453398.3
606216.9	453393.2
606229.9	453369.1
606245.3	453346.7
606254.7	453330.0
606256.4	453309.4
606255.2	453293.6
606253.3	453269.2
606254.7	453237.8
606260.2	453215.5
606265.1	453207.8
606270.1	453200.0
606281.8	453189.3
606299.5	453180.2
606315.2	453179.7
606360.6	453181.5
606372.5	453180.0
606381.4	453173.6
606385.6	453160.8
606386.0	453159.5
606385.8	453136.1
606387.9	453115.7
606394.9	453098.6
606396.7	453094.4
606397.8	453091.5
606395.8	453051.6
606388.4	453016.1
606380.8	452988.9
606369.5	452972.2
606360.5	452966.6
606337.3	452951.9
606308.3	452935.4
606244.1	452893.4
606223.3	452881.6
606209.4	452873.6
606177.5	452859.9
606148.0	452855.9
606103.6	452850.7
606074.7	452842.9
606073.5	452842.1
606045.6	452824.1
605991.1	452793.3
605950.7	452777.5
605925.7	452770.5
605898.4	452768.1
605890.3	452767.4
605873.2	452763.4
605826.2	452734.6
605796.6	452725.8

X (m)	Y (m)
605786.6	452718.6
605744.7	452675.2
605717.1	452646.2
605681.7	452622.6
605652.7	452599.2
605644.5	452589.1
605644.0	452580.4
605643.9	452579.6
605650.7	452560.1
605655.3	452547.2
605660.5	452529.4
605671.9	452518.2
605688.1	452502.2
605693.0	452497.3
605714.9	452474.2
605741.7	452449.3
605746.5	452442.7
605755.4	452430.7
605761.3	452416.6
605765.9	452405.7
605765.9	452405.7
605774.1	452384.9
605785.9	452361.3
605799.1	452335.7
605808.0	452321.3
605812.2	452314.5
605831.4	452286.6
605852.8	452260.4
605860.5	452250.9
605869.5	452237.5
605883.2	452218.2
605894.7	452209.8
605902.0	452208.6
605923.9	452211.6
605944.9	452217.0
605953.8	452218.1
605969.3	452216.4
605982.9	452215.7
605995.3	452217.9
606025.7	452232.2
606045.6	452238.5
606082.1	452242.5
606112.3	452245.1
606126.8	452243.2
606128.9	452242.9
606138.6	452232.0
606136.5	452216.6
606127.4	452205.6
606126.8	452205.5
606110.6	452201.3
606095.8	452200.2
606069.9	452201.7
606050.9	452202.3
606037.0	452199.0
606001.6	452182.8
605971.9	452172.8
605946.3	452167.0
605926.3	452163.9
605919.4	452162.8
605891.9	452161.1
605871.2	452161.1
605855.3	452164.8
605835.6	452172.8
605817.3	452189.2
605798.7	452204.1
605770.3	452211.4
605750.2	452208.1
605738.3	452212.6
605716.4	452245.2
605708.9	452254.4
605691.6	452275.5
605666.6	452297.3
605643.3	452311.2
605634.4	452305.4
605635.0	452297.2
605644.3	452290.0
605659.6	452282.5
605675.0	452271.2

X (m)	Y (m)
605679.6	452264.6
605689.4	452227.2
605701.0	452205.6
605709.1	452198.1
605716.4	452190.0
605731.9	452181.2
605750.6	452176.4
605770.2	452166.9
605790.5	452152.2
605799.4	452134.4
605800.7	452110.0
605800.7	452081.4
605806.1	452061.3
605812.3	452049.3
605823.3	452044.6
605836.5	452046.1
605857.0	452048.2
605869.7	452047.5
605885.5	452041.8
605898.1	452034.7
605907.4	452027.0
605911.2	452023.9
605927.5	452005.0
605945.1	451979.9
605960.6	451957.5
605968.1	451937.4
605968.4	451913.5
605971.4	451895.9
605975.7	451884.2
605981.0	451875.7
605990.3	451865.9
605997.9	451859.7
606008.8	451856.7
606015.4	451854.9
606034.9	451849.0
606045.6	451841.2
606056.7	451828.8
606070.4	451799.3
606078.5	451781.0
606092.3	451762.9
606098.5	451755.1
606105.0	451746.8
606127.2	451723.6
606152.7	451701.5
606157.6	451698.8
606167.0	451693.6
606199.5	451686.4
606214.6	451685.2
606225.1	451684.2
606235.4	451678.7
606248.3	451665.6
606258.2	451655.1
606262.7	451652.4
606267.6	451649.4
606279.3	451648.7
606294.2	451645.6
606300.2	451641.7
606305.0	451632.7
606308.8	451618.3
606310.3	451598.6
606312.2	451588.0
606316.7	451574.1
606318.9	451561.9
606318.3	451551.5
606316.0	451532.2
606316.0	451531.1
606316.4	451520.4
606319.2	451505.3
606327.1	451481.6
60636.8	451103.6
60646.7	451107.9
60652.7	451118.0
60655.2	451131.4
60654.6	451147.5
60650.0	451163.9
60641.6	451190.2
60628.1	451216.4
60621.7	451232.2

X (m)	Y (m)
608621.7	451250.1
608623.1	451273.3
608620.1	451290.1
608614.3	451300.5
608600.9	451320.1
608595.5	451333.8
608593.4	451347.2
608594.0	451357.7
608595.5	451375.3
608599.9	451388.5
608609.6	451404.6
608611.9	451414.1
608609.9	451423.8
608607.1	451437.3
608606.5	451454.1
608610.2	451474.2
608613.4	451495.8
608619.5	451534.3
608629.3	451546.6
608642.6	451560.0
608650.5	451573.1
608653.4	451595.8
608648.2	451616.2
608651.2	451632.4
608660.7	451646.3
608664.3	451663.5
608662.8	451675.3
608658.8	451681.9
608647.9	451686.1
608637.3	451687.4
608624.2	451685.9
608605.4	451682.3
608595.0	451685.1
608591.2	451696.2
608591.3	451717.1
608585.9	451724.0
608575.7	451729.2
608549.3	451734.9
608536.6	451746.8
608531.9	451769.0
608526.7	451787.9
608505.2	451823.4
608487.8	451857.3
608467.7	451910.5
608455.9	451951.4
608444.4	451980.6
608445.7	452003.6
608445.9	452007.5
608463.0	452039.8
608470.2	452058.0
608477.9	452082.2
608475.8	452092.9
608469.4	452102.8
608450.9	452110.0
608442.4	452110.9
608426.8	452101.7
608412.7	452088.7
608399.4	452079.9
608392.9	452069.5
608390.9	452055.9
608390.4	452036.8
608400.5	452014.8
608407.3	452001.3
608409.1	451985.9
608405.9	451971.9
608396.5	451960.2
608387.0	451962.8
608381.6	451969.0
608383.0	451984.6
608383.0	451992.8
608378.8	452007.8
608363.0	452028.1
608352.5	452046.0
608349.1	452061.1
608348.9	452090.7
608352.9	452123.6
608359.4	452153.6
608367.5	452179.0

X (m)	Y (m)
608373.3	452191.9
608385.4	452208.6
608393.8	452223.7
608396.0	452236.6
608393.2	452255.6
608392.6	452275.4
608394.0	452294.9
608400.4	452306.3
608409.2	452315.0
608423.3	452320.5
608433.6	452325.1
608443.1	452334.6
608446.2	452344.5
608445.5	452354.2
608441.6	452359.2
608431.9	452362.4
608414.6	452359.4
608393.1	452355.1
608380.4	452351.9
608373.9	452345.4
608368.4	452333.0
608366.3	452319.1
608365.3	452302.4
608363.9	452288.0
608358.0	452274.4
608354.1	452266.8
608344.4	452265.3
608338.9	452270.8
608340.3	452287.0
608339.8	452312.7
608331.0	452334.5
608330.2	452357.9
608337.8	452384.9
608348.2	452408.9
608365.7	452431.8
608377.1	452448.2
608386.5	452462.0
608391.0	452476.9
608391.8	452490.4
608392.1	452504.7
608388.1	452527.4
608387.5	452552.3
608390.2	452578.5
608389.4	452604.9
608381.5	452644.5
608376.6	452660.7
608372.1	452668.9
608366.0	452675.6
608360.0	452676.5
608356.1	452676.7
608353.6	452672.1
608357.2	452653.8
608363.5	452627.4
608369.7	452607.2
608371.8	452594.0
608367.8	452579.9
608361.1	452568.0
608348.8	452555.5
608328.5	452540.3
608309.1	452532.3
608294.7	452526.0
608280.4	452522.7
608269.8	452523.0
608259.7	452526.2
608257.2	452533.9
608257.8	452546.5
608266.6	452561.6
608273.0	452580.8
608276.6	452606.3
608278.2	452635.4
608276.9	452657.5
608272.1	452680.0
608262.1	452706.8
608255.6	452733.1
608242.9	452743.8
608225.1	452760.8
608223.3	452775.3
608230.5	452809.3

X (m)	Y (m)
608238.3	452832.5
608249.1	452843.3
608270.1	452857.8
608275.1	452867.6
608277.2	452902.7
608284.2	452925.6
608294.9	452949.5
608299.8	452972.5
608310.3	453006.7
608316.0	453021.6
608316.0	453047.3
608314.3	453068.3
608318.6	453085.9
608332.6	453102.4
608331.5	453120.1
608328.3	453137.8
608317.0	453175.6
608312.6	453199.3
608315.4	453217.2
608322.5	453226.7
608334.1	453231.6
608361.2	453236.6
608376.6	453240.3
608383.1	453249.8
608392.8	453271.9
608406.7	453294.0
608415.8	453311.8
608419.7	453334.4
608423.2	453353.0
608421.2	453374.2
608417.9	453397.4
608415.1	453408.7
608404.5	453422.2
608399.3	453439.6
608398.5	453455.4
608405.7	453467.7
608415.4	453473.4
608432.0	453479.2
608438.5	453483.5
608444.2	453495.1
608444.9	453510.5
608447.6	453533.9
608456.0	453547.7
608475.2	453555.7
608497.1	453561.4
608512.2	453566.5
608520.3	453574.2
608521.3	453584.3
608519.1	453592.6
608504.8	453597.4
608482.8	453600.4
608470.5	453601.8
608454.2	453600.1
608440.4	453600.4
608434.8	453607.2
608435.6	453624.9
608446.5	453659.5
608450.8	453678.4
608463.9	453701.3
608471.8	453711.8
608473.4	453722.6
608470.3	453738.0
608461.7	453770.6
608457.8	453796.6
608460.8	453819.3
608466.7	453841.0
608475.0	453849.3
608495.2	453852.6
608505.8	453861.8
608513.5	453873.7
608516.3	453888.7
608511.1	453907.9
608508.0	453917.3
608509.6	453932.0
608514.4	453944.3
608525.8	453954.3
608539.8	453963.1
608549.8	453967.9

X (m)	Y (m)
608561.7	453975.2
608572.0	453976.8
608584.1	453976.8
608593.2	453976.5
608607.2	453980.3
608611.6	453985.9
608614.8	453994.1
608614.5	454001.2
608609.1	454005.4
608585.0	454004.8
608561.4	454004.2
608544.7	454003.9
608524.8	454004.7
608511.7	454004.2
608499.5	454000.3
608487.8	453994.6
608477.1	453989.2
608468.3	453978.2
608458.6	453967.5
608450.4	453962.4
608440.7	453960.0
608431.1	453959.7
608425.2	453964.6
608423.3	453973.2
608423.8	453980.6
608428.4	453988.7
608433.7	453993.8
608445.6	454000.2
608454.9	454008.8
608462.6	454018.2
608470.4	454031.2
608482.0	454051.1
608490.9	454064.1
608509.2	454086.5
608518.3	454096.1
608533.1	454106.9
608542.3	454115.4
608547.9	454122.5
608550.7	454130.8
608549.1	454145.5
608543.1	454163.9
608535.8	454182.8
608530.6	454210.1
608528.1	454238.9
608533.7	454264.2
608542.0	454287.7
608555.4	454310.7
608570.9	454334.8
608585.1	454355.6
608608.0	454366.6
608627.3	454383.1
608646.0	454400.9
608682.4	454429.7
608721.5	454458.7
608752.9	454475.3
608773.3	454481.0
608803.1	454486.0
608809.5	454488.7
608814.7	454499.7
608818.6	454531.0
608822.5	454562.0
608825.7	454579.9
608831.0	454598.9
608841.9	454620.9
608853.7	454638.3
608864.1	454652.7
608874.1	454661.4
608880.0	454670.2
608891.7	454667.8
608910.4	454658.0
608920.9	454653.3
608930.5	454653.8
608941.0	454658.1
608960.1	454666.3
608979.7	454677.8
609004.4	454690.4
609011.6	454695.1
609013.7	454700.1

X (m)	Y (m)
609013.6	454703.9
609012.1	454705.3
608992.5	454710.0
608971.5	454714.3
608947.6	454717.6
608932.2	454722.6
608924.5	454731.1
608925.2	454741.9
608935.7	454751.1
608958.3	454761.6
608979.0	454771.0
608996.0	454779.4
609003.5	454791.8
609006.5	454806.7
609005.5	454823.5
609002.4	454834.7
608999.2	454842.3
608990.7	454858.1
608984.5	454869.0
608984.5	454880.7
608986.6	454891.2
608999.6	454902.7
609021.1	454916.8
609034.2	454928.0
609041.1	454941.6
609048.7	454965.3
609058.3	454984.3
609067.2	454991.8
609086.3	455004.6
609099.4	455017.9
609112.2	455038.5
609123.5	455054.0
609135.5	455071.8
609148.5	455091.5
609156.5	455106.5
609163.0	455105.9
609153.6	455088.4
609140.5	455068.5
609128.4	455050.6
609117.2	455035.1
609104.1	455014.2
609090.1	455000.0
609070.8	454987.0
609063.1	454980.5
609054.2	454963.0
609046.7	454939.4
609039.1	454924.2
609024.7	454912.0
609003.2	454897.9
608992.0	454888.1
608990.5	454880.2
608990.5	454870.6
608995.9	454861.0
609004.7	454844.9
609008.0	454836.7
609011.4	454824.5
609012.5	454806.3
609009.1	454789.5
609000.3	454774.8
608981.6	454765.6
608960.8	454756.2
608939.0	454746.1
608931.0	454739.0
608930.6	454733.2
608935.5	454727.8
608949.0	454723.4
608972.5	454720.2
608993.7	454715.8
609014.9	454710.8
609019.5	454706.7
609019.8	454699.0
609016.4	454691.0
609007.4	454685.2
608982.6	454672.6
608962.8	454661.0
608943.3	454652.6
608931.8	454647.9
608919.7	454647.3

X (m)	Y (m)
608907.8	454652.6
608889.7	454662.1
608882.7	454663.5
608878.6	454657.4
608868.5	454648.6
608858.6	454634.9
608847.1	454617.8
608836.6	454596.8
608831.6	454578.5
608828.5	454561.1
608824.6	454530.2
608820.5	454498.0
608813.9	454484.1
608804.8	454480.2
608774.6	454475.2
608755.1	454469.7
608724.7	454453.6
608686.0	454424.9
608649.9	454396.4
608631.3	454378.6
608611.3	454361.5
608589.1	454350.9
608575.9	454331.5
608560.5	454307.6
608547.5	454285.1
608539.5	454262.5
608534.1	454238.5
608536.5	454210.9
608541.5	454184.4
608548.7	454165.9
608555.0	454146.8
608556.8	454130.2
608553.3	454119.6
608546.7	454111.3
608536.9	454102.2
608522.3	454091.6
608521.5	454090.7
608513.7	454082.5
608495.7	454060.5
608487.1	454047.9
608475.5	454028.2
608467.6	454014.7
608459.3	454004.7
608449.1	453995.3
608437.2	453988.9
608433.2	453985.0
608429.7	453978.8
608429.3	453973.7
608430.6	453967.9
608433.1	453965.8
608439.8	453966.0
608448.1	453968.0
608454.7	453972.2
608463.7	453982.1
608473.2	453994.0
608485.1	454000.0
608497.3	454005.9
608510.6	454010.1
608524.8	454010.7
608533.6	454010.4
608544.8	454009.9
608561.2	454010.2
608584.9	454010.8
608611.0	454011.4
608620.4	454004.3
608620.8	453993.1
608616.8	453982.9
608610.6	453975.0
608593.9	453970.5
608584.0	453970.8
608572.5	453970.8
608563.8	453969.5
608552.7	453962.6
608542.6	453957.9
608529.4	453949.5
608519.5	453940.7
608515.5	453930.5
608514.1	453918.0

X (m)	Y (m)
608516.9	453909.7
608522.4	453888.9
608519.2	453871.4
608510.4	453857.8
608497.9	453847.0
608477.9	453843.7
608472.0	453837.9
608466.7	453818.2
608463.8	453796.6
608467.6	453771.8
608476.1	453739.4
608479.5	453722.8
608477.5	453709.4
608468.9	453698.0
608456.4	453676.2
608452.2	453657.9
608441.5	453623.9
608440.9	453609.2
608443.2	453606.3
608453.9	453606.1
608470.5	453607.8
608483.6	453606.3
608506.2	453603.2
608524.0	453597.2
608527.4	453584.8
608526.0	453571.4
608517.2	453563.0
608515.3	453561.3
608498.9	453555.6
608477.1	453550.0
608460.1	453542.9
608453.4	453531.9
608450.9	453510.1
608450.2	453493.6
608443.2	453479.4
608434.7	453473.8
608417.9	453467.9
608410.1	453463.3
608404.6	453453.9
608405.3	453440.6
608409.9	453425.0
608420.5	453411.4
608423.8	453398.6
608427.1	453374.9
608429.3	453352.8
608425.6	453333.4
608421.6	453309.9
608411.9	453291.1
608398.1	453269.0
608388.4	453246.9
608379.4	453234.8
608362.4	453230.7
608335.8	453225.8
608326.3	453221.8
608321.1	453214.8
608318.7	453199.4
608322.8	453177.0
608334.1	453139.2
608337.5	453120.8
608338.7	453100.4
608332.7	453093.3
608324.1	453083.1
608320.3	453067.8
608322.0	453047.5
608322.0	453020.5
608315.9	453004.8
608305.6	452971.0
608300.7	452947.6
608294.1	452932.9
608289.8	452923.5
608283.1	452901.7
608281.0	452866.0
608274.7	452853.7
608252.9	452838.6
608243.5	452829.2
608236.3	452807.7
608229.4	452775.0
608230.8	452763.6

X (m)	Y (m)
608246.9	452748.2
608261.0	452736.4
608267.8	452708.6
608277.9	452681.7
608282.8	452658.3
608284.2	452635.4
608282.7	452607.2
608282.6	452605.7
608278.9	452579.4
608272.1	452559.1
608263.7	452544.8
608263.2	452534.7
608264.4	452531.0
608270.8	452529.0
608279.8	452528.7
608292.8	452531.7
608306.8	452537.8
608325.5	452545.6
608344.8	452560.0
608355.9	452571.3
608362.2	452582.3
608365.6	452594.4
608363.8	452605.8
608357.7	452625.9
608351.3	452652.5
608347.3	452673.0
608352.7	452683.0
608360.6	452682.5
608369.0	452681.2
608377.0	452672.4
608382.1	452663.1
608387.3	452646.0
608395.4	452605.6
608396.2	452578.2
608393.5	452552.1
608394.1	452528.0
608398.1	452505.1
608397.8	452490.1
608397.0	452475.8
608391.9	452459.3
608382.1	452444.8
608370.6	452428.2
608353.4	452405.9
608343.5	452382.9
608336.2	452357.2
608337.0	452335.8
608345.8	452313.9
608346.3	452286.8
608345.1	452273.1
608346.5	452271.7
608350.2	452272.3
608352.6	452277.0
608358.0	452289.5
608359.3	452302.9
608360.3	452319.7
608362.6	452334.6
608368.8	452348.9
608377.3	452357.3
608391.7	452361.0
608413.5	452365.3
608432.4	452368.6
608445.2	452364.3
608451.4	452356.5
608452.3	452343.8
608448.4	452331.4
608437.1	452320.0
608425.6	452315.0
608412.5	452309.9
608405.2	452302.6
608399.9	452293.1
608398.6	452275.3
608399.1	452256.2
608402.1	452236.5
608399.5	452221.7
608390.4	452205.3
608378.5	452188.9
608373.1	452176.8
608365.2	452152.1

X (m)	Y (m)
608361.0	452132.6
608358.8	452122.6
608354.9	452090.4
608355.1	452061.8
608358.2	452048.2
608368.0	452031.4
608384.2	452010.6
608389.0	451993.6
608389.0	451984.3
608387.8	451971.0
608390.3	451968.1
608394.3	451967.0
608400.3	451974.6
608403.0	451986.2
608401.5	451999.5
608395.0	452012.2
608384.3	452035.5
608384.9	452056.4
608387.1	452071.6
608395.0	452084.2
608409.0	452093.4
608423.2	452106.6
608441.1	452117.1
608452.4	452115.9
608473.4	452107.7
608481.4	452095.2
608482.9	452087.5
608484.1	452081.8
608475.8	452055.9
608468.5	452037.3
608458.3	452019.4
608476.0	452036.6
608499.9	452064.4
608507.2	452078.5
608525.2	452113.3
608534.6	452158.8
608544.7	452173.9
608564.6	452164.0
608583.4	452154.7
608602.3	452140.1
608619.5	452125.1
608636.0	452122.6
608638.0	452141.3
608631.5	452150.6
608608.2	452161.5
608599.3	452170.0
608596.7	452186.0
608603.0	452206.4
608616.8	452222.0
608630.4	452231.6
608632.8	452250.9
608627.5	452261.8
608611.9	452275.7
608603.6	452294.7
608603.0	452309.8
608611.3	452320.9
608632.9	452311.9
608656.4	452301.9
608666.9	452304.7
608674.0	452311.2
608677.0	452331.1
608676.2	452374.3
608672.6	452409.4
608672.3	452441.4
608669.3	452486.0
608662.7	452505.8
608655.6	452516.9
608633.0	452539.2
608625.4	452558.0
608624.8	452574.4
608631.1	452589.1
608643.2	452606.0
608660.4	452621.5
608670.2	452636.0
608671.9	452658.8
608667.6	452685.2
608658.8	452697.6
608650.0	452702.9

X (m)	Y (m)
608648.3	452703.6
608631.0	452711.0
608618.1	452721.0
608615.2	452749.3
608605.0	452812.4
608595.6	452818.7
608571.3	452823.8
608543.8	452845.3
608537.9	452860.7
608539.2	452876.8
608559.8	452906.2
608574.8	452940.0
608589.8	452955.5
608602.5	452968.6
608622.5	452984.6
608639.4	452988.8
608642.8	452989.6
608648.8	452990.3
608692.8	452995.3
608752.8	453004.2
608774.8	453005.4
608792.3	453003.2
608815.5	452987.9
608833.5	452975.8
608850.0	452974.5
608862.1	452977.2
608869.4	452990.6
608868.6	453026.0
608855.0	453047.5
608825.4	453067.2
608810.3	453079.7
608804.2	453095.2
608809.9	453115.3
608825.1	453132.3
608829.5	453152.5
608829.6	453153.0
608834.1	453173.6
608833.4	453194.6
608830.7	453218.3
608834.2	453237.6
608846.1	453242.4
608864.6	453233.9
608876.2	453227.1
608891.4	453227.3
608907.8	453241.2
608910.1	453247.8
608904.8	453264.2
608879.5	453264.2
608850.9	453274.9
608836.5	453290.0
608832.5	453306.6
608847.5	453340.8
608847.1	453368.6
608840.7	453389.8
608819.0	453410.0
608787.9	453415.4
608766.0	453424.0
608736.7	453449.6
608735.1	453451.0
608734.5	453477.8
608743.0	453493.7
608756.0	453516.7
608752.9	453549.1
608742.6	453580.9
608744.3	453609.2
608745.9	453636.9
608727.0	453655.6
608694.7	453675.1
608682.1	453690.7
608679.7	453705.6
608688.6	453722.7
608702.7	453735.9
608723.1	453749.3
608743.5	453761.3
608770.0	453761.5
608807.1	453753.4
608840.0	453740.3
608854.2	453711.9

X (m)	Y (m)
608882.7	453684.5
608909.4	453666.9
608939.9	453647.7
608966.2	453636.1
609015.5	453617.1
609032.3	453611.3
609047.6	453613.6
609059.2	453615.4
609080.9	453618.9
608815.3	453112.3
608810.5	453095.5
608815.3	453083.4
608829.0	453072.1
608859.3	453051.8
608874.6	453027.8
608875.4	452989.1
608866.0	452971.9
608850.5	452968.4
608831.4	452970.0
608812.2	452983.0
608790.2	452997.4
608774.6	452999.4
608753.4	452998.3
608693.5	452989.3
608649.2	452984.3
608643.8	452983.7
608640.3	452982.8
608625.3	452979.1
608606.5	452964.1
608598.8	452956.2
608579.9	452936.6
608565.0	452903.2
608545.0	452874.7
608544.0	452861.6
608548.8	452849.0
608573.9	452829.3
608597.9	452824.3
608610.5	452815.9
608621.2	452750.1
608623.8	452724.2
608634.1	452716.2
608650.2	452709.3
608652.7	452708.2
608663.0	452702.1
608673.3	452687.5
608678.0	452659.0
608676.1	452634.0
608665.0	452617.5
608647.7	452602.0
608636.4	452586.1
608630.8	452573.3
608631.4	452559.3
608638.1	452542.6
608660.3	452520.7
608668.2	452508.5
608675.3	452487.1
608678.3	452441.6
608678.6	452409.7
608682.1	452374.7
608683.1	452330.7
608679.6	452308.3
608669.9	452299.3
608655.9	452295.5
608630.5	452306.4
608613.3	452313.5
608609.1	452307.9
608609.6	452296.1
608616.9	452279.3
608632.3	452265.5
608639.0	452251.9
608636.0	452228.2
608620.9	452217.5
608608.4	452203.4
608602.8	452185.6
608604.9	452172.9
608611.6	452166.5
608635.5	452155.3
608643.9	452143.2

X (m)	Y (m)
608642.1	452114.8
608616.7	452119.5
608598.5	452135.5
608580.2	452149.6
608561.1	452158.4
608547.0	452165.1
608540.6	452155.3
608530.8	452111.1
608512.8	452076.4
608504.9	452061.0
608480.3	452032.5
608451.8	452004.8
608450.5	451981.6
608461.6	451953.3
608473.5	451912.4
608493.3	451859.7
608510.5	451826.3
608532.3	451790.3
608102.6	451002.7
608118.5	450999.1
608134.0	450993.7
608151.3	450989.9
608155.1	450990.2
608166.8	450991.1
608196.0	450998.9
608220.4	451003.3
608240.1	451006.4
608240.6	451006.5
608258.0	451008.0
608303.7	451014.4
608329.4	451018.3
608339.5	451018.7
608348.6	451015.9
608359.5	451010.6
608367.4	451008.6
608377.1	451008.1
608392.7	451008.9
608420.1	451009.3
608437.2	451008.6
608445.9	451005.6
608452.9	451000.8
608457.7	450988.9
608463.0	450980.1
608473.6	450965.9
608484.0	450956.5
608511.8	450939.5
608519.1	450936.1
608540.1	450926.4
608559.2	450920.8
608559.2	450920.8
608572.8	450920.8
608583.6	450925.1
608602.5	450932.4
608619.3	450936.1
608640.1	450937.8
608647.7	450939.0
608656.4	450940.4
608663.2	450941.7
608679.8	450944.8
608701.4	450947.7
608715.1	450947.0
608725.1	450945.0
608739.0	450937.0
608753.5	450931.7
608767.1	450923.2
608778.3	450910.2
608787.1	450902.3
608794.8	450897.8
608810.4	450888.7
608833.0	450878.0
608843.5	450875.9
608861.3	450876.5
608882.2	450874.2
608897.9	450872.3
608903.7	450870.9
608905.5	450873.4
608908.3	450876.6

X (m)	Y (m)
608913.7	450878.0
608930.8	450872.1
608943.0	450865.2
608959.6	450865.1
608972.4	450868.9
608990.4	450886.0
609004.7	450893.5
609008.5	450893.5
609019.0	450893.5
609039.5	450882.4
609049.9	450882.4
609062.0	450884.1
609087.3	450890.5
609099.1	450896.8
609121.3	450916.4
609131.8	450920.8
609142.7	450917.1
609155.4	450908.0
609165.9	450896.3
609170.6	450876.6
609171.8	450871.4
609176.5	450860.9
609190.5	450848.6
609205.3	450835.6
609212.5	450819.3
609210.5	450800.2
609205.4	450782.3
609204.6	450770.3
609210.8	450759.1
609222.8	450747.7
609223.7	450747.2
609235.7	450740.5
609253.2	450736.0
609263.7	450735.3
609271.2	450737.7
609277.1	450746.2
609283.3	450764.9
609291.4	450770.9
609302.7	450769.4
609324.5	450758.4
609337.6	450750.9
609346.2	450749.5
609368.6	450749.9
609382.0	450750.6
609393.5	450756.6
609399.8	450769.8
609403.6	450781.3
609418.7	450785.7
609430.0	450788.7
609448.4	450793.5
609452.2	450795.0
609470.1	450801.9
609504.1	450818.7
609536.7	450840.4
609558.1	450852.9
609567.3	450856.9
609580.7	450862.7
609585.3	450880.8
609615.0	450892.6
609617.5	450909.4
609628.1	450927.7
609633.2	450936.4
609676.5	450949.0
609689.9	450960.3
609685.7	450993.3
609687.1	451020.7
609687.4	451025.4
609704.2	451058.2
609709.3	451096.9
609711.9	451115.3
609715.6	451141.5
609711.8	451160.2
609710.0	451165.5
609706.1	451176.7
609703.3	451210.9
609700.3	451226.1
609690.7	451241.6
609684.9	451261.8

X (m)	Y (m)
609689.1	451293.8
609689.1	451293.9
609708.8	451309.7
609735.3	451319.9
609754.6	451321.0
609777.8	451343.0
609814.3	451357.6
609844.1	451370.3
609857.1	451369.2
609864.7	451359.1
609866.6	451347.6
609858.3	451334.0
609844.7	451317.8
609839.9	451307.3
609844.1	451300.3
609857.4	451296.5
609867.2	451305.1
609875.8	451318.4
609886.3	451339.4
609899.3	451354.0
609911.7	451356.2
609932.0	451357.5
609947.6	451360.3
609958.3	451363.4
609970.9	451374.0
609979.3	451381.3
610003.1	451408.2
610010.3	451415.5
610017.3	451422.7
610026.8	451428.7
610038.2	451432.7
610049.7	451437.2
610069.5	451439.5
610082.0	451442.6
610088.2	451444.3
610098.6	451452.8
610099.0	451453.4
610110.6	451471.5
610115.6	451489.2
610121.7	451523.1
610125.4	451551.4
610125.9	451554.0
610131.2	451577.9
610135.5	451595.4
610135.6	451598.0
610135.7	451608.9
610134.8	451622.5
610132.3	451639.1
610133.0	451655.2
610132.9	451675.4
610131.0	451700.4
610129.6	451706.1
610128.2	451711.8
610121.9	451726.7
610118.1	451740.0
610117.7	451749.8
610119.6	451760.6
610120.3	451761.9
610124.1	451769.1
610135.4	451782.9
610147.3	451800.1
610154.9	451814.4
610167.2	451824.9
610184.6	451843.3
610198.3	451851.5
610202.9	451856.6
610203.8	451857.6
610208.3	451870.9
610212.6	451886.9
610219.1	451904.3
610222.5	451921.2
610224.0	451926.6
610227.1	451937.4
610231.4	451952.3
610238.1	451972.6
610249.1	451987.3
610259.1	452001.5
610270.8	452010.8

X (m)	Y (m)
610278.3	452018.9
610286.5	452028.4
610290.3	452038.0
610296.1	452056.8
610300.5	452064.5
610306.9	452075.7
610318.7	452093.1
610332.6	452111.0
610344.7	452126.8
610350.9	452138.8
610354.5	452151.4
610356.4	452158.1
610362.6	452183.2
610366.5	452197.9
610373.1	452207.7
610377.4	452214.1
610391.1	452231.6
610404.4	452249.3
610414.1	452264.4
610416.3	452272.3
610419.5	452284.6
610425.1	452293.4
610428.0	452297.9
610442.8	452312.1
610461.6	452326.0
610471.2	452328.3
610483.7	452328.1
610501.9	452325.5
610513.4	452328.4
610528.4	452332.1
610536.8	452332.7
610548.8	452337.6
610553.6	452342.0
610553.3	452346.6
610549.3	452354.0
610549.1	452354.4
610539.1	452358.2
610526.3	452362.1
610510.0	452370.6
610497.0	452376.3
610487.0	452379.4
610476.8	452382.6
610459.4	452386.5
610450.1	452390.8
610442.5	452394.1
610437.5	452399.0
610436.4	452406.4
610439.0	452413.6
610448.0	452417.1
610457.5	452418.3
610469.4	452414.3
610479.7	452414.3
610490.7	452416.2
610504.8	452415.8
610521.7	452413.7
610535.2	452411.8
610543.9	452413.0
610555.5	452419.6
610570.5	452438.5
610588.5	452462.4
610590.2	452464.7
610595.6	452476.1
610598.8	452491.3
610605.1	452511.1
610607.0	452517.3
610610.4	452528.2
610615.5	452542.5
610625.5	452550.2
610636.9	452554.0
610648.2	452564.2
610656.3	452575.4
610664.6	452582.8
610675.8	452589.1
610688.3	452594.9
610699.9	452599.0
610703.6	452600.3
610715.2	452602.7
610723.0	452606.3

X (m)	Y (m)
610729.9	452615.5
610738.3	452631.8
610750.2	452650.6
610760.5	452662.6
610760.8	452663.2
610768.2	452679.8
610775.4	452701.7
610780.0	452716.4
610781.9	452722.5
610785.1	452748.5
610784.7	452764.4
610785.1	452767.8
610785.9	452774.6
610790.1	452789.9
610800.6	452801.4
610802.8	452803.8
610815.3	452809.0
610826.6	452812.5
610835.8	452810.8
610842.5	452808.0
610849.7	452795.8
610854.4	452785.8
610864.0	452776.0
610870.6	452772.4
610874.2	452770.4
610882.9	452766.2
610891.4	452766.7
610901.5	452770.1
610902.5	452771.2
610906.9	452776.0
610911.0	452785.8
610914.1	452795.0
610923.2	452801.5
610935.0	452805.5
610946.0	452807.5
610959.6	452797.4
610968.4	452787.3
610975.2	452781.7
610979.8	452780.6
610984.0	452782.3
610988.4	452788.4
610997.8	452794.3
611009.6	452797.3
611017.7	452798.1
611027.1	452796.1
611036.9	452792.6
611046.1	452790.6
611053.1	452792.6
611064.3	452803.2
611077.1	452817.8
611081.2	452825.0
611086.9	452834.7
611093.4	452849.0
611107.3	452862.2
611115.5	452872.6
611117.6	452875.4
611120.3	452885.4
611117.0	452894.2
611107.9	452899.0
611094.2	452898.8
611076.1	452893.9
611074.5	452893.5
611058.0	452889.8
611047.3	452892.0
611044.3	452896.2
611042.1	452899.1
611043.7	452909.4
611059.2	452917.6
611075.9	452919.6
611087.9	452923.6
611091.7	452926.1
611094.6	452928.0
611097.4	452944.2
611102.0	452970.9
611110.6	452988.4
611124.5	453003.2
611139.6	453015.4
611163.2	453024.2

X (m)	Y (m)
611174.4	453030.2
611185.0	453035.8
611202.6	453039.9
611215.9	453042.8
611229.8	453042.9
611243.9	453035.8
611259.2	453030.1
611270.9	453024.3
611283.2	453021.4
611293.6	453021.4
611311.1	453021.4
611313.2	453021.8
611322.0	453023.3
611330.9	453029.2
611347.6	453041.9
611351.4	453045.1
611363.7	453055.8
611374.1	453063.6
611381.0	453067.1
611397.7	453068.9
611404.0	453069.6
611428.6	453071.4
611453.9	453072.5
611475.9	453074.7
611492.3	453076.0
611505.3	453080.1
611507.0	453080.6
611520.7	453089.2
611532.6	453092.1
611551.7	453095.3
611564.9	453096.6
611582.4	453094.3
611589.0	453090.6
611590.7	453083.3
611589.8	453074.7
611593.0	453065.6
611594.3	453062.1
611608.4	453041.8
611624.2	453023.1
611637.3	453002.2
611644.2	452995.6
611653.3	452991.9
611657.5	452991.1
611660.7	452990.5
611676.5	452989.4
611694.0	452987.4
611709.9	452988.8
611727.5	452991.4
611747.9	452992.9
611765.0	452995.4
611771.2	452996.3
611777.1	453000.4
611786.0	453009.1
611798.9	453021.3
611817.0	453030.4
611823.2	453032.8
611827.7	453034.5
611840.2	453034.7
611849.7	453033.8
611876.0	453042.3
611891.6	453043.4
611907.5	453047.0
611921.1	453046.3
611923.2	453046.2
611933.4	453047.8
611944.1	453052.2
611953.0	453062.3
611955.2	453081.6
611951.9	453100.6
611954.3	453116.9
611960.6	453136.3
611966.4	453146.4
611970.4	453153.3
611985.2	453162.0
612003.8	453164.0
612026.6	453167.8
612030.1	453172.1
612029.9	453173.7

X (m)	Y (m)
612029.0	453180.8
612028.6	453184.2
612021.3	453202.1
612015.8	453213.1
612015.4	453229.0
612028.3	453252.2
612030.4	453265.5
612039.6	453268.3
612052.4	453263.8
612083.2	453241.3
612094.8	453238.0
612106.1	453241.5
612110.8	453247.3
612101.6	453261.7
612069.7	453285.6
612063.6	453291.6
612062.2	453293.0
612033.2	453321.6
612022.6	453333.0
612010.1	453346.4
612008.7	453358.7
612014.2	453375.7
612024.5	453402.8
612020.7	453427.6
612018.3	453432.2
612006.6	453455.6
611993.4	453477.6
611993.1	453478.1
611985.5	453498.8
611984.7	453521.4
611992.8	453548.9
611992.8	453563.8
611992.0	453583.2
611990.0	453598.2
611992.4	453609.5
611999.8	453613.3
612008.9	453609.3
612016.5	453586.8
612022.3	453577.9
612030.8	453577.9
612034.8	453580.5
612034.1	453594.5
612024.4	453613.7
612019.3	453631.5
612017.4	453638.0
612009.7	453660.6
612004.7	453682.6
612004.3	453701.2
612016.1	453726.1
612029.6	453746.1
612030.0	453746.9
612031.0	453748.7
612035.3	453756.8
612031.4	453764.3
612024.5	453769.8
612018.6	453772.7
612003.4	453780.1
611994.1	453791.3
611994.9	453806.7
611995.3	453833.3
611991.3	453866.5
611988.1	453888.5
611987.0	453892.8
611982.4	453911.1
611981.9	453913.0
611979.4	453933.1
611984.4	453966.9
611990.1	454000.9
611999.1	454036.5
612005.5	454060.6
612004.2	454074.6
612002.7	454090.4
612003.1	454103.2
612003.5	454116.5
611987.6	454161.5
611970.4	454201.6
611959.1	454222.3
611953.1	454233.4

X (m)	Y (m)
611939.6	454263.9
611938.1	454268.7
611928.6	454299.4
611925.7	454334.2
611935.4	454357.9
611939.9	454364.0
611965.5	454398.5
611970.4	454415.1
611963.2	454431.6
611968.7	454434.2
611976.8	454415.5
611971.0	454395.8
611944.9	454360.6
611940.7	454355.0
611931.8	454333.3
611934.5	454300.5
611943.9	454270.5
611945.3	454266.0
611958.4	454236.0
611964.3	454225.2
611975.8	454204.2
611993.2	454163.7
612009.5	454117.5
612009.1	454103.0
612008.7	454090.6
612010.2	454075.2
612011.6	454060.1
612004.9	454035.0
611996.0	453999.7
611990.3	453966.0
611985.5	453933.0
611987.8	453914.1
611988.2	453912.5
611992.8	453894.2
611994.0	453889.7
611997.2	453867.3
612001.3	453833.6
612000.9	453806.5
612000.2	453793.3
612007.2	453785.0
612021.3	453778.1
612027.7	453774.9
612036.2	453768.2
612042.1	453756.7
612036.2	453745.8
612035.3	453744.0
612034.7	453743.0
612021.3	453723.1
612010.3	453699.9
612010.7	453683.4
612015.5	453662.2
612023.2	453639.8
612025.1	453633.1
612030.0	453615.9
612040.0	453596.1
612040.9	453577.4
612032.6	453571.9
612019.1	453571.9
612011.1	453584.2
612004.0	453604.9
612000.0	453606.6
611997.7	453605.5
611996.0	453598.0
611998.0	453583.7
611998.8	453564.0
611998.8	453548.0
611990.7	453520.6
611991.5	453500.0
611998.5	453480.7
611998.6	453480.7
612011.9	453458.5
612023.7	453434.9
612026.4	453429.4
612030.7	453402.1
612019.8	453373.7
612014.8	453358.1
612015.8	453349.1
612027.0	453337.0

X (m)	Y (m)
612037.5	453325.8
612066.4	453297.2
612067.8	453295.9
612073.6	453290.1
612106.1	453265.9
612118.1	453246.9
612109.7	453236.4
612094.9	453231.7
612080.5	453235.8
612049.5	453258.4
612039.4	453261.9
612035.7	453260.8
612034.1	453250.2
612021.4	453227.5
612021.7	453214.6
612026.7	453204.6
612034.5	453185.8
612035.0	453181.5
612035.8	453174.4
612036.3	453170.3
612035.6	453169.4
612029.9	453162.2
612004.6	453158.0
611987.1	453156.1
611974.8	453148.9
611971.6	453143.4
611966.1	453133.9
611960.2	453115.6
611958.0	453100.7
611961.2	453081.8
611958.7	453059.8
611947.7	453047.2
611935.0	453042.0
611923.5	453040.2
611920.8	453040.4
611908.0	453041.0
611892.4	453037.5
611877.1	453036.4
611850.4	453027.8
611840.0	453028.7
611828.8	453028.5
611825.4	453027.2
611819.5	453024.9
611802.4	453016.3
611790.2	453004.8
611780.9	452995.7
611773.5	452990.6
611765.8	452989.4
611748.5	452986.9
611728.2	452985.4
611710.6	452982.8
611693.9	452981.3
611675.9	452983.4
611659.9	452984.5
611656.3	452985.2
611651.6	452986.1
611640.9	452990.5
611632.6	452998.3
611619.3	453019.5
611603.6	453038.1
611588.9	453059.3
611587.4	453063.6
611583.7	453074.0
611584.6	453082.9
611583.8	453086.6
611580.4	453088.5
611564.8	453090.6
611552.5	453089.3
611533.8	453086.2
611523.1	453083.6
611509.5	453075.1
611507.1	453074.4
611493.4	453070.1
611476.4	453068.8
611454.3	453066.5
611428.9	453065.4
611404.6	453063.6
611398.3	453062.9

X (m)	Y (m)
611382.8	453061.2
611377.3	453058.4
611367.4	453051.1
611355.3	453040.6
611351.3	453037.2
611334.3	453024.3
611324.3	453017.6
611314.2	453015.9
611311.6	453015.4
611293.5	453015.4
611282.5	453015.4
611268.8	453018.6
611256.8	453024.6
611241.4	453030.3
611228.4	453036.9
611216.5	453036.8
611203.9	453034.1
611187.1	453030.2
611177.2	453024.9
611165.6	453018.7
611142.6	453010.1
611128.6	452998.8
611115.6	452984.9
611107.7	452969.0
611103.3	452943.2
611100.0	452924.5
611095.0	452921.1
611090.6	452918.1
611077.2	452913.7
611061.0	452911.8
611049.2	452905.5
611048.4	452900.7
611049.1	452899.7
611050.8	452897.4
611057.9	452895.9
611073.0	452899.3
611074.5	452899.7
611093.3	452904.8
611109.3	452905.0
611121.8	452898.5
611126.6	452885.7
611123.1	452872.6
611120.2	452868.9
611111.8	452858.1
611098.4	452845.4
611092.2	452831.9
611086.4	452822.0
611081.9	452814.3
611068.6	452799.0
611056.2	452787.3
611046.2	452784.4
611035.3	452786.9
611025.4	452790.3
611017.4	452792.0
611010.7	452791.3
611000.2	452788.7
610992.5	452783.9
610987.8	452777.5
610980.3	452774.3
610972.4	452776.2
610964.2	452783.0
610955.5	452793.0
610944.5	452801.1
610936.5	452799.7
610926.0	452796.1
610919.2	452791.2
610916.6	452783.7
610912.0	452772.7
610906.9	452767.1
610904.9	452764.9
610892.6	452760.8
610881.7	452760.1
610871.4	452765.1
610867.7	452767.1
610860.3	452771.2
610849.4	452782.3
610844.4	452793.0
610838.3	452803.2

X (m)	Y (m)
610834.0	452805.0
610826.9	452806.3
610817.3	452803.4
610806.3	452798.7
610805.0	452797.3
610795.5	452786.9
610791.8	452773.4
610791.1	452767.1
610790.7	452764.1
610791.1	452748.2
610787.8	452721.2
610785.7	452714.6
610781.1	452699.9
610773.8	452677.7
610766.2	452660.8
610765.6	452659.3
610755.0	452647.0
610743.5	452628.8
610735.0	452612.3
610726.8	452601.4
610717.1	452597.0
610705.2	452594.5
610701.9	452593.3
610690.6	452589.3
610678.5	452583.7
610668.1	452577.9
610660.8	452571.3
610652.7	452560.2
610640.0	452548.7
610628.3	452544.8
610620.5	452538.9
610616.1	452526.3
610612.8	452515.5
610610.8	452509.3
610604.6	452489.7
610601.3	452474.2
609710.0	451056.4
609693.3	451023.8
609693.1	451020.4
609691.7	450993.5
609696.3	450957.8
609679.4	450943.6
609637.2	450931.4
609633.3	450924.7
609623.3	450907.3
609620.5	450888.3
609590.4	450876.4
609585.7	450858.4
609569.7	450851.4
609560.8	450847.6
609539.9	450835.3
609507.1	450813.5
609472.5	450796.4
609454.4	450789.4
609450.3	450787.8
609431.5	450782.9
609420.3	450779.9
609408.3	450776.4
609405.4	450767.6
609398.1	450752.2
609383.6	450744.7
609368.8	450743.9
609345.8	450743.5
609335.6	450745.1
609321.7	450753.1
609300.9	450763.6
609293.0	450764.6
609288.4	450761.2
609282.5	450743.5
609274.9	450732.6
609264.4	450729.3
609252.3	450730.1
609233.4	450734.9
609220.8	450741.9
609219.2	450742.8
609206.1	450755.4
609198.4	450769.0
609199.5	450783.3

X (m)	Y (m)
609204.6	450801.4
609206.3	450818.3
609200.3	450832.0
609186.5	450844.1
609171.6	450857.3
609166.1	450869.5
609164.7	450875.3
609160.4	450893.4
609151.4	450903.5
609140.0	450911.7
609132.1	450914.4
609124.6	450911.2
609102.5	450891.8
609089.5	450884.9
609063.1	450878.2
609050.4	450876.4
609037.9	450876.4
609017.5	450887.5
609008.5	450887.5
609006.2	450887.5
608993.9	450881.1
608975.5	450863.6
608960.4	450859.1
608941.4	450859.2
608928.3	450866.6
608913.4	450871.7
608911.5	450871.2
608910.2	450869.7
608910.0	450869.4
608912.4	450868.2
608912.4	450868.2
608918.0	450865.2
608932.3	450853.6
608946.3	450846.2
608953.5	450845.1
608969.7	450847.9
608989.9	450849.1
608997.7	450846.7
609010.1	450840.8
609016.4	450832.2
609018.7	450826.2
609020.0	450822.6
609019.1	450810.4
609013.7	450790.0
609011.5	450776.0
609012.8	450767.6
609015.6	450763.5
609025.5	450756.5
609045.8	450750.7
609070.9	450744.7
609102.5	450728.5
609131.2	450713.1
609152.3	450702.8
609171.5	450692.4
609190.8	450687.3
609214.7	450680.4
609235.0	450674.9
609246.8	450667.9
609260.0	450652.9
609276.6	450634.8
609290.3	450621.3
609303.6	450607.4
609313.8	450593.1
609324.0	450572.3
609330.7	450552.0
609333.7	450531.3
609333.9	450505.3
609334.1	450484.6
609333.1	450459.1
609333.1	450443.9
609333.0	450428.9
609333.5	450409.9
609334.9	450386.3
609335.2	450362.0
609336.0	450338.1
609336.2	450314.8
609338.3	450299.6
609344.1	450286.2

X (m)	Y (m)
609351.4	450274.9
609360.1	450266.8
609381.9	450256.0
609393.1	450250.9
609401.3	450248.4
609418.9	450235.1
609434.5	450221.6
609455.0	450206.4
609472.9	450191.7
609493.4	450179.8
609517.0	450165.9
609535.9	450155.6
609553.4	450147.8
609568.4	450136.1
609568.4	450136.1
609593.8	450116.3
609602.1	450109.1
609615.1	450100.2
609622.3	450093.3
609649.9	450061.4
609666.2	450039.7
609675.4	450016.1
609685.6	449988.6
609703.8	449929.7
609725.8	449863.1
609740.6	449818.6
609755.9	449772.7
609763.5	449745.9
609780.0	449705.3
609797.4	449673.1
609807.1	449653.7
609814.4	449634.1
609822.3	449615.3
609830.4	449599.2
609840.1	449585.5
609854.5	449571.1
609888.3	449541.0
609907.9	449528.1
609951.4	449504.3
609977.8	449492.0
610001.9	449484.7
610013.5	449479.0
610020.4	449477.6
610028.4	449476.9
610046.7	449482.5
610071.2	449480.0
610107.0	449473.6
610126.5	449470.5
610147.6	449469.7
610181.9	449458.2
610208.4	449447.8
610232.8	449436.4
610264.4	449415.4
610296.3	449389.8
610322.7	449368.2
610361.1	449333.0
610381.4	449310.3
610408.5	449272.0
610435.4	449237.0
610438.5	449225.8
610446.4	449204.3
610448.9	449163.9
610445.7	449133.5
610442.9	449107.0
610441.9	449097.3
610440.3	449054.9
610439.9	448989.9
610443.1	448968.3
610445.0	448961.1
610448.6	448947.3
610462.8	448913.5
610471.7	448893.7
610483.1	448857.3
610494.5	448826.1
610504.8	448798.9
610512.8	448782.8
610533.5	448741.3
610543.5	448717.2

X (m)	Y (m)
610557.8	448697.8
610577.9	448673.2
610596.2	448653.4
610626.4	448633.8
610648.4	448618.4
610650.6	448616.9
610674.7	448599.0
610689.1	448585.6
610703.3	448571.3
610715.3	448566.5
610741.7	448555.1
610770.9	448543.1
610791.6	448541.4
610829.8	448531.7
610867.5	448527.8
610892.8	448522.9
610918.6	448517.0
610944.3	448507.5
610954.7	448500.4
610959.4	448484.8
610959.4	448480.1
610959.4	448464.9
610961.2	448433.2
610968.6	448392.2
610972.4	448376.6
610983.0	448353.8
610992.6	448337.8
610994.4	448335.3
611000.1	448327.3
611018.5	448305.2
611030.3	448292.2
611038.6	448287.5
611051.5	448283.5
611063.7	448282.9
611074.7	448283.0
611087.3	448283.1
611099.8	448281.1
611111.6	448274.4
611153.9	448244.4
611182.2	448226.4
611202.8	448213.2
611241.0	448183.5
611250.7	448169.0
611270.3	448137.5
611293.8	448107.4
611320.6	448083.1
611335.9	448066.8
611341.9	448055.6
611348.7	448032.9
611358.5	447983.0
611360.7	447975.4
611370.3	447942.6
611377.8	447914.8
611383.6	447889.6
611388.5	447871.1
611395.8	447846.8
611404.9	447820.7
611406.5	447815.6
611415.3	447787.7
611419.1	447777.4
611422.3	447768.7
611427.9	447753.9
611432.7	447745.6
611442.3	447736.3
611450.2	447727.9
611461.7	447718.6
611471.6	447710.9
611480.6	447705.9
611497.7	447696.5
611507.5	447689.7
611515.5	447680.9
611518.5	447670.8
611519.2	447646.8
611523.2	447629.9
611524.6	447618.9
611524.8	447592.3
611523.0	447567.0
611520.1	447552.7

X (m)	Y (m)
611517.9	447542.0
611514.9	447531.8
611512.8	447527.8
611509.1	447512.3
611512.2	447504.0
611511.6	447489.3
611514.3	447479.4
611518.5	447466.8
611522.1	447459.4
611528.2	447451.6
611533.9	447447.7
611545.2	447445.9
611570.3	447444.4
611622.4	447433.6
611643.9	447434.4
611682.2	447433.2
611739.7	447437.1
611740.7	447436.9
611748.6	447435.0
611769.0	447428.5
611782.1	447423.6
611802.9	447424.1
611822.9	447425.3
611825.3	447425.8
611837.4	447428.1
611896.5	447439.6
611941.4	447448.3
611964.3	447458.0
611989.1	447465.8
612006.0	447461.0
612016.3	447458.1
612032.5	447440.3
612043.2	447420.4
612048.9	447386.5
612054.6	447367.0
612059.8	447355.5
612071.6	447341.0
612082.1	447329.4
612085.4	447325.8
612090.5	447320.2
612104.5	447303.6
612114.4	447289.6
612121.3	447278.5
612132.7	447272.4
612143.1	447266.5
612156.7	447261.1
612174.1	447258.2
612187.3	447254.4
611510.2	447677.9
611503.5	447685.2
611494.6	447691.4
611477.7	447700.7
611468.3	447705.9
611458.0	447713.9
611446.1	447723.5
611438.1	447732.1
611427.9	447741.9
611422.5	447751.3
611416.7	447766.6
611413.5	447775.3
611409.6	447785.8
611400.8	447813.8
611399.2	447818.8
611390.1	447844.9
611382.7	447869.4
611377.8	447888.2
611372.0	447913.3
611364.5	447941.0
611354.9	447973.7
611352.6	447981.6
611342.9	448031.5
611336.3	448053.3
611331.0	448063.2
611316.4	448078.9
611289.4	448103.3
611265.3	448134.0
611245.6	448165.8
611236.6	448179.4

X (m)	Y (m)
611199.4	448208.3
611178.9	448221.4
611150.6	448239.5
611108.4	448269.4
611097.8	448275.4
611086.8	448277.1
611074.7	448277.0
611063.6	448276.9
611050.5	448277.6
611036.3	448281.9
611026.5	448287.4
611013.9	448301.3
610995.4	448323.6
610989.5	448331.8
610987.6	448334.5
610977.7	448351.0
610966.7	448374.6
610962.8	448390.9
610955.2	448432.5
610953.4	448464.7
610953.4	448480.1
610953.4	448483.9
610949.6	448496.6
610941.5	448502.1
610916.9	448511.2
610891.5	448517.0
610866.7	448521.8
610828.8	448525.8
610790.6	448535.4
610769.5	448537.2
610739.4	448549.6
610713.0	448561.0
610699.9	448566.1
610684.9	448581.3
610670.8	448594.4
610647.1	448612.0
610645.0	448613.5
610623.0	448628.8
610592.3	448648.8
610573.4	448669.3
610553.0	448694.2
610538.2	448714.2
610528.0	448738.8
610507.4	448780.2
610499.3	448796.5
610488.9	448824.1
610477.4	448855.3
610466.1	448891.6
610457.3	448911.1
610442.9	448945.4
610439.2	448959.5
610437.2	448967.1
610433.9	448989.5
610434.3	449055.0
610435.9	449097.7
610436.9	449107.6
610439.7	449134.2
610442.9	449164.0
610440.5	449203.1
610432.9	449223.7
610429.9	449234.3
610403.7	449268.4
610376.7	449306.5
610356.9	449328.8
610318.8	449363.7
610292.6	449385.1
610260.8	449410.5
610229.9	449431.2
610206.1	449442.3
610179.9	449452.6
610146.5	449463.7
610125.9	449464.5
610106.0	449467.7
610070.3	449474.0
610047.3	449476.4
610029.0	449470.8
610019.5	449471.6
610011.6	449473.2

X (m)	Y (m)
610003.2	449477.4
610003.2	449477.4
610003.2	449477.4
609994.6	449460.6
609996.1	449444.9
610000.7	449430.1
610010.4	449416.9
610021.0	449398.7
610027.6	449387.5
610034.8	449364.1
610030.7	449344.8
610021.0	449329.1
610006.3	449310.3
609992.1	449303.1
609992.1	449303.1
609970.5	449300.2
609952.7	449285.9
609928.6	449266.9
609913.4	449255.1
609899.7	449242.8
609896.5	449236.7
609898.8	449231.6
609906.1	449227.8
609919.4	449227.8
609919.4	449227.8
609929.6	449230.4
609929.6	449230.4
609943.2	449228.8
609952.4	449225.9
609963.5	449218.9
609976.6	449203.1
609984.8	449192.0
609985.8	449181.5
609983.5	449168.1
609977.8	449161.5
609977.8	449161.5
609960.0	449156.1
609960.0	449156.1
609943.9	449151.3
609932.7	449141.8
609922.3	449133.5
609922.3	449133.5
609902.3	449131.3
609876.9	449119.9
609862.9	449109.4
609848.3	449101.5
609831.5	449093.9
609811.1	449083.7
609798.1	449073.2
609790.5	449058.6
609789.5	449046.9
609788.3	449030.4
609785.4	449021.8
609776.5	449014.2
609768.0	449003.4
609764.1	448992.6
609748.0	448971.9
609732.9	448961.1
609711.9	448951.6
609702.0	448941.7
609698.9	448928.7
609701.6	448918.8
609711.1	448911.2
609726.7	448903.8
609726.7	448903.8
609739.7	448900.4
609751.9	448892.7
609751.4	448878.1
609742.9	448870.8
609742.9	448870.8
609723.7	448871.0
609723.7	448871.0
609707.7	448872.2
609707.7	448872.2
609702.4	448869.5
609698.7	448861.1
609698.8	448832.4

X (m)	Y (m)
609700.1	448809.0
609702.5	448785.9
609700.6	448772.3
609698.6	448757.9
609686.0	448721.8
609684.6	448712.2
609685.6	448700.9
609685.8	448698.4
609681.9	448687.2
609674.6	448678.2
609661.6	448669.9
609652.9	448664.3
609651.2	448659.9
609645.3	448652.7
609644.1	448640.3
609647.2	448621.9
609648.1	448617.5
609649.4	448611.2
609644.3	448598.7
609634.3	448583.8
609621.6	448574.2
609621.6	448574.2
609600.9	448566.5
609600.9	448566.5
609587.2	448562.8
609587.2	448562.8
609575.0	448559.5
609575.0	448559.5
609551.8	448563.7
609551.8	448563.7
609539.0	448561.9
609536.1	448555.1
609538.6	448543.9
609543.8	448535.4
609553.9	448531.5
609572.5	448528.7
609572.5	448528.7
609580.1	448526.1
609585.0	448522.9
609587.7	448521.0
609589.4	448509.8
609577.9	448490.8
609554.6	448473.4
609533.3	448458.3
609517.3	448449.2
609515.1	448447.9
609515.1	448447.9
609490.0	448444.2
609490.0	448444.2
609488.1	448443.5
609488.1	448443.5
609476.7	448439.3
609474.3	448430.7
609475.5	448414.9
609476.5	448402.0
609474.9	448391.4
609470.4	448371.7
609464.4	448359.9
609464.4	448359.9
609445.4	448352.7
609445.4	448352.7
609427.5	448357.4
609427.5	448357.4
609412.9	448360.0
609412.8	448360.0
609397.3	448360.0
609397.3	448360.0
609370.9	448351.6
609370.9	448351.6
609349.0	448344.2
609349.0	448344.2
609331.8	448334.9
609313.8	448325.7
609299.1	448312.5
609287.9	448302.4
609282.5	448298.2
609282.5	448298.2
609270.8	448299.3

X (m)	Y (m)
609259.6	448304.2
609253.5	448309.2
609253.5	448309.2
609239.0	448310.5
609239.0	448310.5
609228.1	448307.1
609228.1	448307.1
609210.4	448300.4
609210.4	448300.4
609202.8	448296.3
609184.7	448282.3
609173.5	448275.0
609173.5	448275.0
609155.3	448272.6
609155.3	448272.6
609136.8	448267.8
609136.8	448267.8
609127.5	448264.7
609119.4	448259.1
609112.9	448248.0
609108.7	448230.7
609100.5	448218.0
609090.5	448203.8
609090.5	448203.8
609085.6	448207.2
609095.5	448221.4
609103.1	448233.1
609107.3	448250.3
609114.9	448263.2
609124.8	448270.1
609135.1	448273.5
609135.1	448273.5
609154.2	448278.5
609154.2	448278.5
609171.3	448280.8
609171.3	448280.8
609181.2	448287.2
609199.5	448301.3
609207.9	448305.9
609207.9	448305.9
609226.2	448312.8
609226.2	448312.8
609238.4	448316.6
609238.4	448316.6
609255.9	448315.0
609255.9	448315.0
609262.8	448309.3
609272.3	448305.1
609280.7	448304.4
609280.7	448304.4
609284.1	448307.0
609295.1	448317.0
609310.4	448330.7
609329.0	448340.2
609346.6	448349.7
609346.6	448349.7
609369.0	448357.3
609369.1	448357.3
609396.4	448366.0
609396.4	448366.0
609919.9	449139.3
609919.9	449139.3
609928.9	449146.4
609940.9	449156.7
609958.3	449161.8
609974.4	449166.7
609974.4	449166.7
609977.9	449170.8
609979.7	449181.7
609979.0	449189.7
609971.8	449199.4
609959.5	449214.4
609949.9	449220.4
609942.0	449222.9
609929.9	449224.3
609929.9	449224.3
609920.1	449221.8

X (m)	Y (m)
609920.1	449221.8
609904.6	449221.8
609894.1	449227.3
609889.9	449237.0
609894.9	449246.5
609909.5	449259.7
609924.9	449271.6
609949.0	449290.6
609968.1	449305.9
609990.3	449309.0
609990.3	449309.0
610002.4	449315.0
610016.1	449332.5
610025.0	449347.1
610028.6	449363.8
610022.1	449385.0
610015.9	449395.6
610005.3	449413.7
609995.3	449427.4
609990.2	449443.7
609988.5	449461.8
609997.7	449479.7
609997.7	449479.7
609975.7	449486.3
609948.6	449498.9
609904.8	449522.9
609884.6	449536.3
609850.3	449566.7
609835.5	449581.6
609825.2	449596.1
609816.8	449612.8
609808.8	449631.9
609801.6	449651.3
609792.1	449670.4
609774.5	449702.8
609757.8	449743.9
609750.1	449771.0
609734.9	449816.7
609720.0	449861.2
609701.4	449919.5
609680.0	449986.6
609669.8	450013.9
609660.9	450036.8
609645.3	450057.7
609618.0	450089.1
609611.3	450095.5
609598.0	450104.7
609590.2	450111.5
609564.7	450131.4
609550.4	450142.6
609533.3	450150.2
609514.0	450160.7
609490.4	450174.6
609469.5	450186.8
609451.4	450201.6
609430.8	450216.9
609415.2	450230.4
609398.6	450243.0
609391.0	450245.3
609379.3	450250.6
609356.7	450261.8
609346.8	450271.0
609338.8	450283.4
609332.5	450298.0
609330.2	450314.4
609330.0	450338.0
609329.2	450361.8
609328.9	450386.0
609327.5	450409.7
607728.2	450666.7
607713.0	450674.1
607697.5	450686.8
607685.8	450693.3
607678.0	450695.1
607665.2	450692.7
607646.3	450687.5
607630.4	450680.4
607604.9	450671.4

X (m)	Y (m)
607592.8	450669.6
607578.2	450670.4
607555.3	450674.8
607535.4	450687.1
607521.1	450694.3
607501.2	450698.3
607486.6	450699.8
607485.4	450700.0
607470.7	450701.0
607458.1	450700.3
607447.4	450697.9
607440.8	450695.0
607435.3	450687.0
607429.9	450674.6
607423.5	450661.9
607416.2	450655.4
607406.6	450649.4
607395.0	450650.3
607379.8	450653.3
607369.8	450652.7
607354.5	450645.8
607337.5	450634.3
607320.0	450625.9
607303.5	450617.6
607299.0	450615.4
607275.5	450612.1
607261.9	450607.1
607249.2	450599.0
607210.3	450573.5
607177.4	450554.1
607132.8	450529.4
607115.3	450518.1
607108.2	450509.4
607101.9	450488.9
607091.9	450463.4
607081.6	450451.1
607070.6	450444.4
607069.1	450444.7
607060.1	450446.5
607058.1	450446.8
607048.6	450459.2
607037.0	450464.2
607027.9	450464.3
607019.2	450460.0
607007.9	450449.7
607003.1	450437.8
606993.1	450414.3
606979.1	450392.5
606960.7	450376.9
606939.5	450361.2
606931.7	450354.1
606924.6	450342.5
606920.1	450329.0
606910.7	450282.8
606905.3	450270.7
606897.6	450261.3
606886.1	450258.6
606884.8	450258.7
606872.4	450259.9
606866.8	450266.8
606855.6	450284.0
606844.5	450309.9
606839.2	450322.1
606825.6	450351.5
606823.6	450361.9
606826.0	450377.2
606832.7	450391.0
606854.8	450416.6
606872.8	450437.4
606880.5	450456.7
606882.3	450461.2
606885.7	450477.0
606885.3	450496.4
606882.8	450517.9
606878.5	450529.9
606873.4	450533.5
606864.9	450535.6
606858.9	450537.0

X (m)	Y (m)
606839.8	450539.5
606826.0	450544.7
606815.2	450553.4
606809.1	450562.0
606807.9	450568.8
606809.0	450580.1
606812.3	450590.1
606814.3	450596.4
606818.3	450613.6
606819.0	450630.7
606816.4	450643.1
606811.9	450647.2
606793.8	450656.9
606771.8	450667.8
606742.8	450681.0
606729.9	450690.0
606719.9	450695.8
606706.4	450697.8
606685.9	450696.6
606667.0	450698.0
606655.4	450699.3
606639.1	450704.6
606621.7	450713.6
606608.5	450716.7
606592.8	450721.3
606579.4	450731.3
606566.0	450750.0
606552.1	450769.9
606544.6	450779.4
606535.2	450784.7
606519.9	450785.7
606518.7	450785.8
606505.1	450785.2
606493.4	450780.6
606486.8	450771.5
606484.7	450759.2
606486.2	450737.9
606492.8	450711.7
606487.3	450685.6
606478.2	450660.1
606466.3	450644.8
606454.1	450639.0
606440.5	450640.7
606413.0	450646.0
606389.2	450649.3
606378.5	450659.5
606361.0	450691.5
606345.3	450719.9
606335.3	450734.6
606325.9	450744.4
606313.8	450752.8
606304.0	450754.8
606290.5	450754.1
606278.1	450749.7
606270.7	450743.4
606263.3	450733.0
606253.0	450710.1
606238.5	450691.8
606227.8	450675.2
606223.0	450661.5
606223.1	450636.6
606219.5	450620.7
606210.8	450601.3
606198.8	450584.2
606184.9	450573.6
606169.8	450565.5
606150.5	450561.1
606142.4	450558.1
606136.2	450547.6
606128.3	450529.0
606115.9	450512.9
606097.5	450498.6
606082.1	450490.0
606070.2	450475.3
606060.6	450461.0
606049.0	450428.5
606044.0	450410.6
606037.1	450392.5

X (m)	Y (m)
606028.9	450385.7
606006.0	450378.5
605984.4	450378.1
605975.0	450376.9
605969.7	450376.1
605950.4	450385.3
605935.7	450390.2
605930.9	450390.0
605917.9	450389.5
605897.5	450392.7
605879.4	450397.7
605868.2	450396.7
605854.1	450392.1
605838.6	450383.9
605830.5	450379.7
605814.7	450370.4
605800.9	450365.4
605790.5	450368.4
605783.4	450374.7
605783.3	450374.8
605783.0	450381.3
605784.7	450386.8
605804.3	450405.0
605809.7	450411.3
605819.3	450422.6
605832.7	450440.1
605847.7	450452.1
605848.2	450452.6
605854.9	450454.8
605875.2	450461.6
605891.6	450470.1
605898.4	450480.9
605898.2	450495.7
605894.8	450516.1
605891.7	450532.2
605889.1	450563.3
605889.1	450576.9
605894.8	450610.2
605905.4	450642.7
605918.9	450674.5
605932.7	450721.1
605956.2	450757.8
605965.7	450781.2
605973.8	450809.9
605978.9	450836.5
605990.2	450871.9
606014.6	450891.1
606050.5	450922.3
606084.6	450936.4
606095.5	450945.0
606091.1	450964.5
606093.8	450985.5
606105.3	451009.3
606125.0	451029.0
606139.5	451053.8
606137.0	451068.7
606136.4	451069.6
606126.4	451084.4
606107.5	451107.5
606098.8	451122.7
606088.0	451144.7
606086.2	451174.0
606087.0	451190.2
606092.9	451209.1
606091.8	451226.4
606089.7	451229.8
606086.0	451235.9
606070.2	451246.9
606063.3	451257.0
606056.6	451275.2
606042.4	451298.8
606032.7	451315.3
606019.8	451322.3
606001.1	451330.7
605982.1	451338.1
605966.7	451344.2
605953.0	451347.4
605942.1	451348.2

X (m)	Y (m)
605922.2	451345.3
605897.4	451339.4
605879.3	451334.5
605866.6	451329.0
605861.7	451323.4
605856.5	451312.5
605853.1	451292.9
605843.5	451281.9
605824.8	451278.4
605810.1	451274.1
605795.4	451268.5
605780.4	451262.7
605769.8	451261.0
605753.9	451261.2
605737.2	451266.6
605727.4	451273.0
605716.2	451287.8
605705.3	451305.0
605693.4	451315.7
605679.4	451327.4
605660.4	451348.7
605649.0	451359.8
605632.7	451372.0
605615.7	451383.7
605589.8	451399.6
605564.3	451417.2
605562.0	451418.1
605551.4	451421.8
605539.7	451422.4
605516.4	451419.0
605492.8	451411.2
605474.5	451404.4
605464.9	451403.5
605456.1	451406.6
605441.3	451424.5
605436.2	451439.2
605432.1	451459.2
605430.6	451475.1
605424.3	451484.8
605401.7	451507.2
605381.3	451533.9
605371.1	451553.4
605373.2	451575.2
605387.1	451596.7
605394.6	451610.7
605395.3	451631.9
605389.4	451664.7
605384.6	451695.9
605378.4	451710.2
605362.5	451720.1
605352.6	451723.5
605340.4	451727.8
605310.3	451733.9
605296.0	451739.1
605278.8	451751.1
605256.1	451757.8
605229.6	451768.5
605205.7	451784.0
605191.6	451795.2
605172.8	451802.6
605148.1	451810.2
605120.4	451823.4
605100.5	451836.7
605086.6	451844.2
605084.7	451848.2
605078.0	451862.9
605070.1	451898.2
605069.4	451932.1
605078.3	451958.0
605086.9	451984.6
605090.5	452012.4
605091.3	452033.1
605088.7	452052.9
605079.1	452066.2
605061.6	452077.3
605043.9	452081.0
605019.7	452078.9
604997.5	452074.9

X (m)	Y (m)
604977.9	452074.3
604954.8	452060.0
604945.3	452048.6
604937.6	452048.7
604932.2	452048.7
604924.3	452051.0
604917.7	452053.2
604912.4	452052.1
604904.7	452054.2
604905.5	452055.9
604907.4	452060.0
604907.9	452061.1
604915.4	452061.8
604919.6	452058.9
604926.0	452056.7
604933.1	452054.7
604942.5	452054.6
604950.8	452064.6
604976.1	452080.3
604996.9	452080.9
605018.9	452084.9
605044.3	452087.1
605063.9	452082.9
605083.2	452070.7
605094.4	452055.2
605097.3	452033.4
605096.5	452011.9
605092.7	451983.3
605084.0	451956.1
605075.5	451931.2
605076.1	451898.9
605083.7	451864.8
605091.2	451848.5
605091.3	451848.5
605103.6	451841.8
605123.4	451828.7
605150.3	451815.8
605150.6	451815.7
605174.8	451808.3
605194.6	451800.5
605194.7	451800.5
605209.2	451788.9
605232.3	451773.9
605232.9	451773.6
605258.1	451763.5
605281.4	451756.6
605281.6	451756.4
605298.7	451744.4
605299.2	451744.3
605311.9	451739.7
605342.0	451733.6
605343.4	451733.1
605345.7	451732.3
605360.7	451727.1
605365.1	451725.5
605383.2	451714.3
605390.4	451697.5
605395.4	451665.7
605401.3	451632.3
605400.5	451609.1
605392.3	451593.6
605379.1	451573.2
605377.2	451554.6
605386.3	451537.1
605406.2	451511.1
605429.0	451488.7
605436.4	451477.1
605438.0	451460.1
605442.0	451440.8
605446.6	451427.5
605459.6	451411.7
605463.8	451410.2
605465.7	451409.6
605473.2	451410.3
605490.8	451416.8
605515.1	451424.9
605539.4	451428.4
605552.6	451427.7

X (m)	Y (m)
605564.4	451423.6
605567.1	451422.6
605593.1	451404.6
605618.9	451388.7
605636.2	451376.8
605652.9	451364.4
605664.8	451352.8
605683.6	451331.7
605697.3	451320.3
605710.0	451308.9
605721.2	451291.3
605731.5	451277.5
605739.8	451272.1
605754.9	451267.2
605769.4	451267.0
605778.8	451268.5
605793.3	451274.1
605808.2	451279.8
605823.4	451284.2
605840.3	451287.4
605847.5	451295.6
605850.7	451314.3
605856.7	451326.7
605863.0	451333.9
605877.3	451340.2
605896.0	451345.2
605921.0	451351.2
605941.9	451354.2
605953.9	451353.4
605968.5	451350.0
605984.3	451343.7
606003.5	451336.2
606022.5	451327.7
606037.0	451319.8
606047.5	451301.8
606062.0	451277.9
606068.7	451259.7
606074.5	451251.2
606090.4	451240.1
606092.2	451237.3
606094.3	451233.7
606097.7	451228.2
606098.9	451208.3
606093.0	451189.2
606092.2	451174.0
606093.9	451146.3
606104.1	451125.5
606112.5	451110.9
606131.2	451088.0
606142.7	451071.0
606142.7	451070.9
606145.8	451052.6
606129.8	451025.3
606110.2	451005.8
606099.6	450983.7
606097.1	450964.8
606102.2	450942.7
606087.7	450931.1
606053.7	450917.1
606018.4	450886.5
605995.3	450868.3
605984.7	450835.0
605979.6	450808.6
605971.4	450779.3
605961.5	450755.1
605938.2	450718.5
605924.5	450672.5
605911.0	450640.6
605900.7	450608.8
605895.1	450576.4
605895.1	450563.5
605897.7	450533.0
605900.7	450517.1
605904.2	450496.3
605904.4	450479.3
605895.9	450465.6
605877.6	450456.0
605867.1	450452.5

X (m)	Y (m)
605851.1	450447.2
605850.0	450446.3
605837.0	450435.8
605824.0	450418.8
605814.8	450408.0
605808.7	450400.8
605789.4	450383.4
605789.3	450383.3
605788.3	450378.3
605793.4	450373.8
605800.7	450371.7
605812.1	450375.8
605827.6	450384.9
605836.5	450389.6
605851.8	450397.7
605867.0	450402.6
605880.0	450403.7
605898.7	450398.5
605918.3	450395.5
605931.7	450396.0
605936.6	450396.2
605952.6	450390.9
605970.7	450382.3
605975.3	450382.9
605984.0	450384.1
605988.2	450384.2
606005.0	450384.4
606026.0	450391.1
606032.1	450396.1
606038.3	450412.5
606043.3	450430.3
606055.2	450463.7
606065.3	450478.9
606078.1	450494.7
606094.2	450503.6
606111.6	450517.2
606123.1	450532.1
606130.9	450550.3
606138.4	450563.0
606148.8	450566.9
606167.7	450571.1
606181.6	450578.7
606194.4	450588.4
606205.6	450604.3
606213.8	450622.6
606217.1	450637.3
606217.0	450662.5
606222.4	450677.8
606233.6	450695.3
606247.9	450713.3
606258.0	450736.0
606266.3	450747.5
606275.0	450755.0
606289.3	450760.0
606304.5	450760.8
606316.2	450758.5
606329.8	450749.0
606340.0	450738.4
606350.5	450723.0
606366.2	450694.4
606383.3	450663.2
606391.9	450655.0
606414.0	450651.9
606441.5	450646.6
606453.1	450645.2
606462.4	450649.6
606472.9	450663.0
606481.5	450687.2
606486.6	450711.6
606480.2	450736.9
606478.6	450759.5
606481.2	450773.9
606489.5	450785.6
606503.8	450791.2
606518.8	450791.8
606519.3	450791.8
606536.9	450790.6
606548.6	450784.1

X (m)	Y (m)
606556.9	450773.5
606570.9	450753.4
606583.7	450735.6
606595.6	450726.8
606610.0	450722.5
606623.8	450719.3
608243.4	450849.4
608251.9	450851.2
608265.6	450858.7
608274.6	450863.5
608282.5	450867.7
608295.8	450870.3
608312.1	450871.1
608328.0	450868.6
608338.5	450864.0
608350.3	450856.1
608363.3	450842.1
608376.5	450833.1
608382.9	450831.7
608397.5	450834.0
608410.4	450836.0
608418.1	450835.9
608434.7	450830.6
608459.9	450822.0
608476.5	450812.0
608507.7	450799.2
608532.1	450789.6
608533.4	450789.2
608552.1	450781.8
608561.6	450779.0
608569.9	450779.1
608582.0	450782.8
608619.0	450800.3
608640.9	450803.3
608638.5	450810.8
608626.2	450825.8
608631.6	450843.7
608633.1	450848.7
608636.1	450858.5
608636.5	450859.7
608646.8	450880.4
608646.8	450880.4
608643.6	450882.2
608582.3	450912.0
608596.4	450896.8
608589.8	450872.0
608578.6	450860.4
608557.9	450847.2
608522.8	450850.9
608496.0	450870.8
608485.8	450885.6
608479.9	450897.6
608479.1	450899.2
608478.7	450900.1
608483.2	450911.2
608484.8	450915.0
608485.3	450916.0
608511.1	450916.4
608534.7	450916.7
608556.3	450913.2
608565.9	450914.3
608538.0	450920.8
608516.6	450930.7
608509.0	450934.2
608480.4	450951.7
608469.1	450961.8
608458.0	450976.8
608452.3	450986.2
608448.0	450996.8
608443.2	451000.2
608436.1	451002.6
608420.0	451003.3
608392.8	451002.9
608377.1	451002.1
608366.5	451002.6
608357.4	451005.0
608346.4	451010.3
608338.7	451012.7

X (m)	Y (m)
608329.9	451012.3
608304.6	451008.5
608258.6	451002.1
608241.3	451000.6
608241.0	451000.5
608221.4	450997.4
608197.3	450993.1
608167.8	450985.2
608155.5	450984.2
608150.9	450983.9
608132.4	450987.9
608116.8	450993.3
608101.7	450996.8
608092.5	450997.4
608081.6	450994.7
606013.7	451849.1
606007.2	451850.9
605995.1	451854.3
605986.2	451861.5
605976.2	451872.0
605970.3	451881.5
605965.6	451894.3
605962.4	451912.7
605962.5	451934.5
605962.5	451935.3
605962.2	451936.1
605960.3	451935.6
605943.1	451932.6
605934.2	451931.0
605927.9	451937.1
605917.9	451949.1
605907.6	451966.3
605902.3	451989.9
605901.1	452005.9
605905.6	452018.2
605906.7	452019.9
605906.7	452020.0
605903.6	452022.4
605894.7	452029.8
605883.0	452036.3
605868.6	452041.6
605857.2	452042.1
605837.1	452040.1
605822.4	452038.4
605808.0	452044.6
605800.5	452059.1
605794.7	452080.6
605794.7	452109.8
605793.5	452132.8
605785.8	452148.2
605767.1	452161.7
605748.5	452170.7
605729.6	452175.6
605712.6	452185.3
605704.8	452193.9
605696.2	452201.9
605683.8	452225.0
605674.1	452262.0
605670.6	452267.0
605656.5	452277.3
605641.1	452284.9
605629.2	452294.1
605628.1	452308.5
605643.1	452318.3
605670.1	452302.2
605696.0	452279.7
605713.6	452258.2
605721.2	452248.8
605742.2	452217.6
605750.8	452214.3
605770.6	452217.5
605801.4	452209.5
605821.2	452193.8
605838.8	452178.0
605857.1	452170.5
605871.8	452167.1
605891.7	452167.1
605918.7	452168.8

X (m)	Y (m)
605925.4	452169.8
605945.1	452172.9
605970.3	452178.6
605999.4	452188.4
606035.1	452204.7
606050.3	452208.3
606070.2	452207.7
606095.7	452206.2
606109.6	452207.3
606124.1	452211.0
606130.8	452219.1
606132.3	452230.0
606125.9	452237.3
606112.2	452239.1
606082.7	452236.6
606046.9	452232.6
606027.8	452226.6
605997.2	452212.2
605983.3	452209.7
605968.8	452210.4
605953.8	452212.1
605946.0	452211.1
605925.1	452205.7
605902.0	452202.6
606083.7	454431.1
606078.2	454407.1
606078.9	454379.4
606079.0	454375.6
606076.0	454368.2
606073.7	454362.6
606057.2	454359.7
606024.7	454359.1
606014.6	454364.6
606013.1	454368.3
606009.8	454377.1
606004.0	454391.9
605995.6	454412.1
605983.2	454419.5
605965.3	454423.5
605945.3	454419.8
605927.0	454418.3
605915.3	454420.0
605907.3	454427.1
605903.0	454438.6
605905.7	454447.9
605914.4	454454.4
605935.3	454464.8
605941.4	454470.2
605948.8	454476.7
605950.9	454485.8
605947.6	454499.2
605939.6	454510.2
605929.8	454517.2
605921.2	454519.3
605910.0	454519.1
605901.2	454509.4
605897.8	454500.2
605890.4	454480.7
605881.2	454466.5
605869.1	454462.8
605862.8	454470.3
605869.9	454490.9
605869.9	454491.1
605878.0	454519.2
605883.0	454544.2
605884.1	454568.1
605880.0	454580.2
605872.1	454582.9
605862.2	454582.1
605862.1	454581.9
605859.3	454573.7
605862.3	454551.8
605863.8	454528.7
605857.3	454507.2
605856.1	454503.2
605855.8	454502.4
605855.5	454501.8
605843.1	454481.5

X (m)	Y (m)
605840.5	454477.3
605819.0	454460.0
605800.8	454445.3
605792.3	454432.7
605791.8	454431.9
605790.9	454416.9
605788.2	454383.6
605786.1	454373.2
605784.9	454367.1
605777.2	454343.5
605768.0	454322.9
605766.4	454320.1
605759.5	454308.4
605757.1	454304.3
605739.1	454277.7
605731.9	454264.1
605728.5	454250.5
605726.6	454243.0
605720.1	454228.3
605708.4	454212.8
605695.9	454207.9
605684.5	454207.9
605644.0	454212.5
605613.7	454215.3
605592.8	454205.1
605583.5	454198.6
605560.3	454194.0
605535.2	454198.9
605486.2	454218.3
605486.6	454224.5
605536.9	454204.7
605560.3	454200.1
605581.1	454204.2
605589.8	454210.3
605612.6	454221.5
605644.6	454218.4
605684.8	454213.9
605694.7	454213.9
605704.6	454217.8
605714.9	454231.4
605720.9	454244.9
605722.6	454252.0
605726.2	454266.3
605734.0	454280.8
605752.0	454307.5
605754.3	454311.4
605761.2	454323.1
605762.7	454325.6
605771.6	454345.7
605779.0	454368.6
605780.2	454374.4
605782.2	454384.5
605784.9	454417.3
605785.9	454433.9
605787.3	454436.0
605796.3	454449.4
605815.2	454464.7
605835.9	454481.3
605838.0	454484.6
605850.3	454504.9
605850.3	454504.9
605851.6	454508.9
605857.8	454529.4
605856.4	454551.2
605853.2	454574.2
605856.4	454583.8
605857.8	454587.8
605872.8	454589.0
605884.7	454585.0
605885.1	454583.8
605890.1	454569.0
605889.0	454543.5
605883.8	454517.8
605875.7	454489.5
605875.6	454489.1
605869.6	454471.6
605871.2	454469.7
605877.4	454471.6

X (m)	Y (m)
605885.0	454483.4
605892.2	454502.3
605896.0	454512.5
605907.3	454525.1
605921.9	454525.3
605932.3	454522.8
605943.8	454514.6
605953.2	454501.8
605957.0	454485.8
605954.2	454473.5
605945.4	454465.7
605938.7	454459.8
605917.6	454449.2
605910.9	454444.3
605909.3	454438.8
605912.4	454430.6
605917.9	454425.7
605927.2	454424.3
605944.5	454425.7
605965.4	454429.6
605966.0	454429.5
605985.5	454425.2
606000.4	454416.2
606009.6	454394.1
606015.3	454379.2
606018.7	454370.5
606019.4	454368.8
606026.1	454365.2
606056.7	454365.7
606069.4	454368.0
606070.4	454370.5
606072.9	454376.7
606072.9	454379.2
606072.2	454407.7
606078.2	454434.2
606094.2	454449.9
606111.4	454458.5
606134.3	454460.0
606174.2	454461.5
606173.7	454463.1
606164.5	454492.9
606161.0	454504.0
606157.7	454514.6
606160.2	454532.3
606167.3	454575.5
606169.3	454594.0
606170.4	454603.9
606181.1	454621.9
606202.5	454638.8
606212.8	454652.2
606212.9	454652.6
606217.1	454664.5
606210.3	454683.1
606201.1	454708.5
606192.2	454741.8
606192.5	454772.1
606194.7	454782.9
606214.9	454820.7
606229.0	454850.3
606236.1	454879.7
606235.2	454885.3
606233.9	454892.8
606223.6	454905.7
606195.7	454937.5
606180.5	454965.6
606176.5	454979.5
606178.0	454997.7
606183.9	455013.6
606191.4	455022.0
606210.1	455033.9
606244.4	455043.2
606259.5	455050.4
606262.2	455056.3
606262.4	455068.1
606254.6	455096.4
606253.9	455116.4
606251.3	455133.1
606242.8	455152.5

X (m)	Y (m)
606234.7	455177.4
606216.4	455230.8
606201.3	455263.3
606197.7	455288.1
606201.0	455311.6
606203.8	455327.4
606213.1	455348.0
606230.0	455371.2
606254.9	455396.0
606264.5	455410.7
606269.4	455437.5
606275.6	455468.4
606275.2	455480.9
606271.0	455491.9
606257.1	455502.8
606238.9	455514.9
606229.1	455525.0
606223.5	455539.2
606226.6	455552.8
606236.8	455566.6
606250.0	455581.6
606260.1	455602.7
606267.5	455627.1
606269.5	455644.1
606268.4	455654.9
606261.7	455671.1
606242.5	455702.9
606235.3	455721.0
606236.4	455732.1
606247.1	455751.6
606250.7	455770.0
606253.4	455779.9
606265.4	455798.5
606289.2	455823.5
606295.0	455837.7
606297.1	455851.4
606297.5	455871.0
606296.1	455886.8
606292.0	455909.6
606294.2	455925.9
606300.5	455936.1
606317.3	455947.7
606327.7	455955.1
606331.8	455962.7
606332.5	455976.0
606330.1	455986.2
606326.4	456002.1
606329.1	456014.4
606337.2	456022.1
606349.0	456024.3
606369.4	456024.6
606382.1	456029.6
606406.6	456048.1
606435.0	456082.0
606438.3	456090.9
606438.3	456101.9
606433.8	456114.2
606424.2	456131.6
606423.6	456143.5
606432.0	456151.9
606461.6	456160.9
606479.0	456169.5
606494.9	456183.7
606500.4	456205.0
606503.2	456253.8
606502.4	456292.4
606508.8	456332.8
606508.3	456354.1
606505.2	456374.2
606495.6	456403.9
606486.4	456429.4
606483.7	456449.2
606486.6	456459.3
606496.7	456471.3
606513.4	456486.3
606521.9	456498.6
606531.2	456517.6
606540.3	456532.0

X (m)	Y (m)
606555.4	456541.3
606572.3	456552.0
606591.4	456556.5
606598.2	456563.2
606619.5	456586.1
606629.1	456598.9
606634.5	456622.5
606634.1	456644.4
606623.8	456654.5
606619.4	456657.6
606617.1	456666.3
606622.2	456678.4
606636.8	456690.4
606642.5	456694.9
606644.5	456707.0
606641.3	456720.9
606640.0	456731.6
606639.5	456735.9
606639.5	456735.9
606646.7	456772.3
606668.9	456801.9
606670.4	456811.0
606674.2	456834.8
606674.4	456835.3
606675.7	456840.1
606675.7	456840.2
606687.8	456885.3
606704.5	456924.8
606706.8	456937.1
606703.0	456958.3
606694.8	456972.7
606666.1	457000.9
606666.1	457031.0
606663.3	457070.6
606664.1	457140.3
606671.8	457194.8
606663.8	457217.4
606650.8	457238.8
606619.5	457279.2
606621.2	457335.4
606638.8	457388.2
606645.8	457425.4
606646.6	457475.4
606653.0	457510.1
606650.6	457553.1
606648.9	457582.7
606659.6	457619.5
606683.0	457691.3
606677.6	457731.7
606665.1	457782.7
606644.8	457845.9
606638.6	457866.9
606639.5	457895.5
606654.5	457924.6
606681.7	457968.7
606710.3	458007.6
606733.2	458045.5
606760.1	458087.4
606773.5	458114.3
606765.3	458127.7
606741.3	458162.4
606736.2	458203.6
606742.2	458237.0
606765.5	458265.4
606784.1	458285.5
606797.9	458314.6
606806.3	458336.5
606824.7	458351.5
606845.4	458374.5
606860.1	458391.3
606893.5	458392.1
606909.6	458379.8
606927.1	458349.7
606938.0	458320.2
606949.9	458307.6
606962.1	458301.9
606984.7	458293.6

X (m)	Y (m)
607012.7	458292.8
607021.0	458296.0
607029.6	458303.3
607046.3	458338.0
607060.2	458354.6
607091.7	458366.7
607101.7	458374.7
607103.8	458379.5
607104.2	458380.4
607104.4	458380.9
607098.4	458380.1
607085.7	458379.6
607058.5	458372.8
607046.3	458372.8
607031.5	458377.3
606991.0	458379.6
606955.9	458385.4
606928.7	458413.8
606917.0	458447.9
606910.1	458500.7
606911.3	458527.1
606921.6	458589.9
606941.0	458633.2
606956.7	458667.9
606962.2	458703.7
606969.0	458746.6
606971.2	458764.9
606956.6	458797.3
606953.2	458827.2
606960.1	458852.4
606964.5	458883.7
606964.5	458911.8
606948.7	458933.0
606929.3	458941.6
606890.8	458951.8
606859.7	458966.7
606832.6	458985.6
606819.6	459030.4
606829.9	459075.5
606834.4	459118.4
606841.2	459154.5
606841.2	459189.4
606846.9	459244.3
606873.0	459307.2
606888.8	459362.4
606900.0	459407.2
606900.0	459437.2
606896.6	459487.0
606897.7	459545.1
606905.7	459577.1
606928.5	459672.9
606942.4	459703.0
606972.5	459737.5
606972.5	459759.6
606961.3	459797.6
606953.5	459823.0
606920.8	459864.2
606904.6	459904.6
606902.3	459941.4
606902.3	459953.4
606902.3	459953.5
606902.4	459957.7
606903.5	459985.7
606903.5	460019.3
606897.9	460063.7
606875.7	460100.4
606859.0	460125.3
606885.5	460207.7
606893.3	460244.2
606883.3	460301.8
606862.1	460331.9
606849.6	460355.8
606831.3	460388.9
606823.2	460428.4
606829.0	460462.1
606842.4	460496.9
606842.4	460514.8
606826.9	460547.0

X (m)	Y (m)
606811.1	460582.0
606790.2	460623.0
606794.9	460647.5
606794.9	460667.8
606783.9	460685.3
606774.6	460706.1
606766.7	460742.5
606759.8	460763.2
606763.1	460828.7
606763.1	460845.4
606756.4	460899.5
606753.0	460928.9
606750.7	460962.3
606732.7	460998.4
606729.2	461021.8
606735.9	461095.8
606727.1	461133.4
606711.2	461164.0
606705.4	461195.3
606705.4	461234.8
606699.8	461258.1
606682.6	461325.7
606696.1	461363.9
606682.8	461394.9
606679.3	461451.7
606681.6	461504.2
606694.0	461548.1
606691.8	461593.9
606687.3	461648.6
606679.1	461662.3
606664.6	461691.2
606656.7	461729.2
606668.1	461758.3
606679.8	461793.5
606688.4	461834.4
606703.6	461878.2
606736.0	461921.4
606767.3	461934.6
606785.5	461934.3
606786.1	461934.3
606791.9	461969.3
606791.0	461972.7
606775.8	461961.2
606759.3	461948.8
606729.7	461934.5
606689.0	461936.7
606657.2	461930.3
606599.2	461930.3
606559.3	461938.9
606531.1	461951.9
606508.4	461969.2
606475.8	461997.4
606470.9	462016.0
606466.0	462034.4
606459.1	462057.8
606452.1	462081.3
606450.0	462108.0
606447.9	462134.5
606440.6	462177.0
606419.8	462197.8
606407.3	462219.3
606400.8	462249.9
606394.4	462280.6
606396.5	462327.2
606387.2	462366.6
606366.1	462397.6
606360.4	462405.0
606360.4	462429.7
606362.4	462441.7
606354.0	462460.6
606354.0	462487.4
606368.1	462517.6
606372.8	462528.8
606377.4	462539.8
606376.4	462571.0
606366.7	462582.5
606342.4	462597.3
606318.2	462622.6

X (m)	Y (m)
606313.7	462639.6
606313.7	462667.8
606316.9	462691.3
606320.1	462725.1
606321.1	462736.7
606321.1	462759.4
606282.9	462782.0
606259.1	462810.1
606244.1	462832.8
606229.1	462855.4
606214.8	462876.2
606200.3	462897.0
606187.4	462925.1
606180.7	462950.6
606187.6	462971.2
606200.1	462984.7
606203.1	463006.7
606198.8	463033.6
606209.7	463064.1
606217.1	463081.0
606224.4	463097.7
606227.1	463133.2
606229.7	463168.9
606231.5	463210.2
606228.5	463232.3
606225.5	463254.5
606227.6	463293.6
606245.1	463331.9
606281.5	463361.6
606331.0	463363.8
606354.7	463353.0
606378.1	463342.3
606377.7	463341.4
606377.5	463340.7
606377.0	463339.3
606376.4	463337.5
606376.1	463336.5
606375.6	463336.8
606352.2	463347.5
606329.8	463357.7
606283.8	463355.7
606250.0	463328.1
606233.6	463292.1
606231.5	463254.8
606234.4	463233.1
606237.5	463210.5
602259.5	436841.1
602225.7	436847.3
602223.4	436838.5
599047.8	451423.2
599041.5	451432.6
599033.1	451439.2
599029.1	451447.4
599034.0	451456.5
599039.5	451481.2
599037.9	451497.6
599031.7	451517.2
599019.5	451537.8
599001.7	451564.6
598994.7	451576.1
598969.6	451593.2
598943.0	451605.0
598920.6	451612.1
598896.6	451617.3
598872.0	451615.8
598842.8	451609.6
598818.4	451601.3
598802.3	451598.7
598786.4	451604.0
598774.4	451612.8
598759.8	451616.0
598730.5	451610.3
598716.7	451609.4
598689.3	451610.2
598668.9	451618.2
598657.0	451626.5
598648.2	451630.4
598636.7	451640.2

X (m)	Y (m)
598622.6	451645.7
598602.1	451650.6
598583.0	451649.6
598558.6	451647.9
598537.5	451649.9
598518.0	451648.5
598509.9	451643.5
598501.9	451633.7
598499.9	451622.9
598508.8	451618.7
598523.3	451611.6
598550.9	451602.4
598565.0	451596.5
598570.8	451585.9
598571.1	451575.7
598565.0	451569.6
598551.4	451568.6
598540.0	451574.2
598531.3	451573.0
598527.2	451566.4
598519.2	451553.5
598506.2	451542.8
598492.4	451542.3
598480.1	451552.2
598470.2	451562.5
598458.2	451568.2
598446.9	451571.0
598432.7	451581.2
598419.9	451595.0
598411.1	451607.2
598397.8	451623.8
598395.9	451625.5
598351.2	451665.1
598340.5	451679.3
598327.1	451686.1
598312.6	451690.1
598273.1	451707.4
598252.1	451716.5
598228.8	451726.4
598192.6	451734.7
598162.5	451740.0
598146.1	451745.9
598132.9	451749.6
598119.3	451749.0
598106.0	451745.8
598092.8	451739.7
598079.0	451736.7
598067.1	451739.8
598066.6	451752.8
598070.5	451763.2
598080.1	451778.8
598084.9	451791.2
598086.1	451799.1
598079.2	451817.7
598066.5	451832.8
598051.7	451850.3
598031.4	451873.6
598009.6	451900.0
597992.2	451920.2
597988.3	451928.1
597986.7	451943.5
597982.9	451963.3
597980.5	451985.9
597979.1	452028.2
597976.7	452057.2
597968.7	452084.3
597962.5	452102.4
597950.8	452120.9
597922.6	452162.6
597896.6	452197.2
597858.7	452239.5
597842.6	452262.0
597805.3	452297.2
597786.9	452312.4
597785.9	452313.2
597772.0	452321.2
597762.2	452324.0
597754.7	452331.0

X (m)	Y (m)
597748.2	452351.2
597737.7	452388.6
597732.9	452413.6
597726.7	452435.1
597723.9	452437.9
597718.1	452429.0
597711.9	452402.4
597706.0	452386.5
597693.2	452371.1
597671.3	452355.6
597631.1	452346.1
597607.7	452343.4
597558.1	452334.8
597466.0	452341.6
597424.3	452339.9
597357.8	452330.0
597320.3	452332.6
597303.8	452355.0
597308.6	452358.6
597323.5	452338.4
597357.5	452336.0
597423.7	452345.9
597466.1	452347.6
597557.8	452340.8
597606.8	452349.4
597630.0	452352.0
597668.7	452361.2
597689.1	452375.6
597700.7	452389.6
597706.2	452404.2
597712.5	452431.4
597720.5	452443.6
597720.7	452448.5
597721.0	452453.8
597725.3	452476.7
599468.7	454247.6
599462.9	454249.6
599449.9	454243.7
599433.4	454235.8
599417.4	454233.2
599400.0	454248.2
599387.8	454268.5
599379.2	454298.3
599359.3	454367.0
599358.4	454370.2
599331.9	454431.7
599318.2	454463.8
599311.4	454471.4
599305.8	454492.8
599309.1	454502.2
599316.9	454513.4
599324.9	454521.5
599331.7	454528.6
599333.4	454531.8
599335.1	454534.8
599334.1	454542.5
599331.0	454545.5
599325.5	454547.4
599319.0	454545.7
599311.0	454542.4
599304.6	454538.3
599292.0	454528.6
599278.2	454524.5
599265.0	454518.6
599252.9	454520.9
599223.9	454540.3
599207.3	454552.9
599203.2	454556.0
599184.4	454568.0
599184.3	454568.1
599163.8	454582.4
599132.5	454613.8
599111.1	454642.6
599110.1	454643.4
599043.5	454694.5
599036.3	454700.0
598995.6	454743.2
598992.9	454780.0

X (m)	Y (m)
598991.8	454784.2
598986.2	454805.6
598983.2	454827.2
598983.2	454827.2
598986.1	454827.9
598989.0	454828.7
598992.1	454806.8
598997.6	454785.8
598998.9	454781.0
599001.5	454745.8
599040.3	454704.5
599047.2	454699.2
599113.8	454648.1
599115.4	454646.9
599137.1	454617.7
599167.7	454587.0
599187.6	454573.1
599187.7	454573.0
599206.7	454561.0
599210.9	454557.7
599227.4	454545.2
599255.2	454526.6
603970.8	454239.6
603949.2	454230.2
603937.8	454229.9
603921.7	454233.9
603900.3	454244.6
603884.3	454249.2
603869.1	454250.1
603850.7	454248.3
603815.4	454232.7
603778.3	454221.2
603758.0	454216.7
603735.0	454216.7
603712.0	454211.2
603693.7	454204.2
603678.7	454196.3
603660.8	454190.5
603641.5	454184.6
603615.3	454181.5
603601.6	454178.5
603594.2	454177.5
603557.0	454167.9
603539.6	454164.2
603520.9	454159.6
603481.2	454152.5
603454.2	454144.1
603439.8	454140.4
603422.5	454140.6
603399.6	454146.5
603382.2	454149.9
603374.1	454149.9
603362.8	454144.6
603355.6	454138.3
603353.6	454130.4
603354.6	454118.8
603359.3	454106.8
603364.8	454092.5
603374.2	454069.5
603373.2	454044.3
603372.5	454026.9
603369.3	454009.1
603364.9	453991.7
603358.8	453971.2
603358.3	453965.2
603360.5	453940.4
603364.8	453919.4
603375.5	453889.7
603374.7	453885.2
603373.3	453877.9
603368.8	453863.1
603356.4	453838.2
603349.3	453819.4
603345.8	453802.1
603344.1	453786.9
603339.0	453772.2
603331.1	453756.6
603321.4	453738.8

X (m)	Y (m)
603312.7	453725.9
603310.0	453717.5
603307.8	453708.5
603302.8	453693.4
603298.8	453683.9
603292.3	453674.1
603286.8	453663.9
603285.9	453658.2
603285.6	453656.0
603287.1	453637.8
603287.6	453621.2
603286.0	453611.5
603282.6	453595.0
603280.0	453587.9
603278.3	453561.1
603271.6	453543.6
603270.3	453540.2
603268.7	453536.2
603264.4	453525.8
603262.0	453513.0
603256.9	453497.1
603246.4	453484.0
603231.0	453478.5
603204.1	453462.8
603186.9	453449.4
603185.1	453442.9
603180.4	453435.7
603177.0	453439.4
603176.1	453440.4
602876.9	454024.2
602868.4	454022.1
602856.3	454023.6
602846.7	454030.3
602840.2	454034.3
602833.1	454047.8
602827.2	454062.6
602824.9	454075.2
602822.2	454086.0
602818.7	454089.9
602814.3	454090.5
602811.1	454089.4
602811.1	454084.0
602812.6	454063.8
602813.1	454046.8
602813.6	454034.1
602818.3	454014.2
602819.6	453997.2
602820.6	453984.6
602819.4	453981.6
602814.9	453969.8
602809.7	453961.6
602806.9	453951.4
602807.1	453932.2
602801.7	453917.3
602795.9	453922.6
602801.1	453933.1
602800.8	453952.2
602804.1	453964.0
602809.5	453972.5
602814.5	453985.5
602813.6	453996.8
602813.0	454004.8
602812.4	454013.3
602807.6	454033.3
602807.1	454048.3
602806.6	454063.4
602805.1	454083.7
602805.1	454093.7
602813.7	454096.7
602821.7	454095.6
602827.7	454088.8
602830.7	454076.4
602833.0	454064.3
602838.6	454050.3
602844.7	454038.5
602850.0	454035.3
602858.5	454029.3
602868.1	454028.2

X (m)	Y (m)
602875.0	454029.9
602889.4	454036.0
602910.3	454051.8
602925.7	454065.9
602957.2	454108.0
602978.2	454119.7
602996.7	454126.9
603013.2	454130.8
603027.6	454127.3
603040.9	454120.5
603049.0	454110.7
603055.4	454089.2
603060.3	454065.3
603065.1	454058.5
603079.5	454049.4
603082.8	454046.9
603101.0	454033.4
603110.0	454025.2
603119.4	454021.3
603129.7	454022.3
603145.8	454028.8
603154.5	454034.3
603162.4	454039.3
603180.2	454049.9
603192.7	454057.0
603200.5	454057.6
603211.4	454056.5
603221.2	454051.9
603237.7	454041.4
603243.3	454031.6
603245.1	454017.2
603245.5	454014.0
603250.9	454002.7
603258.2	453992.3
603259.9	453981.6
603257.4	453972.0
603248.0	453958.5
603245.9	453950.9
603248.5	453943.2
603255.6	453937.6
603271.6	453931.6
603305.9	453924.2
603319.9	453924.9
603327.1	453928.5
603333.5	453934.5
603341.6	453949.3
603349.0	453964.9
603353.0	453972.8
603359.1	453993.3
603363.4	454010.3
603366.5	454027.5
603367.1	454042.0
603368.0	454063.5
603366.9	454071.5
603359.3	454090.3
603353.7	454104.6
603348.7	454117.4
603347.5	454130.9
603350.3	454141.5
603359.5	454149.7
603369.9	454154.6
603372.8	454155.9
603382.8	454155.9
603400.9	454152.3
603415.5	454148.6
603423.2	454146.6
603439.1	454146.4
603452.6	454149.9
603479.8	454158.3
603512.8	454164.4
603536.6	454169.9
603554.4	454173.3
603575.5	454178.8
603593.5	454183.7
603614.4	454187.4
603640.3	454190.5
603659.0	454196.2
603676.4	454201.9

X (m)	Y (m)
603691.2	454209.7
603710.2	454216.9
603734.3	454222.7
603757.3	454222.7
603776.7	454227.0
603796.6	454233.1
603813.3	454238.3
603832.5	454247.1
603849.2	454254.2
603869.0	454256.2
603885.4	454255.1
603902.5	454250.2
603923.8	454239.6
603938.5	454235.9
603947.8	454236.2
603954.7	454239.2
603969.1	454245.4
603987.4	454247.7
603990.3	454248.0
603991.7	454248.2
603995.7	454248.8
604002.1	454249.8
604006.6	454251.5
608315.8	462279.9
608316.8	462279.7
608312.3	462262.2
608307.2	462242.3
608292.2	462243.6
608280.0	462234.4
608272.3	462221.2
608262.8	462206.9
608239.2	462193.4
608226.7	462170.5
608185.0	462153.2
608056.1	462105.6
608018.4	462119.9
608006.7	462160.2
607965.7	462185.0
607917.0	462195.8
607852.7	462211.0
607796.1	462216.5
607757.4	462218.7
607729.2	462231.1
607689.0	462261.5
607644.0	462272.2
607585.2	462275.3
607530.1	462265.6
607481.5	462247.2
607458.3	462232.9
607428.9	462227.2
607396.1	462230.6
607371.8	462243.4
607359.3	462267.0
607378.5	462286.1
607393.4	462300.0
607391.4	462305.3
607339.9	462318.7
607314.5	462321.1
607287.0	462308.5
607255.6	462288.9
607233.8	462273.4
607230.5	462246.9
607223.8	462197.8
607191.9	462167.1
607144.5	462151.6
607099.0	462127.9
607084.6	462116.5
607072.5	462090.2
607051.0	462074.4
607012.8	462052.6
606972.8	462019.1
606944.6	461985.5
606897.6	461922.3
606870.0	461883.9
606842.2	461882.8
606814.5	461902.0
606787.1	461928.3
606768.5	461928.5

X (m)	Y (m)
606739.8	461916.5
606709.0	461875.4
606694.2	461832.8
606685.6	461791.9
606673.7	461756.3
606663.0	461728.7
606670.4	461693.2
606684.4	461665.2
606693.2	461650.4
606697.8	461594.3
606700.1	461547.5
606687.6	461503.2
606685.4	461451.7
606688.7	461396.3
606702.6	461364.1
606688.9	461325.4
606705.7	461259.6
606711.4	461235.5
606711.4	461195.8
606716.9	461166.0
606732.8	461135.5
606742.0	461096.3
606735.2	461022.0
606738.5	461000.2
606756.6	460963.9
606758.9	460929.5
606762.3	460900.2
606769.1	460845.7
606769.1	460828.5
606765.8	460764.0
606772.5	460744.0
606780.4	460708.0
606789.2	460688.1
606800.9	460669.5
606800.9	460646.9
606796.5	460623.9
606816.5	460584.6
606832.3	460549.5
606848.4	460516.2
606848.4	460495.8
606834.8	460460.5
606829.3	460428.5
606837.0	460391.0
606854.9	460358.6
606867.3	460335.0
606889.0	460304.1
606899.4	460244.1
606891.3	460206.1
606865.6	460126.2
606880.7	460103.6
606903.7	460065.7
606909.5	460019.7
606909.5	459985.6
606908.4	459958.3
606933.2	459955.3
606946.5	459945.7
606955.2	459914.1
606970.9	459891.1
606984.6	459876.4
607032.9	459887.9
607057.1	459891.2
607075.9	459887.7
607088.5	459869.5
607101.4	459846.9
607113.8	459825.1
607138.5	459813.9
607166.3	459806.4
607177.3	459802.7
607181.7	459808.6
607177.6	459828.7
607173.2	459846.3
607175.4	459870.3
607177.6	459898.2
607179.8	459921.7
607194.2	459937.3
607206.3	459937.3
607222.3	459922.5
607235.2	459907.4

X (m)	Y (m)
607252.5	459888.0
607262.9	459873.4
607282.7	459863.5
607298.8	459867.5
607319.6	459873.0
607350.4	459873.0
607378.2	459865.2
607398.3	459848.2
607404.2	459853.3
607408.2	459880.5
607392.8	459922.5
607365.0	459970.6
607347.7	460000.8
607339.5	460022.9
607349.7	460035.9
607360.7	460029.0
607375.8	460015.0
608276.8	458667.0
608277.6	458668.1
608282.7	458675.3
608297.4	458681.3
608308.4	458681.9
608317.5	458683.7
608317.5	458683.7
608332.6	458694.2
608352.6	458708.1
608358.5	458711.9
608370.5	458719.6
608383.4	458732.5
608386.7	458734.9
608397.6	458742.7
608406.0	458747.6
608432.3	458763.1
608436.6	458765.7
608455.3	458776.6
608457.7	458778.0
608477.3	458789.4
608485.8	458796.3
608488.3	458801.1
608488.9	458802.3
608489.7	458803.9
608487.3	458801.2
608474.2	458802.4
608438.0	458800.8
608487.5	458842.4
608498.1	458854.3
608498.0	458855.8
608496.8	458875.5
608493.1	458907.2
608480.6	458923.4
608476.9	458939.8
608469.9	458949.0
608458.5	458958.1
608434.9	458956.9
608420.8	458965.3
608410.8	458982.5
608424.1	459007.6
608436.4	459043.4
608438.8	459074.7
608420.4	459103.0
608406.2	459137.8
608407.6	459160.9
608424.5	459179.2
608455.5	459173.8
608484.1	459158.9
608519.5	459160.1
608575.5	459172.6
608630.9	459198.4
608652.6	459237.0
608647.6	459302.6
608659.0	459316.9
608680.0	459322.1
608710.8	459332.8
608753.7	459331.5
608787.7	459337.6
608809.5	459359.4
608834.9	459355.4
608863.2	459351.7

X (m)	Y (m)
608897.5	459360.2
608934.1	459379.7
608952.9	459414.8
608973.7	459429.1
609000.8	459442.6
609015.7	459468.8
609053.9	459496.7
609081.5	459519.6
609089.2	459535.1
609129.6	459550.7
609150.2	459554.4
609169.7	459575.0
609190.6	459597.1
609202.9	459635.1
609206.6	459674.1
609213.4	459695.6
609245.4	459712.3
609266.4	459735.7
609298.2	459773.8
609321.5	459786.7
609380.8	459809.4
609426.9	459826.9
609483.6	459869.6
609509.7	459877.5
609540.5	459877.5
609582.8	459871.3
609613.3	459880.6
609636.9	459966.4
609671.4	460005.2
609672.5	460004.2
609674.9	460002.4
609676.1	460001.5
609675.9	460001.2
609642.3	459963.4
609618.2	459875.8
609583.3	459865.1
609540.1	459871.5
609510.5	459871.5
609486.3	459864.2
609429.8	459821.6
609382.9	459803.8
609324.0	459781.3
609302.1	459769.1
609270.9	459731.8
609249.2	459707.5
609218.4	459691.5
609212.5	459672.9
609208.8	459633.9
609195.9	459594.0
609174.0	459570.9
609153.2	459548.8
609131.2	459544.9
609093.6	459530.4
609086.3	459515.8
609057.6	459492.0
609020.3	459464.7
609005.1	459438.1
608976.8	459423.9
608957.5	459410.6
608938.5	459375.3
608899.6	459354.6
608863.5	459345.6
608834.0	459349.4
608811.6	459353.0
608790.6	459332.0
608754.2	459325.5
608711.7	459326.8
608681.7	459316.3
608662.4	459311.5
608653.7	459300.7
608658.7	459235.6
608635.2	459193.8
608577.4	459166.9
608520.3	459154.2
608482.7	459152.9
608453.5	459168.1
608426.7	459172.8
608413.4	459158.4

X (m)	Y (m)
608412.3	459138.8
608425.7	459105.8
608445.0	459076.3
608442.4	459042.2
608429.6	459005.2
608417.7	458982.6
608425.3	458969.6
608436.4	458963.0
608460.5	458964.2
608474.3	458953.2
608482.4	458942.4
606970.8	458143.8
606957.6	458159.5
606947.0	458171.4
606945.7	458186.1
606947.0	458191.3
606948.3	458196.6
606966.3	458205.1
606991.5	458215.9
607011.5	458227.5
607019.2	458234.5
607021.4	458245.2
607019.5	458249.2
607016.9	458257.6
607013.2	458262.2
606996.7	458265.7
606975.9	458274.4
606974.6	458275.0
606956.6	458288.8
606948.5	458298.5
606947.5	458299.7
606949.3	458299.1
606946.2	458302.7
606932.8	458317.0
606927.6	458331.1
606921.6	458347.1
606905.0	458375.7
606891.5	458386.0
606862.9	458385.4
606849.9	458370.5
606828.8	458347.1
606811.3	458332.9
606803.4	458312.2
606789.1	458282.1
606770.0	458261.4
606747.8	458234.4
606742.3	458203.5
606747.0	458164.6
606770.3	458130.9
606780.4	458114.6
606765.3	458084.4
606738.3	458042.3
606715.3	458004.2
606686.7	457965.3
606659.7	457921.7
606645.4	457893.9
606644.6	457867.7
606650.5	457847.7
606670.8	457784.4
606683.5	457732.8
606689.1	457690.7
606665.3	457617.7
606654.9	457582.0
606656.5	457553.4
606659.0	457509.7
606652.6	457474.8
606651.8	457424.8
606644.6	457386.7
606627.2	457334.3
606625.6	457281.1
606655.7	457242.2
606669.2	457220.0
606678.0	457195.4
606670.0	457139.8
606669.2	457070.8
606672.1	457031.2
606672.1	457003.4
606699.5	456976.3

X (m)	Y (m)
606708.7	456960.3
606712.9	456937.1
606710.2	456923.0
606693.4	456883.4
606681.6	456839.3
606680.1	456833.9
606674.6	456799.4
606652.3	456769.8
606645.6	456735.7
606645.4	456734.8
606645.5	456734.6
606646.0	456731.0
606647.2	456721.9
606650.6	456707.2
606648.1	456691.6
606640.6	456685.8
606627.2	456674.7
606623.5	456665.9
606625.9	456660.6
606638.8	456647.8
606640.7	456621.8
606634.6	456596.2
606624.1	456582.2
606602.5	456559.0
606594.4	456551.0
606574.6	456546.4
606558.6	456536.2
606544.7	456527.6
606536.5	456514.7
606527.1	456495.6
606518.0	456482.3
606501.0	456467.2
606492.1	456456.5
606489.8	456448.7
606492.3	456430.8
606501.3	456405.9
606511.1	456375.5
606514.3	456354.6
606514.9	456332.4
606508.4	456292.0
606509.2	456253.7
606506.4	456204.1
606500.2	456180.4
606482.4	456164.5
606463.8	456155.3
606435.2	456146.6
606429.7	456141.1
606430.2	456133.3
606439.3	456116.7
606444.3	456103.0
606444.3	456089.8
606440.3	456079.0
606410.8	456043.7
606385.0	456024.3
606370.6	456018.7
606349.6	456018.3
606340.1	456016.5
606334.6	456011.3
606332.6	456002.1
606335.9	455987.6
606338.6	455976.5
606338.0	455965.1
606337.7	455961.0
606332.3	455951.0
606320.8	455942.7
606305.0	455931.9
606299.9	455923.8
606298.1	455909.8
606302.0	455887.6
606303.5	455871.2
606303.1	455850.9
606300.9	455836.1
606294.3	455820.2
606270.1	455794.7
606259.0	455777.4
606256.5	455768.6
606252.8	455749.5
606242.2	455730.3

X (m)	Y (m)
606241.5	455721.9
606247.9	455705.6
606267.1	455673.8
606274.3	455656.3
606275.5	455644.0
606337.0	451459.4
606337.8	451457.9
606345.4	451443.0
606350.0	451436.4
606370.3	451407.4
606397.4	451369.0
606406.3	451359.2
606412.6	451356.7
606421.4	451357.5
606439.1	451362.7
606461.4	451369.2
606477.4	451370.5
606497.2	451369.9
606515.4	451366.9
606540.0	451358.2
606561.6	451349.6
606578.5	451342.8
606594.7	451339.9
606612.0	451338.7
606639.4	451338.1
606652.2	451336.8
606666.0	451333.9
606687.7	451324.4
606719.7	451306.0
606722.6	451303.5
606742.7	451286.7
606753.0	451273.6
606776.6	451235.1
606790.6	451214.0
606811.6	451197.4
606834.4	451167.9
606845.5	451138.4
606858.2	451112.3
606871.6	451094.2
606884.4	451077.0
606904.4	451026.3
606913.4	450990.0
606925.9	450972.1
606940.8	450952.9
606947.5	450944.2
606962.4	450932.0
606989.0	450915.1
607019.2	450896.9
607040.1	450892.3
607057.4	450891.4
607073.7	450893.1
607090.7	450897.2
607106.3	450902.7
607126.4	450915.9
607146.0	450930.1
607163.5	450938.5
607173.2	450944.5
607194.5	450963.5
607203.0	450968.9
607212.1	450970.1
607224.0	450968.6
607237.4	450961.2
607263.4	450937.2
607294.7	450905.6
607319.0	450881.8
607329.1	450873.8
607338.4	450872.6
607348.1	450874.2
607360.0	450878.6
607377.3	450893.0
607390.6	450911.2
607401.6	450921.6
607403.1	450923.0
607413.6	450930.2
607424.0	450933.9
607444.1	450934.8
607466.2	450936.3
607479.5	450939.1

X (m)	Y (m)
607498.6	450941.5
607500.4	450941.7
607520.9	450941.7
607539.3	450942.5
607551.8	450945.3
607573.8	450951.2
607589.8	450954.3
607607.0	450958.0
607626.4	450961.3
607644.8	450962.4
607644.8	450962.4
607649.1	450968.6
607649.6	450984.3
607657.7	451001.4
607667.3	451014.4
607682.5	451029.2
607693.2	451034.8
607708.7	451040.3
607721.3	451050.7
607737.6	451063.7
607760.3	451084.1
607770.5	451090.8
607782.4	451095.1
607793.7	451097.2
607810.4	451096.7
607825.4	451093.2
607835.9	451092.2
607848.7	451095.4
607865.9	451109.0
607877.8	451114.8
607889.6	451114.4
607906.4	451106.2
607916.1	451102.4
607930.5	451102.8
607946.2	451105.8
607960.5	451110.3
607983.5	451123.1
607998.4	451130.9
608013.4	451132.8
608043.7	451129.8
608093.6	451126.7
608128.6	451124.3
608139.3	451124.9
608157.4	451130.5
608182.2	451137.7
608195.3	451138.8
608210.6	451137.1
608226.2	451131.1
608239.5	451123.6
608248.9	451123.0
608265.6	451123.1
608279.4	451128.4
608295.7	451139.4
608307.4	451143.8
608319.8	451143.2
608336.0	451140.5
608355.2	451143.2
608379.4	451150.9
608395.2	451151.5
608409.9	451151.2
608423.3	451154.7
608448.9	451162.9
608464.4	451163.3
608480.1	451162.5
608491.6	451158.6
608500.5	451151.8
608511.6	451142.0
608520.3	451140.2
608538.8	451143.0
608558.8	451144.2
608573.2	451144.4
608585.8	451144.0
608597.2	451135.4
608606.9	451122.9
608616.4	451107.9
608622.5	451102.5
608629.1	451101.3
609131.4	453628.7

X (m)	Y (m)
609205.5	453649.3
609246.8	453664.5
609262.2	453660.2
609289.9	453643.1
609305.7	453639.3
609392.5	453636.5
609404.7	453622.0
609421.4	453585.9
609426.2	453572.1
609433.9	453568.3
609446.8	453572.1
609470.8	453599.5
609476.6	453627.7
609472.2	453643.0
609454.9	453659.6
609427.0	453675.8
609406.1	453697.5
609383.9	453737.3
609358.2	453752.8
609326.3	453773.4
609308.2	453791.4
609297.1	453818.3
609290.8	453838.0
609289.8	453889.8
609290.8	453942.8
609301.4	453981.8
609310.2	454005.9
609332.6	454018.5
609355.5	454030.7
609375.3	454062.9
609385.7	454070.8
609404.6	454075.3
609439.9	454072.5
609458.4	454070.1
609473.8	454056.0
609497.9	454051.6
609548.0	454047.0
609579.7	454043.1
609593.9	454032.8
609602.4	454018.2
609614.5	454009.6
609635.4	454010.6
609657.2	454007.7
609679.9	453994.4
609693.5	453987.5
609705.9	453983.5
609705.6	453977.7
609705.4	453973.9
609695.8	453970.8
609680.1	453976.4
609676.1	453989.7
609655.2	454002.0
609635.2	454004.6
609612.7	454003.5
609597.9	454014.1
609589.3	454028.7
609577.5	454037.3
609547.4	454041.0
609497.1	454045.6
609471.0	454050.4
609455.8	454064.4
609439.2	454066.5
609405.0	454069.2
609388.3	454065.3
609379.8	454058.8
609359.8	454026.2
609335.4	454013.3
609315.1	454001.8
609307.2	453980.0
609296.8	453942.0
609295.8	453889.8
609296.8	453839.0
609302.7	453820.3
609313.3	453794.8
609330.0	453778.1
609361.4	453757.9
609388.4	453741.6
609411.0	453701.1

X (m)	Y (m)
609430.7	453680.5
609458.5	453664.5
609477.5	453646.2
609482.8	453628.0
609476.4	453596.8
609450.2	453566.9
609433.4	453561.9
609421.4	453567.7
609415.8	453583.6
609399.6	453618.8
609389.7	453630.6
609304.9	453633.3
609287.6	453637.4
609259.7	453654.6
609247.0	453658.2
609207.3	453643.6
609132.8	453622.8
609082.0	453613.0
609060.1	453609.4
609037.4	453606.0
609031.7	453605.1
609013.4	453611.5
608963.9	453630.5
608937.1	453642.4
608906.2	453661.8
608878.9	453679.8
608849.3	453708.3
608835.7	453735.6
608805.4	453747.6
608769.3	453755.5
608745.2	453755.3
608726.2	453744.2
608706.4	453731.2
608693.4	453719.0
608685.9	453704.6
608687.7	453693.2
608698.7	453679.7
608730.8	453660.4
608752.1	453639.3
608750.3	453608.9
608748.7	453581.7
608758.8	453550.3
608762.1	453515.4
608748.3	453490.9
608740.5	453476.3
608741.1	453453.8
608769.2	453429.2
608789.6	453421.2
608821.7	453415.6
608846.0	453393.0
608853.1	453369.5
608853.5	453339.5
608838.8	453306.1
608841.9	453293.0
608854.3	453280.1
608880.6	453270.2
608909.2	453270.2
608916.5	453247.8
608912.9	453237.7
608893.6	453221.3
608874.6	453221.1
608861.8	453228.6
608846.0	453235.9
608839.5	453233.2
608836.7	453218.1
608839.4	453195.0
608840.1	453173.0
608836.5	453156.4
608836.1	453154.6
608835.5	453152.2
608830.6	453129.5
608537.8	451770.4
608542.1	451749.9
608552.2	451740.4
608577.7	451734.9
608589.8	451728.7
608597.4	451719.1
608597.2	451697.2

X (m)	Y (m)
608599.7	451690.1
608605.6	451688.5
608623.3	451691.8
608637.3	451693.5
608649.3	451692.0
608662.9	451686.7
608668.6	451677.3
608670.3	451663.3
608666.3	451643.9
608656.9	451630.1
608654.3	451616.4
608659.5	451596.2
608656.3	451571.1
608647.3	451556.3
608633.8	451542.6
608625.2	451531.8
608619.3	451494.9
608616.1	451473.2
608612.5	451453.7
608613.1	451438.0
608615.8	451425.0
608618.1	451414.0
608615.3	451402.3
608605.4	451386.0
608601.4	451374.1
608600.0	451357.3
608599.4	451347.5
608601.3	451335.4
608606.3	451323.0
608619.4	451303.6
608625.8	451292.1
608629.1	451273.7
608627.7	451249.9
608627.7	451233.3
608633.6	451218.9
608647.2	451192.5
608655.8	451165.6
608660.6	451148.5
608661.2	451131.0
608658.4	451115.9
608650.8	451103.2
608638.8	451098.0
608629.4	451095.1
608619.8	451096.9
608611.8	451103.9
608602.0	451119.5
608593.0	451131.1
608583.7	451138.1
608573.1	451138.4
608559.0	451138.3
608539.4	451137.0
608520.1	451134.1
608508.8	451136.4
608496.7	451147.2
608488.8	451153.2
608479.0	451156.6
608464.3	451157.3
608449.9	451156.9
608425.0	451149.0
608410.7	451145.2
608395.3	451145.5
608380.5	451144.9
608356.5	451137.4
608335.9	451134.5
608319.2	451137.2
608308.3	451137.7
608298.5	451134.0
608282.2	451123.0
608266.7	451117.1
608248.8	451117.0
608237.7	451117.7
608223.7	451125.6
608209.2	451131.3
608195.2	451132.7
608183.2	451131.8
608159.1	451124.8
608140.4	451119.0
608128.6	451118.3

X (m)	Y (m)
608093.2	451120.7
608043.2	451123.8
608013.5	451126.8
608000.2	451125.0
607986.4	451117.8
607962.9	451104.7
607947.7	451100.0
607931.2	451096.8
607915.1	451096.4
607904.0	451100.8
607888.1	451108.5
607879.1	451108.7
607869.1	451103.9
607851.5	451089.9
607836.4	451086.1
607824.4	451087.3
607809.6	451090.7
607794.1	451091.2
607784.0	451089.3
607773.2	451085.4
607764.0	451079.4
607741.5	451059.1
607725.1	451046.0
607711.7	451035.0
607695.6	451029.2
607686.1	451024.3
607671.8	451010.4
607662.9	450998.3
607655.6	450982.9
607655.0	450966.7
607652.9	450962.7
607658.9	450962.9
607671.7	450960.0
607678.9	450960.0
607687.5	450962.4
607697.0	450968.0
607705.4	450975.9
607714.3	450986.0
607715.1	450987.0
607729.0	451003.3
607731.2	451005.8
607742.9	451017.0
607752.8	451023.2
607766.5	451028.0
607790.1	451034.8
607818.6	451040.0
607839.6	451043.1
607857.1	451043.7
607869.9	451042.4
607881.8	451039.4
607884.7	451038.7
607899.8	451030.7
607908.7	451029.0
607920.9	451030.0
607931.1	451028.5
607944.5	451019.8
607958.8	451006.3
607969.0	450998.3
607984.9	450993.5
608003.0	450990.0
608027.1	450988.2
608043.9	450988.8
608056.3	450991.3
608079.8	451000.5
608092.0	451003.5
610595.3	452461.6
610593.3	452458.8
610575.2	452434.8
610559.5	452415.0
610545.8	452407.2
610535.2	452405.8
610520.9	452407.7
610504.3	452409.9
610491.1	452410.2
610480.2	452408.3
610468.4	452408.3
610456.9	452412.2
610449.5	452411.2

X (m)	Y (m)
610443.7	452409.0
610442.6	452405.8
610443.2	452401.9
610445.9	452399.2
610452.6	452396.3
610461.3	452392.2
610478.3	452388.4
610488.8	452385.1
610499.1	452381.9
610512.6	452376.0
610528.6	452367.7
610541.0	452363.9
610553.3	452359.2
610554.6	452356.8
610559.1	452348.3
610559.9	452339.5
610552.1	452332.4
610538.2	452326.8
610529.3	452326.2
610514.8	452322.6
610502.2	452319.4
610483.2	452322.2
610471.9	452322.3
610464.2	452320.5
610446.6	452307.5
610432.7	452294.1
610430.1	452290.1
610425.1	452282.2
610422.1	452270.7
610419.6	452261.9
610409.4	452245.9
610395.9	452228.0
610382.3	452210.5
610378.1	452204.4
610372.1	452195.3
610368.4	452181.7
610362.2	452156.5
610360.3	452149.7
610356.5	452136.6
610349.8	452123.6
610337.3	452107.3
610323.6	452089.5
610312.0	452072.6
610305.7	452061.5
610301.7	452054.4
610296.0	452036.0
610291.7	452025.2
610282.7	452014.9
610274.9	452006.4
610263.5	451997.3
610253.9	451983.8
610243.5	451969.8
610237.1	451950.6
610232.9	451935.8
610229.8	451925.0
610228.3	451919.8
610224.9	451902.6
610218.3	451885.1
610214.1	451869.2
610209.1	451854.5
610207.4	451852.6
610202.2	451846.8
610188.4	451838.5
610171.3	451820.5
610159.7	451810.6
610152.4	451796.9
610140.2	451779.2
610129.2	451765.8
610125.6	451759.1
610125.3	451758.6
610123.7	451749.4
610124.1	451741.0
610127.6	451728.7
610133.9	451713.7
610135.4	451707.5
610136.9	451701.3
610138.8	451675.7
610139.0	451655.1

X (m)	Y (m)
610138.3	451639.4
610140.7	451623.1
610141.7	451609.1
610141.6	451597.9
610141.5	451594.6
610137.0	451576.5
610131.8	451552.7
610131.3	451550.3
610127.6	451522.2
610121.5	451487.9
610116.1	451469.1
610104.1	451450.2
610103.2	451448.7
610103.2	451448.7
610091.0	451438.8
610083.5	451436.8
610070.6	451433.6
610051.2	451431.3
610040.3	451427.0
610029.4	451423.2
610021.1	451418.0
610014.6	451411.3
610007.5	451404.1
609983.6	451377.0
609974.7	451369.5
609962.2	451358.8
609960.0	451357.6
609948.9	451354.5
609932.7	451351.5
609912.4	451350.2
609902.4	451348.4
609891.3	451336.0
609881.0	451315.4
609871.8	451301.1
609858.9	451289.8
609840.1	451295.2
609833.2	451306.9
609839.6	451321.0
609853.5	451337.5
609860.3	451348.8
609859.0	451356.6
609853.9	451363.4
609845.1	451364.2
609816.6	451352.1
609781.1	451337.9
609757.2	451315.2
609736.5	451313.9
609711.8	451304.5
609694.7	451290.8
609691.0	451262.2
609696.3	451244.0
609705.9	451228.4
609709.3	451211.7
609712.1	451177.9
609715.6	451167.5
609717.6	451161.7
609721.7	451141.7
609717.9	451114.5
609715.3	451096.0
612202.1	447247.5
612214.7	447236.6
612226.7	447225.2
612233.4	447212.1
612234.6	447208.5
612234.7	447208.3
612239.5	447193.8
612242.0	447189.1
612245.4	447184.5
612255.0	447177.6
612328.2	447137.1
612347.7	447126.1
612395.5	447099.2
612404.6	447094.5
612424.3	447084.4
612443.7	447078.3
612457.8	447075.0
612462.3	447074.4
612466.7	447073.9

X (m)	Y (m)
612487.2	447067.6
612502.1	447064.8
612544.7	447057.4
612558.0	447055.7
612588.5	447051.9
612608.5	447048.0
612619.2	447043.7
612663.4	447014.7
612673.6	447010.5
612692.0	447005.6
612706.7	447000.7
612712.3	446997.7
612718.2	446991.8
612719.4	446990.5
612725.0	446984.3
612727.8	446974.4
612728.3	446961.4
612728.0	446931.5
612725.0	446898.6
612722.8	446887.7
612722.8	446887.1
612720.4	446860.8
612713.8	446840.3
612713.9	446831.4
612722.1	446812.7
612730.9	446801.2
612740.5	446789.5
612770.7	446752.4
612787.9	446731.0
612785.4	446724.6
612766.0	446748.6
612738.3	446782.6
612726.2	446797.5
612716.9	446809.6
612707.9	446830.1
612707.8	446841.2
612714.4	446862.0
612716.9	446888.9
612719.0	446899.5
612722.0	446931.8
612722.3	446961.4
612721.8	446973.4
612719.6	446981.3
612714.0	446987.5
612714.0	446987.5
612708.7	446992.8
612704.3	446995.2
612690.3	446999.9
612671.6	447004.8
612660.6	447009.4
612616.4	447038.3
612606.8	447042.2
612587.5	447046.0
612557.3	447049.8
612543.9	447051.4
612501.1	447058.9
612485.8	447061.7
612465.4	447068.0
612461.6	447068.5
612456.8	447069.1
612442.1	447072.5
612422.0	447078.8
612401.8	447089.1
612392.6	447093.9
612344.7	447120.9
612325.3	447131.9
612251.8	447172.5
612241.2	447180.1
612236.9	447185.9
612233.9	447191.4
612229.0	447206.4
612228.9	447206.6
612227.9	447209.8
612221.8	447221.5
612210.6	447232.2
612198.8	447242.4
612185.1	447248.8
612172.8	447252.4

X (m)	Y (m)
612155.1	447255.3
612140.5	447261.1
612129.8	447267.2
612117.0	447274.0
612109.4	447286.3
612099.8	447299.9
612085.9	447316.3
612080.9	447321.8
612077.7	447325.4
612067.1	447337.1
612054.6	447352.3
612048.9	447364.9
612043.0	447385.2
612037.5	447418.5
612027.6	447436.8
612013.0	447452.8
612004.3	447455.3
611989.2	447459.5
611966.4	447452.3
611943.2	447442.6
611897.7	447433.7
611838.5	447422.2
611826.4	447419.9
611823.3	447419.3
611803.1	447418.1
611781.0	447417.5
611767.0	447422.8
611747.0	447429.2
611739.4	447431.0
611739.2	447431.0
611682.3	447427.2
611643.9	447428.4
611621.9	447427.6
611569.5	447438.4
611544.5	447439.9
611531.7	447442.0
611524.0	447447.2
611517.0	447456.2
611512.9	447464.5
611508.5	447477.7
611505.6	447488.7
611506.1	447503.0
611502.9	447512.0
611507.2	447529.9
611509.3	447534.0
611512.1	447543.5
611514.2	447553.9
611517.1	447567.8
611518.8	447592.4
611518.6	447618.5
611517.3	447628.8
611513.2	447646.0
611512.5	447669.9
609413.4	448366.0
609413.4	448366.0
609428.8	448363.3
609428.8	448363.3
609445.1	448359.0
609460.1	448364.6
609460.1	448364.7
609464.7	448373.7
609469.0	448392.5
609470.5	448402.3
609469.5	448414.4
609468.3	448431.2
609471.7	448443.9
609486.0	448449.1
609486.0	448449.1
609488.5	448450.1
609488.5	448450.1
609513.1	448453.6
609513.1	448453.6
609514.4	448454.4
609530.1	448463.4
609551.1	448478.3
609573.4	448494.9
609583.1	448511.1
609582.2	448517.5

X (m)	Y (m)
609581.6	448517.9
609577.4	448520.7
609571.1	448522.8
609571.1	448522.8
609552.4	448525.7
609539.7	448530.5
609533.0	448541.7
609529.9	448555.7
609534.8	448567.4
609551.9	448569.8
609551.9	448569.8
609574.8	448565.7
609574.8	448565.7
609585.7	448568.6
609585.7	448568.6
609599.1	448572.2
609599.1	448572.2
609618.7	448579.5
609618.7	448579.5
609629.9	448588.0
609639.0	448601.5
609643.2	448611.8
609642.2	448616.3
609641.3	448620.8
609638.1	448640.1
609639.5	448655.1
609646.5	448663.7
609646.5	448663.7
609640.4	448662.7
609640.4	448662.7
609631.8	448661.3
609618.3	448649.0
609616.2	448647.1
609615.8	448646.7
609615.8	448646.7
609605.6	448644.1
609590.6	448649.7
609573.1	448653.8
609565.4	448656.5
609558.7	448658.9
609555.2	448660.2
609555.2	448660.2
609536.6	448663.1
609526.9	448667.5
609522.8	448673.6
609520.4	448677.1
609520.4	448677.1
609520.7	448694.2
609524.1	448706.4
609531.6	448719.1
609532.5	448741.7
609528.7	448770.6
609525.8	448797.7
609521.5	448808.4
609505.7	448824.8
609510.0	448828.9
609510.0	448828.9
609526.7	448811.7
609531.6	448799.1
609534.7	448771.3
609538.5	448742.0
609537.5	448717.4
609529.6	448704.0
609526.7	448693.2
609525.8	448679.9
609531.0	448672.3
609538.4	448668.9
609556.7	448666.0
609556.7	448666.0
609574.8	448659.6
609593.4	448655.2
609605.7	448649.8
609614.9	448653.1
609614.9	448653.1
609630.6	448668.0
609649.6	448669.3
609649.6	448669.3
609658.4	448674.9

X (m)	Y (m)
609670.6	448682.7
609676.6	448690.2
609679.7	448699.2
609679.6	448700.4
609678.6	448712.3
609680.2	448723.3
609692.7	448759.3
609694.7	448773.2
609696.5	448786.0
609694.1	448808.6
609692.8	448832.3
609692.6	448862.3
609697.7	448873.8
609706.4	448878.4
609706.4	448878.4
609723.9	448877.0
609723.9	448877.0
609723.9	448877.0
609740.7	448876.8
609740.7	448876.8
609745.5	448881.0
609745.8	448889.5
609737.3	448894.8
609725.2	448898.0
609725.2	448898.0
609725.2	448898.0
609707.9	448906.1
609696.3	448915.4
609692.7	448928.6
609696.5	448944.7
609708.4	448956.6
609729.8	448966.3
609743.8	448976.3
609758.8	448995.5
609762.6	449006.3
609772.2	449018.3
609780.2	449025.3
609782.3	449031.5
609783.6	449047.3
609784.6	449060.3
609793.4	449077.1
609807.9	449088.8
609828.9	449099.3
609845.6	449106.8
609859.6	449114.5
609873.8	449125.1
609900.7	449137.2
609327.0	450428.9
609327.1	450443.9
609327.1	450459.2
609328.1	450484.7
609327.9	450505.3
609327.7	450530.8
609324.9	450550.6
609318.4	450570.1
609308.7	450590.1
609299.0	450603.6
609286.0	450617.1
609272.3	450630.6
609255.5	450648.9
609242.9	450663.2
609232.7	450669.3
609213.0	450674.6
609189.2	450681.5
609169.2	450686.8
609149.6	450697.5
609128.5	450707.8
609099.7	450723.2
609068.8	450739.0
609044.3	450744.9
609022.9	450751.0
609011.3	450759.2
609007.1	450765.3
609005.4	450776.0
609007.9	450791.2
609013.2	450811.4
609014.0	450821.7
609012.3	450826.0

X (m)	Y (m)
609011.1	450829.3
609006.2	450836.0
608995.5	450841.1
608989.2	450843.0
608970.3	450841.9
608953.6	450839.0
608944.4	450840.4
608929.0	450848.6
608914.7	450860.2
608907.1	450864.1
608905.6	450864.9
608900.1	450865.6
608896.8	450866.3
608881.6	450868.2
608861.1	450870.4
608843.6	450869.8
608838.0	450870.9
608831.1	450872.3
608807.6	450883.4
608783.5	450897.4
608774.0	450906.0
608763.2	450918.6
608753.6	450924.6
608750.9	450926.2
608736.5	450931.6
608723.0	450939.3
608714.4	450941.0
608701.6	450941.7
608684.2	450939.3
608680.8	450938.9
608674.7	450937.7
608657.4	450934.5
608640.9	450931.9
608620.2	450930.2
608613.4	450928.6
608604.2	450926.6
608590.6	450921.8
608586.3	450916.7
608649.5	450885.8
608679.3	450869.2
608693.7	450859.2
608703.9	450849.8
608714.5	450838.6
608722.9	450826.9
608725.4	450819.5
608723.4	450811.2
608721.2	450809.3
608718.3	450806.9
608697.9	450806.7
608680.5	450804.4
608656.2	450799.3
608641.9	450797.4
608620.7	450794.5
608584.1	450777.2
608570.9	450773.1
608560.8	450772.9
608550.2	450776.1
608531.4	450783.5
608505.4	450793.6
608473.9	450806.6
608457.3	450816.5
608432.8	450824.9
608417.1	450829.9
608410.9	450830.0
608398.4	450828.0
608382.8	450825.6
608374.1	450827.4
608359.4	450837.5
608346.4	450851.5
608335.6	450858.7
608326.3	450862.8
608311.8	450865.1
608296.5	450864.4
608284.6	450862.0
608277.0	450858.0
608268.5	450853.4
608254.0	450845.5
608244.1	450843.4

X (m)	Y (m)
608223.3	450843.5
608214.2	450842.2
608202.0	450836.3
608183.3	450827.6
608170.0	450823.7
608152.7	450819.3
608152.1	450819.2
608142.6	450818.2
608133.0	450821.4
608112.0	450821.1
608087.0	450820.1
608077.8	450816.8
608063.4	450808.6
608050.7	450803.8
608038.6	450803.2
608027.0	450806.9
608015.3	450816.9
608007.1	450821.3
607998.7	450821.1
607983.8	450815.6
607957.8	450811.8
607952.8	450811.1
607927.1	450807.5
607905.3	450806.4
607895.5	450807.3
607876.4	450812.1
607859.0	450812.1
607837.2	450808.1
607816.5	450802.1
607805.1	450796.2
607798.6	450786.4
607792.2	450771.7
607784.3	450754.0
607774.7	450734.0
607766.7	450708.1
607764.0	450700.2
607761.5	450692.6
607754.6	450676.0
607747.9	450669.0
607743.0	450667.9
607738.0	450666.7
606641.4	450710.2
606656.7	450705.2
606667.5	450703.9
606685.9	450702.7
606706.7	450703.8
606721.9	450701.5
606733.1	450695.0
606745.8	450686.2
606774.3	450673.2
606796.5	450662.3
606815.4	450652.2
606821.8	450646.3
606825.0	450631.2
606824.9	450629.7
606824.2	450612.8
606820.1	450594.8
606819.0	450591.4
606814.9	450578.9
606814.0	450569.0
606814.8	450564.4
606819.6	450557.5
606829.0	450549.9
606841.2	450545.4
606860.0	450542.9
606868.5	450540.9
606875.9	450539.0
606883.5	450533.7
606888.6	450519.3
606891.3	450496.8
606891.7	450476.4
606889.2	450465.0
606888.0	450459.5
606878.0	450434.2
606859.3	450412.7
606837.7	450387.7
606831.8	450375.4
606829.7	450362.0

X (m)	Y (m)
606831.3	450353.4
606844.7	450324.5
606853.6	450304.0
606860.9	450286.8
606871.6	450270.4
606875.5	450265.7
606881.7	450265.1
606885.7	450264.7
606894.3	450266.7
606900.2	450273.8
606904.9	450284.6
606914.3	450330.6
606919.1	450345.0
606927.0	450357.9
606935.7	450365.8
606957.0	450381.6
606974.5	450396.5
606987.7	450417.1
606997.6	450440.1
607002.8	450453.2
607015.7	450465.0
607026.5	450470.4
607038.3	450470.2
607052.4	450464.0
607061.5	450452.3
607069.5	450450.7
607070.4	450451.3
607077.7	450455.8
607086.7	450466.5
607096.2	450490.8
607102.8	450512.3
607111.3	450522.6
607129.7	450534.5
607174.4	450559.3
607207.1	450578.6
607246.0	450604.0
607259.2	450612.5
607271.1	450616.9
607274.0	450618.0
607297.2	450621.2
607317.4	450631.3
607334.5	450639.5
607351.5	450651.1
607368.4	450658.6
607380.2	450659.3
607395.8	450656.3
607405.1	450655.6
607412.6	450660.2
607418.7	450665.6
607424.4	450677.1
607430.0	450689.9
607436.8	450699.9
607445.6	450703.6
607457.3	450706.2
607470.7	450707.0
607484.0	450706.1
607486.0	450705.9
607502.1	450704.2
607523.0	450700.0
607538.4	450692.4
607557.5	450680.4
607578.9	450676.3
607592.5	450675.6
607603.4	450677.2
607628.1	450685.9
607644.3	450693.2
607663.9	450698.6
607678.2	450701.2
607688.0	450699.0
607700.9	450691.8
607716.2	450679.2
607729.6	450672.7
607737.3	450672.7
607741.4	450673.7
607744.8	450674.5
607749.5	450679.3
607755.9	450694.7
607760.7	450709.1

X (m)	Y (m)
607761.6	450712.0
607769.1	450736.2
607778.9	450756.5
607787.9	450777.0
607793.4	450789.3
607801.0	450800.8
607814.2	450807.7
607835.8	450813.9
607858.5	450818.1
607877.2	450818.1
607896.5	450813.2
607905.4	450812.5
607926.5	450813.5
607955.0	450817.5
607956.9	450817.7
607982.3	450821.5
607997.5	450827.1
608008.5	450827.4
608018.7	450821.9
608030.0	450812.2
608039.3	450809.3
608049.4	450809.8
608060.8	450814.1
608075.2	450822.3
608085.8	450826.1
608111.9	450827.1
608133.9	450827.5
608143.3	450824.3
608151.7	450825.2
608155.0	450826.1
608168.4	450829.5
608181.2	450833.2
608199.4	450841.7
608212.4	450848.1
608222.9	450849.5
608058.0	450985.5
608044.6	450982.9
608027.0	450982.2
608002.1	450984.0
607983.4	450987.7
607966.2	450992.9
607954.9	451001.7
607940.8	451015.0
607928.9	451022.8
607920.7	451024.0
607908.3	451022.9
607897.8	451025.0
607882.5	451033.1
607880.3	451033.6
607868.9	451036.4
607856.9	451037.7
607840.1	451037.1
607819.6	451034.1
607791.4	451029.0
607768.3	451022.3
607755.4	451017.8
607746.6	451012.2
607735.5	451001.7
607733.6	450999.4
607719.7	450983.1
607718.9	450982.1
607709.7	450971.7
607700.7	450963.2
607689.9	450956.8
607679.7	450954.0
607671.0	450954.0
607658.4	450956.9
607645.1	450956.4
607627.0	450955.3
607608.1	450952.1
607591.0	450948.5
607575.1	450945.4
607553.2	450939.4
607540.1	450936.5
607521.0	450935.7
607500.8	450935.7
607499.3	450935.5
607480.5	450933.2

X (m)	Y (m)
607467.0	450930.3
607444.5	450928.8
607425.2	450927.9
607416.3	450924.8
607406.9	450918.3
607405.7	450917.2
607395.1	450907.2
607381.7	450888.8
607363.1	450873.4
607349.7	450868.4
607338.5	450866.6
607326.7	450868.1
607315.0	450877.3
607290.5	450901.3
607259.2	450932.9
607233.9	450956.3
607222.1	450962.7
607212.2	450964.0
607205.1	450963.1
607198.1	450958.7
607176.8	450939.6
607166.4	450933.2
607149.1	450924.9
607129.8	450911.0
607109.0	450897.3
607092.4	450891.4
607074.8	450887.1
607057.5	450885.4
607039.3	450886.3
607016.9	450891.3
606985.9	450910.0
606958.9	450927.1
606943.2	450940.0
606936.0	450949.2
606921.1	450968.5
606907.8	450987.4
606898.7	451024.4
606879.1	451074.0
606866.8	451090.7
606853.1	451109.1
606839.9	451136.1
606829.1	451164.9
606807.3	451193.2
606786.1	451209.9
606771.6	451231.9
606748.1	451270.1
606738.4	451282.5
606718.8	451298.9
606716.3	451301.0
606685.0	451319.0
606664.1	451328.2
606651.2	451330.9
606639.1	451332.1
606611.7	451332.7
606594.0	451333.9
606576.8	451337.0
606559.4	451344.0
606537.9	451352.5
606513.9	451361.1
606496.6	451363.9
606477.6	451364.5
606462.5	451363.3
606440.8	451356.9
606422.5	451351.6
606411.8	451350.6
606402.8	451354.1
606392.8	451365.2
606365.4	451404.0
606345.1	451433.0
606340.3	451439.9
606332.4	451455.1
606331.5	451456.9
606321.5	451479.5
606313.4	451503.8
606310.4	451519.8
606310.0	451530.9
606310.0	451532.4
606312.3	451552.0

X (m)	Y (m)
606312.9	451561.5
606310.9	451572.6
606306.4	451586.6
606304.4	451597.8
606302.8	451617.3
606299.3	451630.4
606295.6	451637.5
606291.8	451640.0
606278.5	451642.7
606265.7	451643.5
606259.6	451647.2
606254.4	451650.4
606244.0	451661.5
606231.8	451673.9
606223.3	451678.3
606214.1	451679.2
606198.6	451680.5
606164.9	451687.9
606154.7	451693.5
606149.2	451696.5
606123.0	451719.2
606100.5	451742.9
606093.8	451751.4
606087.6	451759.2
606073.3	451777.9
606064.9	451796.8
606051.6	451825.5
606041.6	451836.8
606032.2	451843.5
605892.3	452204.1
605878.9	452214.0
605864.5	452234.1
605855.7	452247.4
605848.2	452256.6
605826.6	452283.0
605807.1	452311.2
605802.9	452318.2
605793.9	452332.8
605780.6	452358.6
605768.7	452382.5
605760.4	452403.5
605755.8	452414.3
605750.1	452427.8
605741.7	452439.1
605737.2	452445.2
605710.7	452470.0
605688.7	452493.2
605683.8	452497.9
605667.7	452514.0
605655.2	452526.3
605649.6	452545.4
605645.0	452558.1
605637.8	452578.8
605638.0	452580.8
605638.6	452591.4
605648.4	452603.5
605678.2	452627.4
605713.2	452650.9
605740.4	452679.3
605782.6	452723.2
605793.9	452731.3
605823.7	452740.1
605870.9	452769.1
605889.3	452773.3
605897.9	452774.1
605924.6	452776.4
605948.8	452783.2
605988.5	452798.8
606042.5	452829.3
606070.3	452847.1
606072.2	452848.4
606102.5	452856.6
606147.2	452861.8
606175.9	452865.8
606206.7	452879.0
606220.4	452886.8
606241.0	452898.5
606305.2	452940.6

X (m)	Y (m)
606334.2	452957.0
606357.3	452971.7
606365.2	452976.7
606375.3	452991.4
606382.6	453017.5
606389.8	453052.4
606391.8	453090.5
606391.1	453092.1
606389.4	453096.3
606382.1	453114.2
606379.8	453135.8
606380.0	453158.6
606379.9	453159.0
606376.3	453169.9
606370.2	453174.3
606360.4	453175.5
606315.2	453173.7
606298.0	453174.2
606278.3	453184.3
606265.5	453196.1
606260.0	453204.6
606254.6	453213.1
606248.7	453236.9
606247.3	453269.3
606249.2	453294.1
606250.4	453309.4
606248.8	453328.2
606240.2	453343.5
606224.8	453366.0
606211.8	453390.0
606208.4	453394.9
606192.1	453418.6
606179.6	453437.4
606172.4	453453.8
606167.3	453474.9
606164.5	453499.4
606166.9	453520.3
606174.5	453538.5
606182.8	453549.9
606188.3	453557.5
606194.2	453571.5
606191.8	453590.0
606187.4	453598.8
606181.8	453610.0
606167.6	453630.3
606162.5	453638.5
606155.8	453649.4
606147.4	453677.2
606144.7	453686.9
606139.8	453704.5
606128.7	453733.1
606125.3	453751.3
606127.8	453775.3
606139.2	453792.7
606151.5	453805.9
606155.7	453819.2
606150.5	453836.7
606146.5	453845.4
606137.0	453866.0
606136.4	453867.1
606122.1	453891.8
606103.0	453914.7
606083.4	453935.6
606069.0	453958.2
606060.4	453979.2
606057.0	453996.4
606058.6	454010.8
606068.4	454022.6
606104.8	454044.4
606142.7	454073.7
606186.8	454102.0
606199.7	454106.4
606214.9	454108.7
606236.4	454109.4
606245.9	454112.9
606249.0	454119.2
606246.9	454130.1
606226.8	454148.0

X (m)	Y (m)
606208.8	454163.3
606178.1	454177.0
606157.0	454196.5
606143.3	454220.3
606136.3	454241.8
606135.6	454245.5
606130.3	454272.4
606129.0	454293.0
606133.7	454324.7
606134.3	454327.9
606140.9	454365.5
606145.4	454380.9
606170.0	454404.6
606192.9	454428.0
606198.4	454440.9
606198.3	454441.4
606196.8	454453.7
606190.7	454455.8
606182.5	454455.7
606174.4	454455.5
606134.6	454454.0
606113.0	454452.6
606097.7	454445.0
606235.7	463168.5
606233.0	463132.8
606230.3	463096.2
606222.6	463078.6
606215.3	463061.9
606205.0	463033.0
606209.2	463006.8
606205.8	462982.1
606192.8	462968.0
606187.0	462950.4
606193.0	462927.1
606205.6	462900.0
606219.7	462879.6
606234.1	462858.8
606249.1	462836.1
606263.9	462813.7
606286.8	462786.7
606327.1	462762.8
606327.1	462736.5
606326.0	462724.6
606322.9	462690.6
606319.7	462667.4
606319.7	462640.4
606323.6	462625.6
606346.2	462602.1
606370.7	462587.2
606382.3	462573.2
606383.4	462538.7
606378.3	462526.5
606373.6	462515.2

X (m)	Y (m)
606360.0	462486.0
606360.0	462461.9
606368.6	462442.5
606367.0	462432.5
606366.4	462429.2
606366.4	462423.0
606366.4	462407.1
606371.0	462401.2
606392.8	462369.1
606402.5	462327.8
606400.4	462281.1
606406.7	462251.2
606413.0	462221.4
606424.6	462201.5
606446.2	462179.9
606453.8	462135.3
606456.0	462108.5
606458.1	462082.4
606464.8	462059.5
606471.8	462036.0
606476.7	462017.6
606481.1	462000.8
606512.2	461973.8
606534.2	461957.1
606561.2	461944.7
606599.8	461936.3
606656.6	461936.3
606688.5	461942.7
606728.5	461940.6
606756.2	461953.9
606772.2	461966.0
606794.6	461983.0
606798.0	461969.5
606791.8	461932.4
606791.8	461932.1
606818.3	461906.7
606844.0	461888.8
606866.8	461889.8
606892.8	461925.8
606939.9	461989.2
606968.5	462023.3
607009.3	462057.5
607047.7	462079.4
607067.7	462094.2
607079.7	462120.3
607095.8	462132.9
607142.1	462157.2
607188.7	462172.3
607218.1	462200.7
607224.5	462247.7
607228.2	462276.8
607252.2	462293.9
607284.2	462313.8

X (m)	Y (m)
607313.5	462327.3
607336.9	462325.0
607336.6	462326.6
607333.2	462346.8
607323.4	462372.2
607302.3	462368.4
607269.0	462357.3
607245.1	462369.3
607240.5	462387.5
607240.3	462388.2
607240.3	462405.8
607240.3	462417.0
607240.3	462435.9
607236.4	462479.1
607236.1	462482.7
607232.5	462490.5
607225.6	462505.6
607204.0	462535.9
607190.7	462573.5
607190.7	462620.0
607204.3	462647.2
607244.1	462673.7
607273.4	462684.1
607280.9	462704.9
607258.4	462731.5
607221.0	462766.6
607219.0	462789.8
607241.1	462822.9
607262.3	462861.0
607264.4	462898.3
607264.4	462898.8
607258.0	462943.7
607251.3	462972.7
607273.5	463010.5
607292.4	463039.8
607290.3	463066.6
607277.6	463115.4
607256.0	463147.9
607249.0	463182.4
607275.0	463206.3
607270.9	463241.5
607270.2	463268.0
607268.7	463321.3
607265.4	463351.5
607264.4	463359.9
607257.7	463398.0
607272.6	463412.9
607320.0	463412.9
607345.3	463399.1
607347.5	463394.2
607355.0	463377.2
607347.3	463367.2
607332.6	463348.0

X (m)	Y (m)
607322.2	463323.1
607324.3	463288.1
607347.3	463256.8
607377.5	463215.8
607392.6	463204.5
607404.2	463212.8
607400.5	463225.8
607389.5	463265.4
607396.6	463298.6
607472.4	463298.6
607541.1	463300.8
607594.5	463311.5
607634.7	463328.4
607641.5	463334.8
607671.0	463362.5
607716.2	463409.8
607753.7	463447.3
607781.0	463449.6
607816.4	463445.2
607832.3	463437.2
607855.2	463425.8
607897.6	463421.5
607950.5	463423.6
608005.4	463461.5
608006.0	463460.7
608007.1	463459.0
608008.3	463457.4
608008.8	463456.6

U.P. IV Grămăticu

X (m)	Y (m)
592997.5	446002.3
592803.7	446218.5
592765.2	446208.7
592834.3	446081.8
592727.0	446077.1
592611.6	446131.9
592510.4	446290.6
592376.4	446319.1
592306.6	446357.0
592282.0	446386.0
592360.2	446531.7
592385.8	446643.4
592439.8	446653.2
592512.7	446776.2
592615.1	446829.0
592715.3	446947.0
592786.1	447036.9
592674.7	447030.5
592540.7	447003.7
592504.3	446969.5
592348.3	447289.1
592478.6	447438.0
592577.8	447483.4
592680.7	447508.9
592793.1	447573.7
592886.3	447588.2
593007.0	447609.5
593107.6	447692.0
593156.4	447381.4
592956.0	447121.7
593041.9	447146.2
593142.9	447111.4
593147.8	447111.2
593164.0	447098.2
593142.4	447099.2
593136.1	447099.5
593129.9	447071.7
593135.9	447074.0
593177.9	447044.2
593185.1	447042.2
593147.2	447039.4
593153.1	447036.5
593174.6	447008.3
593181.3	447007.0
593141.3	447009.1
593144.6	447003.9
593052.5	446972.0
593048.8	446966.8
592999.5	447031.3
592996.2	447026.2
593242.7	447138.8
593241.8	447132.8
593358.1	447264.2
593362.1	447259.4
593390.6	447252.1
593391.2	447244.8
593474.8	447386.4
593480.6	447384.1
593535.8	447476.2
593540.7	447472.6
593554.9	447527.3
593561.7	447528.2
593563.7	447588.3
593569.7	447587.2
593583.3	447689.2
593588.9	447686.9
593624.9	447734.8
593629.1	447730.3
593666.8	447871.7
593609.1	447867.6
593567.8	447854.1
593487.1	448083.7
593572.1	448147.7
593509.3	448178.4
593512.3	448183.7

X (m)	Y (m)
593436.8	448194.3
593432.6	448198.9
593317.6	448045.3
593312.4	448049.0
593196.9	448146.4
593201.1	448150.9
593085.9	448104.1
593092.1	448106.2
593122.4	448206.0
593128.2	448204.5
593152.5	448318.5
593157.0	448314.5
593157.9	448323.8
593107.2	448282.7
593101.8	448285.2
593036.2	448150.2
593035.1	448156.3
593022.3	448305.8
593021.0	448312.0
592956.7	448160.3
592953.0	448166.0
592836.1	448092.6
592830.1	448095.2
592803.2	447985.6
592796.9	447983.0
592934.8	447901.5
592928.6	447902.1
592847.5	447876.1
592842.8	447880.2
592831.9	447843.8
592828.0	447849.4
592671.3	447904.2
592675.4	447908.7
592594.8	447912.7
592598.7	447917.6
592573.9	447934.7
592579.0	447938.0
592567.6	447941.1
592574.5	447942.7
592597.3	448045.6
592602.1	448041.5
592607.9	448112.2
592614.3	448115.8
592482.8	448038.3
592479.6	448043.5
592363.6	447955.2
592358.7	447960.0
592289.9	447945.6
592287.1	447951.3
592259.4	447914.5
592253.3	447916.8
592264.1	447798.8
592258.1	447798.6
593577.7	448149.8
593664.9	448184.2
593726.3	448332.6
593779.1	448157.8
593791.2	448049.5
593797.2	448049.5
593816.5	447979.3
593864.0	447912.9
593889.7	447901.0
593869.7	447881.3
593863.5	447880.5
593839.1	447818.9
593835.5	447824.4
593798.5	447828.9
593798.4	447835.0
593748.8	447752.9
593743.7	447756.1
593697.5	447687.8
593693.7	447692.7
593662.1	447669.3
593657.4	447673.1
593642.4	447644.1

X (m)	Y (m)
593648.8	447642.0
593697.5	447631.8
593694.1	447591.6
593663.6	447558.6
593637.4	447554.4
593606.8	447566.6
593575.2	447555.7
593569.6	447559.2
593474.2	447374.6
593477.7	447350.1
593485.4	447345.0
593488.2	447333.2
593564.1	447371.0
593563.8	447377.0
593609.4	447364.9
593608.0	447370.8
593669.2	447449.2
593664.2	447452.8
593721.4	447486.2
593721.8	447492.4
593749.9	447465.2
593755.7	447467.0
593730.8	447326.6
593733.2	447333.8
593870.2	447345.5
593875.3	447349.6
593945.2	447290.5
593948.6	447295.8
594019.7	447151.9
594025.6	447155.2
594006.6	447002.6
594010.9	447007.0
594095.1	446962.2
594099.1	446966.7
594152.4	446886.6
594156.3	446891.2
594218.3	446819.3
594222.3	446824.1
594326.7	446843.2
594327.5	446849.2
594487.2	446805.0
594488.7	446810.9
594534.6	446758.4
594540.6	446759.0
594502.3	446594.4
594505.9	446599.4
594677.7	446575.4
594678.4	446581.4
594836.6	446538.3
594842.0	446541.0
594800.6	446363.3
594806.7	446363.9
594935.6	446297.0
594935.8	446303.1
595030.7	446306.6
595035.1	446314.3
595031.8	446235.7
595036.8	446240.2
595078.7	446219.6
595085.9	446221.7
594984.5	446024.5
594990.3	446022.7
594977.6	445792.6
594984.8	445794.4
594921.3	445704.8
594926.9	445702.2
594923.3	445631.3
594929.5	445640.1
594994.4	445559.1
594996.8	445564.7
595171.7	445544.1
595172.1	445550.0
593287.1	448449.1
593290.8	448444.1
593362.7	448477.9

X (m)	Y (m)
593360.4	448472.1
593452.2	448434.4
593452.2	448428.4
593520.7	448455.0
593516.7	448461.7
593438.9	448585.4
593434.9	448596.3
593430.7	448631.5
593425.5	448628.7
593406.2	448676.4
593401.8	448672.2
593284.0	448860.3
593278.8	448857.4
593259.9	448898.4
593254.3	448896.1
593253.7	449050.1
593247.3	449047.9
593198.1	449101.5
593195.4	449096.0
592940.7	449104.7
592939.7	449098.4
592840.0	449142.1
592839.9	449136.0
592717.9	449081.6
592720.4	449076.0
592644.1	449067.8
592644.5	449061.8
592542.1	449073.4
592547.2	449076.8
592600.0	449171.4
592607.2	449178.4
592701.7	449206.8
592705.3	449202.1
592679.3	449191.2
592680.9	449185.0
592758.0	449246.5
592760.3	449240.8
592837.5	449268.1
592838.6	449262.1
592965.9	449257.6
592964.4	449251.7
593032.7	449299.3
593034.8	449292.5
593066.9	449255.9
593075.0	449255.9
593116.2	449295.6
593120.3	449291.0
593145.4	449306.7
593145.6	449300.7
593265.7	449288.8
593274.6	449290.3
593348.4	449280.5
593339.5	449284.2
593426.5	449262.0
593427.6	449268.0
593532.7	449239.4
593535.4	449244.8
593678.8	449187.5
593684.8	449188.4
593690.3	449159.7
593693.6	449164.7
593729.4	449151.4
593725.7	449156.1
592600.0	449171.4
592594.6	449174.7
592578.6	449149.5
592574.7	449154.1
592509.4	449112.2
592506.1	449117.3
592425.3	449035.5
592423.1	449041.2
592360.4	449027.6
592353.8	449032.8
592313.5	449013.7
592307.3	449016.5

X (m)	Y (m)
592278.9	448984.5
592271.8	448985.2
592254.5	448883.3
592248.5	448882.1
592298.2	448838.0
592296.4	448831.9
592379.6	448831.6
592373.9	448828.5
592252.7	448779.2
592254.7	448785.1
592098.6	448900.7
592099.3	448906.7
591989.1	448888.1
591987.1	448893.9
591979.6	448886.6
591981.8	448893.1
591889.9	448842.5
591887.7	448848.2
591857.7	448829.4
591865.1	448837.0
591801.2	448854.1
591806.7	448857.0
591797.0	448876.1
591802.9	448877.2
592621.9	449191.9
592617.8	449198.3
592624.1	449197.7
592622.4	449208.7
592627.1	449204.5
592664.6	449222.5
592664.2	449216.1
592792.7	449311.2
592795.5	449305.9
592907.4	449335.1
592909.2	449329.2
593156.9	449446.4
593161.9	449442.8
593083.1	449600.7
593089.0	449602.2
593086.4	449681.5
593092.4	449682.4
592984.7	449849.3
592987.6	449854.6
592945.0	449930.8
592951.1	449930.7
592961.9	449957.8
592967.8	449955.6
592947.2	450108.9
592953.3	450109.4
592994.3	450243.1
592998.8	450239.0
593020.1	450271.5
593026.8	450274.6
592938.9	450320.7
592942.9	450325.4
592909.4	450397.5
592914.1	450404.0
592851.6	450451.1
592857.2	450453.4
592859.8	450555.7
592865.9	450557.2
592807.4	450748.6
592813.1	450751.1
592776.0	450796.4
592779.2	450801.5
592719.1	450840.2
592722.3	450845.5
592662.6	450981.0
592668.1	450983.3
592535.7	451179.6
592540.2	451183.5
592452.5	451288.6
592457.3	451292.7
592411.2	451327.4
592416.8	451330.2
592434.1	451425.5
592438.4	451420.2
592443.5	451449.7

X (m)	Y (m)
592450.6	451444.1
592445.9	451491.2
592451.0	451494.5
592237.6	451614.2
592241.3	451618.9
592191.8	451623.9
592188.1	451630.7
592182.9	451623.8
592175.2	451628.7
592106.2	451625.1
592109.7	451630.2
592080.4	451657.3
592086.0	451659.4
592087.4	451736.4
592093.2	451738.1
592054.7	451805.8
592059.2	451809.8
591961.9	451857.4
591963.0	451864.1
591798.5	451876.3
591797.1	451882.1
591767.6	451893.1
591773.6	451895.6
591787.6	451922.3
591789.1	451915.6
591942.2	451935.0
591943.7	451928.9
591970.7	451907.2
591973.3	451912.7
592069.6	451893.4
592065.5	451899.4
592119.2	451880.4
592130.5	451859.0
592160.4	451828.9
592163.9	451805.3
592211.1	451764.2
592207.3	451759.7
592297.8	451694.4
592299.6	451688.6
592347.0	451726.0
592350.9	451721.5
592206.7	451604.9
592211.1	451609.2
592249.9	451547.0
592255.0	451550.3
592273.1	451495.7
592278.9	451497.2
592262.8	451457.9
592266.7	451452.8
592232.4	451466.3
592228.4	451461.9
592156.4	451489.1
592163.2	451486.4
592130.5	451365.1
592121.8	451357.3
592054.7	451300.1
592048.5	451297.3
592069.9	451379.3
592076.1	451378.5
591993.9	451439.6
591990.8	451445.0
591955.3	451401.5
591953.2	451407.8
591809.0	451421.9
591816.3	451425.0
591893.7	451391.5
591897.2	451396.6
591925.3	451318.5
591931.4	451317.5
591892.5	451266.1
591893.7	451259.1
591867.6	451304.9
591872.2	451309.6
591793.2	451309.9
591794.6	451315.9
591738.0	451326.4
591744.0	451322.0
591801.5	451237.7

X (m)	Y (m)
591805.9	451231.3
591723.1	451243.6
591717.9	451249.6
591740.7	451207.7
591746.5	451209.3
591749.5	451177.9
591755.8	451176.5
591710.9	451145.7
591711.6	451139.6
591679.5	451148.8
591679.1	451142.8
593034.3	447119.2
592984.4	447092.6
592957.0	446986.5
593024.0	446917.5
593047.2	446676.2
593026.3	446393.3
593065.4	450814.5
593060.9	450818.4
593122.8	450897.5
593127.8	450893.7
593323.7	450982.0
593327.9	450977.5
593396.3	451029.4
593402.4	451028.2
593375.8	451041.5
593373.8	451047.4
593304.3	451035.5
593305.0	451041.5
593268.0	451062.6
593274.1	451066.2
593236.5	451064.3
593238.9	451070.3
593212.5	451053.1
593208.6	451058.0
593161.2	451033.1
593156.6	451037.0
593137.3	451023.0
593140.2	451028.8
593128.1	451033.4
593134.0	451037.6
593198.8	451079.3
593197.7	451085.2
593259.3	451134.8
593262.5	451145.5
593335.5	451175.4
593333.8	451181.3
593393.0	451163.7
593390.3	451169.4
593494.2	451286.6
593494.4	451292.6
593552.6	451272.0
593556.2	451277.5
593652.0	451345.8
593654.1	451351.5
593682.4	451321.6
593683.6	451328.0
593701.3	451313.1
593704.2	451318.3
593711.5	451266.8
593717.0	451274.2
593721.2	451213.6
593726.5	451216.9
593752.2	451201.0
593759.1	451205.3
593823.2	451164.9
593823.9	451171.0
593940.0	451204.9
593938.9	451210.9
594074.4	451201.2
594074.2	451207.2
594188.6	451167.2
594193.7	451170.7
594203.2	451156.5
594204.9	451161.4
594954.1	449764.9
594935.9	449806.1
594933.4	449811.7

X (m)	Y (m)
594733.9	450262.4
594728.8	450273.9
594734.6	450393.3
594800.3	450628.6
594861.0	450817.7
594896.4	450946.1
594917.6	451014.5
595033.4	450712.5
595072.0	450566.3
595103.7	450496.3
595129.0	450400.8
595248.4	450286.3
595324.5	450227.6
595390.9	450169.0
595442.8	450084.8
595478.3	450132.9
595488.4	450146.8
595507.5	450199.2
595531.8	450283.0
595611.0	450258.3
595520.4	450189.6
595500.1	450155.5
595509.4	450150.7
595488.1	450091.7
595431.2	450046.9
595424.8	450008.6
595390.6	450002.2
595292.9	449932.4
595152.1	449803.4
595064.7	449776.0
595802.9	450321.3
595569.6	450349.1
595612.3	450397.3
595646.1	450466.4
595712.7	450582.2
595780.9	450738.4
595929.1	450721.8
595993.3	450714.7
595960.2	450610.1
595900.4	450538.5
595886.8	450488.0
595831.8	450339.8
595802.9	450321.3
596072.5	450427.2
596095.4	450576.4
596193.8	450748.6
596308.6	450855.9
596339.8	450589.2
596372.8	450393.1
596340.7	450306.3
595535.5	450925.4
595522.8	451029.9
595543.9	451093.9
595581.1	451012.6
595571.1	450949.0
595546.1	451143.5
595531.1	451213.7
595502.6	451402.7
595514.3	451430.4
595183.8	451535.2
595249.8	451628.4
595272.8	451647.8
595454.5	451636.3
595615.5	451608.1
595771.2	451542.3
595903.2	451426.2
595872.1	451328.7
595842.1	451284.8
595757.1	451313.2
595665.8	451216.7
596001.1	451399.3
596173.5	451348.9
596257.1	451273.2
596069.1	451104.3
596029.0	451197.5
595952.1	451312.0
594000.8	449276.4
594002.9	449282.0

X (m)	Y (m)
594075.3	449289.1
594076.9	449294.9
594168.6	449258.8
594172.3	449263.8
594282.1	449197.6
594283.0	449203.7
594357.9	449250.8
594354.6	449256.0
594440.1	449243.0
594447.9	449251.9
594477.9	449286.2
594473.7	449290.5
594521.9	449344.6
594518.4	449352.9
594643.2	449438.5
594638.8	449442.7
594679.9	449501.6
594672.3	449505.6
594638.3	449544.2
594632.9	449548.6
594684.1	449536.5
594688.9	449532.4
594647.2	449590.1
594651.2	449585.4
594695.9	449566.2
594695.5	449560.2
594749.2	449611.6
594754.1	449608.1
594775.5	449658.8
594781.3	449656.9
594791.0	449708.5
594795.7	449712.6
594729.5	449673.3
594734.3	449677.8
594766.3	449755.4
594771.5	449752.5
594829.0	449775.3
594828.8	449768.9
595602.3	448576.2
595306.3	448671.9
595053.1	448749.3
595044.8	449037.7
595001.2	449054.1
595140.5	449285.5
595206.8	449268.2
595064.2	449032.2
595208.8	448970.0
595457.6	448909.0
595599.4	448823.6
595686.0	449017.6
595490.5	449117.5
595593.6	449310.3
595748.7	449222.5
595923.7	449136.8
595772.8	448977.6
596518.5	448642.7
596556.5	448584.7
596601.0	448550.0
596599.4	448523.6
596562.4	448526.5
596518.8	448450.3
596484.2	448544.6
596397.6	448583.4
595728.7	448857.1
595726.2	448817.8
596438.8	448524.7
596425.2	448454.5
596436.2	448382.7
596058.7	448530.5
596015.4	448632.7
595950.0	448682.8
595888.2	448738.1
595672.0	448700.5
595945.0	449166.6
595972.5	449320.9
596079.7	449459.1
596138.9	449532.1
596149.5	449669.7

X (m)	Y (m)
596464.4	449508.1
596810.7	449330.5
596776.1	449223.3
596641.7	449238.4
596793.9	449184.1
596831.2	449015.4
596795.4	448927.3
596674.5	449035.7
596552.5	449085.7
596570.5	448913.0
596746.5	448880.7
596731.2	448812.0
596309.4	449002.3
595478.2	447874.5
595533.5	447901.4
595588.8	447979.3
595576.9	447829.0
595551.1	447718.3
595547.0	447577.6
595548.1	447479.8
595528.4	447392.3
595443.9	447378.8
595425.1	447428.5
595447.7	447540.7
595479.7	447697.1
595247.2	446800.0
595237.5	446851.0
595184.6	446918.2
595141.7	446924.4
595066.1	446918.0
595149.5	447107.9
595257.8	447354.7
595274.8	447230.3
595294.9	447144.2
595318.5	447030.0
595309.0	446999.8
595317.2	446966.9
595306.6	446552.1
595265.8	446556.0
595214.3	446689.0
595197.6	446730.5
595105.5	446817.9
595047.8	446846.3
594958.4	446881.7
594922.5	446892.4
594905.9	446909.1
594807.3	447004.1
594745.2	447058.2
594733.8	447094.4
594655.4	447245.8
594534.8	447345.3
594502.8	447356.8
594405.7	447458.3
594283.3	447586.6
594271.7	447806.0
594225.7	447905.0
594209.6	447952.8
594195.5	447994.7
594173.4	448072.2
594130.2	448125.5
594147.2	448146.5
594131.8	448209.4
594205.1	448212.9
594304.6	448018.4
594321.3	447915.7
594336.4	447793.6
594302.2	447738.9
594304.6	447666.8
594325.7	447643.5
594461.5	447633.5
594406.5	447542.9
594422.9	447507.4
594501.1	447616.9
594540.5	447562.3
594551.9	447423.6
594646.5	447341.8
594763.8	447190.7
594810.0	447155.2

X (m)	Y (m)
594752.9	447104.8
594850.6	447124.5
594871.5	447100.6
594922.6	446990.0
595050.5	446909.0
595121.7	446907.6
595196.6	446893.8
595230.6	446818.3
595257.1	446700.3
595272.2	446647.0
595317.6	446594.7
596127.9	447171.2
596102.5	447271.5
596118.7	447271.9
596150.8	447203.5
596139.7	446907.4
596109.0	446815.7
596038.9	446874.1
595977.1	446906.1
596001.0	446961.5
596061.9	446938.3
596149.5	445900.4
596038.5	445995.7
595986.5	446097.5
595979.4	446146.4
595871.5	446280.2
595978.7	446398.3
596022.7	446232.7
596021.5	446105.4
596107.3	446051.0
596170.0	445922.6
596641.0	445908.8
596593.6	445932.2
596536.3	445985.0
596591.8	445974.2
596639.7	445928.8
597314.2	446254.1
597308.9	446256.1
597298.6	446260.1
597293.5	446265.1
597296.4	446343.4
597282.8	446359.8
597297.3	446425.4
597286.3	446604.1
597318.9	446604.6
597351.6	446667.1
597344.6	446712.6
597380.3	446758.4
597384.9	446819.5
597399.7	446848.1
597382.7	446877.9
597346.1	446828.0
597260.1	446575.6
597187.7	446445.8
597138.9	446387.6
597189.0	446338.3
597189.6	446326.1
597183.7	446325.8
597183.1	446335.5
597132.7	446388.9
597182.2	446448.2
597196.2	446509.2
597254.9	446578.8
597340.7	446830.7
597362.6	446862.1
597378.2	446881.9
597371.9	446897.0
597421.6	446965.1
597414.3	447022.8
597452.1	447073.1
597533.6	447135.1
597542.9	447124.6
597571.5	447158.2
597572.2	447295.0
597549.5	447305.7
597542.1	447304.2
597530.4	447335.9
597538.3	447362.4

X (m)	Y (m)
597569.3	447378.1
597576.6	447388.0
597592.2	447376.1
597597.0	447372.4
597677.5	447304.8
597720.5	447267.7
597811.6	447222.8
597850.2	447321.5
597903.3	447305.8
597976.5	447348.0
598003.2	447357.0
598016.8	447372.3
598111.6	447409.1
598281.1	447452.7
598302.9	447470.5
598386.9	447566.3
598489.6	447637.7
598609.4	447634.9
598753.0	447658.6
598821.5	447579.3
598997.0	447588.7
599218.8	447688.5
599441.8	447849.2
599637.4	448009.3
599879.3	448198.0
599984.7	448209.1
600091.4	448381.6
600260.8	448533.8
600300.4	448509.0
600370.2	448295.5
600417.6	448217.3
600419.6	448068.1
600289.2	447976.6
600151.4	447804.2
599984.0	447660.9
599805.3	447386.4
599685.0	447308.3
599613.5	447045.4
599517.4	446869.8
599388.2	446690.0
599261.7	446578.1
598960.7	446617.0
598862.7	446658.6
598792.4	446533.3
598749.6	446572.8
598662.7	446343.9
598701.4	446709.2
598723.0	446913.1
598628.8	446946.5
598693.4	447015.1
598681.7	447250.5
598630.9	447366.3
598440.8	447164.4
598331.4	447121.7
598219.9	447123.3
598087.8	447142.9
598075.4	447015.1
598176.5	446992.0
598350.5	447008.9
598034.6	446584.7
597990.3	446602.0
597959.0	446525.4
597928.3	446539.2
597876.4	446655.3
597752.8	446529.7
597595.4	446392.4
597567.3	446152.8
597532.2	446129.0
597408.4	445889.9
597324.1	445777.9
597300.0	445754.8
597369.2	445976.6
597352.5	446009.5
597298.7	446094.7
597300.5	446167.4
597558.0	447110.8
597611.9	447155.9
597627.9	447258.6

X (m)	Y (m)
597578.1	447294.1
597575.5	447201.0
597581.5	447201.0
597756.3	446878.6
597837.5	446904.9
597844.9	447069.2
597903.3	447072.1
597952.2	446984.9
598051.0	446956.5
598044.7	446891.9
598014.5	446817.2
597943.6	446737.9
597865.8	446715.7
597816.0	446745.0
597644.2	446637.8
597495.5	446623.3
597499.7	446664.0
597656.0	446785.3
597675.5	447405.9
597681.6	447400.6
597773.9	447447.4
597776.8	447442.1
597823.8	447497.1
597829.3	447494.3
597830.8	447573.4
597829.7	447579.3
597863.0	447483.6
597857.0	447483.8
597838.7	447408.3
597844.4	447410.8
597856.4	447416.0
597864.7	447419.6
597885.7	447540.6
597891.7	447540.7
597877.5	447661.9
597883.6	447661.5
597905.9	447708.1
597907.2	447701.9
597929.0	447704.0
597930.7	447697.9
597983.2	447758.6
597988.8	447756.5
597994.0	447810.9
598000.1	447810.9
597969.7	448009.7
597975.7	448009.8
597970.8	448103.7
597976.9	448103.4
597973.0	448298.8
597978.9	448297.0
598052.6	448492.8
598059.0	448490.1
598174.8	448593.2
598179.3	448589.2
598246.4	448690.0
598252.4	448689.3
598254.5	448815.4
598260.0	448812.7
598406.1	448976.8
598410.1	448968.7
598385.9	448864.6
598379.7	448865.0
598389.5	448848.0
598385.0	448840.5
598475.8	448894.3
598478.3	448888.7
598537.0	448970.7
598540.8	448966.0
598597.5	449056.2
598603.4	449055.3
598617.2	449138.7
598620.6	449133.2
598678.9	449119.5
598679.8	449113.3
598761.5	449164.0
598765.3	449158.9
598786.5	449179.3
598790.6	449175.0

X (m)	Y (m)
598795.7	449205.7
598801.6	449204.5
597640.6	446066.9
597657.4	446049.5
597626.5	446023.1
597568.8	445934.3
597493.2	445759.9
597480.1	445767.2
597493.6	445836.7
597532.2	445897.9
597571.4	445973.9
597598.3	446028.3
597905.2	445408.0
597906.6	445395.2
597847.2	445366.0
597784.4	445373.1
597720.8	445426.5
597638.8	445502.2
597662.2	445517.4
597690.3	445490.2
597685.7	445471.0
597752.3	445413.8
597827.8	445376.0
597892.6	445519.8
597865.3	445488.5
597832.8	445498.5
597870.8	445563.3
597857.6	445572.9
597810.9	445553.6
597796.1	445572.5
597815.9	445633.2
597856.3	445610.7
597883.5	445548.3
596641.4	445897.5
596627.0	445780.1
596580.9	445795.5
596563.3	445833.3
596548.4	445905.7
596534.1	445973.4
596608.1	445905.6
597256.4	446074.8
597226.7	446016.8
597199.9	445973.5
597178.6	445973.8
597213.0	446027.6
597229.9	446054.9
597320.6	446033.9
597355.7	445968.5
597319.3	445863.8
597276.4	445766.6
597191.0	445669.3
597273.7	445885.0
597302.2	445987.6
598558.5	445448.1
598504.9	445402.1
598433.3	445243.9
598432.2	445194.1
598396.4	445148.0
598417.1	445072.9
598399.0	445046.0
598254.5	445042.7
598230.3	445037.6
598111.1	444828.6
598102.5	444767.3
598054.9	444810.3
598000.8	444925.7
597993.7	444979.1
598000.1	445000.8
598144.4	445076.2
598263.7	445146.9
598293.6	445177.3
598360.4	445259.8
598390.1	445429.0
598456.9	445571.0
598491.3	445517.8
597061.8	446339.7
597087.1	446308.3
597071.3	446297.0

X (m)	Y (m)
597043.2	446324.0
598405.0	443520.1
598383.5	443508.8
598364.6	443531.1
598376.6	443541.0
598376.5	443542.7
598385.8	443549.5
598501.4	443561.1
598503.1	443603.5
598543.2	443678.7
598541.8	443864.7
598453.4	444023.7
598354.4	444136.2
598353.5	444174.2
598395.3	444112.1
598455.4	444046.3
598526.5	443972.0
598605.9	443801.3
598601.4	443714.9
598477.6	443963.4
598396.2	444029.7
598389.2	444023.4
598379.6	444037.5
598327.0	444107.0
598314.5	444154.6
598301.0	444279.5
598282.1	444413.9
598244.0	444469.0
598204.1	444526.0
598255.2	444611.9
598311.4	444679.8
598363.0	444691.0
598440.7	444750.8
598446.1	444731.2
598340.7	444612.8
598271.1	444532.0
598268.8	444472.1
598330.3	444344.8
598404.5	444216.8
598434.0	444152.9
598511.0	444058.6
598584.1	443954.1
598650.6	443804.1
598620.9	443809.6
598547.6	443965.8
598518.4	443997.2
598433.2	444083.4
598375.7	444171.3
598347.2	444186.3
598331.4	444147.8
598372.5	444099.1
598430.3	444034.2
598679.2	443813.5
598603.2	443945.8
598453.5	444151.7
598397.7	444274.2
598290.2	444476.5
598292.6	444545.1
598366.1	444617.5
598425.5	444678.6
598456.5	444757.4
598328.8	444758.5
598234.5	444772.6
598172.4	444781.1
598102.5	444767.3
598111.1	444828.6
598171.4	444947.7
598230.3	445037.6
598254.5	445042.7
598399.0	445046.0
598417.1	445072.9
598432.2	445194.1
598434.8	445125.6
598433.3	445243.9
598504.9	445402.1
598558.5	445448.1
598671.7	445474.6
598707.4	445513.2

X (m)	Y (m)
598794.1	445576.5
598855.2	445513.7
599063.2	445338.9
599013.3	445306.2
598938.2	445336.8
598971.9	445194.5
598937.3	445082.9
598855.9	444990.0
598861.5	444952.1
598833.9	444932.4
598713.5	444831.0
598690.5	444801.8
598669.6	444766.7
598694.4	444721.5
598568.8	444497.5
598525.8	444333.7
598585.9	444224.4
598614.9	444103.1
598612.6	443987.6
598674.8	443912.1
598501.4	443561.1
598601.4	443714.9
598625.4	443714.2
598626.2	443744.8
598679.2	443813.5
598674.8	443912.1
598687.0	444035.1
598657.1	444179.1
598747.1	444179.4
598773.7	444214.4
598747.6	444348.1
598841.5	444360.1
598843.7	444403.1
598907.1	444411.7
598912.7	444543.4
598950.3	444595.7
598863.7	444521.2
598804.8	444427.6
598764.4	444423.1
598728.4	444456.9
598741.6	444469.7
598773.8	444458.8
598790.3	444628.7
598822.5	444627.4
598839.2	444675.5
598890.2	444660.6
598901.3	444619.0
598951.6	444630.1
598970.8	444632.6
598974.8	444605.0
599101.4	444702.9
599201.4	444809.0
599199.6	444829.0
599286.3	444941.4
599239.3	445026.5
599209.4	445022.5
599207.2	444988.6
599170.6	444936.7
599144.4	444929.6
598989.0	444892.0
598961.7	444839.6
598874.5	444817.1
598842.0	444905.2
598806.2	444887.1
598776.6	444829.8
598774.5	444810.8
598762.2	444797.5
598713.5	444831.0
598785.0	444892.5
598833.9	444932.4
598861.5	444952.1
598901.9	444979.6
598981.1	444969.7
599051.2	445008.3
599058.0	445047.6
599093.9	445054.5
599192.5	445113.9
599217.2	445104.7

X (m)	Y (m)
599254.3	445169.4
599283.3	445217.5
599246.5	445218.5
599218.3	445248.9
599176.6	445214.3
599159.8	445217.5
599171.0	445227.8
599156.5	445289.8
599115.8	445308.1
599091.0	445309.0
599063.2	445338.9
598977.4	445407.2
598855.2	445513.7
598794.1	445576.5
598799.8	445610.0
598887.9	445733.8
598938.2	445869.8
598942.5	445915.9
599012.7	446009.7
599103.4	446127.1
599131.8	446239.9
599134.0	446376.3
599261.7	446578.1
599294.7	446627.1
599388.2	446690.0
599447.4	446779.7
599517.4	446869.8
599613.5	447045.4
599685.0	447308.3
599752.7	447216.6
599955.6	447136.9
600152.5	447086.9
600243.9	447022.0
600308.2	447018.5
600565.2	446892.3
600619.9	446844.2
600704.3	446849.4
600751.2	446808.6
600891.3	446732.6
600924.4	446711.2
600948.9	446560.3
600895.2	446428.1
600867.1	446275.9
600827.9	446288.8
600753.3	446366.7
600611.6	446413.7
600535.8	446302.3
600474.3	446243.6
600400.2	446191.7
600317.8	446093.0
600260.5	446007.0
600183.5	445959.2
600121.2	445943.3
600094.2	445920.5
600200.7	445862.6
600545.7	445674.7
600491.7	445571.6
600416.9	445541.9
600358.7	445632.2
600309.0	445704.0
600152.2	445772.9
599865.1	445655.5
599871.3	445689.5
599736.8	445750.3
599650.2	445811.5
599636.6	445797.2
599571.5	445754.4
599502.6	445730.8
599522.0	445649.9
599566.4	445558.7
599368.4	445193.3
599416.0	445614.2
599391.7	445567.7
599370.5	445514.9
599323.1	445502.3
599291.3	445543.6
599347.4	445595.4
599365.8	445610.0

X (m)	Y (m)
599335.1	445630.1
599364.4	445668.0
599401.0	445652.6
599408.6	445491.7
599386.1	445458.6
599296.2	445432.7
599253.0	445455.7
599273.1	445502.9
599405.0	445173.5
599544.5	445167.3
599840.0	445124.3
599967.7	445113.0
600020.3	445077.7
599808.5	444930.2
599734.9	444685.1
599733.7	444658.3
599662.0	444626.0
599583.0	444600.6
599567.0	444530.9
599514.9	444428.8
599414.9	444392.4
599242.0	444253.1
599300.4	444315.7
599256.3	444356.3
599176.4	444336.2
599100.6	444377.8
598928.2	444321.8
598930.1	444261.4
598912.3	444267.4
598841.8	444176.0
598865.7	444146.0
598766.5	444042.1
598803.1	443881.3
598767.7	443850.7
598747.9	443858.6
598742.0	443841.6
598732.5	443765.7
598677.3	443689.8
598614.8	443634.6
598572.9	443553.6
598535.8	443555.3
587292.5	447571.2
587238.5	447492.6
587187.4	447408.3
587077.6	447365.4
586989.0	447261.1
586736.9	446781.9
586589.9	446618.3
586459.6	446643.0
586400.3	446709.2
586279.4	446796.4
586159.5	446839.3
585975.4	446883.7
585882.8	446953.0
585650.2	446937.1
585632.3	447014.1
585684.0	447120.7
585722.8	447170.4
585758.5	447269.5
585763.3	447356.1
585854.3	447421.4
585836.9	447463.6
585817.1	447462.5
585812.4	447510.5
585857.2	447807.2
585867.9	447854.7
585881.7	448013.7
585912.6	448204.8
585943.7	448314.5
586052.9	448381.1
586111.6	448510.4
586114.8	448540.2
586113.2	448580.9
586232.0	448753.9
586413.8	448887.3
586563.0	449056.6
586598.3	449150.2
586588.6	449257.0

X (m)	Y (m)
586625.6	449265.6
586684.8	449414.1
586772.4	449522.3
586813.5	449432.2
586816.2	449426.8
586836.0	449408.6
586877.6	449255.9
586852.8	449156.8
587182.9	448838.7
587478.8	448525.9
587640.5	448319.8
587594.1	448240.4
587481.1	447884.6
587450.3	447796.1
587384.8	447795.4
587389.8	447761.3
587427.4	447762.5
587395.7	447725.2
587383.7	447695.5
587389.1	447678.9
588506.2	452184.4
588356.0	452328.3
588050.6	452570.6
587801.2	452770.1
587615.1	452920.1
587607.4	452963.3
587638.4	453069.8
587625.4	453101.9
587717.0	453218.2
587638.7	453420.0
587629.2	453517.1
587659.2	453574.2
587726.2	453545.8
587785.8	453534.3
587787.8	453652.7
587839.0	453665.5
588044.0	453659.5
588414.5	453660.5
588479.0	453582.0
588648.4	453572.4
588722.1	453559.6
589016.3	453512.8
589089.6	453509.7
589220.9	453468.8
589227.1	453466.2
589241.2	453462.1
589277.7	453414.8
589293.3	453362.3
589238.5	453257.8
589186.1	453175.1
589178.9	453160.4
589189.8	453101.1
589161.1	453064.8
589104.5	453018.9
589085.4	452969.3
589097.1	452911.3
589069.4	452907.9
589033.9	452902.9
588994.8	452835.4
588934.3	452729.1
588934.3	452706.9
588972.3	452677.5
588960.0	452619.4
588900.2	452568.5
588813.3	452529.2
588732.2	452475.6
588661.6	452436.8
588632.0	452381.1
588619.3	452363.9
588607.3	452300.9
588583.9	452227.8
586813.5	449432.2
586816.2	449426.8
586971.0	449549.5
586975.6	449545.5
587007.7	449632.9
587012.6	449636.7
586841.5	449604.8

X (m)	Y (m)
586847.0	449608.2
586908.7	449710.6
586913.2	449706.6
587045.5	449866.9
587051.5	449866.4
587068.0	449993.7
587073.6	449991.5
587146.2	450093.4
587152.9	450090.0
587312.4	450225.6
587317.0	450221.8
587392.3	450328.2
587396.1	450323.5
587500.9	450396.3
587506.4	450392.9
587633.1	450521.1
587635.9	450515.7
587701.8	450612.3
587707.9	450612.3
587707.0	450706.3
587712.9	450705.0
587729.0	450791.9
587735.0	450791.9
587714.5	450863.3
587720.6	450867.5
587726.9	451061.5
587732.5	451059.3
587814.6	451196.3
587818.9	451191.3
587862.9	451313.1
587869.1	451313.0
587893.6	451431.9
587898.1	451428.0
587983.2	451630.3
587989.1	451629.1
588007.0	451707.5
588013.0	451706.3
588128.5	451877.8
588133.0	451873.8
588183.0	451977.7
588189.1	451975.5
588334.3	452104.6
588339.9	452102.6
588434.9	452154.4
588435.8	452148.4
588494.2	452201.8
588498.2	452197.1
589220.9	453468.8
589227.1	453466.2
589238.0	453566.5
589244.0	453566.9
589229.6	453627.0
589234.5	453621.3
589256.1	453694.4
589263.7	453694.1
589300.9	453898.5
589306.6	453896.8
589292.0	454061.2
589298.0	454061.3
589491.2	454358.1
589495.9	454354.3
589641.1	454562.0
589646.3	454558.9
589676.7	454672.8
589682.6	454671.6
589674.0	454759.0
589680.0	454759.8
588487.0	452188.4
588491.6	452192.3
588495.2	452149.4
588501.2	452150.1
588545.2	452058.9
588550.5	452061.7
588710.7	451948.1
588717.7	451942.9
588682.5	451922.1
588689.4	451922.3
588750.8	451886.2

X (m)	Y (m)
588755.3	451890.4
588793.9	451836.9
588797.9	451841.4
588833.1	451794.2
588834.4	451800.2
588871.4	451806.2
588866.1	451811.9
588868.5	451869.4
588869.2	451875.4
588911.7	451819.3
588917.1	451821.8
588917.5	451753.3
588923.5	451753.5
588940.6	451703.0
588946.4	451704.6
588952.3	451654.7
588957.6	451657.9
589010.9	451638.8
589005.1	451643.4
588979.9	451713.9
588976.1	451719.7
589020.2	451661.7
589025.4	451664.8
589055.7	451525.7
589061.9	451525.4
589027.0	451437.1
589032.7	451439.3
589076.6	451391.3
589081.6	451394.7

X (m)	Y (m)
589098.2	451330.8
589104.2	451331.2
589095.7	451283.9
589101.4	451280.6
589101.1	451243.0
589106.6	451245.5
589120.6	451212.5
589125.0	451216.6
587713.0	450706.5
587713.9	450712.5
587745.2	450694.9
587749.5	450699.2
587752.2	450646.4
587757.9	450648.3
587768.3	450593.8
587774.0	450595.7
587801.7	450518.5
587807.5	450520.0
587811.2	450446.5
587817.1	450447.8
587838.7	450373.1
587843.6	450376.5
587931.5	450280.5
587933.2	450287.6
588036.5	450215.6
588029.5	450219.1
588042.3	450248.6
588040.5	450254.5
588090.7	450200.1

X (m)	Y (m)
588087.7	450205.4
588095.2	450255.6
588094.9	450261.6
588112.9	450213.1
588118.0	450216.6
588184.5	450178.6
588187.8	450183.6
588219.1	450137.3
588221.5	450142.9
588298.6	450111.0
588301.1	450116.5
588362.5	450072.7
588370.5	450071.1
588372.7	449932.4
588378.7	449932.7
588394.3	449831.6
588400.3	449830.4
588372.1	449717.7
588369.9	449711.7
588315.2	449776.7
588315.0	449782.7
588271.7	449713.7
588265.8	449712.9
588323.7	449659.6
588317.7	449659.7
588297.4	449607.2
588291.4	449607.2
588348.5	449558.9
588342.6	449560.2

X (m)	Y (m)
588323.1	449513.8
588317.5	449511.5
588374.8	449467.3
588369.1	449465.3
588408.9	449316.0
588403.5	449312.9
588531.4	449241.9
588528.1	449236.9
588589.2	449136.3
588583.6	449139.3
588564.8	449093.6
588558.9	449094.6
588570.9	449007.3
588564.8	449008.5
588569.7	448905.4
588563.6	448905.6
588544.5	448838.6
588539.0	448841.0

U.P. V Harfıaı

X(m)	Y(m)
591898.9	452395.3
591933.4	452415.9
591975.9	452412.2
592034.9	452434.2
592041.7	452407.2
592057.5	452388.8
592047.7	452360.2
592111.3	452371.2
592126.7	452377.5
592145.6	452386.3
592138.2	452407.2
592076.5	452417.9
592022.0	452470.3
591976.2	452466.2
592387.0	452159.8
592381.8	452162.7
592404.4	452197.8
592454.5	452236.8
592560.8	452295.0
592574.3	452357.0
592606.8	452397.6
592666.3	452444.6
592739.3	452473.4
592742.7	452518.1
592766.2	452557.1
592815.3	452578.1
592896.2	452607.5
592950.7	452664.8
593014.3	452761.9
593106.7	452807.4
593211.0	452892.0
593295.6	452943.7
593370.8	453018.4
593383.4	453078.5
593434.1	453207.8
593434.3	453340.5
593407.5	453429.1
593450.9	453527.7
593456.8	453575.0
593422.4	453680.4
593401.2	453717.5
593451.8	453807.2

X(m)	Y(m)
593528.5	453964.0
593529.6	453989.2
593501.6	454049.5
593518.5	454110.4
593574.6	454200.5
593570.5	454226.7
593609.8	454317.1
593642.0	454436.2
593716.7	454474.1
593709.1	454476.8
593809.6	454590.9
593890.2	454642.3
593882.1	454703.7
593909.6	454751.3
593932.4	454769.4
593936.1	454764.7
593913.5	454746.7
593888.1	454703.4
593895.9	454640.3
593814.0	454586.7
593773.4	454522.7
593647.2	454433.1
593615.5	454315.3
593576.5	454225.9
593579.3	454208.0
593582.4	454193.3
593516.6	454099.0
593507.4	454050.8
593534.4	453962.8
593456.6	453803.4
593407.1	453719.2
593427.7	453683.3
593462.3	453568.8
593457.0	453527.1
593413.5	453428.4
593437.3	453351.4
593439.2	453345.4
593439.9	453206.5
593388.8	453075.8
593376.4	453016.0
593298.7	452938.5
593215.3	452887.8

X(m)	Y(m)
593109.5	452802.1
593018.8	452757.9
592956.2	452662.3
592899.0	452602.2
592838.6	452581.2
592769.6	452552.0
592748.7	452517.2
592744.7	452470.4
592669.3	452439.3
592611.6	452394.0
592580.2	452355.6
592564.6	452290.3
592458.2	452232.0
592407.1	452191.1
592382.3	455338.0
592306.6	455360.3
592392.3	455705.3
592438.6	455700.9
592452.3	455670.0
592480.5	455666.9
592496.9	455693.9
592474.5	455740.8
592510.3	455778.6
592512.3	455826.6
592539.2	455761.5
592562.6	455711.9
592602.3	455653.0
594169.8	455543.1
594112.3	455571.5
593879.7	455618.6
593879.4	455642.1
594115.8	455597.5
594214.9	455588.9
594185.9	455576.5
593937.4	454773.0
593932.4	454769.4
593914.1	454775.1
593914.6	454769.0
593895.1	454769.2
593898.6	454764.4
593841.9	454694.6
593846.9	454691.3

X(m)	Y(m)
593799.4	454659.5
593796.5	454654.0
593797.2	454685.0
593792.4	454688.6
593820.1	454706.9
593815.1	454710.4
593846.9	454816.5
593841.2	454818.5
593844.6	454884.4
593839.6	454880.6
593816.8	454885.0
593820.5	454880.2
593769.6	454781.5
593773.4	454774.8
593761.4	454823.1
593755.7	454825.0
593780.2	454931.8
593771.9	454942.1
593742.3	455021.7
593736.3	455022.4
593741.3	455048.8
593735.6	455056.0
593715.0	455125.0
593707.4	455123.6
593642.0	455198.6
593635.7	455200.3
593652.7	455234.6
593651.3	455240.6
593740.8	455227.5
593735.2	455230.8
593758.7	455331.1
593752.7	455331.4
593769.6	455545.3
593763.4	455545.4
593791.6	455610.6
593785.5	455610.7
593811.4	455661.5
593811.2	455669.8
593849.7	455660.9
593848.6	455666.9
593910.2	455812.4
593903.8	455811.2

X(m)	Y(m)
593911.4	455920.8
593905.4	455920.1
593887.9	456016.3
593882.0	456015.3
593884.1	456085.2
593878.1	456084.9
593651.3	455240.6
593645.3	455240.4
593617.5	455277.0
593617.5	455271.0
593589.6	455259.4
593594.6	455256.1
593501.3	455115.2
593497.9	455108.3
593428.2	455182.5
593424.9	455177.3
593374.7	455258.9
593370.7	455263.4
593396.1	455281.8
593389.5	455283.2
593315.1	455335.5
593312.1	455330.2
593261.4	455411.6
593255.4	455412.7
593350.3	455486.3
593345.8	455491.2
593345.8	455531.0
593341.7	455526.4
593300.5	455552.3
593300.3	455546.2
593224.1	455510.0
593224.0	455503.9
593159.5	455583.8
593156.2	455578.8
593058.9	455700.0
593060.8	455705.7
592985.0	455706.2
592987.7	455711.7
592885.6	455930.7
592884.4	455937.2
592808.8	455942.3
592814.7	455943.2
592860.1	455975.0
592865.6	455971.1
592867.4	456062.0
592873.4	456062.4
592840.2	456170.5
592846.2	456171.0
592843.7	456224.2
592849.7	456223.9
595396.8	455866.7
595380.2	455866.1
595374.1	455868.1
595255.7	455897.0
595124.2	455905.4
595097.4	455913.5
594874.5	455902.7
594614.5	455744.6
594622.6	455787.5
594605.5	455859.8
594558.8	456070.0
594454.5	456245.7
594387.6	456275.2
594369.1	456319.5
594276.1	456363.6
594213.2	456506.2
594203.3	456560.6
594241.3	456722.8
594298.0	456851.8
594297.3	456925.7
594288.6	456986.9
594152.6	457071.4
594084.4	457248.3
594059.6	457287.2
593961.9	457319.2
593776.2	457341.6
593667.6	457429.3
593648.7	457460.3
593563.1	457566.8
593736.6	457777.3

X(m)	Y(m)
594017.8	457871.7
594133.3	457979.2
594232.5	458071.5
594394.2	458155.3
594432.6	458485.7
594598.3	458552.7
594722.4	458763.6
594888.4	458752.2
595031.3	458784.9
595129.5	458765.4
595196.1	458766.3
595166.4	458629.0
595070.6	458614.5
594978.7	458486.9
595033.3	458331.3
595089.7	458107.6
594958.6	457931.8
594937.5	457757.8
594973.1	457622.5
594974.1	457600.8
594975.3	457489.0
595086.9	457371.5
595161.1	457295.3
595218.8	457136.9
595215.3	457000.7
595217.2	456946.7
595262.5	456716.8
595196.8	456368.0
595256.0	456256.9
595270.0	456169.0
595341.6	456001.8
595374.1	455957.2
595377.0	455950.2
595348.3	455941.5
595277.7	455971.0
595274.0	455966.3
595280.6	455954.5
595355.4	455900.6
595332.7	455922.2
595346.7	455935.6
595379.4	455944.6
593921.4	454737.6
593926.4	454756.7
593936.1	454764.7
593932.4	454769.4
593928.9	454766.6
593930.0	454770.6
593931.5	454776.5
593932.4	454779.9
593963.9	454814.1
593968.0	454824.9
593966.2	454838.4
593981.8	454860.3
593998.4	454866.5
594008.3	454849.5
594011.9	454818.1
594012.1	454810.4
594017.6	454802.8
593976.3	454775.0
593954.6	454754.0
594027.9	454822.0
594026.7	454828.3
594064.7	454854.2
594063.1	454860.0
594142.2	454905.2
594139.9	454910.8
594281.2	454916.4
594279.1	454922.1
594370.8	454969.4
594369.8	454952.6
594369.5	454946.5
594362.6	454834.1
594375.2	454799.2
594451.6	454729.6
594459.0	454708.5
594436.9	454606.9
594477.4	454469.4
594508.2	454385.2
594511.6	454218.0
594525.8	454149.9

X(m)	Y(m)
594554.7	454130.4
594620.1	454121.3
594682.6	454126.0
594739.1	454088.3
594813.5	454087.2
594800.7	454200.4
594809.6	454286.1
594807.1	454296.0
594782.0	454288.7
594646.7	454293.9
594638.4	454329.2
594639.1	454384.1
594597.9	454429.9
594611.2	454525.9
594570.7	454630.2
594586.1	454668.1
594565.1	454758.1
594526.8	454811.3
594426.3	454916.5
594402.5	454943.7
594400.4	454949.6
594486.7	454980.2
594493.2	454975.3
594637.1	455019.8
594638.3	455013.9
594756.1	455101.6
594759.0	455092.9
594798.3	455163.1
594803.9	455161.0
594809.0	455237.8
594813.6	455234.0
594918.3	455272.4
594920.1	455266.6
595006.6	455380.8
595010.7	455376.5
595044.0	455482.6
595049.1	455479.5
595073.4	455415.4
595117.7	455374.2
595198.6	455323.3
595229.8	455276.4
595257.1	455262.0
595279.7	455229.0
595386.4	455170.6
595487.7	455179.3
595588.2	455119.5
595669.7	455072.6
595693.8	455035.8
595800.6	455000.4
595815.3	455117.3
595804.6	455143.8
595771.1	455235.1
595695.7	455266.8
595635.9	455410.1
595607.6	455385.5
595554.9	455394.1
595475.8	455395.1
595438.3	455373.8
595412.8	455359.2
595139.2	455489.8
595114.0	455449.5
595128.0	455573.6
595132.2	455569.2
595288.8	455640.1
595292.9	455635.7
595394.1	455723.4
595398.6	455729.9
595391.2	455729.1
595421.7	455764.0
595401.0	455769.7
595394.9	455771.4
595226.7	455867.3
595124.2	455905.4
595255.7	455897.0
595374.1	455868.1
595380.2	455866.1
595396.8	455866.7
595416.8	455815.4
595380.2	455866.1
595369.0	455897.1

X(m)	Y(m)
595332.7	455922.2
595280.0	455965.2
595274.0	455966.3
595280.6	455954.5
595328.9	455917.5
595348.3	455941.5
595346.7	455935.6
595385.9	455903.6
595379.4	455944.6
595374.1	455957.2
595341.6	456001.8
595270.0	456169.0
595256.0	456256.9
595196.8	456368.0
595262.5	456716.8
595217.2	456946.7
595215.3	457000.7
595219.6	457133.0
595161.1	457295.3
595086.9	457371.5
594975.3	457489.0
594974.1	457600.8
594973.1	457622.5
594937.5	457757.8
594958.6	457931.8
595089.7	458107.6
595033.3	458331.3
594978.7	458486.9
595070.6	458614.5
595166.4	458629.0
595175.3	458630.3
595194.1	458648.3
595185.0	458723.0
595196.1	458766.3
595224.8	458778.0
595406.3	458837.8
595568.1	458859.1
595668.3	458913.5
595869.8	458900.1
596032.6	458947.2
596155.4	458864.9
596276.4	458835.6
596367.6	458852.2
596702.0	458898.6
596781.7	458669.5
596755.1	458599.5
596808.5	458535.0
597045.9	458449.7
597160.8	458300.4
597345.2	458173.9
597384.4	457977.9
597597.8	457766.3
597525.1	457687.9
597507.8	457596.8
597492.1	457504.4
597539.2	457424.0
597374.4	457427.2
597040.3	457470.7
596852.1	457401.1
596736.9	457447.4
596633.4	457407.0
596479.8	457357.7
596380.0	457371.8
596206.1	457274.3
596054.2	457211.3
595962.0	457115.3
595852.1	457082.1
595745.5	456955.6
595742.4	456910.0
595769.6	456805.0
595779.2	456724.0
595769.7	456719.9
595758.6	456701.0
595747.3	456652.4
595777.2	456662.7
595771.4	456661.4
595793.8	456605.3
595801.9	456604.4
595807.7	456605.7
595798.5	456549.6

X(m)	Y(m)
595806.8	456554.0
595812.8	456554.0
595796.6	456495.2
595804.8	456491.8
595810.6	456490.3
595795.6	456414.2
595801.7	456411.1
595726.2	456315.9
595676.4	456176.2
595637.4	456148.4
595543.4	456072.5
595496.1	456001.4
595461.6	455979.2
595409.0	455925.2
595394.1	455723.4
595398.6	455729.9
595414.8	455728.0
595413.5	455733.8
595559.3	455702.1
595562.3	455707.3
595636.8	455651.0
595640.2	455656.0
595695.6	455603.6
595697.8	455609.2
595802.8	455596.5
595804.0	455602.5
595900.2	455551.7
595904.8	455555.7
595953.3	455418.8
595959.2	455420.2
595994.4	455320.7
596000.4	455320.1
596005.0	455207.3
596009.2	455211.5
596047.4	455167.7
596056.3	455171.7
596161.8	455152.0
596165.0	455157.1
596199.7	455113.6
596202.6	455119.1
596265.3	455083.1
596269.9	455086.9
596306.4	455052.8
596311.4	455049.2
596237.3	455064.8
596231.2	455066.8
596269.2	455026.3
596271.8	455031.7
596342.8	455017.1
596340.4	455022.7
596392.7	455045.0
596392.7	455051.2
596567.7	454981.5
596569.3	454987.3
596681.2	454962.7
596679.4	454968.7
596771.7	454992.8
596773.2	454998.6
596858.3	454925.8
596861.8	454930.9
597025.8	454864.1
597025.8	454870.6
597112.3	454832.0
597116.7	454836.3
597133.0	454787.3
597136.9	454792.1
597348.5	454743.7
597350.7	454749.4
597477.8	454680.9
597481.3	454685.8
597522.7	454632.1
597528.5	454633.9
597544.9	454549.2
597550.7	454550.7

X(m)	Y(m)
596177.1	454979.4
596192.5	454920.1
596203.7	454886.3
596225.4	454841.7
596251.5	454827.3
596111.3	454756.6
596116.8	454825.3
596093.8	454862.4
596078.1	454909.6
596231.8	455060.8
596231.2	455066.8
596168.1	455102.8
596164.9	455110.1
596128.5	455102.4
596118.6	455111.2
596016.8	455065.9
596010.9	455067.5
596045.8	454982.0
596051.6	454983.7
596073.7	454905.5
596088.5	454859.5
596110.8	454827.3
596101.9	454746.9
596100.0	454752.7
596018.0	454851.1
596021.5	454855.9
595976.8	454856.0
595979.5	454861.6
595956.2	454886.2
595952.5	454891.1
595963.3	454839.3
595970.9	454841.0
596005.1	454823.8
596009.6	454827.8
596048.2	454681.6
596055.0	454682.7
596076.3	454651.0
596082.3	454650.4
596050.5	454593.6
596056.4	454591.8
596075.8	454539.2
596077.5	454545.2
596171.8	454552.9
596172.2	454559.0
596213.2	454525.4
596219.2	454526.1
596174.4	454381.2
596180.3	454382.3
596201.5	454353.6
596203.6	454360.0
596237.4	454359.0
596238.8	454365.1
596301.2	454573.6
596398.0	454530.2
596449.2	454410.4
596507.8	454293.7
596542.0	454177.2
596537.4	454112.6
596536.9	454106.5
596506.8	454121.4
596495.8	454177.7
596458.8	454255.1
596443.5	454325.6
596369.4	454306.1
596316.7	454351.5
596627.1	454055.7
596632.5	454058.4
596665.3	453993.5
596671.2	453992.7
596639.0	453982.9
596643.7	453978.8
596682.2	453795.6
596687.8	453798.1

X(m)	Y(m)
596717.6	453754.2
596722.4	453757.7
596730.5	453712.6
596736.5	453713.2
593439.2	453345.4
593437.3	453351.4
593466.3	453356.8
593470.1	453361.7
593514.3	453282.6
593520.1	453284.5
593554.6	453268.2
593562.7	453272.9
593712.0	453246.9
593711.4	453252.9
593867.7	453308.1
593879.0	453315.7
593971.4	453345.9
593973.5	453351.9
593999.6	453298.7
594001.0	453304.6
594116.3	453265.6
594120.7	453269.7
594180.8	453225.2
594182.5	453231.0
594257.2	453255.3
594262.8	453259.9
594415.1	453182.6
594418.9	453187.3
594456.2	453107.5
594461.1	453111.0
594506.6	453065.1
594508.7	453070.8
594565.8	453064.2
594570.4	453069.4
594642.9	453057.9
594644.0	453064.0
594735.7	453030.4
594736.3	453036.5
594825.8	453021.3
594833.2	453024.0
594863.1	452990.7
594864.9	452996.4
594908.7	453001.9
594907.6	453008.0
595000.9	452946.7
595005.1	452951.2
595007.4	452937.0
595015.9	452934.3
595012.8	452898.3
595019.4	452894.8
595030.0	452854.0
595035.5	452857.6
595028.5	452728.3
595031.0	452735.6
595120.1	452680.5
595120.7	452686.6
595182.0	452684.6
595185.9	452689.4
595198.4	452586.0
595202.9	452590.1
595248.0	452559.8
595251.1	452565.5
595336.3	452523.5
595340.4	452528.3
595422.5	452502.9
595422.4	452509.3
595540.7	452492.3
595543.1	452498.0
595599.4	452460.9
595616.4	452446.3
595682.9	452433.1
595683.8	452439.0
595713.6	452424.7
595728.7	452427.3

X(m)	Y(m)
595863.8	452377.3
595869.3	452379.9
595913.4	452305.2
595918.8	452307.9
595967.8	452200.2
595972.6	452203.7
596020.9	452189.2
596028.7	452185.9
596008.5	452232.2
596015.7	452230.7
595994.2	452312.3
596001.2	452314.4
596032.7	452299.4
596038.7	452300.8
596053.9	452247.0
596056.0	452252.9
596090.8	452267.5
596090.4	452261.5
596148.9	452203.2
596155.0	452204.2
596130.7	452148.6
596136.7	452149.8
596140.4	452048.9
596146.3	452055.2
596181.3	451993.1
596183.5	451998.7
596273.8	451964.9
596277.2	451970.0
596329.0	451862.5
596334.4	451865.3
596387.3	451817.8
596390.4	451822.9

U.P. VI Picioru Caprei

X(m)	Y(m)
616467.3	450370.2
616461.5	450354.2
616453.7	450343.9
616453.6	450343.9
616444.2	450319.1
616436.6	450301.3
616429.0	450286.6
616406.2	450271.1
616404.1	450258.7
616385.8	450245.4
616372.1	450237.8
616355.4	450233.8
616329.4	450231.2
616305.6	450226.6
616289.3	450220.6
616273.1	450212.9
616260.4	450200.7
616249.7	450180.4
616242.6	450162.1
616234.5	450142.8
616228.9	450121.0
616221.8	450100.7
616217.2	450084.9
616208.5	450065.1
616196.1	450044.1
616194.9	450042.0
616187.2	450030.6
616174.5	450013.8
616166.9	450001.1
616156.7	449987.9
616147.1	449976.2
616127.3	449969.1
616103.9	449958.9
616083.1	449951.8
616063.8	449944.2
616039.9	449929.5
616036.5	449927.7
616035.0	449927.0
616022.1	449920.3
616009.4	449905.1
615999.7	449890.4
615996.2	449882.7
615993.3	449873.0
615993.3	449873.0
615993.1	449872.6
615994.7	449864.4
616015.0	449852.8
616022.1	449841.6
616031.7	449817.7
616035.8	449788.2
616039.4	449778.6
616047.5	449760.8
616048.5	449738.0
616044.9	449722.2
616038.9	449706.5
616028.2	449692.2
616017.5	449688.7
616000.2	449690.7
615980.4	449688.2
615966.2	449682.1
615948.9	449678.5
615924.6	449668.9
615905.8	449666.3
615881.9	449663.8
615851.9	449657.2
615829.0	449654.6
615799.6	449655.1
615772.2	449659.7
615760.5	449660.7
615754.7	449660.7
615747.1	449660.2
615692.4	449656.6
615685.5	449656.1
615627.3	449643.0
615576.1	449589.8

X(m)	Y(m)
615570.7	449586.4
615549.8	449558.0
615537.1	449535.3
615532.6	449527.3
615525.9	449517.9
615510.5	449496.2
615506.3	449490.2
615474.4	449460.8
615460.0	449440.3
615459.7	449440.1
615456.3	449444.0
615430.4	449474.2
615398.7	449503.3
615390.5	449528.9
615383.6	449566.9
615381.3	449579.4
615376.9	449613.5
615360.6	449634.4
615351.3	449646.4
615343.3	449661.9
615322.1	449703.2
615308.8	449720.9
615298.5	449734.4
615275.0	449775.8
615238.5	449793.1
615224.2	449841.0
615202.0	449874.5
615188.3	449881.6
615143.9	449894.0
615115.4	449905.8
615095.9	449913.8
615058.6	449977.0
615044.4	450028.6
615057.0	450074.7
615058.3	450109.5
615039.1	450142.7
615000.9	450191.1
614983.1	450214.4
614974.1	450225.1
614950.8	450252.9
614914.8	450316.1
614905.4	450328.5
614896.4	450343.1
614864.5	450394.5
614851.6	450425.8
614845.3	450439.9
614831.3	450486.5
614803.1	450552.7
614804.3	450580.3
614805.2	450594.8
614811.1	450632.8
614839.0	450618.5
614865.9	450602.6
614910.4	450601.0
614954.8	450597.9
614960.8	450598.4
614982.6	450600.2
615023.9	450600.2
615042.7	450602.2
615064.5	450604.4
615075.3	450599.0
615082.0	450595.7
615103.0	450567.4
615107.7	450562.4
615140.1	450531.9
615155.8	450523.5
615201.1	450499.5
615256.3	450488.1
615287.1	450485.0
615309.8	450482.7
615332.5	450480.4
615414.4	450467.1
615462.7	450441.1
615464.0	450440.4
615496.3	450423.5

X(m)	Y(m)
615504.0	450419.5
615549.7	450398.5
615601.1	450381.4
615660.2	450347.1
615700.2	450350.9
615774.0	450326.5
615779.1	450325.5
615790.2	450323.3
615799.4	450321.5
615806.9	450320.0
615809.3	450319.5
615865.1	450308.5
615902.4	450305.1
615904.1	450305.0
615918.7	450303.7
615967.5	450298.6
615977.7	450297.7
615990.1	450296.7
616018.9	450301.4
616029.5	450303.2
616046.3	450303.3
616082.3	450303.6
616093.5	450303.7
616101.6	450303.8
616115.3	450306.2
616126.8	450308.3
616164.2	450314.9
616187.8	450319.1
616234.7	450324.4
616256.3	450329.4
616268.4	450332.3
616280.5	450335.1
616312.9	450342.6
616382.4	450350.8
616388.0	450352.8
616429.1	450367.7
616439.9	450368.4
616457.8	450369.6
616467.3	450370.2
616467.3	450370.2
616458.2	450384.2
616436.8	450393.5
616436.4	450393.8
616412.2	450410.9
616386.2	450428.8
616384.7	450429.8
616372.8	450442.4
616338.9	450449.3
616308.2	450451.7
616290.5	450444.8
616272.3	450437.8
616222.8	450406.1
616215.5	450404.3
616189.3	450397.9
616158.0	450391.9
616117.4	450381.2
616112.6	450380.0
616090.0	450380.8
616080.3	450381.3
616078.7	450380.6
616076.4	450381.5
616070.2	450381.8
616053.8	450387.9
616045.1	450391.1
616018.2	450397.0
616014.0	450398.0
615999.1	450389.1
615979.3	450384.6
615959.0	450385.7
615939.3	450386.7
615913.1	450400.4
615900.9	450405.2
615883.6	450412.1
615856.1	450423.4
615854.5	450424.8

X(m)	Y(m)
615826.2	450450.4
615799.6	450474.1
615766.0	450494.4
615733.6	450509.7
615699.3	450521.7
615673.2	450532.5
615657.5	450544.6
615643.4	450549.3
615624.3	450572.1
615607.4	450591.2
615591.5	450604.7
615561.3	450624.6
615524.8	450647.6
615512.1	450666.6
615511.3	450691.2
615508.1	450707.1
615502.6	450716.6
615487.5	450727.7
615456.5	450746.8
615426.4	450774.6
615424.0	450750.4
615403.6	450710.1
615387.1	450687.9
615377.3	450683.8
615336.0	450676.8
615307.4	450674.5
615255.4	450676.8
615237.6	450676.4
615217.1	450667.5
615206.5	450660.6
615198.5	450679.6
615181.9	450701.1
615162.8	450731.2
615143.8	450745.5
615114.4	450760.6
615104.1	450770.9
615097.7	450790.0
615081.1	450826.5
615060.4	450857.4
615046.1	450873.3
615024.7	450878.9
615004.1	450890.8
614981.0	450913.8
614962.0	450950.3
614948.5	451000.3
614938.2	451028.9
614922.3	451068.6
614896.9	451117.8
614877.1	451135.2
614847.8	451156.8
614847.8	451156.8
614804.0	451038.1
614771.5	450950.0
614718.5	450791.8
614667.1	450650.9
614536.1	450678.1
614531.8	450678.0
614485.7	450682.8
614432.8	450677.0
614420.5	450663.3
614367.0	450626.3
614350.7	450615.7
614344.5	450612.5
614320.5	450599.8
614272.9	450574.4
614191.9	450539.5
614160.2	450522.1
614145.7	450521.6
614116.7	450530.1
614095.3	450538.8
614052.9	450554.5
614052.4	450554.7
614025.4	450586.4
614005.5	450606.4
613971.3	450647.2

X(m)	Y(m)
613968.3	450659.4
613954.0	450680.1
613936.5	450686.4
613901.6	450684.8
613857.2	450680.1
613815.9	450672.1
613777.1	450660.4
613723.8	450651.5
613703.2	450641.4
613688.6	450676.3
613682.3	450689.1
613659.0	450829.8
613650.1	450883.8
613645.1	450917.1
613649.2	450938.5
613652.4	450969.6
613663.8	450997.0
613668.9	451007.7
613667.6	451024.3
613664.4	451034.4
613654.3	451049.7
613630.1	451083.9
613607.3	451127.1
613583.2	451153.8
613547.9	451182.2
613547.9	451182.2
613547.9	451182.2
613530.5	451196.3
613510.8	451214.1
613480.9	451234.4
613439.6	451263.0
613392.7	451299.8
613374.9	451314.5
613348.2	451326.5
613325.3	451337.3
613267.6	451373.5
613259.7	451375.9
613246.6	451379.9
613228.8	451392.6
613188.8	451425.6
613172.3	451433.2
613156.4	451442.7
613129.8	451461.1
613101.3	451470.7
613046.6	451480.8
613014.8	451484.0
612995.8	451487.8
612961.5	451499.2
612910.1	451510.7
612884.7	451515.1
612859.3	451520.2
612846.6	451526.5
612822.4	451536.7
612786.2	451555.8
612753.9	451573.5
612727.8	451584.6
612721.5	451588.5
612768.4	451644.8
612789.3	451673.6
612803.7	451714.4
612813.3	451739.2
612818.0	451751.4
612836.6	451814.5
612850.1	451867.8
612852.2	451891.3
612854.0	451910.6
612853.0	451971.9
612848.1	452013.8
612828.3	452053.4
612805.0	452085.1
612818.7	452103.9
612846.6	452126.7
612874.0	452155.7
612894.3	452172.4
612924.2	452192.7
612948.6	452216.5
612973.0	452239.9
613007.0	452263.7
613038.8	452282.0

X(m)	Y(m)
613076.3	452281.6
613102.4	452282.5
613135.4	452275.6
613158.5	452269.0
613167.5	452266.5
613190.7	452262.0
613214.7	452261.5
613247.0	452266.5
613277.7	452277.6
613303.3	452294.9
613325.1	452302.1
613342.1	452314.9
613344.7	452316.8
613360.8	452330.2
613375.3	452371.4
613384.8	452411.5
613387.0	452437.7
613385.9	452461.1
613379.2	452487.3
613368.1	452524.1
613356.4	452572.0
613355.2	452581.6
613351.3	452613.9
613390.5	452629.8
613430.0	452665.3
613449.8	452697.0
613478.2	452743.8
613492.7	452759.1
613517.7	452785.6
613562.7	452833.3
613630.4	452890.0
613666.7	452924.9
613703.4	452961.2
613717.2	452991.5
613727.8	453047.5
613727.3	453081.9
613726.5	453119.4
613716.0	453164.4
613715.4	453166.7
613712.4	453181.7
613710.8	453189.2
613698.0	453223.1
613678.7	453251.1
613652.4	453278.7
613619.7	453306.7
613606.6	453317.9
613585.4	453349.3
613571.4	453365.0
613566.7	453408.5
613566.2	453461.1
613566.6	453513.2
613566.7	453523.4
613563.3	453600.2
613553.1	453648.1
613538.2	453672.7
613537.4	453673.5
613503.3	453703.5
613427.8	453770.1
613410.5	453801.1
613405.9	453809.4
613406.1	453830.0
613405.4	453865.3
613402.7	453898.6
613384.8	453924.8
613368.4	453952.6
613348.5	453970.2
613322.5	454001.9
613299.8	454027.4
613285.9	454063.4
613283.3	454069.9
613269.8	454104.7
613259.5	454127.1
613249.3	454159.2
613238.6	454187.7
613254.2	454228.4
613255.1	454249.2
613257.0	454262.8
613258.4	454273.8

X(m)	Y(m)
613254.2	454291.3
613243.8	454303.1
613228.3	454311.2
613224.9	454313.0
613189.4	454326.7
613156.3	454351.3
613129.2	454372.4
613099.4	454406.0
613071.6	454444.2
613052.2	454481.1
613049.3	454498.6
613039.4	454529.3
613020.5	454564.7
613019.9	454565.6
612998.3	454597.8
612974.7	454621.9
612971.5	454623.0
612947.7	454631.8
612920.8	454636.5
612885.8	454637.0
612868.5	454637.7
612856.3	454638.2
612845.2	454699.4
612816.8	454784.7
612816.8	454784.7
612824.2	454793.1
612859.3	454833.1
612870.5	454860.6
612886.5	454910.5
612899.0	454966.6
612926.2	455016.8
612933.8	455051.9
612950.8	455099.0
612994.9	455136.5
613022.7	455162.9
613036.4	455205.1
613056.1	455241.6
613091.9	455278.7
613106.9	455290.0
613130.3	455305.8
613149.1	455313.3
613151.5	455319.8
613166.8	455328.3
613176.2	455334.7
613152.3	455352.0
613132.7	455355.9
613114.1	455365.4
613088.5	455385.1
613065.8	455378.4
613065.8	455378.4
613065.8	455378.4
613056.5	455375.7
613018.3	455393.9
612992.9	455408.2
612982.0	455429.9
612978.3	455441.5
612966.9	455445.3
612959.4	455453.9
612954.5	455459.5
612947.0	455458.5
612922.5	455455.3
612906.8	455455.7
612855.6	455472.2
612831.2	455483.0
612793.7	455512.6
612781.2	455524.2
612770.0	455534.5
612757.9	455545.7
612735.1	455572.7
612709.9	455589.4
612679.4	455604.5
612645.9	455611.3
612572.5	455640.9
612526.1	455638.9
612525.6	455638.4
612468.0	455642.1
612448.2	455644.5
612429.1	455663.5

X(m)	Y(m)
612408.5	455677.8
612382.3	455683.4
612348.2	455682.6
612324.4	455688.9
612302.1	455705.6
612286.3	455730.2
612272.0	455744.5
612258.5	455755.6
612249.8	455777.0
612245.8	455792.1
612236.3	455808.0
612220.4	455823.1
612199.0	455834.2
612179.9	455839.7
612168.0	455850.0
612153.7	455891.3
612145.0	455912.0
612130.7	455933.4
612120.4	455969.1
612119.6	455993.7
612128.3	456020.7
612145.8	456040.5
612152.9	456056.4
612156.9	456096.1
612161.7	456116.0
612160.9	456127.1
612156.2	456135.6
612164.7	456141.4
612199.5	456158.1
612217.2	456164.5
612218.1	456176.7
612216.0	456195.9
612226.7	456219.9
612232.5	456235.3
612236.4	456245.7
612236.6	456245.9
612237.4	456279.9
612248.7	456311.9
612251.8	456319.5
612256.1	456329.9
612264.4	456359.6
612268.3	456373.8
612290.2	456388.9
612323.5	456432.6
612373.6	456437.8
612394.1	456439.3
612430.9	456428.5
612460.4	456443.4
612498.8	456461.3
612513.9	456477.6
612529.0	456491.1
612545.1	456505.5
612560.3	456539.6
612618.1	456592.4
612647.1	456629.3
612650.8	456678.8
612651.9	456681.6
612678.1	456716.6
612689.8	456733.1
612725.9	456754.1
612740.0	456764.7
612749.1	456769.3
612750.3	456771.1
612760.5	456787.1
612765.2	456805.3
612772.2	456821.6
612792.7	456832.7
612804.7	456849.1
612816.1	456870.5
612826.6	456879.3
612841.0	456892.4
612851.5	456905.6
612881.3	456924.1
612905.7	456929.8
612929.3	456940.0
612947.0	456959.2
612966.3	456980.8
612975.7	457000.9

X(m)	Y(m)
612978.5	457027.0
612983.6	457051.7
612991.5	457076.9
612995.4	457104.8
612999.7	457124.8
613005.2	457152.3
613020.4	457174.7
613039.8	457185.7
613082.6	457189.8
613108.5	457192.8
613131.0	457203.6
613152.3	457229.3
613163.6	457250.1
613171.6	457260.3
613172.4	457261.5
613180.5	457271.8
613202.2	457279.4
613227.3	457286.5
613227.3	457286.5
613227.3	457286.5
613270.7	457154.5
613273.8	457093.5
613276.4	457043.0
613257.0	457023.3
613243.6	456989.7
613242.3	456987.2
613239.4	456982.3
613238.3	456979.2
613228.8	456960.0
613226.5	456942.8
613220.9	456925.8
613211.6	456906.6
613193.0	456854.4
613192.9	456854.0
613185.1	456822.0
613185.0	456817.4
613184.9	456795.8
613179.2	456774.9
613170.9	456759.4
613163.0	456740.7
613157.6	456724.0
613159.1	456681.9
613155.0	456642.5
613149.6	456617.2
613149.4	456611.8
613145.7	456424.3
613127.0	456389.7
613123.8	456383.8
613109.3	456365.4
613095.5	456347.6
613086.2	456321.4
613047.2	456281.4
613047.1	456278.3
613041.9	456271.8
613054.0	456235.8
613055.3	456222.8
613084.3	456182.6
613103.3	456152.0
613114.4	456124.2
613136.0	456091.8
613157.4	456061.7
613161.8	456051.9
613169.4	456001.6
613176.6	455984.8
613214.1	455956.6
613232.3	455938.4
613232.3	455938.4
613235.4	455935.3
613254.9	455926.7
613266.5	455896.4
613283.5	455868.0
613289.3	455844.4
613288.8	455805.7
613309.7	455751.6
613311.3	455747.7
613319.9	455725.3
613327.2	455709.6
613343.0	455675.6

X(m)	Y(m)
613365.9	455660.2
613397.7	455631.5
613402.6	455622.7
613402.6	455622.7
613402.6	455622.7
613421.5	455588.9
613450.3	455558.2
613484.6	455524.4
613500.9	455501.5
613523.4	455454.2
613538.7	455444.8
613548.3	455405.4
613556.2	455389.0
613558.1	455375.1
613558.6	455371.3
613565.3	455357.9
613591.3	455320.1
613594.5	455315.3
613608.5	455315.4
613618.4	455315.4
613627.6	455314.9
613641.4	455314.2
613650.0	455309.6
613658.7	455305.0
613692.1	455291.1
613713.5	455276.1
613723.1	455272.7
613734.8	455258.8
613752.0	455245.6
613770.3	455227.5
613784.8	455216.7
613791.5	455212.7
613797.4	455209.8
613801.5	455207.9
613829.2	455194.7
613844.4	455189.7
613878.9	455176.8
613882.9	455175.3
613904.8	455173.7
613932.4	455153.1
613953.2	455145.0
613960.8	455142.0
613976.5	455141.0
613987.9	455141.1
613987.9	455141.1
613999.0	455141.2
614013.4	455137.4
614019.5	455135.8
614044.4	455139.2
614062.0	455136.4
614105.6	455117.5
614118.8	455093.5
614128.4	455082.7
614137.6	455077.7
614146.8	455078.1
614146.8	455078.1
614161.8	455086.5
614162.4	455086.5
614185.9	455087.0
614200.0	455080.9
614200.0	455080.9
614219.9	455072.3
614238.7	455057.7
614241.0	455052.7
614245.5	455042.8
614253.9	455024.4
614269.6	455019.3
614283.8	455014.6
614289.9	455013.3
614296.0	455011.5
614310.0	454998.4
614320.7	454988.7
614325.6	454984.2
614339.4	454972.9
614345.2	454967.5
614345.2	454967.5
614372.6	454941.1
614391.3	454921.3

X(m)	Y(m)
614407.1	454904.5
614417.9	454890.6
614445.4	454879.6
614480.0	454862.8
614509.7	454843.9
614537.1	454828.3
614594.7	454802.4
614612.5	454796.2
614639.2	454793.5
614678.3	454793.6
614716.9	454784.5
614739.1	454776.5
614767.1	454768.2
614787.9	454763.6
614799.6	454764.5
614812.3	454768.5
614829.7	454783.0
614838.2	454793.1
614859.0	454817.8
614867.0	454830.2
614866.9	454847.7
614865.1	454850.7
614864.1	454854.9
614864.2	454858.4
614864.2	454858.8
614864.2	454858.8
614863.4	454859.1
614848.6	454864.6
614848.6	454864.6
614770.1	454921.8
614748.5	454940.8
614724.9	454962.6
614710.1	454976.6
614685.4	454992.0
614639.3	455020.3
614632.8	455020.6
614617.4	455021.3
614596.8	455015.1
614581.7	455014.6
614577.4	455015.1
614562.5	455016.9
614550.3	455014.9
614544.2	455004.8
614528.9	454999.0
614513.4	454999.8
614513.3	454999.8
614511.5	454999.9
614477.3	455013.1
614477.3	455013.1
614460.4	455022.3
614459.7	455022.6
614460.4	455023.7
614463.1	455027.6
614463.1	455027.6
614463.1	455027.6
614479.8	455018.6
614512.8	455005.8
614519.0	455005.5
614528.0	455005.1
614540.2	455009.7
614546.5	455020.3
614562.3	455023.0
614576.1	455021.3
614581.9	455020.6
614595.8	455021.1
614616.7	455027.3
614629.9	455026.7
614641.0	455026.2
614664.3	455012.4
614688.6	454997.1
614713.7	454981.4
614729.0	454967.0
614752.5	454945.2
614773.9	454926.5
614851.4	454869.9
614851.8	454869.8
614851.8	454869.8
614864.3	454865.2

X(m)	Y(m)
614869.3	454866.8
614869.3	454866.8
614869.3	454866.8
614869.3	454866.8
614869.3	454866.8
614894.2	454907.5
614913.8	454918.6
614927.6	454923.2
614942.4	454924.5
614982.5	454947.4
614990.5	454957.3
615018.6	454965.3
615037.9	454977.4
615045.1	454984.3
615064.4	455002.6
615087.4	455008.9
615112.5	455003.0
615141.8	455007.0
615168.5	455015.1
615194.8	455011.3
615221.6	454993.2
615223.7	454991.8
615226.1	454991.6
615251.9	454990.3
615290.1	454964.3
615291.6	454963.3
615297.0	454960.0
615320.2	454952.2
615328.5	454949.4
615363.4	454976.5
615397.3	455026.4
615415.4	455032.0
615438.9	455049.6
615454.1	455056.2
615508.5	455066.7
615559.2	455058.3
615559.2	455058.3
615564.7	455057.3
615572.8	455058.1
615619.8	455075.5
615620.6	455076.0
615620.6	455076.0
615627.8	455080.1
615665.1	455068.2
615704.9	455068.7
615730.7	455087.5
615740.4	455094.6
615759.0	455098.8
615759.0	455098.8
615774.5	455093.5
615780.0	455092.0
615780.0	455092.0
615788.5	455089.6
615809.0	455084.0
615840.9	455067.5
615861.6	455056.2
615927.4	455027.0
615942.1	455012.5
615943.9	455010.8
615967.6	454997.6
615980.8	454989.7
615991.5	454986.4
615997.3	454984.7
616011.9	454967.7
616031.5	454957.3
616061.1	454936.0
616088.2	454939.5
616088.9	454939.7
616089.0	454939.7
616099.2	454944.2
616130.3	454954.2
616159.9	454952.1
616163.3	454946.9
616174.7	454928.7
616201.7	454894.3
616215.8	454873.4
616290.0	454777.6
616301.2	454764.9

X(m)	Y(m)
616304.7	454760.3
616308.8	454754.9
616329.3	454751.6
616349.5	454748.4
616361.4	454742.3
616377.0	454734.4
616396.6	454721.8
616402.6	454717.9
616421.4	454702.8
616441.3	454686.9
616461.6	454664.0
616480.1	454627.8
616487.2	454612.0
616488.5	454600.2
616488.9	454596.4
616509.4	454587.4
616517.8	454583.8
616547.6	454572.3
616576.3	454561.3
616590.7	454559.5
616604.8	454560.7
616627.8	454562.2
616627.8	454562.2
616654.4	454564.1
616672.7	454558.2
616693.0	454549.0
616732.0	454541.5
616751.4	454545.0
616807.4	454515.0
616859.7	454525.6
616889.9	454525.8
616944.8	454536.0
616944.8	454536.0
617007.3	454539.7
617007.3	454539.7
617007.3	454539.7
617046.3	454542.0
617062.0	454542.9
617101.2	454547.9
617101.2	454547.9
617117.1	454541.7
617126.1	454535.7
617129.5	454533.6
617141.5	454530.9
617155.6	454527.8
617171.2	454531.5
617207.6	454513.9
617227.5	454495.6
617233.6	454490.1
617251.0	454488.6
617263.5	454487.6
617278.8	454480.2
617295.1	454462.9
617309.4	454452.1
617321.9	454454.5
617327.0	454455.5
617349.8	454455.8
617366.1	454454.0
617374.0	454433.6
617383.4	454424.6
617396.4	454389.0
617406.7	454382.1
617411.5	454372.9
617417.4	454361.6
617420.8	454360.6
617441.2	454355.9
617449.1	454357.0
617450.5	454358.4
617461.2	454369.0
617469.8	454376.3
617484.8	454367.4
617498.2	454353.5
617505.6	454357.8
617531.0	454361.0
617546.7	454371.9
617559.3	454386.4
617576.7	454387.2
617594.0	454382.6

X(m)	Y(m)
617611.0	454376.5
617633.8	454379.5
617646.9	454374.3
617653.5	454370.5
617661.0	454365.0
617668.5	454349.6
617673.6	454345.3
617687.9	454333.7
617698.8	454327.7
617706.2	454327.4
617714.3	454313.9
617734.2	454308.7
617750.4	454294.4
617763.6	454288.4
617781.7	454277.7
617796.8	454271.3
617819.5	454260.5
617847.0	454252.2
617850.5	454251.9
617852.8	454251.6
617873.6	454255.9
617934.6	454249.0
617934.7	454249.0
617930.5	454253.9
617920.0	454271.6
617907.0	454299.1
617894.8	454339.0
617886.8	454360.9
617873.4	454393.6
617866.2	454408.0
617853.5	454430.3
617845.4	454445.7
617844.6	454457.1
617851.6	454482.1
617852.4	454496.0
617855.5	454521.6
617862.0	454541.0
617871.6	454557.3
617883.6	454572.2
617897.1	454588.2
617904.6	454599.0
617909.8	454614.4
617921.1	454648.3
617934.5	454676.7
617935.4	454684.6
617934.8	454715.0
617931.2	454739.2
617927.2	454769.2
617928.5	454789.9
617930.9	454820.3
617927.6	454838.3
617924.9	454847.9
617910.7	454875.3
617895.9	454904.7
617894.6	454906.9
617885.0	454923.7
617879.0	454943.2
617875.2	454962.5
617874.3	454980.8
617875.0	455002.2
617877.6	455029.5
617880.6	455068.7
617879.1	455100.7
617880.4	455129.4
617880.6	455153.2
617878.5	455174.8
617873.5	455192.2
617869.4	455201.2
617862.7	455213.6
617863.0	455226.8
617868.7	455245.0
617875.7	455267.7
617877.4	455306.4
617881.4	455349.3
617881.4	455350.2
617880.4	455369.0
617870.4	455403.9
617863.5	455424.2

X(m)	Y(m)
617848.7	455439.2
617837.5	455449.3
617831.0	455460.6
617828.0	455469.9
617820.8	455492.7
617813.4	455512.0
617804.5	455530.5
617795.2	455555.8
617788.9	455579.3
617779.6	455601.9
617774.9	455623.1
617767.6	455640.2
617754.3	455664.2
617745.5	455683.4
617739.9	455699.6
617739.2	455713.5
617740.5	455732.1
617737.8	455744.8
617727.0	455758.4
617710.6	455771.6
617687.3	455785.1
617676.9	455793.7
617669.2	455806.5
617662.6	455824.8
617662.1	455826.3
617657.1	455843.0
617653.2	455867.4
617651.4	455888.0
617651.2	455907.9
617652.3	455925.5
617660.2	455942.9
617666.8	455955.1
617670.6	455977.3
617671.2	455997.0
617667.4	456018.1
617666.5	456023.5
617663.9	456039.5
617663.7	456060.6
617666.8	456081.7
617680.9	456110.8
617689.3	456127.2
617694.3	456144.4
617695.1	456163.8
617691.3	456189.6
617684.5	456219.4
617672.7	456261.1
617665.5	456290.5
617659.0	456331.4
617654.0	456348.9
617645.8	456370.1
617646.5	456390.2
617654.6	456410.4
617664.1	456428.8
617671.3	456461.8
617680.9	456504.8
617682.0	456520.6
617680.5	456553.4
617681.5	456585.4
617680.7	456620.7
617678.5	456634.2
617668.0	456650.7
617664.5	456655.8
617650.9	456675.8
617643.0	456691.9
617643.2	456702.9
617646.4	456718.9
617657.4	456755.2
617665.3	456780.4
617679.5	456803.1
617700.0	456826.7
617711.5	456842.3
617713.8	456851.6
617712.8	456865.0
617705.9	456880.9
617696.8	456893.0
617684.4	456903.5
617675.4	456909.5
617660.5	456916.8

X(m)	Y(m)
617618.4	456937.8
617571.8	456967.1
617545.5	456983.6
617524.2	457002.1
617518.6	457010.4
617507.4	457027.1
617495.3	457052.6
617492.9	457073.7
617494.8	457098.9
617505.4	457145.4
617512.7	457185.3
617517.9	457216.9
617530.7	457247.7
617552.6	457282.4
617563.1	457292.7
617573.0	457302.5
617585.4	457314.1
617597.7	457324.2
617605.4	457334.4
617610.7	457344.0
617611.1	457350.6
617610.5	457362.2
617608.2	457373.2
617607.3	457376.1
617605.1	457382.6
617602.1	457391.1
617597.6	457399.1
617588.9	457410.6
617580.1	457424.4
617573.4	457434.4
617568.4	457441.8
617566.4	457460.6
617562.2	457482.8
617555.0	457514.7
617548.2	457544.2
617546.3	457559.7
617546.1	457578.9
617547.2	457597.7
617547.2	457608.4
617545.2	457621.6
617540.3	457635.2
617533.5	457649.9
617525.5	457661.4
617515.6	457672.2
617505.8	457684.0
617505.4	457684.5
617500.4	457689.1
617497.3	457692.0
617494.9	457694.3
617488.4	457699.3
617483.9	457702.8
617476.9	457709.6
617473.1	457713.2
617461.4	457731.6
617457.0	457742.2
617454.6	457748.1
617453.6	457752.0
617449.2	457768.2
617448.7	457771.7
617448.1	457776.3
617447.0	457784.4
617445.9	457800.9
617445.8	457817.9
617448.0	457828.1
617449.0	457832.3
617455.2	457854.2
617459.7	457873.7
617460.2	457876.7
617461.0	457881.6
617461.3	457883.4
617461.2	457883.4
617455.6	457885.7
617454.6	457885.4
617453.8	457885.1
617449.9	457883.9
617444.2	457882.2
617439.6	457877.7
617431.4	457864.1

X(m)	Y(m)
617431.1	457863.7
617427.9	457858.3
617420.8	457850.0
617418.1	457847.4
617417.6	457847.0
617406.9	457836.6
617390.7	457843.5
617385.8	457845.6
617383.7	457846.5
617381.0	457858.2
617380.2	457864.5
617379.6	457873.9
617377.9	457890.3
617377.6	457900.0
617377.8	457904.9
617378.3	457917.5
617378.5	457923.0
617384.9	457937.3
617388.1	457944.6
617387.8	457971.1
617387.6	457989.3
617387.6	457989.9
617387.7	457990.5
617389.3	457999.7
617390.4	458005.7
617390.4	458006.0
617390.4	458006.1
617386.0	458007.8
617385.5	458008.0
617375.1	458012.1
617373.9	458012.5
617371.5	458013.5
617351.3	458021.2
617346.0	458023.3
617346.6	458025.6
617347.5	458029.1
617348.1	458028.9
617353.4	458026.8
617373.7	458019.0
617376.1	458018.1
617377.3	458017.6
617387.6	458013.6
617388.2	458013.4
617392.6	458011.7
617396.5	458009.9
617413.4	458004.3
617425.4	458003.4
617488.4	457998.0
617502.3	457975.3
617503.1	457940.3
617497.5	457907.8
617492.8	457892.7
617468.2	457880.5
617467.0	457880.6
617466.9	457880.6
617466.1	457875.8
617465.6	457872.5
617461.1	457852.7
617454.8	457830.8
617453.9	457826.8
617451.8	457817.2
617451.9	457801.1
617452.9	457785.0
617454.0	457777.1
617454.1	457776.3
617454.7	457772.6
617455.1	457769.4
617455.8	457766.8
617457.3	457761.2
617458.5	457756.5
617459.4	457753.5
617459.5	457752.9
617460.3	457750.1
617461.8	457746.4
617462.6	457744.5
617463.4	457742.5
617466.4	457735.2
617466.8	457734.4

X(m)	Y(m)
617467.8	457732.7
617471.9	457726.3
617474.8	457721.8
617476.1	457719.7
617477.8	457717.0
617480.9	457714.0
617481.0	457713.9
617487.8	457707.3
617492.1	457704.0
617492.2	457703.9
617498.7	457698.9
617501.4	457696.4
617504.5	457693.5
617504.5	457693.5
617509.7	457688.6
617510.4	457687.8
617514.3	457685.2
617521.7	457677.5
617531.8	457666.4
617540.5	457653.9
617547.7	457638.3
617553.0	457623.6
617555.2	457609.0
617555.2	457597.5
617554.1	457578.7
617554.3	457560.2
617556.1	457545.6
617562.8	457516.5
617570.0	457484.4
617572.4	457471.8
617574.3	457461.7
617575.7	457448.2
617578.6	457439.1
617582.4	457433.5
617586.0	457428.3
617594.7	457414.6
617603.5	457403.0
617608.5	457394.0
617611.7	457384.9
617614.4	457377.0
617615.0	457375.0
617617.5	457363.1
617618.1	457350.6
617617.4	457339.7
617612.2	457330.0
617603.5	457318.6
617590.7	457308.0
617578.5	457296.8
617559.0	457277.5
617537.9	457244.0
617525.7	457214.7
617520.6	457183.9
617513.3	457143.8
617502.8	457097.6
617500.9	457073.8
617503.1	457054.9
617514.3	457031.0
617526.4	457013.0
617530.2	457007.4
617550.3	456990.0
617585.3	456967.9
617585.5	456967.8
617601.8	456957.6
617601.8	456957.6
617622.3	456944.7
617664.0	456924.0
617679.4	456916.5
617689.2	456910.0
617702.7	456898.6
617712.9	456884.9
617720.7	456866.9
617721.8	456851.0
617718.9	456838.8
617706.3	456821.7
617685.9	456798.3
617672.6	456777.1
617665.0	456752.9
617654.1	456717.0

X(m)	Y(m)
617651.2	456702.0
617651.1	456693.5
617657.8	456679.8
617672.4	456658.4
617674.7	456655.1
617686.1	456637.1
617688.7	456621.4
617689.5	456585.4
617688.5	456553.5
617690.0	456520.5
617688.9	456503.7
617679.1	456460.1
617671.7	456426.1
617661.9	456407.1
617654.5	456388.6
617653.9	456371.4
617661.6	456351.4
617666.9	456333.2
617673.3	456292.0
617680.4	456263.1
617692.2	456221.4
617699.2	456191.1
617703.1	456164.2
617702.2	456143.1
617696.8	456124.3
617688.1	456107.2
617674.6	456079.3
617671.7	456060.0
617671.9	456040.2
617675.0	456021.0
617675.3	456019.5
617679.2	455997.6
617678.6	455976.5
617674.5	455952.5
617667.4	455939.3
617660.2	455923.6
617659.2	455907.7
617659.4	455888.4
617661.1	455868.4
617664.9	455844.7
617669.3	455830.3
617670.2	455827.3
617676.5	455809.9
617683.0	455799.0
617691.9	455791.7
617715.2	455778.3
617732.7	455764.0
617745.2	455748.3
617748.5	455732.7
617747.2	455713.5
617747.8	455701.2
617753.0	455686.4
617761.4	455667.8
617774.8	455643.8
617782.5	455625.6
617787.3	455604.3
617796.5	455581.8
617796.9	455580.4
617802.8	455558.2
617805.3	455551.6
617811.9	455533.6
617820.7	455515.2
617828.3	455495.3
617838.3	455463.8
617843.8	455454.4
617854.2	455445.0
617870.4	455428.6
617878.1	455406.3
617888.5	455367.9
617889.4	455349.2
617885.3	455305.8
617883.6	455266.3
617876.4	455242.6
617870.9	455225.5
617870.8	455215.5
617876.6	455204.7
617881.0	455195.0
617886.4	455176.3

X(m)	Y(m)
617888.6	455153.6
617888.4	455129.2
617887.1	455100.7
617888.6	455068.6
617885.5	455028.9
617883.0	455001.7
617882.3	454980.9
617883.2	454963.5
617886.7	454945.2
617892.4	454926.9
617902.9	454908.5
617917.8	454879.0
617932.4	454850.8
617935.4	454840.1
617938.9	454820.7
617936.5	454789.3
617935.3	454769.5
617939.1	454740.4
617942.8	454715.6
617943.4	454684.2
617942.2	454674.4
617928.5	454645.3
617917.4	454611.8
617911.8	454595.4
617903.4	454583.4
617889.8	454567.1
617878.2	454552.8
617869.3	454537.7
617863.3	454519.8
617860.4	454495.2
617859.5	454480.7
617852.7	454456.3
617853.2	454447.9
617860.5	454434.1
617873.2	454411.7
617880.7	454396.9
617894.3	454363.8
617902.4	454341.5
617914.5	454302.0
617927.1	454275.3
617939.8	454253.9
617939.8	454253.9
617941.4	454250.3
617941.8	454249.2
617942.1	454249.3
617942.5	454249.4
617974.5	454258.6
617974.6	454258.6
618003.8	454225.2
618019.7	454193.5
618020.0	454192.5
618035.5	454144.2
618048.2	454085.5
618049.8	454034.2
618033.9	453999.3
618013.2	453979.3
617995.9	453967.6
617974.6	453959.9
617954.2	453955.9
617934.9	453943.7
617924.3	453929.5
617908.0	453907.1
617906.1	453903.3
617904.7	453900.5
617924.5	453878.8
617942.0	453860.8
617948.3	453852.2
617956.1	453830.3
617971.2	453800.2
617983.3	453776.0
617995.9	453755.4
618009.1	453732.6
618013.4	453711.5
618015.5	453690.9
618017.5	453666.7
618020.4	453651.2
618025.7	453635.3
618035.0	453618.7

X(m)	Y(m)
618047.5	453599.5
618052.6	453584.7
618053.1	453559.4
618054.1	453535.7
618052.6	453519.0
618050.9	453504.4
618043.4	453485.7
618032.1	453463.1
618026.2	453451.2
618014.6	453438.5
618010.0	453433.5
617998.0	453425.7
617985.9	453420.2
617967.2	453413.9
617929.9	453404.8
617884.9	453386.6
617846.9	453369.0
617823.8	453351.3
617814.3	453335.2
617807.0	453315.6
617806.2	453278.1
617811.0	453237.8
617818.9	453200.0
617819.8	453175.3
617818.3	453148.6
617823.0	453118.1
617840.9	453073.1
617852.8	453043.2
617864.9	453013.2
617868.4	452991.1
617870.8	452953.4
617865.1	452921.8
617853.2	452873.7
617842.8	452838.7
617833.4	452801.4
617829.5	452762.3
617826.3	452719.9
617824.8	452696.4
617814.8	452654.2
617804.2	452625.9
617786.1	452602.6
617765.6	452575.1
617744.7	452548.7
617736.5	452518.3
617735.8	452495.1
617745.1	452476.4
617765.7	452454.6
617778.8	452430.6
617797.9	452393.6
617817.4	452342.0
617820.1	452328.0
617813.2	452304.4
617801.7	452279.6
617787.7	452255.9
617766.0	452232.2
617742.4	452217.0
617716.6	452209.0
617677.8	452201.6
617641.2	452190.9
617615.4	452177.0
617578.0	452154.2
617542.6	452135.1
617520.4	452116.6
617507.0	452096.6
617501.1	452078.2
617499.1	452052.1
617497.0	452018.2
617495.9	451968.6
617491.0	451951.1
617476.9	451908.7
617468.3	451869.0
617458.5	451851.1
617447.2	451840.3
617419.0	451832.3
617383.8	451820.9
617352.8	451802.5
617334.8	451782.1
617312.1	451741.7

X(m)	Y(m)
617296.8	451710.2
617278.5	451684.0
617259.6	451663.1
617258.4	451661.9
617244.2	451647.7
617229.4	451626.8
617226.5	451621.9
617226.4	451621.9
617225.0	451619.5
617217.9	451608.1
617215.5	451602.1
617208.4	451584.0
617203.2	451571.9
617201.4	451567.9
617201.0	451566.8
617199.2	451562.9
617195.5	451554.2
617194.5	451552.1
617186.6	451532.1
617184.0	451518.1
617183.3	451514.1
617181.0	451495.2
617178.1	451478.3
617178.0	451466.1
617135.9	451423.0
617143.7	451393.0
617145.6	451368.4
617145.8	451366.6
617147.8	451340.2
617148.3	451316.3
617145.3	451295.0
617138.7	451283.3
617129.0	451271.1
617120.3	451263.9
617111.2	451256.4
617108.8	451254.2
617100.1	451246.7
617082.8	451237.1
617063.5	451226.4
617061.2	451225.2
617055.3	451206.3
617032.2	451139.9
617022.2	451126.6
617000.2	451106.2
616963.4	451082.5
616952.1	451075.2
616920.7	451050.0
616919.4	451048.8
616913.1	451042.9
616895.9	451026.8
616875.3	450996.1
616858.1	450963.2
616845.6	450932.3
616840.9	450909.5
616838.0	450883.8
616842.8	450854.2
616848.5	450824.7
616852.3	450798.0
616848.5	450765.7
616839.9	450722.8
616829.4	450699.0
616808.5	450673.3
616787.5	450654.2
616771.7	450642.1
616759.0	450633.9
616736.6	450625.3
616729.7	450620.8
616721.2	450615.2
616706.0	450602.3
616698.9	450594.1
616685.0	450577.7
616673.7	450559.2
616669.6	450552.5
616655.5	450531.1
616650.5	450523.5
616640.7	450507.2
616622.1	450475.3
616607.0	450452.3

X(m)	Y(m)
616579.2	450435.5
616549.8	450418.1
616534.7	450393.4
616522.8	450360.1
616513.6	450336.6
616505.0	450312.8
616488.7	450276.0
616475.2	450254.5
616464.1	450239.5
616454.9	450231.2
616439.5	450216.7
616426.2	450209.2
616403.8	450205.0
616388.0	450206.4
616370.6	450212.1
616360.6	450213.1
616345.4	450208.4
616332.7	450204.6
616319.5	450195.5
616309.8	450184.2
616304.7	450174.8
616289.9	450147.7
616273.9	450114.4
616254.6	450087.8
616254.6	450087.8
616254.6	450087.8
616253.4	450085.7
616252.8	450084.6
616242.8	450067.1
616242.7	450066.9
616230.1	450044.0
616217.9	450027.1
616215.5	450023.8
616214.5	450022.3
616205.7	450010.2
616188.0	449989.0
616185.5	449986.4
616180.9	449981.8
616162.1	449962.1
616125.9	449944.9
616110.7	449934.4
616096.3	449919.6
616077.5	449887.5
616075.4	449870.7
616074.1	449860.8
616074.1	449857.6
616074.2	449840.4
616074.2	449826.5
616074.0	449796.2
616073.6	449781.7
616072.3	449759.1
616071.7	449729.9
616067.9	449707.7
616060.9	449690.6
616050.7	449679.8
616036.5	449672.5
616017.9	449665.1
615995.4	449658.6
615958.1	449648.9
615934.1	449642.5
615907.0	449635.2
615884.7	449630.9
615863.2	449628.9
615836.1	449629.4
615822.5	449628.2
615814.5	449627.5
615799.8	449624.3
615787.3	449620.6
615775.4	449617.7
615774.3	449617.4
615762.8	449614.0
615748.8	449608.7
615739.1	449604.6
615733.9	449603.4
615719.2	449596.2
615653.1	449576.6
615642.3	449568.8
615629.0	449561.2

X(m)	Y(m)
615623.9	449553.2
615618.5	449544.5
615611.2	449541.8
615602.7	449525.3
615594.2	449497.1
615584.6	449458.1
615575.3	449429.9
615559.2	449391.3
615548.7	449371.3
615540.9	449363.0
615529.5	449355.0
615507.1	449346.5
615489.7	449337.1
615483.5	449331.9
615470.6	449314.1
615455.5	449299.4
615442.0	449295.4
615424.3	449294.1
615404.6	449294.5
615378.0	449298.5
615361.7	449302.9
615344.0	449312.8
615328.8	449327.6
615312.7	449345.9
615300.1	449351.7
615283.2	449357.2
615275.3	449355.8
615263.2	449349.2
615248.2	449337.7
615234.4	449321.0
615224.6	449308.2
615218.1	449296.9
615208.1	449278.3
615194.0	449249.8
615179.1	449233.1
615171.9	449221.9
615154.8	449207.5
615137.1	449197.9
615099.7	449184.9
615072.4	449170.0
615050.2	449157.1
615026.5	449149.3
615011.2	449149.8
614971.3	449157.9
614943.9	449165.2
614920.4	449170.2
614899.4	449177.3
614877.7	449179.7
614865.7	449175.9
614848.6	449163.5
614822.8	449144.6
614803.8	449128.7
614783.6	449122.2
614767.7	449124.0
614730.7	449138.7
614725.0	449143.2
614723.2	449144.6
614708.8	449150.3
614699.5	449149.6
614690.8	449148.8
614673.4	449143.5
614656.3	449129.1
614644.7	449119.3
614608.8	449093.5
614606.3	449091.6
614602.9	449089.2
614576.9	449075.0
614556.5	449058.6
614526.8	449034.9
614511.0	449024.1
614490.8	449010.4
614461.5	448994.7
614421.3	448973.1
614409.4	448967.9
614384.9	448957.4
614384.8	448957.4
614341.3	448939.9
614305.7	448925.5

X(m)	Y(m)
614300.1	448923.3
614259.0	448900.2
614247.2	448889.0
614230.1	448872.5
614229.5	448871.9
614191.3	448829.8
614164.4	448799.7
614162.9	448798.1
614116.6	448755.6
614098.3	448733.4
614095.6	448730.2
614095.1	448729.2
614086.9	448699.0
614078.4	448658.2
614062.4	448603.7
614062.4	448603.6
614062.0	448602.2
614052.4	448577.7
614042.1	448563.0
614030.4	448550.2
614003.5	448523.6
614000.7	448520.9
613987.7	448500.3
613961.1	448480.6
613940.2	448458.8
613933.0	448444.4
613932.6	448430.9
613932.3	448422.5
613921.6	448390.1
613913.2	448377.7
613900.7	448359.4
613872.8	448321.2
613853.8	448306.6
613832.3	448297.2
613800.2	448276.6
613786.6	448261.8
613766.1	448239.5
613733.6	448221.2
613666.5	448215.3
613650.2	448206.6
613623.8	448178.7
613618.2	448171.7
613607.0	448167.9
613598.8	448168.5
613588.2	448167.4
613556.6	448170.3
613533.0	448173.5
613515.2	448174.7
613496.1	448173.2
613477.5	448170.4
613461.0	448163.7
613449.6	448157.7
613444.7	448151.7
613439.7	448143.7
613437.2	448137.1
613430.4	448139.3
613430.7	448140.2
613436.1	448150.7
613442.8	448161.2
613449.4	448166.7
613451.6	448170.5
613463.4	448175.3
613474.0	448178.7
613491.0	448182.1
613508.1	448183.5
613533.7	448182.7
613556.6	448180.4
613576.1	448178.3
613595.8	448175.3
613599.2	448176.9
613602.3	448176.0
613615.9	448178.8
613639.0	448207.5
613664.7	448221.1
613731.3	448227.0
613744.9	448238.0
613755.5	448246.6
613788.3	448281.1

X(m)	Y(m)
613817.7	448302.6
613820.0	448304.3
613863.7	448328.7
613864.5	448329.1
613878.9	448347.8
613892.2	448365.1
613903.5	448379.8
613907.8	448389.8
613910.9	448397.1
613910.9	448397.0
613913.3	448402.6
613921.4	448421.8
613925.5	448452.6
613926.2	448458.0
613937.8	448472.3
613952.4	448490.2
613981.9	448511.2
613996.5	448525.2
613999.3	448527.9
614026.1	448554.4
614037.4	448566.8
614047.1	448580.5
614056.2	448603.9
614056.6	448605.3
614072.6	448659.7
614072.7	448660.0
614081.1	448700.4
614089.3	448730.8
614090.6	448733.5
614094.6	448738.4
614112.2	448759.7
614158.7	448802.3
614161.1	448806.9
614178.5	448838.9
614209.7	448870.1
614230.9	448889.0
614241.6	448898.5
614255.7	448911.1
614285.9	448926.7
614291.5	448929.6
614328.3	448944.5
614349.5	448953.0
614381.4	448968.8
614409.4	448982.7
614437.4	448996.6
614491.0	449023.1
614504.2	449032.4
614537.1	449055.5
614542.0	449059.5
614569.2	449081.8
614578.7	449087.1
614602.1	449100.2
614603.4	449100.9
614618.2	449112.5
614671.9	449154.5
614675.7	449155.7
614698.0	449162.6
614699.3	449162.5
614712.3	449161.9
614733.7	449148.4
614733.9	449148.2
614749.2	449138.6
614769.2	449129.8
614783.0	449128.3
614800.9	449134.0
614819.1	449149.3
614845.1	449168.3
614863.0	449181.3
614877.1	449185.9
614900.7	449183.2
614922.0	449175.9
614945.3	449171.0
614972.7	449163.8
615011.9	449155.8
615025.7	449155.4
615047.7	449162.6
615069.5	449175.2

X(m)	Y(m)
615097.3	449190.4
615134.6	449203.4
615151.4	449212.5
615167.4	449225.9
615174.3	449236.7
615188.9	449253.2
615202.8	449281.1
615212.9	449299.8
615219.6	449311.5
615229.7	449324.7
615244.0	449342.1
615260.0	449354.3
615273.3	449361.5
615283.6	449363.4
615302.3	449357.3
615316.4	449350.8
615333.1	449331.8
615347.6	449317.7
615364.0	449308.5
615379.2	449304.3
615405.1	449300.5
615424.2	449300.2
615440.9	449301.3
615452.4	449304.7
615466.1	449318.1
615479.0	449336.0
615486.3	449342.1
615504.6	449352.0
615526.7	449360.4
615537.0	449367.6
615543.8	449374.8
615553.7	449393.9
615569.7	449432.0
615578.9	449459.8
615588.4	449498.7
615597.2	449527.6
615607.8	449548.2
615618.5	449563.8
615626.9	449572.2
615635.1	449578.7
615658.5	449587.6
615663.9	449589.8
615672.0	449592.3
615687.6	449597.2
615707.2	449603.7
615710.2	449604.4
615722.0	449607.0
615736.0	449612.2
615757.1	449620.0
615768.9	449622.1
615772.6	449623.2
615773.9	449623.5
615785.8	449626.4
615798.3	449630.1
615813.6	449633.5
615821.9	449634.2
615835.8	449635.4
615863.0	449634.9
615883.8	449636.9
615905.7	449641.0
615932.6	449648.3
615956.5	449654.7
615993.8	449664.4
616016.0	449670.8
616034.0	449677.9
616047.1	449684.6
616055.7	449693.9
616062.1	449709.4
616065.7	449730.5
616066.3	449759.4
616067.6	449782.0
616068.0	449796.3
616068.2	449826.5
616068.1	449840.7
616068.1	449857.7
616068.1	449861.2
616069.5	449871.5
616071.6	449887.9

X(m)	Y(m)
616071.6	449891.0
616092.0	449923.8
616106.8	449939.1
616122.9	449950.1
616158.6	449967.0
616173.7	449985.0
616182.1	449994.4
616199.4	450015.1
616223.3	450048.3
616235.9	450071.0
616247.9	450092.1
616267.0	450118.5
616282.8	450151.3
616303.2	450188.8
616314.1	450201.5
616329.2	450211.9
616359.8	450221.2
616372.2	450219.9
616389.6	450214.3
616403.4	450213.0
616423.4	450216.8
616434.7	450223.2
616439.2	450227.4
616450.9	450235.6
616459.6	450243.5
616470.2	450257.9
616483.4	450278.8
616499.5	450315.0
616508.0	450338.7
616517.2	450362.2
616529.3	450396.1
616545.4	450422.5
616576.1	450440.7
616603.9	450457.4
616617.0	450478.5
616635.6	450510.3
616645.4	450526.7
616650.5	450534.4
616664.5	450555.7
616668.6	450562.3
616680.1	450581.2
616694.3	450597.9
616701.7	450606.6
616717.6	450620.0
616726.4	450625.8
616733.8	450630.7
616756.3	450639.3
616768.2	450647.0
616783.7	450658.8
616804.1	450677.4
616824.3	450702.1
616834.2	450724.6
616842.6	450766.6
616846.3	450798.0
616842.6	450823.7
616836.9	450853.2
616832.0	450883.6
616834.9	450910.4
616839.9	450934.1
616852.6	450965.4
616868.4	451000.8
616886.7	451032.2
616905.8	451050.9
616911.0	451055.9
616914.1	451058.9
616949.0	451084.1
616972.0	451099.4
616992.8	451113.2
617013.3	451130.3
617026.6	451141.9
617049.6	451208.2
617053.7	451221.2
617039.6	451213.7
617014.2	451204.0
616988.8	451195.9
616970.5	451189.3
616950.7	451183.2
616936.4	451174.5

X(m)	Y(m)
616935.0	451173.6
616928.4	451160.9
616919.2	451148.7
616912.6	451136.5
616904.0	451120.2
616887.7	451095.8
616876.5	451078.1
616869.9	451065.9
616865.9	451050.6
616853.7	451022.2
616837.4	450997.8
616825.7	450979.5
616814.1	450943.4
616809.5	450925.7
616805.4	450897.2
616803.9	450873.3
616802.6	450861.4
616800.9	450844.9
616799.3	450828.1
616801.4	450795.6
616802.9	450771.2
616804.9	450743.3
616807.5	450729.1
616804.4	450717.9
616798.3	450705.7
616777.0	450697.1
616753.6	450683.8
616729.7	450670.6
616704.8	450654.9
616686.0	450643.7
616659.1	450634.6
616629.2	450620.9
616605.3	450599.5
616595.1	450579.2
616588.0	450561.9
616585.5	450544.1
616578.9	450517.7
616572.8	450493.9
616565.7	450479.6
616556.0	450469.5
616535.7	450447.6
616519.4	450422.2
616514.9	450415.6
616503.7	450406.5
616491.5	450396.8
616480.3	450389.2
616467.3	450370.2
617920.1	453874.7
617901.8	453894.7
617898.9	453888.8
617888.7	453871.0
617886.7	453856.3
617890.2	453834.0
617895.3	453821.3
617900.9	453811.6
617902.4	453800.9
617907.5	453792.8
617915.6	453787.2
617922.2	453780.1
617937.5	453773.5
617955.8	453765.9
617968.0	453758.3
617973.0	453745.6
617978.1	453726.3
617983.7	453712.0
617988.3	453688.7
617991.8	453659.2
617992.9	453632.3
617995.9	453615.5
618001.0	453605.9
618008.4	453596.1
618010.6	453593.2
618016.2	453588.1
618019.3	453572.3
618021.8	453559.1
618024.9	453550.0
618025.4	453514.9
618022.3	453493.1

X(m)	Y(m)
618019.8	453483.4
618011.7	453468.7
618000.0	453459.1
617986.3	453453.0
617974.6	453448.4
617959.8	453442.8
617945.6	453431.6
617925.3	453424.5
617906.0	453419.9
617874.0	453418.9
617844.5	453415.4
617826.2	453404.7
617800.0	453394.3
617793.3	453387.9
617782.5	453376.8
617780.0	453370.7
617780.0	453358.0
617775.4	453348.8
617772.4	453338.2
617770.4	453326.0
617766.3	453311.2
617764.8	453294.0
617761.7	453281.8
617762.7	453260.9
617764.8	453243.7
617767.3	453228.4
617764.8	453204.0
617763.7	453189.3
617764.8	453173.6
617764.3	453163.4
617765.8	453150.7
617773.9	453131.4
617778.0	453123.3
617788.6	453113.1
617794.7	453105.5
617800.8	453093.3
617805.4	453083.1
617810.5	453063.8
617818.1	453052.1
617825.7	453039.4
617834.4	453026.2
617844.5	453012.8
617845.5	452990.7
617846.0	452966.3
617846.0	452939.4
617844.0	452921.6
617836.4	452897.2
617831.3	452879.9
617824.7	452858.6
617820.1	452835.7
617815.1	452813.9
617811.5	452802.2
617804.4	452788.0
617805.9	452778.3
617804.4	452771.2
617801.3	452764.6
617800.8	452758.5
617797.5	452754.0
617794.2	452749.4
617790.2	452739.2
617790.2	452726.5
617787.1	452721.9
617790.6	452708.7
617793.5	452692.5
617789.7	452676.4
617775.4	452652.5
617763.9	452627.8
617737.3	452604.9
617698.2	452576.3
617690.0	452561.5
617688.7	452559.2
617686.8	452544.9
617678.2	452531.6
617656.7	452502.6
617682.0	452481.1
617696.3	452455.4
617723.9	452421.1
617750.6	452396.3

X(m)	Y(m)
617772.5	452369.6
617778.9	452348.7
617779.2	452313.5
617768.7	452292.5
617754.4	452267.7
617746.8	452255.3
617725.8	452243.9
617712.5	452243.9
617702.0	452235.3
617680.1	452229.6
617652.5	452227.7
617616.3	452230.6
617587.7	452230.6
617585.8	452229.9
617572.5	452224.9
617551.5	452220.1
617529.6	452212.5
617522.9	452196.3
617513.4	452176.3
617503.9	452163.0
617494.4	452148.7
617487.7	452126.8
617479.1	452106.8
617470.6	452078.2
617467.7	452049.6
617464.8	452017.2
617464.8	451987.7
617459.1	451955.3
617458.2	451934.4
617454.4	451920.1
617453.6	451917.3
617451.1	451898.0
617444.0	451872.1
617437.9	451860.9
617426.7	451856.3
617406.4	451855.8
617375.9	451855.8
617356.1	451855.3
617340.3	451852.2
617329.2	451844.1
617316.0	451823.8
617308.3	451806.0
617297.2	451783.7
617294.6	451775.0
617292.6	451760.3
617290.1	451747.1
617282.4	451733.9
617273.8	451719.2
617267.7	451709.5
617264.1	451698.8
617254.0	451688.2
617243.8	451676.5
617235.7	451667.3
617226.6	451661.2
617213.9	451652.1
617208.3	451643.0
617200.1	451625.7
617190.5	451607.4
617183.4	451591.6
617171.2	451561.2
617159.0	451533.7
617150.4	451516.0
617143.7	451496.6
617141.2	451481.4
617139.2	451465.2
617137.1	451448.4
617134.1	451430.1
617134.2	451429.8
617172.4	451468.9
617172.2	451479.3
617175.1	451496.1
617176.5	451507.5
617177.4	451515.0
617180.8	451533.7
617183.1	451539.5
617189.0	451554.4
617193.6	451565.1
617193.7	451565.3

X(m)	Y(m)
617195.9	451570.3
617197.6	451574.3
617198.9	451577.2
617202.9	451586.3
617210.0	451604.3
617211.3	451607.7
617212.5	451610.8
617219.9	451622.7
617221.3	451625.0
617224.4	451630.1
617239.6	451651.6
617254.2	451666.1
617255.3	451667.3
617274.0	451688.0
617291.6	451713.2
617306.8	451744.5
617329.9	451785.6
617348.9	451807.2
617381.3	451826.4
617417.3	451838.1
617444.2	451845.7
617453.7	451854.8
617462.6	451871.1
617471.1	451910.3
617485.2	451952.8
617489.9	451969.5
617491.0	452018.4
617493.1	452052.5
617495.2	452079.4
617501.5	452099.3
617515.9	452120.7
617539.2	452140.1
617575.0	452159.4
617612.5	452182.3
617638.9	452196.4
617676.4	452207.4
617715.1	452214.9
617739.9	452222.5
617762.1	452236.9
617782.8	452259.5
617796.4	452282.4
617807.6	452306.5
617814.0	452328.3
617811.6	452340.4
617792.4	452391.2
617773.5	452427.8
617760.8	452451.1
617740.1	452472.9
617729.7	452493.8
617730.6	452519.2
617739.2	452551.4
617760.8	452578.7
617781.4	452606.2
617798.9	452628.9
617809.1	452656.0
617818.8	452697.2
617820.3	452720.3
617823.5	452762.9
617827.5	452802.4
617837.0	452840.3
617847.4	452875.3
617859.3	452923.1
617864.8	452953.8
617862.4	452990.4
617859.0	453011.6
617847.2	453041.0
617835.3	453070.8
617817.1	453116.6
617812.3	453148.3
617813.7	453175.4
617812.9	453199.3
617805.1	453236.8
617800.2	453277.8
617801.0	453316.8
617808.9	453337.7
617819.3	453355.3
617843.8	453374.2
617882.5	453392.1

X(m)	Y(m)
617928.0	453410.6
617965.5	453419.7
617983.7	453425.8
617998.3	453433.3
618010.5	453442.9
618021.2	453454.6
618026.8	453465.8

X(m)	Y(m)
618038.0	453488.1
618045.1	453505.9
618046.6	453519.6
618048.1	453535.9
618047.1	453559.3
618046.6	453583.6
618042.0	453596.8

X(m)	Y(m)
618029.8	453615.6
618020.2	453632.9
618014.6	453649.7
618011.5	453665.9
618009.5	453690.3
618007.5	453710.6
618003.4	453730.5

X(m)	Y(m)
617990.7	453752.3
617978.0	453773.1
617965.8	453797.5
617950.6	453828.0
617943.0	453849.3
617937.4	453856.9
617920.1	453874.7

U.P. VII Patacu

X(m)	Y(m)
605752.1	456553.9
605678.5	456575.7
605623.0	456606.5
605706.3	456699.7
605760.9	456812.1
605807.3	456754.7
605836.0	456717.2
604380.9	455540.6
604360.4	455510.4
604340.9	455452.5
604347.2	455452.3
604366.1	455508.3
604391.4	455544.9
604414.2	455555.2
604414.2	455710.9
604498.5	455798.1
604497.3	455916.5
604616.1	456016.1
604590.2	456102.4
604690.1	456152.0
604724.6	456234.8
604768.8	456281.7
604778.8	456341.3
604809.6	456383.9
604880.9	456411.1
604945.3	456504.4
604939.6	456540.6
604970.0	456574.0
605022.8	456636.3
605021.7	456655.1
604967.5	456716.1
604967.0	456742.7
604993.0	456796.3
605054.7	456855.8
605058.1	456922.4
605092.3	456965.2
605088.9	456991.9
605132.8	457032.5
605201.2	457090.6
605219.5	457119.8
605239.4	457174.4
605289.2	457307.4
605316.2	457355.4
605327.7	457418.0
605378.3	457471.2
605444.6	457500.7
605455.5	457595.5
605478.4	457657.7
605477.4	457698.2
605483.1	457711.3
605546.3	457738.2
605594.7	457799.0
605584.5	457821.1
605543.3	457862.1
605562.3	457974.9
605583.5	458045.7
605635.3	458114.2
605629.3	458113.9
605556.2	458050.5
605578.2	458048.7
605536.4	457983.8
605556.6	457979.6
605521.3	457837.5
605537.8	457855.9

X(m)	Y(m)
605549.6	457805.6
605588.3	457799.1
605542.8	457743.2
605506.0	457726.7
605479.3	457717.1
605475.5	457708.8
605671.7	458181.8
605705.2	458217.2
605646.2	458300.5
605690.8	458358.6
605719.3	458478.2
605734.1	458530.2
605733.9	458572.9
605639.9	458712.9
605644.6	458842.0
605637.5	458959.3
605627.2	459083.6
605581.2	459174.4
605572.4	459206.0
605594.4	459325.0
605586.9	459359.4
605598.4	459411.7
605698.0	459524.9
605701.2	459536.3
605704.2	459667.5
605692.0	459733.2
605642.5	459795.0
605641.8	459833.4
605636.2	459807.2
605633.3	459796.1
605636.6	459793.7
605646.1	459750.8
605686.3	459730.8
605677.7	459722.6
605690.5	459683.3
605685.0	459641.4
605701.0	459645.2
605694.9	459536.2
605673.1	459514.5
605692.5	459527.5
605643.4	459484.3
605636.5	459468.4
605593.1	459414.7
605580.6	459367.8
605575.0	459375.3
605659.7	460016.5
605596.7	460143.9
605604.2	460197.8
605652.2	460244.2
605634.5	460307.5
605604.5	460407.6
605701.9	460487.1
605701.0	460639.2
605644.6	460757.7
605633.5	460887.2
605627.9	460914.7
605631.9	460938.5
605593.8	461002.8
605574.7	461032.1
605536.1	461076.5
605535.6	461115.5
605505.0	461157.9
605459.3	461217.9
605439.5	461248.2

X(m)	Y(m)
605353.1	461291.4
605343.0	461294.1
605251.4	461294.4
605167.3	461334.4
605124.0	461369.0
605066.9	461366.1
605048.3	461372.8
604951.9	461492.5
604944.9	461616.2
604926.0	461630.6
604861.1	461660.5
604773.4	461733.8
604745.1	461767.0
604760.4	461825.8
604791.0	461874.5
604789.8	461892.4
604740.7	461943.9
604728.7	462010.9
604722.7	462010.9
604720.3	462010.5
604784.7	461888.3
604785.5	461876.8
604757.0	461832.8
604739.2	461765.8
604769.2	461729.6
604857.1	461656.0
604846.2	461654.1
604923.6	461624.9
604929.6	461614.5
604933.1	461608.5
604947.6	461477.5
605051.8	461358.6
605081.8	461353.7
604939.7	461612.8
604951.8	461481.9
605045.0	461367.6
605080.3	461360.6
605122.9	461362.8
605109.9	461358.2
605163.6	461329.5
605159.5	461324.0
605250.7	461288.4
605243.4	461281.9
605304.1	461284.7
605351.0	461275.6
605345.9	461287.3
605434.8	461239.0
605436.3	461243.0
605455.5	461211.9
605453.8	461209.3
605500.5	461153.9
605498.2	461149.3
605529.7	461114.0
605523.0	461112.5
605530.0	461075.2
605526.9	461061.9
605570.4	461027.7
605565.2	461020.9
605589.1	460998.9
605583.0	460994.0
605619.6	460950.4
605623.2	460923.3
604981.3	462062.4
605245.0	462091.7

X(m)	Y(m)
605251.4	462090.3
605376.1	462192.5
605517.0	462231.6
605572.0	462285.2
605579.4	462286.6
605587.1	462320.1
605603.3	462358.2
605688.6	462369.7
605782.5	462442.1
605819.0	462548.7
605839.6	462688.4
605826.2	462789.1
605834.0	462857.7
605790.3	462967.7
605750.1	463042.9
605780.1	463264.3
605844.2	463348.1
605833.1	463457.9
605834.0	463575.7
605774.9	463684.5
605772.2	463794.5
605724.1	463764.7
605549.2	463692.5
605455.5	463640.4
605375.7	463686.7
605181.7	463760.5
604846.2	463740.1
604440.0	463931.0
604626.5	463721.1
604712.9	463525.9
604893.8	463522.2
605052.5	463366.0
605019.0	463350.3
604921.2	463421.2
604916.9	463417.0
605013.1	463344.4
605055.9	463361.0
605193.1	463212.0
605097.6	463009.2
605119.9	462911.7
605031.9	462752.0
605004.5	462593.6
604929.0	462515.9
604918.0	462440.1
604828.0	462305.3
604833.0	462262.7
604805.9	462135.2
604812.0	461580.0
604701.4	461485.4
604682.4	461339.9
604597.1	461237.7
604280.7	461073.8
604201.1	460902.5
604313.1	460863.4
604638.1	460842.8
604868.7	460958.2
605104.1	460819.7
605262.9	460588.0
605305.7	460539.5
605508.1	460379.9
605479.1	460273.8
605110.7	460281.1
604868.5	460301.9
604708.1	460185.7

X(m)	Y(m)
604761.8	460172.1
604869.9	460017.7
605052.7	459948.1
605257.3	459843.4
605317.5	459705.7
605494.3	459586.4
605537.0	459454.3
605518.6	459446.3
605534.9	459443.5
605530.7	459351.1
605533.0	459224.8
605560.1	459316.4
605586.1	459335.1
605583.7	459326.9
605565.2	459312.8
605528.5	459219.6
605524.9	459352.8
605533.7	459437.6
605502.1	459439.1
605427.6	459404.4
605295.2	459295.9
605224.7	459265.6
605140.9	459239.7
605059.9	459204.8
604853.7	459202.4
604665.0	458819.9
604712.0	458639.0
604912.8	458518.9
604974.1	458472.9
605064.2	458307.1
605112.9	458180.3
605194.9	457823.6
605165.2	457396.5
605198.1	457416.8
605250.1	457421.6
605301.2	457516.3
605373.2	457544.8
605413.0	457600.9
605466.0	457687.3
605464.9	457681.2
605419.0	457600.1
605372.8	457538.6
605305.7	457512.3
605254.2	457417.8
605164.9	457389.1
605172.7	457319.4
605200.1	457225.3
605226.9	457189.7
605223.5	457177.6
605060.6	457212.2
604906.0	457221.4
604685.6	457232.3
604682.2	457119.5
604683.6	457070.2
604702.9	456940.2
604792.2	456792.6
604980.8	456663.5
604988.1	456660.4
604991.1	456638.7
604985.0	456637.4
604799.6	456609.3
604448.8	456543.3
604291.7	456607.0
604230.5	456208.4
604316.5	455839.2
604297.1	455511.4
604295.3	455505.2
604294.4	455461.6
604323.5	455486.8
604319.0	455482.8
605119.9	462911.7
604990.3	463018.9
604900.7	463131.9
604811.2	463202.0
604724.3	463205.0
604460.4	463223.4
604294.0	463349.2
604205.5	463353.0

X(m)	Y(m)
604186.1	463354.0
603893.5	463383.6
603793.5	463359.2
603791.7	463420.7
603754.8	463475.7
603818.2	463585.7
603821.7	463668.4
603830.5	463797.3
603826.3	463835.7
603899.0	463959.0
603982.2	464143.7
604014.1	464139.5
604154.3	464121.0
604285.8	464067.7
604440.0	463931.0
604626.5	463721.1
604712.9	463525.9
604903.6	463520.6
605052.5	463366.0
605019.0	463350.3
604921.2	463421.2
604916.9	463417.1
605013.1	463344.4
605055.9	463361.0
605193.1	463212.0
605097.6	463009.2
604833.0	462262.7
604823.8	462264.8
604764.2	462323.6
604722.6	462472.2
604664.7	462838.0
604415.9	462893.9
604176.0	462929.6
603960.0	463012.2
603879.5	462998.1
603830.1	462993.9
603773.9	463114.2
603820.3	463222.1
603793.5	463359.2
603893.5	463383.6
604186.1	463354.0
604205.5	463353.0
604294.0	463349.2
604460.4	463223.4
604724.3	463205.0
604811.2	463202.0
604900.7	463131.9
604990.3	463018.9
605119.9	462911.7
605031.9	462752.0
605004.5	462593.6
604929.0	462515.9
604918.0	462440.1
604753.0	461904.4
604660.5	461941.6
604593.8	462047.0
604560.0	462158.9
604203.7	462293.7
603952.6	462373.8
603847.7	462436.9
603781.8	462494.6
603741.3	462524.6
603718.9	462605.4
603741.8	462663.3
603779.3	462759.8
603739.0	462823.7
603737.2	462855.4
603814.7	462866.6
603830.1	462993.9
603879.5	462998.1
603960.0	463012.2
604176.0	462929.6
604415.9	462893.9
604664.7	462838.0
604722.6	462472.2
604764.2	462323.6
604823.8	462264.8
604833.0	462262.7

X(m)	Y(m)
604805.9	462135.2
604720.3	462010.5
604732.8	461932.3
604846.2	461654.1
604732.5	461645.6
604550.2	461779.9
604213.4	461899.8
603855.4	461890.7
603791.5	461899.0
603791.5	461942.6
603750.9	461954.3
603735.0	461931.4
603603.7	462063.1
603497.8	462202.3
603504.8	462265.2
603544.6	462395.0
603595.8	462447.0
603668.8	462475.1
603741.3	462524.6
603781.8	462494.6
603847.7	462436.9
603951.5	462373.9
604203.7	462293.7
604560.0	462158.9
604593.8	462047.0
604660.5	461941.6
604753.0	461904.4
604781.3	461881.3
604742.3	461811.1
604735.5	461759.9
604780.1	461704.2
604846.2	461654.1
604812.0	461580.0
604697.0	461477.4
604682.4	461339.9
604597.1	461237.7
604280.7	461073.8
604201.1	460902.5
603949.6	460745.0
603803.8	460670.2
603631.5	460875.9
603573.3	460941.3
603485.0	461363.6
603474.2	461409.5
603500.7	461537.7
603497.8	461627.7
603465.6	461795.1
603428.3	461897.9
603456.6	461970.2
603628.4	461942.6
603733.2	461861.4
603791.5	461899.0
603855.4	461890.7
604213.4	461899.8
604550.2	461779.9
604732.5	461645.6
605634.5	460307.5
605479.1	460273.8
605114.4	460281.6
604868.5	460301.9
604708.1	460185.7
604465.8	460240.9
604291.5	460213.0
604064.7	460131.0
603892.8	460063.6
603778.9	460009.1
603754.1	460181.6
603737.2	460219.4
603709.5	460337.1
603713.3	460436.6
603765.4	460564.3
603803.8	460670.2
603942.8	460741.3
604201.1	460902.5
604313.1	460863.4
604638.1	460842.8
604868.7	460958.2
605104.1	460819.7

X(m)	Y(m)
605262.9	460588.0
605305.7	460539.5
605508.1	460379.9
605577.4	460338.4
605592.0	460330.2
605612.3	460302.0
605605.7	460300.4
605583.7	459326.9
605586.1	459335.1
605565.2	459312.8
605560.1	459316.4
605528.5	459219.6
605532.4	459224.7
605524.9	459352.8
605530.7	459351.1
605533.7	459437.6
605534.9	459443.5
605518.6	459446.3
605502.1	459439.1
605427.6	459404.4
605295.2	459295.9
605224.7	459265.6
605140.9	459239.7
605059.9	459204.8
604853.7	459202.4
604665.0	458819.9
604581.3	458912.4
604181.4	459070.8
604127.7	459075.3
603767.1	459121.5
603587.3	459197.2
603552.9	459211.6
603616.8	459526.0
603691.3	459640.7
603731.8	459831.1
603778.9	460009.1
603892.8	460063.6
604064.7	460131.0
604291.5	460213.0
604465.8	460240.9
604700.5	460187.6
604761.8	460172.1
604869.9	460017.7
605052.7	459948.1
605257.3	459843.4
605314.9	459709.1
605494.3	459586.4
605643.4	459484.3
605537.0	459454.3
605466.0	457687.3
605464.9	457681.2
605413.0	457600.9
605419.0	457600.1
605373.2	457544.8
605372.8	457538.6
605301.2	457516.3
605305.7	457512.3
605250.1	457421.6
605254.2	457417.8
605198.1	457416.8
605199.4	457410.8
605165.2	457396.5
605164.9	457389.1
605172.8	457318.7
605200.1	457225.3
605226.9	457189.7
605231.5	457184.0
605239.4	457174.4
605229.4	457176.4
605223.5	457177.6
605060.6	457212.2
604906.0	457221.4
604792.3	457208.0
604685.6	457232.3
604678.7	457265.0
604551.5	457501.7
604449.7	457559.9
604216.6	457640.3

X(m)	Y(m)
604159.6	457671.9
603905.9	457777.2
603780.4	457764.2
603772.4	457906.6
603732.2	458003.5
603753.9	458095.8
603752.5	458189.6
603654.1	458312.7
603605.3	458431.9
603601.1	458487.2
603498.8	458698.3
603375.0	458816.1
603307.4	458824.7
603242.3	459011.1
603429.8	459160.5
603552.9	459211.6
603587.3	459197.2
603767.1	459121.5
604127.7	459075.3
604181.4	459070.8
604581.3	458912.4
604665.0	458819.9
604712.0	458639.0
604912.8	458518.9
604974.1	458472.9
605064.2	458307.1
605112.9	458180.3
605194.9	457823.6
605022.2	456645.7
604991.1	456638.7
604985.0	456637.4
604799.6	456609.3
604448.8	456543.3
604291.7	456607.0
604240.5	456698.7
604173.7	456818.3
604107.2	456855.7
603759.0	457064.4
603761.0	457300.2
603747.9	457362.8
603687.8	457541.9
603745.0	457662.4
603905.9	457777.2
604159.6	457671.9
604216.6	457640.3
604449.7	457559.9
604551.5	457501.7
604678.7	457265.0
604685.6	457232.3
604682.2	457119.5
604683.6	457070.2
604702.9	456940.2
604790.8	456794.4
604850.8	456730.6
604980.8	456663.5
604988.1	456660.4
604602.8	455017.4
604598.7	455012.9
604468.3	455121.5

X(m)	Y(m)
604420.2	455179.3
604366.0	455297.1
604340.9	455452.5
604347.2	455452.3
604371.6	455299.3
604422.8	455186.4
604471.7	455126.5
604555.9	455062.8
604499.8	455119.2
604470.9	455134.9
604477.8	455162.2
604501.1	455155.7
604514.0	455146.8
604602.1	455157.6
604599.1	455168.4
604619.4	455177.3
604631.8	455173.3
604628.0	455164.6
604619.9	455161.4
604344.1	455460.9
604340.2	455454.7
604323.5	455486.8
604319.0	455482.8
604295.3	455505.2
604294.4	455461.6
604157.0	455553.9
604009.2	455680.7
603830.9	455812.3
603764.0	455893.5
603691.6	455953.2
603612.6	456032.9
603383.0	456011.8
603299.0	456167.8
603217.3	456231.5
603226.5	456333.1
603197.3	456437.9
603088.5	456483.3
602959.0	456501.3
602793.2	456472.8
602585.9	456647.0
602601.8	456662.8
602570.4	456672.4
602272.5	456792.3
602176.8	456890.6
602180.8	456897.8
602246.7	456815.4
602572.6	456678.0
602599.7	456670.0
602613.3	456674.3
602715.5	456767.3
602847.8	456818.4
602884.5	456856.2
602960.1	456983.9
603118.0	457090.6
603185.4	457090.7
603155.3	456731.2
603196.7	456535.5
603197.1	456469.8
603227.6	456449.5
603277.8	456490.2

X(m)	Y(m)
603555.7	456532.1
603753.6	456602.9
603803.1	456770.9
603759.0	457064.4
604107.2	456855.7
604173.7	456818.3
604240.5	456698.7
604291.7	456607.0
604230.5	456208.4
604316.5	455839.2
604325.1	455667.0
603520.0	457541.9
603640.9	457537.3
603687.8	457541.9
603747.9	457362.8
603761.0	457300.2
603759.0	457064.4
603803.1	456770.9
603753.6	456602.9
603555.7	456532.1
603277.8	456490.2
603227.6	456449.5
603222.4	456446.5
603197.3	456437.9
603197.2	456463.4
603197.1	456469.8
603196.7	456535.5
603155.3	456731.2
603185.4	457090.7
603369.5	457228.1
603476.6	457434.9
602585.9	456647.0
602423.9	456712.8
602273.7	456747.6
602189.6	456818.5
602164.8	456873.1
602176.8	456890.6
602210.2	456834.5
602272.5	456792.3
602453.8	456719.4
602570.4	456672.4
602596.4	456664.6
602601.8	456662.8
602606.2	456667.2
602599.7	456670.0
602572.6	456678.0
602281.2	456795.3
602246.7	456815.4
602180.8	456897.8
602194.9	456923.7
602209.6	456950.6
602251.0	457069.2
602285.7	457252.8
602375.2	457321.9
602386.5	457328.9
602475.0	457579.7
602490.2	457666.4
602547.6	457771.4
602623.2	457895.7
602683.1	458010.7

X(m)	Y(m)
602808.9	458105.0
602813.5	458330.7
602838.6	458476.6
602891.8	458805.4
603005.4	458952.6
603242.3	459011.1
603307.4	458824.7
603375.0	458816.1
603498.8	458698.3
603601.1	458487.2
603605.3	458431.9
603646.5	458318.6
603654.1	458312.7
603752.5	458189.6
603753.9	458095.8
603732.2	458003.5
603772.4	457906.6
603780.4	457764.2
603745.0	457662.4
603687.8	457541.9
603640.9	457537.3
603520.0	457541.9
603476.6	457434.9
603185.4	457090.7
603118.0	457090.6
602960.1	456983.9
602884.5	456856.2
602847.8	456818.4
602715.5	456767.3
602625.0	456686.0

U.P. VIII Ciuleanoș

X(m)	Y(m)
605752.1	456553.9
605678.5	456575.7
605623.0	456606.5
605706.3	456699.7
605760.9	456812.1
605807.3	456754.7
605836.0	456717.2
604380.9	455540.6
604360.4	455510.4
604340.9	455452.5
604347.2	455452.3

X(m)	Y(m)
604366.1	455508.3
604391.4	455544.9
604414.2	455555.2
604414.2	455710.9
604498.5	455798.1
604497.3	455916.5
604616.1	456016.1
604590.2	456102.4
604690.1	456152.0
604724.6	456234.8
604768.8	456281.7

X(m)	Y(m)
604778.8	456341.3
604809.6	456383.9
604880.9	456411.1
604945.3	456504.4
604939.6	456540.6
604970.0	456574.0
605022.8	456636.3
605021.7	456655.1
604967.5	456716.1
604967.0	456742.7
604993.0	456796.3

X(m)	Y(m)
605054.7	456855.8
605058.1	456922.4
605092.3	456965.2
605088.9	456991.9
605132.8	457032.5
605201.2	457090.6
605219.5	457119.8
605239.4	457174.4
605289.2	457307.4
605316.2	457355.4
605327.7	457418.0

X(m)	Y(m)
605378.3	457471.2
605444.6	457500.7
605455.5	457595.5
605478.4	457657.7
605477.4	457698.2
605483.1	457711.3
605546.3	457738.2
605594.7	457799.0
605584.5	457821.1
605543.3	457862.1
605562.3	457974.9
605583.5	458045.7
605635.3	458114.2
605629.3	458113.9
605556.2	458050.5
605578.2	458048.7
605536.4	457983.8
605556.6	457979.6
605521.3	457837.5
605537.8	457855.9
605549.6	457805.6
605588.3	457799.1
605542.8	457743.2
605506.0	457726.7
605479.3	457717.1
605475.5	457708.8
605671.7	458181.8
605705.2	458217.2
605646.2	458300.5
605690.8	458358.6
605719.3	458478.2
605734.1	458530.2
605733.9	458572.9
605639.9	458712.9
605644.6	458842.0
605637.5	458959.3
605627.2	459083.6
605581.2	459174.4
605572.4	459206.0
605594.4	459325.0
605586.9	459359.4
605598.4	459411.7
605698.0	459524.9
605701.2	459536.3
605704.2	459667.5
605692.0	459733.2
605642.5	459795.0
605641.8	459833.4
605636.2	459807.2
605633.3	459796.1
605636.6	459793.7
605646.1	459750.8
605686.3	459730.8
605677.7	459722.6
605690.5	459683.3
605685.0	459641.4
605701.0	459645.2
605694.9	459536.2
605673.1	459514.5
605692.5	459527.5
605643.4	459484.3
605636.5	459468.4
605593.1	459414.7
605580.6	459367.8
605575.0	459375.3
605659.7	460016.5
605596.7	460143.9
605604.2	460197.8
605652.2	460244.2
605634.5	460307.5
605604.5	460407.6
605701.9	460487.1
605701.0	460639.2
605644.6	460757.7
605633.5	460887.2
605627.9	460914.7
605631.9	460938.5
605593.8	461002.8

X(m)	Y(m)
605574.7	461032.1
605536.1	461076.5
605535.6	461115.5
605505.0	461157.9
605459.3	461217.9
605439.5	461248.2
605353.1	461291.4
605343.0	461294.1
605251.4	461294.4
605167.3	461334.4
605124.0	461369.0
605066.9	461366.1
605048.3	461372.8
604951.9	461492.5
604944.9	461616.2
604926.0	461630.6
604861.1	461660.5
604773.4	461733.8
604745.1	461767.0
604760.4	461825.8
604791.0	461874.5
604789.8	461892.4
604740.7	461943.9
604728.7	462010.9
604722.7	462010.9
604720.3	462010.5
604784.7	461888.3
604785.5	461876.8
604757.0	461832.8
604739.2	461765.8
604769.2	461729.6
604857.1	461656.0
604846.2	461654.1
604923.6	461624.9
604929.6	461614.5
604933.1	461608.5
604947.6	461477.5
605051.8	461358.6
605081.8	461353.7
604939.7	461612.8
604951.8	461481.9
605045.0	461367.6
605080.3	461360.6
605122.9	461362.8
605109.9	461358.2
605163.6	461329.5
605159.5	461324.0
605250.7	461288.4
605243.4	461281.9
605304.1	461284.7
605351.0	461275.6
605345.9	461287.3
605434.8	461239.0
605436.3	461243.0
605455.5	461211.9
605453.8	461209.3
605500.5	461153.9
605498.2	461149.3
605529.7	461114.0
605523.0	461112.5
605530.0	461075.2
605526.9	461061.9
605570.4	461027.7
605565.2	461020.9
605589.1	460998.9
605583.0	460994.0
605619.6	460950.4
605623.2	460923.3
604981.3	462062.4
605245.0	462091.7
605251.4	462090.3
605376.1	462192.5
605517.0	462231.6
605572.0	462285.2
605579.4	462286.6
605587.1	462320.1
605603.3	462358.2
605688.6	462369.7

X(m)	Y(m)
605782.5	462442.1
605819.0	462548.7
605839.6	462688.4
605826.2	462789.1
605834.0	462857.7
605790.3	462967.7
605750.1	463042.9
605780.1	463264.3
605844.2	463348.1
605833.1	463457.9
605834.0	463575.7
605774.9	463684.5
605772.2	463794.5
605724.1	463764.7
605549.2	463692.5
605455.5	463640.4
605375.7	463686.7
605181.7	463760.5
604846.2	463740.1
604440.0	463931.0
604626.5	463721.1
604712.9	463525.9
604893.8	463522.2
605052.5	463366.0
605019.0	463350.3
604921.2	463421.2
604916.9	463417.0
605013.1	463344.4
605055.9	463361.0
605193.1	463212.0
605097.6	463009.2
605119.9	462911.7
605031.9	462752.0
605004.5	462593.6
604929.0	462515.9
604918.0	462440.1
604828.0	462305.3
604833.0	462262.7
604805.9	462135.2
604812.0	461580.0
604701.4	461485.4
604682.4	461339.9
604597.1	461237.7
604280.7	461073.8
604201.1	460902.5
604313.1	460863.4
604638.1	460842.8
604868.7	460958.2
605104.1	460819.7
605262.9	460588.0
605305.7	460539.5
605508.1	460379.9
605479.1	460273.8
605110.7	460281.1
604868.5	460301.9
604708.1	460185.7
604761.8	460172.1
604869.9	460017.7
605052.7	459948.1
605257.3	459843.4
605317.5	459705.7
605494.3	459586.4
605537.0	459454.3
605518.6	459446.3
605534.9	459443.5
605530.7	459351.1
605533.0	459224.8
605560.1	459316.4
605586.1	459335.1
605583.7	459326.9
605565.2	459312.8
605528.5	459219.6
605524.9	459352.8
605533.7	459437.6
605502.1	459439.1
605427.6	459404.4
605295.2	459295.9
605224.7	459265.6

X(m)	Y(m)
605140.9	459239.7
605059.9	459204.8
604853.7	459202.4
604665.0	458819.9
604712.0	458639.0
604912.8	458518.9
604974.1	458472.9
605064.2	458307.1
605112.9	458180.3
605194.9	457823.6
605165.2	457396.5
605198.1	457416.8
605250.1	457421.6
605301.2	457516.3
605373.2	457544.8
605413.0	457600.9
605466.0	457687.3
605464.9	457681.2
605419.0	457600.1
605372.8	457538.6
605305.7	457512.3
605254.2	457417.8
605164.9	457389.1
605172.7	457319.4
605200.1	457225.3
605226.9	457189.7
605223.5	457177.6
605060.6	457212.2
604906.0	457221.4
604685.6	457232.3
604682.2	457119.5
604683.6	457070.2
604702.9	456940.2
604792.2	456792.6
604980.8	456663.5
604988.1	456660.4
604991.1	456638.7
604985.0	456637.4
604799.6	456609.3
604448.8	456543.3
604291.7	456607.0
604230.5	456208.4
604316.5	455839.2
604297.1	455511.4
604295.3	455505.2
604294.4	455461.6
604323.5	455486.8
604319.0	455482.8
605119.9	462911.7
604990.3	463018.9
604900.7	463131.9
604811.2	463202.0
604724.3	463205.0
604460.4	463223.4
604294.0	463349.2
604205.5	463353.0
604186.1	463354.0
603893.5	463383.6
603793.5	463359.2
603791.7	463420.7
603754.8	463475.7
603818.2	463585.7
603821.7	463668.4
603830.5	463797.3
603826.3	463835.7
603899.0	463959.0
603982.2	464143.7
604014.1	464139.5
604154.3	464121.0
604285.8	464067.7
604440.0	463931.0
604626.5	463721.1
604712.9	463525.9
604903.6	463520.6
605052.5	463366.0
605019.0	463350.3
604921.2	463421.2
604916.9	463417.1

X(m)	Y(m)
605013.1	463344.4
605055.9	463361.0
605193.1	463212.0
605097.6	463009.2
604833.0	462262.7
604823.8	462264.8
604764.2	462323.6
604722.6	462472.2
604664.7	462838.0
604415.9	462893.9
604176.0	462929.6
603960.0	463012.2
603879.5	462998.1
603830.1	462993.9
603773.9	463114.2
603820.3	463222.1
603793.5	463359.2
603893.5	463383.6
604186.1	463354.0
604205.5	463353.0
604294.0	463349.2
604460.4	463223.4
604724.3	463205.0
604811.2	463202.0
604900.7	463131.9
604990.3	463018.9
605119.9	462911.7
605031.9	462752.0
605004.5	462593.6
604929.0	462515.9
604918.0	462440.1
604753.0	461904.4
604660.5	461941.6
604593.8	462047.0
604560.0	462158.9
604203.7	462293.7
603952.6	462373.8
603847.7	462436.9
603781.8	462494.6
603741.3	462524.6
603718.9	462605.4
603741.8	462663.3
603779.3	462759.8
603739.0	462823.7
603737.2	462855.4
603814.7	462866.6
603830.1	462993.9
603879.5	462998.1
603960.0	463012.2
604176.0	462929.6
604415.9	462893.9
604664.7	462838.0
604722.6	462472.2
604764.2	462323.6
604823.8	462264.8
604833.0	462262.7
604805.9	462135.2
604720.3	462010.5
604732.8	461932.3
604846.2	461654.1
604732.5	461645.6
604550.2	461779.9
604213.4	461899.8
603855.4	461890.7
603791.5	461899.0
603791.5	461942.6
603750.9	461954.3
603735.0	461931.4
603603.7	462063.1
603497.8	462202.3
603504.8	462265.2
603544.6	462395.0
603595.8	462447.0
603668.8	462475.1
603741.3	462524.6
603781.8	462494.6
603847.7	462436.9
603951.5	462373.9

X(m)	Y(m)
604203.7	462293.7
604560.0	462158.9
604593.8	462047.0
604660.5	461941.6
604753.0	461904.4
604781.3	461881.3
604742.3	461811.1
604735.5	461759.9
604780.1	461704.2
604846.2	461654.1
604812.0	461580.0
604697.0	461477.4
604682.4	461339.9
604597.1	461237.7
604280.7	461073.8
604201.1	460902.5
603949.6	460745.0
603803.8	460670.2
603631.5	460875.9
603573.3	460941.3
603485.0	461363.6
603474.2	461409.5
603500.7	461537.7
603497.8	461627.7
603465.6	461795.1
603428.3	461897.9
603456.6	461970.2
603628.4	461942.6
603733.2	461861.4
603791.5	461899.0
603855.4	461890.7
604213.4	461899.8
604550.2	461779.9
604732.5	461645.6
605634.5	460307.5
605479.1	460273.8
605114.4	460281.6
604868.5	460301.9
604708.1	460185.7
604465.8	460240.9
604291.5	460213.0
604064.7	460131.0
603892.8	460063.6
603778.9	460009.1
603754.1	460181.6
603737.2	460219.4
603709.5	460337.1
603713.3	460436.6
603765.4	460564.3
603803.8	460670.2
603942.8	460741.3
604201.1	460902.5
604313.1	460863.4
604638.1	460842.8
604868.7	460958.2
605104.1	460819.7
605262.9	460588.0
605305.7	460539.5
605508.1	460379.9
605577.4	460338.4
605592.0	460330.2
605612.3	460302.0
605605.7	460300.4
605583.7	459326.9
605586.1	459335.1
605565.2	459312.8
605560.1	459316.4
605528.5	459219.6
605532.4	459224.7
605524.9	459352.8
605530.7	459351.1
605533.7	459437.6
605534.9	459443.5
605518.6	459446.3
605502.1	459439.1
605427.6	459404.4
605295.2	459295.9
605224.7	459265.6

X(m)	Y(m)
605140.9	459239.7
605059.9	459204.8
604853.7	459202.4
604665.0	458819.9
604581.3	458912.4
604181.4	459070.8
604127.7	459075.3
603767.1	459121.5
603587.3	459197.2
603552.9	459211.6
603616.8	459526.0
603691.3	459640.7
603731.8	459831.1
603778.9	460009.1
603892.8	460063.6
604064.7	460131.0
604291.5	460213.0
604465.8	460240.9
604700.5	460187.6
604761.8	460172.1
604869.9	460017.7
605052.7	459948.1
605257.3	459843.4
605314.9	459709.1
605494.3	459586.4
605643.4	459484.3
605537.0	459454.3
605466.0	457687.3
605464.9	457681.2
605413.0	457600.9
605419.0	457600.1
605373.2	457544.8
605372.8	457538.6
605301.2	457516.3
605305.7	457512.3
605250.1	457421.6
605254.2	457417.8
605198.1	457416.8
605199.4	457410.8
605165.2	457396.5
605164.9	457389.1
605172.8	457318.7
605200.1	457225.3
605226.9	457189.7
605231.5	457184.0
605239.4	457174.4
605229.4	457176.4
605223.5	457177.6
605060.6	457212.2
604906.0	457221.4
604792.3	457208.0
604685.6	457232.3
604678.7	457265.0
604551.5	457501.7
604449.7	457559.9
604216.6	457640.3
604159.6	457671.9
603905.9	457777.2
603780.4	457764.2
603772.4	457906.6
603732.2	458003.5
603753.9	458095.8
603752.5	458189.6
603654.1	458312.7
603605.3	458431.9
603601.1	458487.2
603498.8	458698.3
603375.0	458816.1
603307.4	458824.7
603242.3	459011.1
603429.8	459160.5
603552.9	459211.6
603587.3	459197.2
603767.1	459121.5
604127.7	459075.3
604181.4	459070.8
604581.3	458912.4
604665.0	458819.9

X(m)	Y(m)
604712.0	458639.0
604912.8	458518.9
604974.1	458472.9
605064.2	458307.1
605112.9	458180.3
605194.9	457823.6
605022.2	456645.7
604991.1	456638.7
604985.0	456637.4
604799.6	456609.3
604448.8	456543.3
604291.7	456607.0
604240.5	456698.7
604173.7	456818.3
604107.2	456855.7
603759.0	457064.4
603761.0	457300.2
603747.9	457362.8
603687.8	457541.9
603745.0	457662.4
603780.4	457764.2
603905.9	457777.2
604159.6	457671.9
604216.6	457640.3
604449.7	457559.9
604551.5	457501.7
604678.7	457265.0
604685.6	457232.3
604682.2	457119.5
604683.6	457070.2
604702.9	456940.2
604790.8	456794.4
604850.8	456730.6
604980.8	456663.5
604988.1	456660.4
604602.8	455017.4
604598.7	455012.9
604468.3	455121.5
604420.2	455179.3
604366.0	455297.1
604340.9	455452.5
604347.2	455452.3
604371.6	455299.3
604422.8	455186.4
604471.7	455126.5
604555.9	455062.8
604499.8	455119.2
604470.9	455134.9
604477.8	455162.2
604501.1	455155.7
604514.0	455146.8
604602.1	455157.6
604599.1	455168.4
604619.4	455177.3
604631.8	455173.3
604628.0	455164.6
604619.9	455161.4
604344.1	455460.9
604340.2	455454.7
604323.5	455486.8
604319.0	455482.8
604295.3	455505.2
604294.4	455461.6
604157.0	455553.9
604009.2	455680.7
603830.9	455812.3
603764.0	455893.5
603691.6	455953.2
603612.6	456032.9
603383.0	456011.8
603299.0	456167.8
603217.3	456231.5
603226.5	456333.1
603197.3	456437.9
603088.5	456483.3
602959.0	456501.3
602793.2	456472.8
602585.9	456647.0

X(m)	Y(m)
602601.8	456662.8
602570.4	456672.4
602272.5	456792.3
602176.8	456890.6
602180.8	456897.8
602246.7	456815.4
602572.6	456678.0
602599.7	456670.0
602613.3	456674.3
602715.5	456767.3
602847.8	456818.4
602884.5	456856.2
602960.1	456983.9
603118.0	457090.6
603185.4	457090.7
603155.3	456731.2
603196.7	456535.5
603197.1	456469.8
603227.6	456449.5
603277.8	456490.2
603555.7	456532.1
603753.6	456602.9
603803.1	456770.9
603759.0	457064.4
604107.2	456855.7
604173.7	456818.3
604240.5	456698.7
604291.7	456607.0
604230.5	456208.4
604316.5	455839.2
604325.1	455667.0

X(m)	Y(m)
603520.0	457541.9
603640.9	457537.3
603687.8	457541.9
603747.9	457362.8
603761.0	457300.2
603759.0	457064.4
603803.1	456770.9
603753.6	456602.9
603555.7	456532.1
603277.8	456490.2
603227.6	456449.5
603222.4	456446.5
603197.3	456437.9
603197.2	456463.4
603197.1	456469.8
603196.7	456535.5
603155.3	456731.2
603185.4	457090.7
603369.5	457228.1
603476.6	457434.9
602585.9	456647.0
602423.9	456712.8
602273.7	456747.6
602189.6	456818.5
602164.8	456873.1
602176.8	456890.6
602210.2	456834.5
602272.5	456792.3
602453.8	456719.4
602570.4	456672.4
602596.4	456664.6

X(m)	Y(m)
602601.8	456662.8
602606.2	456667.2
602599.7	456670.0
602572.6	456678.0
602281.2	456795.3
602246.7	456815.4
602180.8	456897.8
602194.9	456923.7
602209.6	456950.6
602251.0	457069.2
602285.7	457252.8
602375.2	457321.9
602386.5	457328.9
602475.0	457579.7
602490.2	457666.4
602547.6	457771.4
602623.2	457895.7
602683.1	458010.7
602808.9	458105.0
602813.5	458330.7
602838.6	458476.6
602891.8	458805.4
603005.4	458952.6
603242.3	459011.1
603307.4	458824.7
603375.0	458816.1
603498.8	458698.3
603601.1	458487.2
603605.3	458431.9
603646.5	458318.6
603654.1	458312.7

X(m)	Y(m)
603752.5	458189.6
603753.9	458095.8
603732.2	458003.5
603772.4	457906.6
603780.4	457764.2
603745.0	457662.4
603687.8	457541.9
603640.9	457537.3
603520.0	457541.9
603476.6	457434.9
603185.4	457090.7
603118.0	457090.6
602960.1	456983.9
602884.5	456856.2
602847.8	456818.4
602715.5	456767.3
602625.0	456686.0

U.P. IX Muşa

X(m)	Y(m)
617509.8	457826.3
617509.0	457826.0
617511.1	457845.1
617513.4	457877.2
617526.5	457935.7
617522.7	457958.2
617518.1	457985.6
617511.7	458007.5
617535.4	458022.2
617557.8	458024.2
617594.3	458029.4
617618.2	458010.4
617626.7	457980.7
617630.7	457966.7
617629.3	457959.3
617626.8	457946.4
617619.8	457910.0
617615.6	457888.0
617582.2	457861.0
617550.2	457842.8
617509.8	457826.3
617532.9	458169.1
617518.4	458166.8
617515.1	458184.8
617529.3	458187.7
617532.9	458169.1
618438.5	461387.6
618443.1	461382.9
618446.1	461383.6
618450.8	461384.7
618463.8	461381.0
618474.3	461373.2
618480.1	461365.3
618485.6	461354.0
618485.2	461341.5
618482.7	461328.7
618474.5	461319.1
618463.3	461307.2
618457.5	461291.7

X(m)	Y(m)
618449.7	461279.3
618445.6	461271.0
618442.2	461264.3
618437.5	461244.8
618440.2	461225.8
618442.7	461209.7
618442.9	461193.8
618441.2	461175.1
618433.3	461150.0
618430.1	461136.5
618428.4	461124.4
618427.4	461107.9
618427.1	461103.4
618423.2	461088.6
618418.2	461064.9
618418.7	461043.5
618421.7	461027.9
618426.4	461015.3
618438.6	461002.3
618450.4	460986.6
618458.0	460973.3
618466.9	460955.0
618469.3	460938.3
618460.9	460927.0
618449.8	460920.0
618447.4	460912.1
618447.1	460911.1
618449.2	460897.8
618462.8	460871.3
618473.3	460852.9
618490.0	460821.7
618498.6	460797.3
618503.4	460773.3
618505.1	460737.7
618501.7	460724.2
618484.4	460710.5
618456.1	460696.7
618448.6	460690.4
618448.1	460680.2

X(m)	Y(m)
618451.2	460669.7
618463.7	460658.4
618481.8	460653.0
618509.9	460650.7
618524.2	460652.2
618551.2	460668.5
618569.8	460689.2
618584.0	460703.2
618597.2	460726.0
618614.6	460732.1
618627.4	460726.9
618628.3	460704.6
618629.3	460671.0
618632.2	460651.5
618639.1	460635.4
618645.4	460619.0
618646.0	460601.6
618646.5	460579.0
618646.8	460563.9
618650.5	460535.5
618650.8	460519.0
618646.1	460483.6
618646.0	460482.5
618642.2	460455.8
618640.9	460431.5
618643.9	460401.8
618644.1	460399.3
618639.7	460380.0
618631.1	460360.4
618625.0	460340.1
618619.1	460297.3
618614.1	460265.4
618617.0	460252.0
618631.9	460239.9
618649.6	460220.6
618669.6	460204.0
618682.0	460201.0
618690.0	460205.7
618692.6	460216.5

X(m)	Y(m)
618688.8	460244.8
618691.8	460261.7
618702.8	460269.8
618715.1	460271.1
618729.4	460265.0
618740.0	460245.9
618747.4	460233.3
618762.9	460215.4
618776.9	460191.0
618783.5	460173.8
618779.9	460159.9
618769.8	460146.8
618753.5	460127.1
618735.2	460099.2
618738.4	460082.8
618750.9	460080.4
618763.2	460084.6
618784.3	460099.0
618799.8	460104.9
618813.3	460098.3
618818.7	460066.4
618815.4	460030.1
618803.0	460001.9
618798.2	459992.3
618787.1	459977.3
618777.5	459968.0
618755.1	459962.6
618734.7	459956.4
618726.8	459951.2
618725.9	459950.6
618722.2	459937.6
618726.7	459929.4
618733.6	459923.8
618725.4	459917.5
618792.4	459903.4
618812.0	459894.6
618831.4	459882.6
618854.6	459872.4
618877.1	459861.6

X(m)	Y(m)
618898.6	459844.7
618921.3	459832.1
618939.4	459810.9
618945.8	459783.5
618946.2	459756.2
618938.0	459713.1
618929.9	459658.4
618923.9	459624.3
618918.2	459593.6
618917.9	459583.7
618922.7	459578.2
618929.9	459579.3
618938.7	459589.5
618955.4	459599.2
618968.6	459595.8
618973.3	459584.8
618972.5	459567.6
618967.5	459548.1
618958.3	459519.0
618959.5	459489.5
618968.9	459460.4
618980.3	459448.4
618983.5	459448.2
618989.3	459452.2
618999.4	459466.3
619009.0	459480.5
619030.9	459509.3
619051.8	459523.4
619076.5	459525.9
619085.3	459525.1
619109.9	459523.1
619138.8	459513.7
619147.1	459510.0
619167.6	459500.8
619181.2	459499.4
619198.3	459497.5
619219.6	459498.8
619239.4	459505.3
619260.8	459516.1
619280.1	459534.6
619295.7	459556.8
619311.9	459568.0
619330.6	459571.4
619354.8	459575.9
619397.9	459597.8
619430.8	459620.0
619450.5	459619.7
619465.7	459617.3
619476.3	459628.7
619478.9	459647.2
619483.9	459671.0
619496.5	459682.6
619512.8	459681.5
619523.9	459673.6
619536.9	459658.3
619545.5	459648.8
619552.9	459646.1
619559.5	459646.3
619571.5	459650.2
619584.2	459664.4
619599.5	459682.0
619619.8	459696.3
619646.9	459705.1
619673.6	459709.5
619680.5	459709.5
619702.5	459709.3
619733.0	459711.4
619756.1	459711.1
619768.0	459709.6
619777.6	459708.3
619783.5	459706.7
619793.8	459704.0
619798.5	459703.1
619802.7	459702.3
619813.8	459699.8
619821.9	459698.4
619832.9	459696.4
619838.1	459695.5

X(m)	Y(m)
619842.9	459695.2
619846.4	459695.7
619848.0	459696.5
619848.7	459697.3
619849.4	459698.6
619848.4	459701.4
619845.1	459704.5
619840.2	459709.1
619831.6	459713.6
619830.9	459724.9
619830.7	459728.1
619833.4	459734.0
619836.1	459739.5
619837.9	459742.3
619839.1	459746.4
619839.1	459749.3
619839.8	459753.4
619841.9	459760.7
619846.9	459777.4
619845.5	459798.1
619841.5	459810.9
619840.5	459814.2
619833.5	459818.9
619823.0	459818.6
619814.6	459801.0
619805.1	459790.2
619789.8	459791.4
619781.9	459806.8
619767.1	459826.6
619753.9	459832.5
619729.9	459834.0
619702.8	459833.1
619690.2	459828.8
619673.1	459838.7
619662.0	459854.2
619663.0	459882.3
619663.0	459892.7
619651.9	459908.8
619624.5	459936.5
619598.7	459957.6
619584.1	459964.2
619567.4	459970.5
619554.6	459981.5
619541.8	459985.1
619540.8	459985.4
619523.5	459982.5
619499.5	459973.8
619495.8	459974.1
619479.8	459975.7
619458.2	459984.3
619439.4	459996.2
619433.7	459999.8
619418.2	460014.9
619418.7	460032.4
619444.0	460028.4
619457.7	460019.9
619472.0	460026.9
619492.2	460056.6
619528.0	460070.6
619541.9	460076.1
619572.8	460084.0
619577.6	460085.3
619610.9	460084.2
619619.1	460056.1
619619.6	460030.4
619622.2	460018.3
619639.3	460013.0
619666.1	460011.5
619687.8	460035.1
619698.1	460065.0
619691.3	460072.9
619687.5	460091.0
619696.5	460117.6
619716.9	460137.0
619719.7	460159.3
619710.1	460189.5
619691.3	460205.1
619695.3	460225.6

X(m)	Y(m)
619705.6	460238.9
619705.2	460257.1
619692.3	460279.3
619665.4	460298.0
619643.8	460300.0
619621.4	460306.5
619593.6	460306.5
619557.2	460296.6
619533.5	460281.9
619520.5	460289.3
619508.3	460318.4
619491.9	460337.2
619469.3	460349.2
619465.6	460349.7
619453.6	460351.2
619449.5	460353.8
619432.0	460365.1
619408.8	460376.7
619396.0	460387.0
619389.7	460388.5
619382.0	460390.3
619369.0	460390.3
619347.5	460386.3
619329.5	460379.7
619313.2	460380.9
619312.0	460399.5
619327.4	460427.1
619346.3	460437.6
619355.5	460442.7
619376.8	460450.0
619387.5	460449.8
619404.7	460449.5
619453.7	460442.4
619493.5	460432.8
619539.5	460422.2
619562.3	460411.0
619580.6	460416.5
619599.7	460434.1
619627.2	460459.1
619655.9	460491.3
619678.4	460508.5
619682.6	460522.9
619690.0	460532.2
619699.5	460534.5
619705.7	460532.6
619708.3	460531.8
619708.3	460530.9
619708.4	460527.0
619708.5	460524.4
619702.3	460517.2
619694.3	460513.0
619682.0	460503.6
619660.0	460486.9
619631.5	460454.9
619603.8	460429.7
619583.7	460411.2
619561.8	460404.6
619537.5	460416.5
619492.1	460427.0
619452.5	460436.5
619404.2	460443.5
619392.2	460443.7
619377.8	460443.9
619372.5	460442.1
619357.9	460437.2
619350.3	460432.9
619331.8	460422.7
619318.1	460398.1
619318.9	460386.5
619328.7	460385.8
619345.9	460392.2
619368.5	460396.3
619382.5	460396.3
619382.7	460396.3
619398.7	460392.5
619412.1	460381.8
619435.0	460370.3
619447.8	460362.1

X(m)	Y(m)
619455.7	460357.0
619459.8	460356.5
619471.1	460355.0
619495.7	460342.0
619513.4	460321.6
619525.3	460293.5
619533.4	460288.9
619554.8	460302.2
619592.8	460312.5
619622.2	460312.5
619645.0	460305.9
619667.6	460303.8
619696.9	460283.4
619711.1	460258.8
619711.7	460236.9
619700.9	460223.1
619697.9	460207.4
619715.3	460193.0
619725.8	460159.9
619722.6	460134.1
619701.7	460114.3
619693.7	460090.7
619696.9	460075.7
619704.9	460066.3
619693.1	460032.0
619668.6	460005.4
619638.2	460007.0
619617.1	460013.7
619613.6	460029.7
619613.1	460055.2
619606.3	460078.3
619578.3	460079.2
619571.6	460077.5
619543.7	460070.4
619527.0	460063.8
619496.1	460051.7
619476.1	460022.2
619457.3	460013.1
619441.8	460022.7
619424.5	460025.4
619424.3	460017.3
619436.9	460004.9
619460.9	459989.7
619481.2	459981.6
619498.4	459979.9
619498.7	459979.9
619522.0	459988.3
619541.1	459991.6
619542.3	459991.2
619557.5	459986.9
619570.5	459975.7
619586.4	459969.7
619601.9	459962.8
619628.5	459940.9
619656.5	459912.6
619669.0	459894.5
619669.0	459882.2
619668.1	459856.1
619677.2	459843.3
619690.9	459835.3
619701.7	459839.1
619730.0	459840.0
619755.3	459838.4
619771.0	459831.4
619787.0	459810.0
619793.6	459797.1
619802.5	459796.4
619809.5	459804.4
619819.2	459824.5
619835.2	459824.9
619845.0	459818.4
619845.6	459818.1
619851.4	459799.2
619853.0	459776.8
619848.1	459760.2
619853.7	459755.7
619856.6	459753.4
619856.9	459753.2

X(m)	Y(m)
619859.9	459750.8
619862.9	459747.3
619865.1	459746.8
619867.0	459747.5
619869.1	459749.9
619871.7	459755.1
619871.4	459761.1
619872.7	459767.9
619873.9	459775.2
619877.2	459784.2
619879.6	459788.9
619882.8	459793.2
619887.0	459798.4
619894.9	459809.9
619900.0	459816.3
619905.5	459824.0
619910.0	459831.4
619913.8	459837.5
619917.5	459842.5
619925.6	459853.5
619933.6	459863.2
619938.9	459871.7
619944.6	459882.6
619944.6	459882.6
619949.5	459896.9
619957.5	459916.1
619961.5	459929.6
619968.0	459952.6
619972.7	459971.1
619975.4	459987.4
619975.7	459999.7
619974.7	460011.1
619975.1	460018.7
619975.3	460025.7
619977.1	460033.1
619980.3	460037.1
619983.0	460038.5
619987.3	460037.9
619991.0	460035.9
619995.2	460031.6
619997.8	460028.4
619999.3	460025.7
620002.7	460021.2
620004.4	460009.8
620005.0	460007.8
620007.4	460004.9
620010.2	460001.7
620013.6	459999.2
620014.3	459998.5
620019.1	459998.7
620023.5	459998.3
620026.2	459999.5
620030.1	460000.5
620033.3	460001.4
620038.2	460001.4
620041.3	460001.6
620047.0	460001.6
620052.4	460001.8
620057.6	460001.2
620059.6	460000.9
620063.9	460001.6
620065.6	460001.8
620071.5	460003.2
620080.9	460004.9
620090.4	460006.6
620097.7	460008.2
620106.7	460009.6
620115.8	460011.6
620122.3	460012.0
620129.5	460011.0
620139.1	460009.3
620145.2	460008.9
620153.3	460007.4
620163.1	460006.0
620168.3	460005.7
620180.9	460006.8
620195.5	460006.1
620201.3	460004.8

X(m)	Y(m)
620206.8	460003.0
620215.6	459999.1
620222.3	459995.0
620226.4	459993.0
620223.2	459987.9
620219.4	459989.7
620212.8	459993.8
620204.7	459997.4
620199.7	459999.0
620194.7	460000.1
620181.0	460000.8
620168.4	459999.7
620162.5	460000.0
620152.3	460001.4
620144.5	460002.9
620138.4	460003.4
620128.6	460005.1
620122.1	460006.0
620116.6	460005.6
620107.8	460003.7
620098.8	460002.3
620091.6	460000.7
620081.9	459999.0
620072.8	459997.4
620066.8	459995.9
620063.5	459995.4
620059.6	459994.8
620056.9	459995.2
620052.2	459995.7
620047.1	459995.6
620041.5	459995.6
620038.4	459995.4
620034.2	459995.4
620031.6	459994.7
620028.2	459993.8
620024.5	459992.2
620019.0	459992.7
620013.2	459992.5
620011.0	459993.3
620009.7	459994.6
620006.1	459997.3
620002.8	460001.0
619999.6	460004.9
619998.6	460008.5
619997.1	460018.3
619994.1	460022.7
619992.8	460025.0
619990.7	460027.6
619987.4	460031.1
619985.4	460032.1
619984.2	460032.3
619982.6	460030.4
619981.3	460024.9
619981.1	460018.4
619980.7	460011.2
619981.7	459999.9
619981.4	459998.8
619978.6	459996.8
619973.8	459995.0
619967.3	459927.9
619963.1	459914.1
619955.1	459894.8
619954.2	459892.2
619950.1	459880.2
619944.1	459868.7
619938.5	459859.7
619930.3	459849.8
619922.3	459838.9
619918.8	459834.1
619915.1	459828.2
619910.5	459820.7
619904.8	459812.7
619899.8	459806.3
619891.8	459794.8
619887.5	459789.5
619884.7	459785.7
619882.7	459781.8
619879.7	459773.7

X(m)	Y(m)
619878.7	459766.8
619877.5	459760.6
619877.8	459753.8
619874.1	459746.5
619870.5	459742.4
619865.5	459740.6
619859.7	459741.9
619855.8	459746.4
619854.5	459747.4
619852.9	459748.7
619849.9	459750.1
619847.0	459750.1
619846.1	459745.8
619843.2	459739.5
619841.4	459736.6
619838.9	459731.4
619838.0	459729.5
619836.8	459726.9
619837.3	459717.4
619843.7	459714.1
619849.3	459708.9
619853.5	459704.8
619855.9	459698.3
619853.8	459694.0
619851.7	459691.6
619848.1	459689.9
619843.1	459689.2
619837.4	459689.5
619831.9	459690.5
619820.8	459692.5
619812.7	459693.9
619801.4	459696.4
619792.4	459698.2
619791.8	459698.4
619782.1	459700.8
619770.5	459703.2
619763.1	459704.2
619755.7	459705.2
619733.2	459705.4
619702.7	459703.3
619674.1	459703.5
619648.3	459699.3
619622.5	459690.8
619603.5	459677.5
619588.7	459660.5
619574.9	459645.0
619560.5	459640.3
619552.0	459640.1
619542.1	459643.7
619532.4	459654.3
619519.8	459669.1
619510.7	459675.7
619498.7	459676.4
619489.4	459667.9
619484.8	459646.2
619482.0	459625.9
619467.9	459610.9
619450.0	459613.7
619432.6	459614.0
619401.1	459592.7
619360.6	459570.8
619359.9	459564.8
619359.9	459550.6
619359.9	459532.6
619355.3	459514.1
619352.6	459503.5
619358.5	459496.4
619384.3	459498.6
619404.7	459497.7
619411.2	459496.6
619419.4	459494.4
619429.4	459490.7
619433.7	459489.0
619455.3	459479.6
619470.8	459471.0
619482.3	459460.3
619490.5	459450.0
619495.6	459440.8

X(m)	Y(m)
619502.1	459432.3
619506.1	459426.1
619511.4	459420.9
619523.0	459417.3
619534.2	459416.7
619543.1	459416.8
619551.6	459417.9
619558.3	459420.9
619561.1	459424.3
619561.7	459429.2
619560.7	459434.5
619557.5	459440.6
619554.1	459448.4
619550.0	459455.8
619547.8	459463.4
619547.8	459468.9
619548.9	459477.3
619553.3	459485.4
619559.3	459490.9
619565.0	459495.3
619573.2	459498.2
619580.9	459499.8
619592.4	459502.6
619597.6	459503.1
619607.1	459505.3
619620.9	459510.9
619630.0	459516.1
619637.5	459520.3
619643.0	459522.4
619650.9	459522.7
619655.0	459521.7
619665.4	459519.2
619670.2	459514.4
619675.6	459506.7
619682.7	459489.1
619684.2	459480.9
619690.4	459472.8
619696.3	459463.4
619705.9	459453.3
619716.8	459440.3
619725.9	459432.6
619742.9	459417.9
619755.0	459408.2
619763.2	459397.7
619771.8	459382.5
619778.3	459367.9
619785.7	459356.1
619791.8	459342.2
619793.4	459338.2
619798.2	459330.5
619816.0	459314.4
619824.8	459307.5
619834.3	459298.0
619848.2	459288.4
619859.7	459281.3
619883.3	459265.9
619895.1	459256.1
619905.8	459244.0
619916.0	459228.5
619921.3	459216.4
619923.9	459205.0
619928.4	459193.1
619932.2	459186.0
619936.3	459179.7
619944.1	459170.8
619958.0	459162.0
619980.3	459150.1
619995.3	459141.2
620003.3	459128.9
620002.0	459115.7
620003.7	459107.6
620005.9	459102.3
620008.1	459093.4
620007.2	459084.1
620000.2	459069.3
619999.5	459062.4
620000.0	459057.3
620000.8	459053.9

X(m)	Y(m)
620003.0	459050.9
620004.5	459049.4
620006.0	459047.9
620011.3	459043.8
620019.8	459038.7
620029.8	459036.2
620043.3	459034.7
620052.9	459034.7
620064.4	459036.0
620072.2	459036.7
620079.1	459037.7
620092.7	459040.3
620108.8	459042.1
620115.9	459043.0
620122.4	459043.6
620125.4	459044.0
620133.9	459043.7
620135.4	459043.6
620145.6	459041.5
620156.7	459037.3
620163.1	459031.3
620168.9	459023.0
620169.2	459012.7
620167.2	459001.0
620160.5	458987.6
620147.0	458960.4
620140.1	458942.6
620138.5	458928.8
620138.4	458917.8
620139.0	458909.7
620141.6	458905.4
620145.4	458904.0
620158.2	458903.3
620172.2	458905.5
620181.8	458907.5
620190.3	458907.5
620201.5	458906.5
620206.0	458903.1
620213.4	458897.8
620216.8	458893.2
620219.9	458888.3
620219.3	458880.3
620215.7	458871.3
620210.1	458864.3
620190.6	458849.6
620184.7	458844.2
620179.2	458838.5
620172.8	458829.6
620168.3	458814.6
620166.6	458799.8
620162.6	458782.4
620161.5	458770.4
620161.5	458762.0
620162.1	458760.4
620162.9	458759.4
620165.6	458758.6
620170.3	458759.1
620178.9	458761.4
620184.3	458766.2
620188.4	458772.5
620193.7	458778.2
620196.0	458780.3
620201.7	458783.8
620208.8	458785.5
620217.0	458785.5
620229.6	458782.2
620239.0	458778.8
620249.6	458772.6
620263.1	458766.0
620283.2	458756.9
620295.6	458749.0
620306.0	458740.8
620314.9	458729.4
620324.0	458713.4
620333.1	458698.9
620346.3	458678.7
620358.8	458658.7
620367.6	458645.6

X(m)	Y(m)
620375.3	458633.4
620380.8	458623.5
620383.7	458615.1
620384.5	458608.2
620382.5	458599.7
620373.2	458591.7
620350.6	458581.6
620333.9	458574.1
620315.3	458564.9
620298.5	458553.1
620286.1	458541.4
620281.2	458532.8
620280.3	458531.2
620278.4	458523.7
620277.0	458513.9
620276.5	458502.6
620273.4	458490.7
620267.7	458479.3
620261.1	458472.8
620251.4	458468.5
620237.5	458465.1
620226.0	458462.5
620214.4	458457.9
620204.5	458451.6
620201.7	458448.0
620199.1	458442.2
620198.5	458435.9
620200.4	458429.6
620203.2	458425.0
620207.8	458420.3
620210.5	458417.9
620223.3	458412.1
620232.8	458408.4
620242.3	458407.2
620252.9	458406.0
620260.9	458406.5
620269.1	458408.8
620276.1	458412.1
620278.6	458413.2
620286.7	458416.5
620296.9	458420.7
620305.8	458421.8
620318.9	458422.8
620336.5	458425.3
620350.8	458424.1
620361.7	458421.2
620374.0	458418.3
620383.7	458416.1
620395.6	458415.4
620405.6	458415.1
620410.7	458415.1
620419.5	458416.9
620428.9	458419.2
620433.8	458421.0
620442.7	458423.1
620451.7	458423.4
620461.7	458422.2
620475.1	458417.3
620485.0	458413.5
620490.9	458411.3
620500.1	458410.5
620510.0	458410.5
620517.5	458411.1
620525.6	458413.2
620534.8	458415.9
620547.3	458417.6
620567.8	458415.4
620590.7	458412.8
620609.3	458410.7
620616.9	458409.9
620622.9	458409.5
620627.4	458409.4
620634.1	458409.7
620639.5	458410.3
620640.4	458410.6
620639.8	458433.1
620636.3	458459.1
620637.5	458485.6

X(m)	Y(m)
620637.2	458505.4
620636.9	458524.4
620638.4	458534.1
620644.8	458538.8
620659.0	458540.5
620677.0	458541.8
620696.7	458541.2
620703.5	458541.7
620707.4	458544.0
620708.3	458544.4
620709.6	458538.3
620705.3	458535.8
620696.8	458535.1
620677.1	458535.8
620659.6	458534.5
620647.1	458533.0
620644.0	458530.7
620642.9	458524.0
620643.2	458505.5
620643.5	458485.5
620642.3	458459.4
620645.8	458433.6
620646.4	458408.7
620644.6	458406.0
620644.6	458405.9
620641.0	458404.4
620634.6	458403.7
620627.5	458403.3
620622.5	458403.5
620616.4	458404.0
620608.7	458404.7
620590.0	458406.9
620567.2	458409.4
620547.4	458411.6
620536.0	458410.0
620527.2	458407.4
620518.5	458405.2
620510.3	458404.5
620499.8	458404.5
620489.6	458405.4
620482.9	458407.9
620473.0	458411.7
620460.3	458416.3
620451.4	458417.4
620443.5	458417.2
620435.5	458415.2
620430.7	458413.4
620420.8	458411.0
620411.3	458409.1
620405.5	458409.1
620395.3	458409.4
620382.9	458410.2
620372.7	458412.5
620360.2	458415.4
620349.7	458418.1
620336.7	458419.2
620319.6	458416.8
620306.4	458415.8
620298.4	458414.9
620289.0	458411.0
620278.6	458406.7
620271.2	458403.2
620261.9	458400.5
620252.7	458400.0
620241.6	458401.2
620231.3	458402.5
620220.9	458406.5
620207.2	458412.8
620203.7	458416.0
620198.4	458421.3
620194.9	458427.1
620192.4	458435.2
620193.2	458443.8
620196.5	458451.0
620200.4	458456.1
620211.6	458463.3
620224.2	458468.3
620236.2	458470.9

X(m)	Y(m)
620249.5	458474.2
620257.7	458477.8
620262.8	458482.9
620267.7	458492.8
620270.5	458503.5
620271.0	458514.5
620272.6	458524.9
620274.6	458533.4
620278.5	458540.2
620281.4	458545.2
620294.7	458557.7
620312.2	458570.1
620331.3	458579.5
620348.1	458587.0
620369.9	458596.8
620377.1	458602.9
620378.4	458608.5
620377.8	458613.7
620375.3	458621.1
620370.1	458630.3
620362.6	458642.3
620353.7	458655.4
620341.2	458675.4
620328.1	458695.6
620318.9	458710.3
620309.9	458726.0
620301.7	458736.5
620292.2	458744.1
620280.3	458751.6
620260.5	458760.6
620246.8	458767.3
620236.5	458773.4
620227.9	458776.4
620216.2	458779.5
620209.5	458779.5
620204.0	458778.2
620199.6	458775.5
620197.9	458774.0
620193.1	458768.8
620188.9	458762.3
620181.8	458756.0
620171.3	458753.1
620165.0	458752.6
620159.5	458754.1
620156.8	458757.3
620155.5	458761.0
620155.5	458770.7
620156.6	458783.3
620160.6	458800.8
620162.4	458815.9
620167.3	458832.3
620174.6	458842.4
620180.5	458848.5
620186.8	458854.2
620205.9	458868.6
620210.5	458874.4
620213.3	458881.6
620213.7	458886.8
620211.8	458889.8
620209.1	458893.5
620202.5	458898.2
620199.2	458900.7
620190.0	458901.5
620182.4	458901.5
620173.2	458899.6
620158.5	458897.3
620144.2	458898.0
620137.5	458900.5
620133.1	458907.8
620132.4	458917.6
620132.5	458929.2
620134.3	458944.1
620141.5	458962.9
620155.2	458990.3
620161.4	459002.9
620163.2	459013.1
620163.0	459021.1
620158.6	459027.4

X(m)	Y(m)
620153.5	459032.1
620144.0	459035.7
620136.8	459037.2
620134.6	459037.6
620125.7	459038.0
620123.0	459037.6
620116.6	459037.1
620109.5	459036.1
620093.6	459034.4
620080.1	459031.7
620072.8	459030.8
620065.1	459030.0
620053.3	459028.7
620043.0	459028.7
620028.7	459030.3
620017.5	459033.1
620008.0	459038.8
620002.1	459043.4
619998.5	459047.0
619995.2	459051.4
619994.1	459056.3
619993.5	459062.4
619994.3	459070.9
620001.3	459085.7
620002.1	459093.0
620000.2	459100.4
619997.9	459105.9
619996.0	459115.4
619997.1	459127.5
619992.2	459136.1
619977.4	459144.9
619955.0	459156.8
619940.2	459166.2
619931.5	459176.0
619927.0	459183.0
619923.0	459190.6
619918.1	459203.2
619915.6	459214.5
619910.7	459225.6
619901.0	459240.3
619890.9	459251.8
619879.8	459261.1
619856.5	459276.2
619845.0	459283.3
619830.4	459293.3
619820.8	459303.1
619812.1	459309.9
619793.6	459326.6
619788.0	459335.5
619786.3	459339.8
619780.3	459353.3
619773.0	459365.1
619766.5	459379.8
619758.2	459394.3
619750.7	459404.0
619739.1	459413.3
619722.0	459428.0
619712.5	459436.0
619701.4	459449.3
619691.6	459459.7
619685.4	459469.4
619678.6	459478.4
619676.9	459487.4
619670.3	459503.8
619665.6	459510.5
619662.3	459513.8
619653.6	459515.9
619650.3	459516.7
619644.3	459516.4
619640.1	459514.8
619632.9	459510.8
619623.5	459505.5
619609.0	459499.5
619598.5	459497.1
619593.4	459496.7
619582.2	459493.9
619574.8	459492.4
619567.9	459489.9

X(m)	Y(m)
619563.1	459486.3
619558.1	459481.7
619554.7	459475.4
619553.8	459468.5
619553.8	459464.3
619555.6	459458.1
619559.5	459451.1
619562.9	459443.2
619566.4	459436.5
619567.8	459429.4
619566.9	459421.9
619562.0	459416.0
619553.2	459412.1
619543.6	459410.8
619534.1	459410.7
619521.9	459411.4
619508.3	459415.6
619501.5	459422.3
619497.1	459428.9
619490.6	459437.5
619485.5	459446.7
619477.9	459456.2
619467.2	459466.1
619452.6	459474.2
619431.5	459483.5
619427.3	459485.0
619417.6	459488.6
619411.5	459489.8
619407.6	459490.5
619394.2	459491.7
619384.3	459492.6
619355.9	459490.1
619346.0	459502.0
619349.8	459517.0
619353.9	459533.3
619353.9	459547.8
619353.9	459560.0
619346.6	459567.3
619329.2	459564.7
619314.3	459562.4
619300.0	459552.5
619284.7	459530.7
619264.3	459511.1
619241.7	459499.7
619220.7	459492.9
619198.2	459491.5
619166.0	459495.0
619143.5	459505.0
619136.6	459508.1
619108.7	459517.2
619082.9	459519.3
619076.5	459519.9
619053.9	459517.6
619035.1	459504.9
619013.9	459477.0
619000.9	459457.8
618993.5	459447.8
618987.3	459439.9
618979.1	459429.3
618953.1	459397.7
618925.4	459365.5
618912.1	459346.0
618890.9	459315.7
618871.9	459285.4
618857.6	459263.0
618842.7	459243.3
618835.8	459232.0
618832.2	459216.0
618829.4	459203.6
618822.9	459188.1
618812.0	459167.8
618805.8	459160.6
618805.5	459160.2
618803.4	459155.1
618799.9	459146.1
618794.1	459135.5
618790.9	459129.6
618785.5	459124.9

X(m)	Y(m)
618779.8	459120.7
618776.1	459117.9
618771.0	459116.1
618766.8	459115.4
618761.4	459115.6
618755.2	459116.7
618748.7	459117.7
618739.8	459120.6
618729.4	459123.8
618721.6	459125.9
618708.1	459129.2
618702.5	459129.6
618695.7	459130.1
618684.9	459131.0
618673.1	459131.9
618654.3	459133.3
618645.3	459132.6
618634.1	459127.4
618623.5	459119.1
618611.1	459110.5
618598.7	459106.3
618587.2	459104.7
618566.7	459101.1
618550.3	459096.5
618526.8	459090.2
618523.4	459089.3
618512.9	459086.5
618497.9	459084.4
618486.6	459081.4
618478.9	459075.3
618471.3	459065.4
618468.0	459057.9
618464.3	459042.6
618459.4	459030.2
618450.5	459011.0
618439.9	459000.9
618429.6	458993.0
618423.2	458983.6
618421.9	458968.5
618422.7	458954.0
618422.9	458950.6
618418.8	458936.8
618409.4	458926.0
618388.9	458916.2
618363.5	458909.7
618353.5	458909.2
618350.2	458908.0
618337.4	458903.8
618319.1	458897.7
618302.8	458893.8
618275.6	458893.1
618262.9	458894.3
618253.7	458895.2
618239.3	458901.3
618224.5	458912.5
618206.5	458923.4
618198.7	458927.3
618185.6	458933.9
618165.2	458939.9
618149.0	458942.4
618123.5	458944.8
618109.9	458945.0
618098.9	458942.8
618092.3	458938.9
618084.3	458930.7
618074.1	458919.4
618063.9	458906.2
618057.1	458892.4
618054.6	458882.8
618053.9	458871.2
618055.4	458853.2
618057.5	458842.3
618054.2	458825.6
618045.6	458803.6
618035.4	458785.4
618029.1	458771.5
618019.7	458765.3
618014.6	458756.9

X(m)	Y(m)
618008.5	458739.4
618005.1	458728.0
618000.8	458720.1
617994.9	458715.4
617991.8	458712.9
617980.4	458710.1
617963.1	458710.1
617946.3	458709.9
617933.5	458705.1
617922.6	458697.3
617913.8	458685.1
617912.6	458683.5
617904.5	458669.4
617895.3	458656.5
617889.5	458652.2
617886.8	458651.6
617878.6	458649.7
617853.1	458646.7
617829.4	458645.6
617819.8	458643.5
617811.1	458639.0
617808.1	458632.6
617801.8	458617.8
617795.7	458606.7
617785.4	458592.9
617771.7	458581.3
617764.0	458573.4
617759.6	458567.2
617759.2	458565.1
617758.1	458557.7
617761.1	458541.3
617766.4	458524.5
617766.7	458512.7
617763.4	458501.1
617755.5	458484.7
617745.4	458469.2
617732.7	458459.3
617714.8	458455.9
617699.9	458454.1
617685.4	458444.8
617673.7	458432.1
617670.8	458429.1
617671.2	458428.6
617712.6	458394.2
617763.0	458347.1
617752.9	458320.5
617740.3	458287.7
617721.9	458269.0
617696.9	458246.4
617660.0	458232.1
617628.1	458229.0
617588.2	458238.7
617575.3	458234.0
617563.2	458207.4
617540.2	458223.4
617534.7	458227.3
617507.1	458245.0
617488.1	458257.2
617471.9	458260.4
617451.2	458260.9
617435.3	458258.0
617425.4	458243.6
617413.5	458226.1
617402.1	458210.1
617386.1	458207.4
617381.5	458210.0
617377.3	458212.5
617376.3	458206.8
617371.7	458203.9
617370.7	458203.3
617361.5	458197.6
617341.7	458176.7
617325.7	458164.6
617315.9	458149.5
617309.5	458130.3
617301.7	458114.8
617293.1	458105.8
617285.9	458088.7

X(m)	Y(m)
617282.0	458080.2
617279.9	458074.6
617278.3	458070.3
617275.5	458062.5
617274.4	458059.0
617268.6	458061.3
617269.9	458064.6
617271.3	458068.6
617271.4	458068.8
617272.7	458072.3
617274.1	458076.0
617274.7	458077.8
617276.4	458082.5
617279.1	458088.4
617280.5	458091.3
617280.6	458091.5
617280.5	458091.6
617242.3	458106.8
617224.5	458118.6
617194.0	458133.5
617175.6	458144.5
617151.3	458154.8
617124.1	458171.0
617111.1	458186.4
617107.8	458201.9
617100.5	458227.7
617084.4	458253.9
617068.6	458272.5
617043.7	458302.1
617018.8	458322.7
616997.1	458334.7
616979.2	458346.4
616959.1	458369.3
616949.0	458392.9
616949.2	458408.4
616947.3	458424.4
616944.3	458439.5
616937.1	458453.1
616931.8	458468.7
616921.1	458475.6
616906.5	458480.3
616889.1	458486.5
616874.1	458491.0
616865.5	458493.6
616858.7	458496.5
616868.4	458494.7
616887.0	458491.3
616898.1	458489.9
616900.3	458494.7
616909.9	458515.3
616917.4	458547.7
616919.4	458556.3
616913.0	458567.9
616905.0	458590.4
616916.4	458617.6
616916.8	458618.6
616924.5	458625.2
616943.1	458641.1
616942.3	458663.4
616935.1	458686.6
616936.4	458691.7
616941.2	458710.6
616936.2	458737.8
616933.0	458755.2
616930.3	458770.2
616929.1	458791.4
616928.4	458803.5
616937.1	458829.9
616938.5	458834.0
616922.7	458862.4
616915.0	458876.2
616916.2	458897.9
616909.5	458925.1
616910.8	458940.9
616905.7	458965.7
616905.8	458972.8
616906.0	458994.8
616907.1	459133.7

X(m)	Y(m)
616907.8	459209.3
616908.1	459244.5
616913.4	459237.4
616939.1	459203.2
616962.6	459181.3
617016.9	459137.4
617051.9	459120.2
617056.8	459115.6
617073.8	459099.5
617081.1	459088.3
617086.5	459079.9
617102.2	459039.0
617113.0	459006.6
617128.7	458983.7
617140.8	458958.9
617143.6	458953.2
617157.9	458919.3
617159.8	458914.8
617170.9	458897.7
617175.3	458887.1
617177.9	458884.9
617184.3	458879.8
617195.5	458870.7
617229.3	458854.5
617252.3	458837.6
617267.7	458817.2
617269.7	458816.1
617281.8	458809.2
617294.0	458802.1
617311.3	458792.1
617319.3	458781.3
617327.5	458770.3
617334.2	458769.1
617372.8	458762.2
617400.4	458728.2
617442.7	458695.9
617447.5	458682.4
617453.6	458664.9
617480.3	458655.8
617504.2	458647.6
617505.7	458647.4
617507.7	458647.1
617518.6	458645.3
617538.4	458624.9
617537.9	458610.4
617542.4	458605.5
617554.3	458592.6
617552.3	458561.3
617552.2	458558.8
617554.0	458550.8
617560.2	458524.1
617573.5	458497.2
617581.5	458481.2
617597.6	458476.2
617614.8	458453.4
617623.6	458446.7
617624.9	458445.7
617632.0	458440.3
617651.3	458430.3
617661.9	458434.7
617662.8	458435.1
617664.5	458431.7
617665.0	458432.0
617666.7	458433.5
617669.3	458436.2
617681.5	458449.4
617697.8	458459.9
617713.9	458461.9
617730.1	458464.9
617741.0	458473.3
617750.3	458487.7
617757.8	458503.3
617760.7	458513.5
617760.4	458523.5
617755.3	458539.8
617752.0	458557.6
617753.3	458565.7
617753.8	458569.5

X(m)	Y(m)
617759.4	458577.3
617767.6	458585.6
617781.0	458597.0
617790.6	458609.9
617796.4	458620.4
617802.6	458635.0
617806.6	458643.4
617817.8	458649.2
617828.6	458651.6
617852.6	458652.7
617877.6	458655.6
617883.6	458657.0
617886.9	458657.8
617890.9	458660.8
617899.5	458672.7
617907.6	458686.7
617910.8	458691.2
617918.4	458701.7
617930.6	458710.4
617945.2	458715.9
617963.0	458716.1
617979.6	458716.1
617989.1	458718.4
617996.2	458724.1
617999.6	458730.3
618000.1	458732.2
618002.8	458741.3
618009.1	458759.5
618015.3	458769.6
618024.3	458775.5
618030.0	458788.1
618040.1	458806.1
618048.4	458827.3
618051.4	458842.4
618049.5	458852.4
618047.8	458871.2
618048.7	458883.7
618051.4	458894.5
618058.8	458909.4
618069.5	458923.3
618079.9	458934.8
618092.4	458947.6
618109.3	458951.0
618123.8	458950.7
618149.7	458948.4
618166.5	458945.7
618187.8	458939.5
618209.5	458928.7
618211.4	458927.5
618227.8	458917.4
618242.3	458906.6
618255.2	458901.0
618275.8	458899.1
618302.0	458899.8
618317.5	458903.4
618335.5	458909.5
618348.5	458913.8
618352.4	458915.1
618362.9	458915.7
618387.0	458921.2
618405.8	458931.3
618413.2	458939.0
618415.7	458946.9
618416.9	458950.9
618415.8	458968.6
618417.3	458985.7
618425.2	458997.2
618436.0	459005.4
618445.5	459014.5
618453.9	459032.6
618458.6	459044.4
618461.9	459058.4
618462.3	459059.8
618466.1	459068.5
618474.6	459079.6
618483.9	459086.9
618496.7	459090.3
618511.7	459092.4

X(m)	Y(m)
618523.7	459095.6
618527.1	459096.5
618548.7	459102.3
618565.4	459106.9
618586.3	459110.7
618597.3	459112.1
618608.3	459115.9
618619.9	459124.0
618631.0	459132.6
618643.8	459138.5
618653.6	459139.3
618673.5	459137.9
618685.3	459137.0
618696.2	459136.1
618709.1	459135.1
618723.0	459131.7
618731.1	459129.6
618741.6	459126.3
618750.1	459123.5
618756.1	459122.6
618762.0	459121.6
618766.5	459121.4
618769.5	459121.9
618773.2	459123.3
618776.2	459125.5
618781.8	459129.5
618786.1	459133.4
618788.8	459138.4
618794.4	459148.7
618797.9	459157.3
618800.3	459163.3
618801.3	459164.5
618807.0	459171.2
618817.4	459190.7
618823.7	459205.4
618825.2	459212.2
618830.2	459234.2
618837.7	459246.6
618852.7	459266.4
618867.0	459288.7
618885.9	459319.0
618907.1	459349.4
618920.6	459369.1
618948.5	459401.5
618974.4	459437.1
618963.6	459457.6
618953.5	459488.4
618952.2	459519.8
618961.7	459549.8
618966.5	459568.4
618967.2	459583.7
618964.3	459590.7
618956.3	459592.7
618942.6	459584.8
618933.0	459573.7
618920.4	459571.8
618911.8	459581.5
618912.2	459594.3
618918.0	459625.3
618924.0	459659.3
618932.1	459714.1
618940.2	459756.8
618939.8	459782.8
618933.9	459808.1
618917.4	459827.3
618895.3	459839.7
618873.9	459856.4
618828.6	459877.2
618809.1	459889.3
618790.1	459897.9
618754.5	459911.8
618730.8	459918.4
618722.1	459925.5
618715.8	459936.8
618719.1	459948.7
618719.7	459950.6
618720.7	459954.4
618732.1	459961.9

X(m)	Y(m)
618753.6	459968.4
618774.5	459973.4
618782.6	459981.2
618793.1	459995.4
618797.7	460004.6
618809.6	460031.7
618812.7	460066.2
618807.9	460094.3
618799.5	460098.4
618787.1	460093.6
618765.9	460079.1
618751.3	460074.2
618733.3	460077.7
618728.9	460100.4
618748.7	460130.6
618765.1	460150.5
618774.4	460162.6
618777.2	460173.4
618771.4	460188.4
618758.0	460211.9
618742.5	460229.8
618734.8	460242.9
618725.1	460260.3
618714.2	460265.0
618705.0	460264.0
618697.3	460258.3
618694.9	460244.6
618698.7	460216.2
618695.3	460201.8
618682.9	460194.6
618666.9	460198.5
618645.5	460216.3
618627.8	460235.6
618611.6	460248.7
618608.0	460265.3
618613.2	460298.2
618619.1	460341.4
618625.4	460362.4
618634.0	460381.9
618638.1	460399.6
618637.8	460402.9
618634.9	460431.4
618635.4	460441.2
618636.2	460456.4
618640.0	460483.3
618640.5	460487.1
618644.8	460519.4
618644.5	460535.1
618640.8	460563.5
618640.5	460578.9
618640.0	460601.5
618639.5	460617.8
618633.5	460633.1
618626.4	460649.8
618623.4	460670.5
618622.3	460704.4
618621.6	460722.8
618614.5	460725.7
618601.3	460721.1
618588.8	460699.4
618574.1	460685.0
618555.1	460663.9
618526.2	460646.4
618510.0	460644.6
618480.7	460647.1
618460.7	460653.0
618445.9	460666.4
618442.0	460679.5
618442.8	460693.3
618452.8	460701.8
618481.2	460715.6
618496.4	460727.6
618499.1	460738.3
618497.4	460772.5
618492.8	460795.7
618484.5	460819.3
618468.1	460850.0
618457.6	460868.4

X(m)	Y(m)
618443.5	460895.9
618440.9	460911.5
618441.3	460912.9
618444.7	460923.9
618456.8	460931.5
618463.0	460939.9
618461.1	460953.3
618452.7	460970.5
618445.4	460983.3
618434.0	460998.4
618421.2	461012.0
618415.9	461026.3
618412.7	461042.9
618412.1	461065.5
618417.4	461090.0
618421.1	461104.4
618421.8	461114.3
618422.5	461124.9
618424.2	461137.7
618427.5	461151.6
618435.3	461176.3
618436.9	461194.1
618436.7	461209.2
618434.3	461224.9
618431.4	461245.1
618436.6	461266.3
618443.3	461279.9
618444.4	461282.2
618452.1	461294.4
618458.1	461310.4
618470.1	461323.1
618477.1	461331.4
618479.2	461342.1
618479.5	461352.7
618474.9	461362.2
618470.0	461368.9
618461.1	461375.6
618450.6	461378.5
618444.2	461377.0
618441.2	461376.3
618433.0	461384.6
618428.7	461403.1
618425.8	461417.2
618423.3	461426.8
618418.1	461433.9
618408.7	461451.3
618398.6	461468.7
618379.3	461496.5
618370.8	461508.7
618365.5	461521.9
618364.7	461526.6
618364.4	461529.8
618363.1	461535.7
618361.8	461548.6
618361.8	461548.6
618370.1	461550.1
618374.3	461535.9
618371.0	461525.5
618370.8	461524.8
618371.6	461522.7
618376.1	461511.5
618389.3	461492.5
618403.6	461471.9
618414.0	461454.2
618423.2	461437.2
618428.8	461429.4
618431.6	461418.5
618434.6	461404.4
618438.5	461387.6
617548.6	458508.2
617535.9	458530.1
617502.0	458529.2
617489.9	458501.5
617490.0	458500.9
617496.8	458451.0
617492.9	458419.0
617427.2	458419.2
617387.9	458443.0

X(m)	Y(m)
617374.1	458459.4
617362.5	458494.9
617361.0	458499.4
617309.3	458490.5
617191.2	458507.1
617186.6	458508.3
617143.6	458519.7
617090.1	458554.6
617046.2	458593.8
617019.9	458628.9
616995.6	458611.4
616970.1	458582.4
616961.1	458561.3
616991.2	458532.6
617012.7	458508.3
617029.7	458489.2
617032.7	458486.2
617071.4	458448.5
617088.5	458411.4
617123.2	458308.1
617124.8	458303.3
617166.2	458235.6
617175.5	458226.1
617225.7	458174.9
617267.6	458166.6
617296.7	458163.0
617318.1	458168.0
617321.3	458168.7
617337.7	458181.2
617357.7	458202.3
617367.5	458208.4
617370.9	458210.5
617371.5	458214.0
617372.2	458218.1
617372.9	458222.2
617372.9	458222.4
617372.5	458238.1
617363.1	458251.4
617343.3	458263.9
617321.5	458273.9
617307.7	458279.5
617296.2	458279.6
617278.9	458271.2
617251.8	458257.5
617233.1	458248.1
617218.5	458247.0
617209.1	458251.2
617197.8	458259.7
617190.6	458272.5
617186.6	458287.5
617187.9	458308.5
617195.9	458320.8
617214.2	458332.8
617233.2	458345.3
617250.0	458357.4
617274.2	458360.9
617306.0	458363.4
617322.2	458364.7
617340.8	458364.3
617355.8	458362.4
617377.4	458358.9
617407.8	458356.6
617435.6	458347.8
617470.3	458341.1
617493.7	458337.6
617503.8	458338.1
617512.6	458341.7
617523.5	458350.6
617545.6	458367.7
617567.6	458373.8
617596.6	458383.9
617571.3	458422.9
617562.5	458471.0
617548.6	458508.2
615150.9	465743.7
615179.0	465734.0
615187.9	465730.9
615198.8	465693.3

X(m)	Y(m)
615209.6	465669.8
615235.1	465659.3
615262.0	465661.1
615288.9	465675.9
615302.7	465684.4
615330.7	465677.2
615367.9	465655.6
615379.7	465615.8
615359.8	465577.4
615356.5	465561.3
615379.6	465536.0
615404.4	465524.3
615425.7	465496.9
615423.2	465449.3
615427.5	465438.4
615428.9	465434.8
615431.5	465428.4
615451.7	465418.0
615497.5	465410.4
615524.9	465403.3
615531.8	465394.6
615532.3	465394.0
615555.0	465365.1
615580.2	465308.1
615600.1	465261.6
615610.4	465246.7
615618.3	465235.3
615601.1	465201.5
615602.6	465185.4
615616.6	465152.4
615620.9	465117.5
615622.4	465105.2
615623.4	465096.5
615641.5	465064.7
615632.3	465004.7
615620.9	464973.4
615622.7	464942.2
615635.8	464900.6
615636.1	464874.2
615647.1	464845.4
615637.1	464830.9
615618.5	464838.8
615617.7	464847.0
615616.4	464861.4
615614.9	464877.1
615617.0	464881.4
615626.7	464900.6
615620.5	464925.9
615616.8	464941.1
615614.8	464974.3
615626.4	465006.0
615635.0	465038.5
615617.1	465093.5
615616.0	465102.1
615614.3	465116.8
615610.3	465151.9
615596.4	465185.2
615594.1	465202.5
615611.7	465234.4
615603.2	465246.6
615594.8	465258.7
615574.7	465305.7
615549.9	465361.9
615529.0	465388.5
615527.6	465390.3
615521.5	465398.0
615496.4	465404.5
615450.1	465412.2
615425.6	465424.5
615424.1	465428.6
615421.6	465435.7
615417.2	465448.3
615420.5	465494.8
615400.6	465519.9
615375.8	465531.3
615349.9	465559.6
615354.1	465579.4
615372.9	465616.0

X(m)	Y(m)
615362.6	465651.9
615328.5	465671.6
615303.7	465678.0
615291.9	465670.7
615263.7	465655.2
615234.1	465653.2
615205.2	465665.2
615193.4	465690.7
615182.0	465725.8
615175.6	465728.1
615151.8	465736.6
615107.8	465707.9
615072.3	465700.7
615031.8	465706.3
614985.6	465676.2
614940.2	465652.5
614932.2	465629.7
614899.3	465610.4
614863.2	465592.3
614859.9	465586.9
614843.5	465560.2
614830.6	465543.7
614808.6	465538.7
614788.3	465534.5
614780.0	465509.6
614780.0	465473.6
614767.0	465455.5
614736.8	465443.6
614715.9	465439.4
614700.3	465436.9
614693.4	465435.8
614682.9	465434.6
614674.8	465428.7
614668.0	465420.2
614663.2	465412.1
614658.4	465401.4
614654.5	465392.2
614647.7	465365.5
614644.9	465354.2
614643.5	465347.5
614640.4	465340.5
614634.1	465333.3
614627.5	465327.5
614617.5	465318.9
614609.0	465309.9
614603.8	465305.5
614593.7	465296.0
614586.3	465289.6
614580.1	465283.8
614578.4	465277.6
614577.0	465266.0
614576.3	465251.0
614578.9	465234.6
614580.4	465226.7
614584.8	465216.3
614589.6	465209.1
614593.7	465204.1
614599.0	465199.4
614604.4	465196.3
614610.7	465193.3
614618.9	465188.5
614625.0	465182.4
614630.8	465174.2
614632.0	465165.3
614630.7	465158.6
614626.0	465146.8
614619.9	465136.2
614614.6	465127.2
614612.1	465120.2
614610.8	465114.8
614611.1	465107.2
614613.4	465097.5
614616.3	465093.6
614624.4	465082.0
614628.6	465077.0
614632.5	465071.4
614634.0	465065.9
614634.4	465060.4

X(m)	Y(m)
614632.8	465054.2
614630.2	465049.1
614622.6	465042.3
614616.4	465038.3
614606.2	465031.7
614597.9	465025.2
614588.0	465018.9
614578.1	465012.2
614568.8	465008.3
614558.4	465006.9
614553.4	465004.8
614548.4	465001.8
614546.7	464999.2
614546.1	464996.5
614546.1	464994.8
614546.8	464993.4
614548.6	464990.8
614550.3	464989.4
614555.0	464986.4
614557.4	464985.2
614560.1	464987.2
614570.2	465001.7
614608.6	465029.1
614619.6	465036.9
614642.9	465056.3
614679.6	465056.7
614734.6	465059.5
614769.8	465061.2
614817.2	465065.8
614829.3	465038.9
614829.5	465038.3
614839.8	464994.6
614848.5	464968.3
614848.5	464968.3
614847.2	464936.2
614851.4	464907.1
614862.5	464852.5
614866.4	464831.3
614874.3	464787.6
614847.5	464724.4
614847.4	464723.8
614848.8	464666.5
614841.8	464617.4
614841.6	464616.0
614844.5	464584.3
614847.9	464578.7
614861.8	464555.5
614862.1	464550.3
614863.1	464533.8
614864.7	464506.5
614857.9	464467.2
614857.5	464464.7
614821.4	464413.6
614794.7	464387.7
614775.7	464333.6
614775.6	464333.1
614774.8	464330.4
614764.2	464294.3
614763.4	464291.6
614758.2	464273.9
614742.0	464222.6
614710.9	464184.9
614687.0	464149.8
614632.1	464110.4
614589.3	464087.3
614564.2	464079.1
614558.7	464077.3
614557.4	464074.1
614546.8	464049.2
614548.8	464013.1
614549.8	463969.9
614569.0	463927.9
614580.2	463912.9
614613.9	463870.4
614629.5	463850.0
614641.8	463826.1
614651.2	463800.9
614661.6	463768.8

X(m)	Y(m)
614666.6	463749.2
614672.6	463728.9
614679.4	463716.1
614692.3	463704.6
614708.2	463682.0
614718.6	463668.4
614742.9	463650.8
614773.6	463627.7
614788.8	463604.8
614802.1	463559.5
614806.1	463524.6
614805.8	463498.5
614806.1	463445.8
614799.9	463419.9
614788.8	463392.3
614777.1	463357.0
614763.9	463320.5
614748.7	463282.4
614745.6	463254.8
614750.8	463235.6
614754.1	463211.1
614748.7	463179.2
614739.4	463134.6
614738.6	463115.2
614747.1	463097.7
614767.9	463075.5
614786.3	463059.9
614800.7	463047.7
614828.9	463026.0
614844.2	463016.0
614877.1	462997.8
614901.1	462990.0
614920.8	462978.4
614939.0	462964.9
614947.1	462959.0
614950.7	462956.3
614955.8	462951.4
614971.1	462936.7
614979.4	462928.7
614995.3	462911.3
615014.7	462877.4
615031.9	462846.4
615048.5	462828.0
615068.0	462807.2
615070.0	462805.1
615070.0	462805.1
615079.4	462815.8
615089.8	462817.4
615092.1	462817.8
615106.4	462811.1
615112.2	462807.1
615113.0	462806.6
615127.2	462797.1
615153.4	462771.8
615170.4	462735.6
615184.8	462700.0
615185.2	462699.0
615196.7	462674.4
615218.9	462640.5
615224.5	462632.5
615233.1	462620.3
615241.6	462614.6
615254.7	462605.8
615269.9	462596.6
615278.7	462591.2
615289.2	462591.2
615294.4	462593.1
615298.8	462594.6
615301.8	462604.9
615294.7	462617.6
615293.5	462619.7
615275.0	462634.6
615255.5	462647.6
615248.8	462663.7
615251.8	462674.2
615252.2	462675.4
615266.2	462682.6
615278.3	462681.3

X(m)	Y(m)
615295.2	462671.0
615300.0	462668.7
615300.2	462668.6
615322.9	462657.9
615354.0	462656.0
615374.3	462663.1
615381.8	462665.8
615386.8	462667.6
615408.7	462675.8
615410.2	462676.4
615425.5	462686.2
615431.8	462695.8
615444.9	462715.8
615462.6	462735.5
615491.5	462742.0
615509.6	462736.7
615509.8	462736.6
615514.7	462735.2
615522.8	462738.5
615541.6	462746.2
615577.3	462764.5
615599.6	462781.4
615607.8	462784.1
615633.9	462806.4
615642.6	462813.8
615655.0	462819.6
615685.3	462833.8
615722.5	462859.3
615731.4	462865.4
615736.3	462869.8
615761.1	462892.0
615779.3	462912.7
615794.3	462929.7
615809.2	462967.9
615811.2	462991.2
615812.7	463007.4
615813.0	463026.8
615813.2	463040.1
615813.4	463052.6
615813.4	463053.2
615814.5	463106.4
615809.8	463114.3
615807.8	463117.8
615798.6	463133.6
615781.7	463163.9
615781.7	463163.9
615773.9	463197.1
615782.4	463263.5
615783.7	463266.1
615824.8	463346.9
615836.9	463369.1
615845.4	463384.4
615862.0	463428.9
615862.3	463429.6
615863.7	463432.4
615883.9	463471.7
615889.2	463481.9
615906.2	463525.9
615923.7	463579.0
615926.7	463588.0
615926.7	463588.0
615937.4	463633.6
615968.5	463690.1
615977.6	463705.5
615988.3	463723.3
616020.1	463758.7
616036.5	463795.3
616038.4	463799.6
616044.5	463818.9
616049.4	463834.6
616052.9	463845.6
616052.9	463845.6
616074.9	463881.3
616086.7	463931.3
616103.6	463966.0
616130.1	463997.9
616147.2	464018.3
616163.9	464038.2

X(m)	Y(m)
616163.9	464038.2
616180.5	464074.3
616184.8	464083.7
616184.8	464083.7
616185.3	464085.4
616186.8	464090.1
616188.6	464095.7
616201.5	464120.1
616209.2	464133.1
616219.1	464149.9
616228.8	464166.5
616238.2	464193.0
616245.0	464219.2
616259.2	464232.0
616275.9	464243.5
616277.1	464245.7
616284.4	464259.4
616284.4	464259.4
616288.7	464275.8
616291.5	464299.9
616291.9	464305.0
616292.1	464308.8
616292.9	464319.2
616293.3	464324.7
616293.5	464324.9
616316.7	464340.7
616318.8	464342.8
616380.3	464401.5
616394.0	464426.9
616447.4	464526.4
616494.2	464622.9
616502.7	464645.5
616550.1	464771.5
616538.9	464870.2
616531.2	464896.1
616537.7	464908.2
616648.9	464958.8
616655.1	464958.6
616715.3	464953.5
616784.6	464917.6
616810.0	464901.9
616914.3	464826.9
616954.4	464798.9
617048.3	464733.2
617168.8	464538.9
617185.3	464471.3
617231.3	464282.2
617358.6	464253.2
617516.8	464172.4
617539.8	464160.7
617568.4	464146.0
617668.6	464023.2
617686.8	464000.9
617718.5	463941.7
617829.6	463734.5
617834.2	463725.9
617828.2	463719.1
617821.5	463712.2
617806.5	463696.7
617792.0	463681.7
617791.0	463680.7
617790.5	463680.2
617773.6	463662.3
617743.7	463630.8
617743.7	463630.8
617742.1	463628.3
617725.7	463601.4
617703.1	463564.4
617703.1	463564.4
617691.5	463533.1
617691.1	463532.0
617670.3	463512.2
617652.1	463494.9
617643.1	463490.8
617576.0	463459.7
617568.9	463458.2
617524.1	463448.6
617496.4	463439.3

X(m)	Y(m)
617446.1	463422.6
617379.3	463407.8
617361.9	463405.3
617325.5	463400.3
617325.5	463400.3
617316.2	463396.6
617267.0	463376.9
617260.6	463374.4
617243.2	463363.2
617233.2	463356.8
617226.7	463352.7
617226.7	463352.6
617213.9	463344.4
617158.2	463298.1
617158.2	463298.1
617098.9	463236.9
617095.2	463233.7
617089.3	463228.7
617083.0	463223.3
617046.9	463192.4
617039.8	463165.0
617033.8	463142.1
617009.9	463128.3
616999.2	463122.2
616985.5	463114.3
616985.5	463114.3
616985.0	463114.1
616974.7	463110.1
616937.3	463095.8
616937.3	463095.8
616920.7	463085.3
616918.9	463084.6
616917.6	463083.4
616887.2	463064.2
616874.5	463042.8
616859.1	463016.7
616823.8	462989.8
616823.2	462989.6
616791.8	462978.9
616789.5	462978.1
616784.3	462976.3
616769.3	462968.5
616752.5	462959.7
616749.7	462958.2
616746.5	462956.5
616723.5	462954.9
616718.1	462953.1
616689.4	462943.5
616682.9	462943.1
616668.5	462942.0
616649.3	462939.6
616636.0	462932.7
616625.6	462924.8
616616.2	462923.8
616616.2	462923.8
616599.4	462925.3
616571.3	462929.7
616554.3	462930.4
616535.6	462932.3
616524.3	462931.1
616512.0	462929.9
616459.4	462925.9
616453.2	462925.4
616453.2	462925.4
616446.0	462926.2
616440.0	462926.8
616425.4	462928.2
616402.5	462924.5
616382.0	462922.7
616369.4	462919.2
616364.3	462917.9
616353.0	462915.1
616353.0	462915.1
616341.4	462910.0
616327.0	462903.5
616326.6	462903.3
616309.4	462894.8
616285.6	462897.1

X(m)	Y(m)
616268.9	462898.4
616268.9	462898.4
616254.2	462906.7
616251.4	462908.2
616251.4	462908.2
616238.4	462926.3
616238.4	462926.3
616225.7	462935.8
616209.9	462950.6
616209.9	462950.6
616198.1	462955.9
616183.0	462962.7
616161.8	462969.8
616145.3	462983.7
616128.7	462991.0
616128.7	462991.0
616117.7	462992.7
616116.0	462993.0
616101.4	462995.4
616095.6	462996.3
616081.2	462992.6
616044.4	462983.2
616043.9	462983.1
616043.9	462983.1
616020.4	462955.7
616017.3	462951.6
616010.0	462941.9
616010.0	462941.9
616005.4	462938.7
615998.8	462934.1
615994.4	462922.0
615986.6	462913.3
615975.4	462908.2
615975.4	462908.2
615971.2	462904.0
615965.0	462897.8
615954.6	462893.5
615954.6	462893.5
615939.9	462891.7
615937.5	462891.7
615931.3	462891.7
615925.8	462887.9
615922.6	462885.7
615910.5	462878.7
615903.1	462869.2
615897.3	462861.7
615895.8	462859.7
615887.1	462847.6
615887.1	462847.6
615875.0	462836.4
615875.0	462836.4
615866.3	462826.8
615855.1	462826.8
615849.6	462825.4
615838.6	462822.5
615814.2	462807.5
615790.0	462795.4
615779.7	462787.8
615773.5	462783.3
615768.7	462779.2
615761.4	462772.9
615740.6	462764.2
615733.0	462762.2
615720.7	462759.0
615700.8	462747.8
615700.8	462747.8
615683.5	462739.1
615667.9	462738.5
615663.6	462738.3
615643.3	462730.8
615640.2	462729.6
615637.5	462728.6
615616.0	462720.1
615597.8	462710.6
615597.8	462710.6
615584.0	462701.1
615564.9	462692.4
615563.3	462691.8

X(m)	Y(m)
615551.1	462687.2
615533.8	462683.8
615520.8	462674.3
615520.8	462674.3
615504.4	462657.8
615534.3	462690.6
615577.0	462737.4
615602.1	462775.7
615580.5	462759.4
615544.1	462740.7
615515.0	462728.8
615508.5	462730.7
615491.3	462735.8
615465.8	462730.1
615449.7	462712.1
615429.9	462681.9
615412.9	462671.0
615383.8	462660.1
615354.8	462650.0
615321.4	462651.9
615292.4	462665.7
615276.3	462675.5
615267.4	462676.4
615257.2	462671.2
615255.2	462664.1
615260.3	462651.6
615278.5	462639.4
615298.2	462623.6
615308.3	462605.6
615303.7	462590.0
615290.2	462585.2
615277.0	462585.2
615251.4	462600.7
615228.9	462615.9
615214.0	462637.1
615191.5	462671.5
615179.8	462696.4
615179.7	462696.6
615164.9	462733.2
615148.4	462768.2
615123.4	462792.4
615103.4	462805.9
615091.2	462811.6
615081.9	462809.4
615075.8	462796.5
615075.8	462796.5
615094.7	462773.6
615119.9	462750.6
615134.1	462730.6
615138.4	462712.2
615129.8	462698.8
615123.2	462692.0
615114.1	462682.2
615097.2	462663.8
615096.1	462662.6
615095.4	462665.5
615094.7	462668.4
615110.8	462685.9
615119.6	462695.5
615125.5	462702.0
615125.5	462702.0
615132.1	462713.1
615128.5	462728.1
615115.4	462746.6
615099.9	462760.7
615090.3	462769.4
615063.8	462800.2
615044.0	462824.0
615027.0	462842.9
615009.5	462874.5
614990.4	462907.8
614975.1	462924.5
614957.0	462941.9
614946.8	462951.7
614942.7	462954.7
614936.9	462959.1
614917.5	462973.4
614898.6	462984.5

X(m)	Y(m)
614874.7	462992.2
614841.1	463010.8
614825.4	463021.1
614796.9	463043.0
614763.8	463071.1
614742.1	463094.3
614732.5	463114.0
614733.5	463135.3
614742.8	463180.3
614748.0	463211.2
614744.9	463234.4
614739.5	463254.4
614742.8	463283.9
614758.2	463322.7
614771.4	463358.9
614783.2	463394.4
614794.2	463421.7
614800.1	463446.4
614799.8	463498.5
614800.1	463524.3
614796.2	463558.3
614783.3	463602.2
614769.2	463623.5
614739.3	463646.0
614714.4	463664.0
614703.4	463678.4
614687.8	463700.6
614674.6	463712.4
614667.0	463726.6
614660.8	463747.7
614655.9	463767.1
614645.6	463798.9
614636.3	463823.7
614624.4	463846.8
614609.2	463866.7
614575.4	463909.3
614564.2	463924.3
614543.8	463968.8
614542.8	464012.8
614540.7	464050.3
614551.1	464074.6
614552.4	464077.3
614552.4	464077.5
614551.7	464077.4
614532.5	464073.9
614509.7	464054.6
614474.4	464045.7
614481.1	464080.7
614489.2	464102.8
614500.1	464126.4
614510.6	464138.9
614511.3	464139.8
614516.3	464158.5
614528.8	464204.7
614544.3	464267.9
614550.9	464314.4
614552.0	464374.2
614531.0	464431.8
614520.1	464481.6
614518.8	464487.6
614519.9	464543.0
614520.8	464546.3
614533.9	464594.9
614556.7	464630.5
614583.0	464659.8
614611.9	464692.6
614611.9	464692.6
614607.6	464731.8
614597.4	464771.7
614577.7	464802.0
614557.4	464833.2
614531.2	464887.8
614520.4	464910.1
614511.6	464924.7
614503.0	464938.8
614503.0	464938.8
614489.4	464957.6
614473.3	464979.8

X(m)	Y(m)
614430.9	465022.8
614420.0	465031.3
614379.2	465063.2
614378.7	465063.5
614341.1	465093.1
614293.3	465176.9
614313.4	465164.6
614351.4	465150.4
614380.7	465124.2
614419.1	465099.4
614453.3	465092.0
614462.3	465090.1
614492.9	465075.6
614505.5	465056.0
614508.2	465051.7
614520.3	465022.0
614526.9	465005.9
614536.4	464987.9
614547.2	464967.7
614551.5	464974.3
614554.6	464979.9
614552.1	464981.2
614546.8	464984.5
614544.1	464986.7
614541.6	464990.4
614540.1	464993.4
614540.1	464997.1
614541.1	465001.6
614544.1	465006.2
614550.7	465010.2
614556.8	465012.7
614567.2	465014.1
614575.3	465017.5
614584.7	465024.0
614594.5	465030.1
614602.7	465036.6
614613.1	465043.4
614619.0	465047.1
614625.4	465052.8
614627.2	465056.3
614628.3	465060.9
614628.0	465064.9
614627.0	465068.9
614623.8	465073.4
614619.6	465078.3
614611.4	465090.1
614607.9	465094.9
614605.1	465106.3
614604.7	465115.5
614606.4	465121.9
614609.1	465129.8
614614.7	465139.2
614620.6	465149.4
614624.9	465160.3
614625.9	465165.5
614625.1	465171.9
614620.4	465178.5
614615.2	465183.7
614607.9	465188.0
614601.6	465191.0
614595.5	465194.5
614589.4	465199.9
614584.8	465205.5
614579.5	465213.4
614574.7	465225.0
614573.0	465233.5
614570.3	465250.6
614571.0	465266.5
614572.5	465278.7
614574.8	465287.0
614582.3	465294.0
614589.7	465300.5
614599.8	465310.0
614604.9	465314.3
614613.3	465323.2
614623.6	465332.1
614629.8	465337.6
614635.3	465343.7

X(m)	Y(m)
614637.8	465349.4
614639.0	465355.5
614641.8	465366.9
614648.8	465394.2
614652.9	465403.8
614657.9	465414.9
614663.0	465423.6
614670.7	465433.1
614680.6	465440.3
614699.4	465442.5
614703.2	465443.0
614735.1	465449.4
614763.2	465460.5
614774.1	465475.6
614773.9	465510.3
614783.9	465539.5
614807.4	465544.6
614827.2	465549.1
614838.4	465563.4
614853.3	465594.3
614857.6	465599.3
614857.6	465599.3
614857.6	465599.4
614863.0	465601.4
614896.5	465615.7
614927.2	465634.4
614935.4	465656.7
614940.7	465659.4
614982.3	465681.2
615030.7	465712.0
615071.7	465706.5
615105.6	465713.5
615150.9	465743.7
612294.5	466214.2
612279.9	466205.8
612265.5	466190.9
612259.5	466189.3
612256.8	466189.2
612257.0	466193.0
612256.5	466206.6
612236.2	466203.5
612227.3	466220.5
612219.3	466242.3
612217.7	466259.9
612218.0	466270.0
612217.9	466279.0
612212.8	466347.3
612233.7	466352.4
612237.9	466342.1
612242.0	466336.5
612244.9	466333.2
612250.9	466321.7
612261.8	466294.0
612266.1	466285.0
612278.1	466273.5
612283.8	466262.9
612284.7	466257.7
612286.5	466246.4
612286.6	466245.8
612287.7	466241.6
612289.6	466236.4
612293.8	466229.5
612294.8	466219.3
612294.5	466214.2
613061.1	467592.3
613034.0	467581.7
613002.4	467584.5
612974.6	467580.7
612955.1	467573.7
612940.3	467557.8
612930.3	467521.4
612910.6	467459.3
612900.5	467430.4
612878.9	467401.0
612865.1	467360.3
612858.5	467316.8
612851.2	467267.9
612856.9	467250.8
612881.8	467225.2

X(m)	Y(m)
612906.6	467200.8
612925.9	467163.2
612934.4	467140.0
612948.1	467102.2
612954.8	467067.9
612970.4	467037.2
612984.2	467016.6
612999.4	467001.9
613040.3	466975.7
613067.6	466953.4
613078.2	466947.0
613080.0	466945.4
613106.2	466951.6
613119.4	466960.0
613131.1	466977.0
613144.0	466990.5
613154.9	466992.5
613170.4	466988.0
613192.9	466975.9
613229.1	466949.9
613242.8	466941.1
613260.9	466920.8
613292.4	466890.3
613319.2	466867.6
613340.7	466849.2
613355.0	466841.7
613359.4	466840.5
613371.0	466837.3
613389.8	466835.5
613410.7	466834.7
613438.1	466835.9
613469.7	466829.4
613493.8	466826.9
613519.3	466831.3
613542.4	466842.6
613574.0	466852.6
613588.8	466860.0
613615.0	466885.7
613645.2	466907.6
613674.8	466930.6
613687.3	466931.2
613720.4	466926.4
613741.1	466926.2
613778.5	466928.7
613797.7	466928.2
613820.8	466919.6
613841.0	466916.4
613861.8	466918.3
613883.1	466927.0
613900.4	466938.1
613924.9	466944.9
613942.7	466948.4
613959.1	466958.2
613981.3	466973.2
614006.0	466975.0
614024.9	466985.5
614033.4	466983.5
614007.8	466969.1
613983.3	466967.3
613962.3	466953.1
613944.9	466942.7
613926.3	466939.0
613902.9	466932.5
613885.9	466921.7
613863.2	466912.5
613840.8	466910.3
613819.3	466913.8
613796.6	466922.2
613778.6	466922.7
613741.3	466920.2
613720.0	466920.4
613687.0	466925.1
613677.0	466924.7
613648.8	466902.8
613618.9	466881.1
613592.3	466855.1
613576.2	466847.0
613544.7	466837.0

X(m)	Y(m)
613521.2	466825.6
613494.0	466820.8
613468.8	466823.4
613437.6	466829.9
613410.8	466828.7
613389.4	466829.5
613369.9	466831.4
613357.7	466834.7
613352.8	466836.1
613337.3	466844.2
613315.3	466863.0
613288.4	466885.8
613256.6	466916.7
613238.9	466936.5
613225.7	466945.0
613189.8	466970.8
613168.1	466982.4
613154.6	466986.3
613147.0	466984.9
613135.8	466973.2
613123.7	466955.6
613108.6	466946.0
613080.2	466939.3
613047.0	466926.4
613012.8	466920.3
612990.3	466917.3
612981.5	466912.5
612976.6	466901.7
612970.1	466874.0
612968.5	466871.4
612944.9	466882.3
612930.7	466825.9
612923.2	466822.5
612900.2	466816.3
612868.7	466811.8
612852.8	466798.7
612843.3	466784.7
612831.6	466756.8
612824.2	466736.9
612807.4	466720.5
612775.7	466698.8
612743.9	466681.3
612724.9	466680.8
612707.0	466684.2
612686.2	466689.2
612669.8	466689.1
612656.9	466685.6
612634.5	466664.9
612620.8	466657.8
612593.7	466656.2
612579.1	466654.5
612553.2	466646.0
612533.2	466636.4
612522.4	466625.4
612506.3	466602.5
612473.8	466561.1
612463.5	466546.4
612438.3	466519.9
612415.2	466494.7
612394.0	466471.6
612375.3	466439.5
612366.8	466417.9
612364.8	466402.7
612359.6	466374.0
612360.5	466353.1
612360.6	466352.4
612361.6	466342.1
612362.0	466337.2
612362.9	466329.9
612364.3	466322.6
612365.1	466310.2
612365.8	466299.3
612364.3	466286.2
612361.3	466276.9
612360.5	466274.7
612356.7	466266.5
612353.2	466258.6
612345.9	466244.5

X(m)	Y(m)
612338.0	466229.9
612337.1	466228.3
612331.2	466217.3
612325.8	466206.6
612321.6	466199.3
612319.5	466194.9
612318.4	466190.6
612316.6	466184.1
612314.2	466177.4
612312.0	466171.6
612309.1	466162.7
612306.9	466157.1
612305.0	466152.7
612300.9	466143.0
612298.3	466133.3
612296.7	466127.8
612293.8	466117.7
612290.4	466109.1
612284.9	466097.0
612282.2	466092.0
612282.0	466091.6
612278.9	466085.5
612276.6	466080.9
612274.2	466076.2
612270.0	466070.8
612268.3	466068.6
612262.6	466066.1
612257.1	466070.2
612264.4	466073.4
612265.4	466074.7
612269.1	466079.5
612271.9	466085.0
612273.5	466088.2
612276.7	466094.4
612276.9	466094.8
612279.5	466099.7
612284.9	466111.4
612288.2	466119.6
612290.9	466129.4
612292.5	466134.9
612295.3	466145.0
612299.5	466155.0
612301.4	466159.3
612303.4	466164.7
612306.3	466173.6
612308.6	466179.5
612310.9	466185.9
612312.6	466192.1
612313.9	466197.0
612316.3	466202.1
612320.5	466209.5
612325.8	466220.1
612331.8	466231.2
612335.4	466237.7
612340.6	466247.3
612347.8	466261.2
612351.2	466269.0
612354.9	466276.9
612358.4	466287.5
612359.8	466299.5
612359.1	466309.9
612358.3	466321.9
612357.0	466328.8
612356.5	466331.4
612355.2	466345.3
612354.6	466351.8
612354.5	466352.7
612353.5	466374.4
612358.9	466403.6
612360.9	466419.4
612369.9	466442.1
612389.1	466475.2
612410.7	466498.7
612433.9	466524.0
612458.9	466550.2
612469.0	466564.6
612501.5	466606.1
612517.8	466629.2

X(m)	Y(m)
612529.6	466641.3
612550.9	466651.6
612577.8	466660.4
612593.2	466662.2
612619.1	466663.7
612631.0	466669.9
612653.9	466691.0
612669.0	466695.1
612686.9	466695.2
612708.3	466690.1
612725.4	466686.8
612742.3	466687.3
612772.5	466703.9
612803.6	466725.1
612819.0	466740.2
612826.0	466759.0
612838.0	466787.5
612848.3	466802.8
612866.2	466817.5
612899.0	466822.1
612921.2	466828.2
612931.8	466832.9
612940.7	466837.0
612964.1	466875.7
612964.4	466876.3
612970.9	466903.7
612975.4	466913.7
612976.8	466916.9
612988.4	466923.1
613011.9	466926.2
613045.4	466932.2
613068.3	466941.1
613066.9	466942.9
613036.8	466970.8
612995.7	466997.2
612979.6	467012.8
612965.2	467034.2
612949.0	467065.9
612942.3	467100.6
612931.6	467130.0
612920.4	467160.8
612901.7	467197.2
612877.5	467220.9
612851.6	467247.6
612845.0	467267.3
612852.6	467317.7
612859.2	467361.7
612873.5	467403.8
612895.2	467433.3
612904.9	467461.2
612924.6	467523.1
612934.9	467560.9
612951.7	467578.9
612973.2	467586.5
613002.3	467590.5
613033.1	467587.8
613057.2	467597.2
613092.3	467649.1
613134.2	467695.5
613177.5	467737.9
613192.3	467768.9
613203.8	467801.8
613214.7	467833.2
613243.2	467867.2
613229.3	467812.4
613227.2	467805.8
613210.4	467754.6
613181.6	467733.6
613138.6	467691.3
613097.1	467645.4
613061.1	467592.3
609453.6	468810.9
609457.5	468810.8
609461.6	468811.1
609466.7	468811.3
609470.6	468811.8
609475.5	468812.5
609480.2	468813.3

X(m)	Y(m)
609485.6	468814.4
609489.8	468815.3
609494.6	468816.4
609504.7	468820.0
609510.8	468822.3
609518.6	468825.4
609523.6	468827.6
609530.6	468829.5
609536.1	468830.8
609539.5	468831.5
609543.7	468832.0
609547.0	468832.3
609551.3	468832.1
609557.7	468830.9
609564.9	468829.1
609575.1	468826.4
609582.9	468823.8
609588.7	468822.4
609590.6	468822.2
609590.3	468821.8
609588.8	468820.4
609583.9	468817.8
609579.2	468815.5
609572.6	468810.7
609566.0	468802.8
609562.1	468795.1
609556.5	468790.2
609550.5	468785.6
609543.1	468781.4
609534.0	468777.2
609526.0	468775.4
609518.3	468774.6
609508.8	468776.5
609502.6	468778.5
609497.3	468781.2
609486.2	468786.5
609475.4	468789.9
609462.9	468794.8
609453.0	468798.6
609443.2	468801.6
609430.0	468808.8
609420.4	468815.0
609417.4	468817.6
609417.0	468818.0
609415.0	468821.3
609413.9	468824.2
609412.5	468826.4
609407.8	468830.4
609403.0	468833.3
609398.2	468836.1
609391.0	468840.2
609378.3	468844.9
609354.7	468853.1
609354.1	468853.3
609347.5	468856.1
609340.1	468859.8
609332.9	468863.3
609324.7	468867.3
609315.5	468871.7
609310.2	468875.3
609301.4	468881.0
609295.5	468887.3
609289.9	468893.0
609275.8	468904.5
609267.5	468909.4
609257.7	468914.7
609248.0	468917.6
609229.4	468921.8
609226.6	468922.4
609219.3	468925.0
609211.4	468927.1
609200.7	468930.6
609195.5	468934.9
609190.5	468940.1
609186.3	468947.9
609184.8	468956.6
609185.0	468959.6
609189.2	468958.0

X(m)	Y(m)
609203.3	468950.7
609221.5	468942.9
609233.5	468938.6
609237.6	468937.1
609252.6	468931.1
609269.3	468924.0
609279.3	468919.0
609290.1	468911.6
609299.5	468904.4
609307.4	468898.8
609317.8	468891.7
609332.6	468881.2
609343.2	468873.7
609356.9	468864.5
609358.3	468863.6
609370.1	468856.3
609378.5	468850.6
609391.7	468842.9
609402.0	468836.9
609411.1	468831.4
609421.2	468824.9
609425.5	468822.3
609429.9	468819.7
609435.0	468816.3
609438.6	468814.1
609445.7	468811.5
609449.1	468811.0
609453.6	468810.9
613066.7	469404.8
613073.4	469388.8
613075.7	469383.3
613076.4	469348.1
613064.9	469313.2
613044.3	469283.9
613017.0	469252.1
613007.0	469224.5
613010.8	469190.2
613018.0	469167.2
613030.0	469149.9
613035.9	469147.2
613044.6	469148.7
613051.1	469152.7
613054.7	469154.9
613062.9	469167.6
613072.0	469185.2
613085.2	469217.8
613094.7	469236.3
613104.5	469243.4
613120.4	469247.2
613157.9	469249.9
613182.3	469253.2
613192.5	469257.5
613214.5	469268.2
613241.3	469285.2
613253.3	469295.0
613261.2	469311.7
613266.1	469334.2
613270.3	469347.8
613280.9	469364.4
613292.5	469371.3
613306.2	469374.5
613322.9	469368.7
613346.5	469353.7
613368.5	469342.7
613390.1	469332.0
613409.3	469325.8
613428.6	469319.4
613440.7	469320.0
613447.6	469321.5
613453.5	469329.6
613463.6	469347.7
613466.4	469357.8
613472.7	469375.6
613488.1	469394.2
613504.3	469404.8
613518.4	469408.9
613541.0	469408.0
613558.9	469402.8

X(m)	Y(m)
613569.6	469401.4
613581.9	469405.3
613598.2	469415.0
613610.1	469421.2
613625.9	469427.4
613643.0	469431.9
613657.3	469434.8
613671.9	469431.9
613684.9	469425.3
613697.4	469421.3
613709.2	469421.1
613729.4	469425.6
613741.1	469432.2
613750.8	469432.2
613760.3	469428.4
613767.1	469421.2
613773.1	469414.0
613779.7	469409.4
613785.3	469409.4
613792.8	469414.9
613805.9	469430.0
613823.1	469444.7
613835.4	469454.4
613845.5	469456.5
613864.9	469456.2
613883.5	469454.4
613904.8	469454.7
613918.6	469452.7
613926.5	469448.9
613926.6	469448.7
613931.0	469439.3
613928.7	469406.0
613934.0	469393.7
613942.7	469377.1
613949.0	469366.6
613951.2	469357.8
613944.8	469347.0
613934.5	469336.4
613928.7	469327.1
613926.1	469318.8
613926.9	469311.5
613931.3	469307.6
613941.3	469301.6
613951.1	469299.0
613967.5	469297.2
613979.0	469293.1
613990.9	469283.9
613999.1	469277.0
614001.7	469269.4
614002.6	469262.1
614008.1	469257.0
614014.5	469254.1
614019.2	469253.1
614022.5	469256.3
614023.6	469263.2
614021.4	469272.6
614014.0	469288.0
614009.9	469294.2
613999.9	469300.7
613979.4	469309.2
613967.7	469318.2
613968.5	469329.4
613974.1	469335.2
613989.9	469344.4
614011.9	469353.6
614031.7	469366.6
614038.5	469371.4
614041.8	469376.8
614042.8	469386.6
614043.0	469394.0
614041.3	469399.2
614025.0	469413.6
614012.9	469426.6
614006.6	469437.7
614006.8	469450.6
614011.1	469462.3
614021.6	469473.5
614041.0	469487.5

X(m)	Y(m)
614046.1	469494.0
614049.5	469501.3
614049.8	469501.8
614048.1	469508.6
614040.6	469516.7
614027.9	469525.2
614011.2	469539.2
614004.1	469546.1
614000.4	469552.6
613999.7	469562.8
614005.1	469570.7
614012.2	469573.7
614022.8	469571.9
614034.8	469563.5
614047.7	469556.8
614060.2	469552.2
614071.8	469548.8
614084.9	469547.4
614092.9	469545.9
614104.0	469540.0
614114.7	469533.3
614131.1	469519.7
614139.1	469512.0
614151.4	469504.9
614162.7	469503.2
614178.1	469507.3
614193.5	469514.9
614210.8	469522.5
614224.0	469526.8
614244.3	469524.1
614259.7	469519.8
614272.3	469519.6
614292.8	469512.2
614307.2	469509.8
614307.3	469508.8
614307.5	469504.7
614307.6	469503.6
614306.9	469503.7
614291.3	469506.4
614271.2	469513.6
614258.8	469513.8
614243.0	469518.2
614224.6	469520.6
614212.9	469516.8
614196.0	469509.5
614180.2	469501.7
614163.0	469497.1
614149.4	469499.1
614135.4	469507.2
614127.1	469515.3
614111.2	469528.4
614101.0	469534.8
614090.9	469540.2
614084.0	469541.5
614070.7	469542.9
614058.3	469546.5
614045.2	469551.3
614031.7	469558.4
614020.5	469566.2
614012.9	469567.5
614009.0	469565.8
614005.8	469561.1
614006.3	469554.4
614008.9	469549.8
614015.2	469543.6
614031.5	469530.0
614044.5	469521.3
614053.5	469511.6
614055.5	469503.6
614056.1	469501.2
614051.2	469490.8
614045.2	469483.2
614025.6	469469.0
614016.4	469459.1
614012.8	469449.5
614012.6	469439.2
614017.8	469430.2
614029.2	469417.9

X(m)	Y(m)
614046.5	469402.7
614049.0	469394.9
614048.8	469386.2
614047.6	469374.8
614043.0	469367.2
614035.1	469361.7
614014.7	469348.2
613992.6	469339.0
613977.8	469330.4
613974.3	469326.8
613973.9	469321.0
613982.4	469314.5
614002.7	469306.0
614014.2	469298.6
614019.2	469291.0
614027.1	469274.6
614029.7	469263.4
614028.1	469253.3
614021.1	469246.6
614012.7	469248.4
614004.8	469251.9
613996.9	469259.1
613995.8	469268.0
613994.0	469273.5
613987.1	469279.2
613976.1	469287.8
613966.1	469291.3
613950.0	469293.1
613938.9	469296.0
613927.8	469302.7
613921.1	469308.5
613920.0	469319.4
613923.2	469329.7
613929.7	469340.2
613940.0	469350.6
613944.8	469358.7
613943.4	469364.3
613937.5	469374.2
613928.6	469391.1
613922.6	469404.9
613924.9	469438.1
613921.9	469444.4
613921.8	469444.5
613916.8	469446.9
613904.4	469448.7
613883.2	469448.4
613864.6	469450.2
613846.0	469450.4
613838.0	469448.8
613827.0	469440.1
613810.2	469425.8
613796.9	469410.5
613787.3	469403.4
613777.8	469403.4
613769.1	469409.5
613762.6	469417.2
613756.8	469423.3
613749.6	469426.2
613742.7	469426.2
613731.6	469419.9
613709.8	469415.0
613696.4	469415.3
613682.6	469419.7
613670.0	469426.1
613657.3	469428.6
613644.3	469426.1
613627.8	469421.7
613612.5	469415.7
613601.1	469409.8
613584.3	469399.8
613570.2	469395.2
613557.6	469396.9
613540.1	469402.0
613519.1	469402.8
613506.8	469399.3
613492.1	469389.7
613478.0	469372.6
613472.1	469355.9

X(m)	Y(m)
613469.2	469345.4
613458.6	469326.4
613451.1	469316.1
613441.5	469314.1
613427.8	469313.4
613407.4	469320.1
613387.9	469326.5
613365.8	469337.4
613343.5	469348.5
613320.2	469363.3
613305.9	469368.3
613294.8	469365.6
613285.2	469359.9
613275.8	469345.2
613271.9	469332.7
613266.9	469309.7
613258.2	469291.2
613244.8	469280.3
613217.5	469263.0
613194.9	469252.1
613183.9	469247.4
613158.6	469243.9
613121.3	469241.2
613107.0	469237.8
613099.3	469232.3
613090.6	469215.3
613077.5	469182.7
613068.1	469164.5
613059.0	469150.5
613051.1	469145.7
613046.8	469143.0
613035.1	469141.0
613026.1	469145.1
613012.5	469164.5
613004.9	469188.9
613000.9	469225.3
613011.8	469255.2
613039.6	469287.6
613059.5	469315.9
613070.4	469349.1
613069.7	469381.3
613069.7	469382.0
613062.4	469399.4
613057.2	469396.2
613045.9	469392.0
613037.7	469378.7
613024.3	469359.3
612999.5	469335.4
612973.1	469306.1
612956.7	469280.5
612943.3	469256.6
612935.6	469236.0
612937.1	469228.1
612941.8	469200.4
612943.0	469190.2
612946.5	469159.5
612946.9	469127.4
612945.6	469084.8
612943.9	469051.3
612937.9	469033.3
612936.0	469027.7
612933.3	469023.2
612926.4	469011.7
612921.7	469004.0
612908.0	468999.1
612885.9	468998.0
612873.2	469000.3
612849.5	468993.6
612821.9	468985.6
612791.9	468974.4
612768.6	468960.8
612752.0	468939.4
612740.7	468918.7
612725.7	468897.6
612712.1	468886.4
612700.8	468877.1
612683.3	468861.1
612671.7	468855.4

X(m)	Y(m)
612655.4	468851.4
612637.4	468858.3
612622.5	468871.1
612614.3	468878.0
612584.8	468891.5
612561.5	468900.0
612533.9	468904.1
612518.6	468909.7
612503.0	468920.9
612490.8	468923.7
612470.2	468925.7
612452.5	468920.5
612440.9	468916.2
612429.7	468912.9
612413.4	468916.6
612387.7	468933.1
612356.7	468950.4
612333.5	468964.7
612297.5	468978.0
612263.8	468994.7
612254.3	468997.9
612232.1	469001.2
612214.1	469009.2
612199.1	469011.8
612180.8	469014.5
612162.2	469013.8
612149.3	469011.3
612135.6	469003.4
612128.7	468987.0
612122.5	468976.9
612110.4	468957.8
612093.4	468950.5
612069.6	468954.9
612045.6	468953.9
612030.8	468954.3
612020.9	468954.5
612003.3	468951.0
611973.2	468944.3
611944.0	468943.2
611922.1	468952.5
611898.2	468962.9
611881.6	468973.8
611869.5	468978.5
611857.1	468978.5
611829.5	468971.9
611798.3	468965.8
611779.9	468962.9
611763.1	468957.2
611745.6	468952.8
611735.3	468942.0
611722.9	468924.2
611713.1	468909.5
611700.4	468895.3
611684.0	468885.9
611657.1	468875.8
611627.9	468868.3
611609.0	468873.5
611589.6	468881.2
611586.2	468882.7
611573.3	468888.4
611572.9	468888.6
611548.1	468887.0
611523.2	468888.7
611501.3	468896.9
611485.5	468905.8
611469.4	468909.6
611460.0	468911.2
611435.7	468907.9
611418.7	468903.9
611395.2	468906.3
611374.0	468906.9
611361.0	468905.0
611345.6	468898.6
611335.1	468891.5
611328.2	468880.6
611323.9	468849.1
611317.8	468811.7
611309.8	468785.5

X(m)	Y(m)
611287.0	468751.2
611276.0	468732.1
611273.6	468709.7
611273.0	468704.3
611266.9	468690.0
611257.3	468680.3
611234.6	468670.4
611222.7	468665.7
611209.5	468653.4
611198.1	468636.6
611190.7	468614.8
611190.7	468614.8
611185.3	468589.1
611178.6	468572.6
611167.9	468554.5
611151.9	468542.3
611139.1	468538.9
611127.8	468537.6
611121.3	468536.9
611110.4	468526.2
611104.7	468511.1
611093.5	468487.3
611092.8	468479.3
611092.1	468470.8
611089.2	468450.9
611078.5	468432.2
611058.5	468422.2
611042.5	468403.4
611032.0	468388.9
611027.6	468374.8
611027.9	468369.8
611029.4	468345.3
611031.9	468327.6
611030.1	468307.5
611023.8	468296.5
611023.2	468295.6
611022.3	468295.3
610999.1	468288.8
610965.6	468290.4
610945.8	468287.8
610926.7	468278.9
610914.1	468269.2
610903.3	468253.0
610895.1	468233.4
610885.6	468212.0
610870.3	468196.3
610839.5	468183.4
610809.8	468168.9
610794.1	468161.0
610758.4	468140.2
610735.5	468126.4
610715.7	468097.1
610698.9	468084.8
610680.2	468075.0
610656.8	468070.6
610641.4	468065.8
610638.3	468064.9
610637.9	468064.8
610635.9	468064.2
610634.4	468063.5
610630.5	468062.1
610627.4	468061.0
610623.3	468059.2
610619.9	468056.6
610615.7	468053.3
610610.1	468049.6
610607.1	468047.9
610602.5	468045.0
610596.4	468040.3
610591.3	468035.7
610586.1	468030.5
610582.4	468028.0
610580.3	468025.1
610580.2	468024.7
610579.9	468022.0
610579.5	468011.1
610579.1	468004.3
610578.9	468001.9

X(m)	Y(m)
610578.6	468000.0
610578.6	467998.7
610578.3	467994.4
610578.6	467991.9
610578.9	467989.8
610578.9	467987.6
610578.6	467979.0
610577.3	467973.2
610574.9	467967.6
610571.8	467961.6
610567.5	467953.2
610565.3	467949.4
610562.0	467943.6
610556.8	467933.8
610552.2	467929.7
610549.1	467926.3
610544.9	467922.3
610539.7	467912.0
610538.4	467909.6
610533.6	467900.1
610535.5	467910.5
610535.6	467917.3
610535.6	467919.0
610539.7	467925.3
610540.3	467926.2
610544.8	467930.5
610547.9	467934.0
610552.0	467937.6
610556.8	467946.5
610560.1	467952.3
610562.2	467956.0
610566.4	467964.3
610569.5	467970.1
610571.5	467975.0
610572.6	467979.8
610572.9	467987.7
610572.9	467989.4
610572.9	467989.6
610572.7	467991.2
610572.3	467994.2
610572.5	467997.4
610572.7	468000.7
610573.0	468002.6
610571.3	468002.1
610567.8	468001.0
610561.3	467999.6
610547.8	467997.3
610532.6	467995.9
610525.6	467997.1
610516.5	468000.1
610506.0	468003.6
610496.9	468006.3
610482.9	468011.8
610475.9	468014.2
610468.7	468016.1
610459.3	468018.6
610450.7	468023.2
610443.9	468029.5
610462.3	468046.2
610479.1	468061.6
610484.5	468073.0
610498.2	468070.2
610513.4	468077.6
610519.9	468088.8
610528.1	468096.6
610537.5	468096.8
610545.4	468093.0
610553.2	468099.7
610561.1	468106.4
610566.6	468107.9
610571.2	468105.2
610578.9	468092.2
610598.8	468083.0
610612.5	468076.7
610624.1	468066.1
610625.2	468066.7
610628.6	468067.7
610632.0	468069.0

X(m)	Y(m)
610633.7	468069.9
610635.5	468070.3
610636.3	468070.5
610642.3	468072.4
610655.4	468076.4
610678.2	468080.7
610695.7	468089.9
610711.3	468101.3
610731.3	468130.8
610755.4	468145.4
610791.2	468166.3
610807.2	468174.3
610837.1	468188.9
610866.8	468201.4
610880.6	468215.4
610889.6	468235.7
610898.0	468255.8
610909.7	468273.3
610923.6	468284.1
610944.1	468293.7
610965.4	468296.4
610998.4	468294.9
611019.2	468300.7
611024.3	468309.3
611025.8	468327.5
611023.5	468344.7
611021.5	468375.5
611022.0	468377.0
611026.6	468391.6
611037.8	468407.1
611054.7	468427.0
611074.2	468436.7
611083.4	468452.9
611086.1	468471.5
611086.3	468473.4
611087.6	468488.9
611099.2	468513.5
611105.2	468529.6
611118.6	468542.6
611130.7	468544.0
611137.9	468544.8
611149.2	468547.8
611163.3	468558.6
611173.2	468575.3
611179.6	468590.8
611181.7	468601.3
611184.9	468616.4
611192.7	468639.3
611204.9	468657.3
611219.4	468670.9
611232.3	468675.9
611253.8	468685.4
611261.9	468693.4
611267.2	468705.8
611267.9	468712.4
611270.2	468734.0
611281.9	468754.3
611304.4	468788.0
611311.9	468813.1
611318.0	468849.9
611322.4	468882.8
611330.7	468895.8
611342.8	468903.9
611359.4	468910.8
611373.6	468912.9
611395.6	468912.3
611418.3	468909.9
611434.6	468913.8
611460.1	468917.2
611470.6	468915.5
611487.7	468911.4
611503.8	468902.3
611524.5	468894.6
611548.1	468893.0
611574.0	468894.7
611575.2	468894.2
611591.9	468886.8
611595.4	468885.4

X(m)	Y(m)
611610.9	468879.2
611628.0	468874.5
611655.3	468881.6
611681.5	468891.4
611696.6	468900.1
611708.4	468913.2
611717.9	468927.6
611730.7	468945.8
611742.4	468958.2
611761.4	468963.0
611778.5	468968.7
611797.3	468971.7
611828.2	468977.8
611856.4	468984.5
611870.6	468984.5
611884.4	468979.2
611901.0	468968.2
611924.5	468958.0
611945.1	468949.3
611972.4	468950.2
612002.1	468956.8
612020.4	468960.6
612035.6	468960.2
612045.6	468959.9
612070.0	468960.9
612092.7	468956.7
612106.3	468962.6
612117.4	468979.9
612101.0	468987.3
612072.1	469009.7
612069.5	469011.8
612069.0	469013.0
612069.6	469014.2
612063.0	469031.6
612068.8	469062.3
612084.0	469094.7
612093.7	469105.8
612118.6	469117.8
612151.3	469133.8
612179.1	469140.1
612211.0	469151.8
612228.8	469168.8
612252.3	469197.0
612269.6	469237.0
612286.9	469280.3
612290.1	469311.7
612310.7	469327.3
612347.8	469350.1
612368.2	469372.1
612386.9	469391.8
612385.4	469420.9
612368.0	469452.6
612371.5	469454.5
612389.4	469422.1
612391.0	469390.3
612371.1	469369.4
612350.3	469347.0
612313.0	469324.0
612293.9	469309.5
612290.8	469279.3
612273.3	469235.5
612255.8	469194.9
612231.8	469166.1
612213.2	469148.3
612180.2	469136.3
612152.6	469130.0
612120.4	469114.2
612096.2	469102.5
612087.4	469092.4
612072.6	469061.1
612067.2	469031.9
612072.0	469019.1
612072.6	469020.4
612074.5	469015.5
612075.8	469014.5
612104.1	468992.5
612120.5	468985.1
612123.4	468989.8

X(m)	Y(m)
612130.8	469007.6
612147.2	469017.0
612161.6	469019.8
612181.1	469020.5
612200.1	469017.8
612215.8	469015.0
612233.8	469007.0
612255.7	469003.7
612266.1	469000.2
612299.9	468983.6
612336.2	468970.1
612359.7	468955.6
612390.8	468938.3
612415.8	468922.2
612429.5	468919.1
612439.0	468921.9
612450.7	468926.2
612469.7	468931.7
612491.8	468929.7
612505.6	468926.5
612521.4	468915.0
612535.4	468910.0
612563.0	468905.8
612587.0	468897.0
612617.6	468883.1
612633.7	468869.3
612640.5	468863.5
612655.8	468857.7
612669.6	468861.1
612679.9	468866.1
612696.8	468881.6
612705.7	468888.9
612721.3	468901.7
612735.6	468921.9
612747.0	468942.7
612764.5	468965.4
612789.3	468979.8
612820.0	468991.3
612847.9	468999.4
612872.9	469006.4
612886.3	469004.0
612906.8	469005.1
612917.7	469008.9
612919.7	469012.3
612929.6	469028.7
612930.5	469030.2
612935.7	469045.7
612937.9	469052.4
612939.6	469085.0
612940.9	469127.5
612940.5	469159.1
612938.4	469177.7
612935.9	469199.6
612931.2	469227.0
612929.4	469236.5
612937.8	469259.1
612951.5	469283.6
612968.3	469309.7
612976.6	469319.0
612981.1	469324.4
612986.3	469329.7
612995.2	469339.6
613019.7	469363.2
613032.6	469382.0
613041.8	469396.9
613054.6	469401.6
613060.3	469405.1
613064.9	469416.4
613074.2	469432.7
613077.3	469440.7
613078.7	469454.7
613078.4	469466.5
613073.5	469473.8
613063.6	469482.8
613054.9	469490.3
613048.2	469504.1
613042.8	469519.6
613038.9	469536.0

X(m)	Y(m)
613040.7	469554.2
613049.5	469572.2
613060.9	469584.6
613074.9	469598.5
613085.2	469615.7
613088.2	469627.5
613088.8	469633.2
613089.7	469642.2
613090.2	469642.2
613095.2	469641.6
613095.7	469641.6
613094.5	469629.4
613094.2	469626.5
613090.8	469613.3
613079.6	469594.8
613065.3	469580.5
613054.5	469568.8
613046.6	469552.5
613045.0	469536.4
613048.5	469521.3
613053.8	469506.4
613059.7	469494.0
613067.6	469487.3
613078.0	469477.7
613084.4	469468.5
613084.7	469454.5
613083.2	469439.3
613079.6	469430.1
613070.3	469413.8
613066.7	469404.8
608649.7	471137.3
608696.9	471083.9
608738.5	471039.1
608802.9	470987.7
608856.8	470944.6
608925.6	470887.4
608955.7	470859.7
608971.3	470830.9
608982.9	470832.3
609012.3	470836.0
609047.7	470844.1
609052.2	470845.1
609085.2	470853.6
609089.4	470855.1
609110.5	470862.4
609127.8	470877.0
609129.3	470877.8
609156.9	470892.6
609177.5	470898.8
609204.9	470893.4
609253.8	470884.4
609300.1	470885.9
609323.0	470888.5
609348.1	470902.7
609381.6	470915.3
609412.5	470928.3
609441.0	470928.2
609472.2	470915.3
609481.1	470911.6
609516.2	470902.3
609567.9	470899.3
609610.7	470898.4
609631.3	470885.6
609644.4	470871.8
609677.1	470837.5
609694.1	470809.3
609704.6	470796.9
609711.8	470788.4
609715.0	470784.5
609737.9	470770.4
609744.4	470769.1
609769.5	470764.1
609823.5	470764.1
609860.2	470770.4
609909.3	470776.7
609947.3	470780.1
609996.4	470787.9
610029.5	470787.4

X(m)	Y(m)
610070.3	470792.3
610095.8	470802.0
610113.3	470819.5
610136.7	470830.7
610160.5	470834.6
610187.3	470836.5
610195.5	470834.1
610177.2	470815.0
610170.3	470747.3
610150.4	470694.6
610117.3	470659.9
610109.5	470651.8
610053.7	470600.0
610009.9	470569.1
609962.1	470527.3
609948.1	470489.5
609963.1	470425.8
610015.9	470330.2
610060.7	470281.4
610117.5	470217.1
610147.4	470192.2
610169.3	470154.4
610176.7	470120.1
610181.3	470098.7
610192.2	470026.0
610227.1	470001.1
610257.0	469993.1
610260.6	469990.0
610289.8	469965.3
610336.7	469959.3
610374.5	469935.4
610395.2	469924.6
610403.7	469917.6
610436.2	469890.7
610466.8	469872.6
610505.6	469862.1
610535.2	469846.2
610562.8	469831.3
610564.3	469830.5
610576.5	469802.0
610591.5	469779.2
610592.2	469776.2
610595.2	469763.2
610593.9	469741.5
610580.1	469712.9
610576.0	469692.0
610576.4	469672.2
610585.0	469653.7
610598.5	469639.4
610609.1	469631.6
610623.1	469631.6
610632.1	469639.4
610643.9	469639.8
610661.1	469630.4
610664.2	469620.6
610666.9	469612.0
610661.1	469587.8
610664.0	469576.2
610678.0	469554.1
610680.4	469531.2
610681.2	469509.1
610676.7	469487.0
610673.0	469464.8
610671.0	469443.9
610663.6	469433.3
610646.0	469422.6
610644.9	469421.4
610643.5	469419.7
610632.9	469407.3
610627.2	469387.7
610625.5	469364.4
610614.5	469341.4
610599.3	469323.0
610567.8	469294.5
610565.8	469293.4
610539.9	469278.6
610515.2	469257.1
610494.5	469234.0

X(m)	Y(m)
610488.1	469226.8
610451.5	469203.4
610404.7	469185.8
610379.6	469177.8
610349.7	469166.0
610311.8	469143.8
610311.2	469143.5
610276.8	469134.0
610247.2	469121.2
610212.8	469102.8
610188.9	469093.6
610182.1	469090.9
610139.4	469078.3
610123.4	469065.9
610115.7	469060.5
610106.2	469054.0
610086.6	469049.5
610064.8	469046.6
610053.8	469039.7
610041.5	469026.2
610040.7	469009.0
610033.7	468997.9
610021.0	468984.9
610010.3	468965.0
609989.4	468956.0
609968.5	468943.3
609952.9	468930.3
609942.3	468916.7
609928.0	468902.4
609911.5	468893.3
609896.7	468884.7
609875.0	468880.6
609856.6	468880.6
609843.1	468876.1
609840.3	468854.3
609848.3	468828.7
609853.3	468801.6
609855.5	468763.1
609857.6	468750.1
609857.6	468750.1
609858.1	468746.7
609849.8	468754.1
609841.1	468763.1
609829.5	468770.0
609810.8	468777.7
609801.4	468780.3
609787.7	468783.9
609777.3	468786.7
609771.1	468790.4
609765.4	468795.0
609758.0	468802.4
609751.2	468810.8
609743.2	468820.2
609733.6	468829.8
609723.9	468839.7
609711.6	468847.5
609705.8	468851.5
609699.8	468856.4
609690.6	468860.9
609684.3	468863.6
609676.4	468866.0
609669.2	468867.7
609662.3	468868.7
609657.1	468868.2
609654.1	468867.2
609652.8	468866.8
609644.9	468861.0
609642.8	468859.1
609639.6	468856.5
609632.3	468852.3
609628.7	468851.6
609621.9	468849.6
609615.2	468846.5
609607.8	468842.0
609601.9	468836.2
609596.7	468830.4
609594.5	468827.4
609591.6	468828.1

X(m)	Y(m)
609589.8	468828.3
609584.5	468829.6
609576.8	468832.1
609566.4	468834.9
609559.0	468836.8
609551.9	468838.1
609546.9	468838.3
609543.1	468837.9
609538.5	468837.4
609534.8	468836.6
609529.1	468835.3
609521.6	468833.3
609516.3	468830.9
609508.7	468827.9
609502.7	468825.7
609492.9	468822.2
609488.5	468821.2
609484.3	468820.3
609479.1	468819.2
609474.6	468818.4
609469.8	468817.8
609466.2	468817.3
609461.2	468817.1
609457.3	468816.8
609453.8	468816.9
609449.6	468817.0
609447.1	468817.3
609441.2	468819.5
609438.2	468821.4
609433.1	468824.8
609430.5	468826.3
609424.4	468830.0
609414.3	468836.5
609405.1	468842.1
609394.7	468848.1
609381.7	468855.7
609373.3	468861.4
609360.6	468869.3
609360.1	468869.5
609346.6	468878.7
609336.1	468886.1
609321.2	468896.7
609310.8	468903.7
609303.1	468909.2
609293.6	468916.4
609282.3	468924.2
609271.8	468929.4
609254.9	468936.7
609239.8	468942.7
609234.0	468944.8
609223.7	468948.5
609205.9	468956.1
609191.6	468963.5
609187.2	468965.2
609186.0	468965.6
609186.7	468974.3
609187.8	468980.3
609188.8	468987.5
609187.8	468998.2
609184.5	469003.7
609177.1	469015.4
609169.6	469023.3
609164.0	469029.6
609158.4	469035.3
609153.9	469039.7
609146.1	469049.1
609141.5	469057.2
609135.5	469068.0
609123.7	469080.5
609115.6	469087.9
609104.4	469099.6
609097.2	469111.0
609090.1	469122.7
609082.2	469134.9
609071.9	469148.5
609057.9	469162.5
609051.9	469173.1
609049.4	469187.1

X(m)	Y(m)
609044.8	469202.4
609044.5	469203.5
609041.1	469223.2
609041.4	469233.2
609040.2	469251.7
609040.1	469259.3
609040.1	469264.7
609036.3	469272.8
609033.1	469278.3
609029.4	469281.7
609025.2	469285.3
609023.0	469287.3
609014.4	469293.0
609007.6	469297.9
609003.9	469300.3
608999.1	469303.5
608995.2	469304.1
608991.1	469304.6
608987.6	469304.6
608984.0	469304.5
608978.7	469304.3
608971.9	469303.5
608966.5	469302.9
608961.4	469301.5
608957.0	469299.8
608946.1	469294.8
608938.5	469290.0
608932.6	469285.0
608925.4	469275.5
608919.7	469269.5
608916.4	469264.2
608913.5	469258.3
608907.8	469248.0
608905.4	469244.5
608902.2	469241.7
608898.2	469239.2
608894.0	469237.7
608888.0	469237.1
608882.6	469237.2
608876.7	469238.2
608872.4	469239.4
608864.3	469241.5
608856.0	469247.0
608848.5	469254.6
608841.0	469260.7
608836.2	469266.6
608833.6	469273.6
608829.7	469282.3
608827.6	469291.1
608824.3	469304.8
608821.0	469312.8
608818.9	469324.9
608820.1	469334.5
608821.0	469342.6
608821.0	469350.5
608820.0	469361.5
608819.5	469365.4
608821.5	469377.3
608822.4	469388.6
608823.1	469397.1
608823.2	469406.7
608821.9	469415.0
608817.7	469422.2
608812.0	469430.5
608804.6	469439.3
608798.5	469447.0
608781.6	469461.5
608772.9	469466.7
608767.5	469470.9
608764.5	469475.6
608762.8	469480.4
608754.3	469490.4
608750.8	469492.8
608747.3	469495.2
608739.4	469500.4
608729.1	469505.4
608715.7	469511.4
608706.1	469516.4

X(m)	Y(m)
608696.1	469520.3
608685.1	469526.9
608671.9	469536.5
608663.0	469541.8
608654.5	469546.4
608644.0	469550.6
608635.7	469553.2
608630.2	469556.4
608625.9	469563.2
608621.1	469574.9
608618.4	469584.3
608615.5	469590.5
608610.5	469596.5
608607.1	469601.1
608602.3	469604.6
608599.4	469606.2
608596.5	469607.7
608591.6	469609.4
608589.4	469610.2
608587.2	469611.1
608581.7	469612.3
608572.9	469612.9
608558.9	469611.3
608552.6	469610.8
608547.1	469610.4
608540.4	469610.7
608534.3	469609.0
608531.3	469609.2
608526.9	469610.6
608523.6	469612.7
608516.6	469617.9
608508.9	469625.7
608498.3	469634.3
608490.5	469642.7
608482.9	469650.7
608478.7	469654.9
608475.6	469658.7
608467.4	469664.4
608462.0	469671.0
608455.9	469676.7
608452.1	469681.7
608448.7	469687.8
608442.1	469698.2
608437.5	469703.2
608434.3	469708.2
608428.4	469716.0
608425.7	469719.5
608417.0	469733.6
608406.0	469750.6
608398.2	469759.7
608389.0	469768.8
608383.5	469774.8
608369.6	469785.3
608367.9	469786.5
608360.8	469791.8
608353.1	469795.4
608343.0	469799.6
608331.6	469803.6
608324.2	469806.5
608321.9	469807.4
608312.3	469813.3
608304.8	469820.9
608299.9	469827.7
608297.7	469832.1
608294.8	469837.2
608291.8	469844.3
608286.5	469854.5
608281.3	469861.6
608275.7	469869.6
608267.3	469879.7
608260.7	469890.3
608256.6	469897.0
608253.0	469902.6
608248.8	469913.9
608247.4	469917.6
608245.7	469926.7
608242.9	469932.6
608241.7	469937.4

X(m)	Y(m)
608238.8	469943.4
608235.1	469949.7
608227.9	469959.2
608223.8	469963.1
608217.5	469968.7
608208.8	469973.6
608202.7	469976.7
608195.2	469978.4
608175.4	469981.0
608160.7	469981.7
608148.4	469983.2
608135.6	469985.8
608123.6	469990.5
608115.9	469996.1
608107.3	470002.5
608098.3	470007.4
608089.4	470012.4
608076.6	470018.5
608061.4	470025.4
608041.2	470034.2
608019.8	470044.6
608001.4	470053.5
607990.0	470060.8
607971.8	470072.3
607962.0	470082.0
607954.2	470089.1
607952.6	470097.9
607953.8	470115.0
607951.1	470128.5
607949.0	470147.8
607944.0	470170.1
607939.5	470185.9
607931.6	470203.7
607925.2	470218.0
607921.8	470223.4
607917.9	470228.4
607911.0	470234.0
607905.3	470237.1
607898.0	470239.6
607896.7	470239.1
607890.8	470242.8
607885.6	470245.8
607882.8	470247.4
607875.8	470252.3
607871.1	470254.9
607864.9	470256.8
607859.8	470257.9
607851.2	470259.1
607847.1	470259.5
607842.2	470259.4
607838.7	470259.4
607835.0	470259.4
607830.3	470260.2
607822.1	470266.3
607819.0	470272.3
607816.5	470280.4
607815.5	470289.1
607816.8	470304.3
607816.0	470317.4
607816.0	470331.0
607817.8	470360.3
607817.7	470372.0
607815.9	470381.2
607813.8	470386.7
607812.8	470389.3
607810.7	470394.1
607809.5	470397.7
607806.5	470403.9
607804.3	470408.9
607800.8	470414.2
607796.3	470424.1
607792.4	470429.1
607784.2	470437.6
607773.9	470444.1
607766.8	470446.3
607758.4	470449.7
607751.6	470452.0
607740.9	470455.7

X(m)	Y(m)
607734.9	470457.7
607728.9	470459.8
607718.9	470462.9
607710.2	470466.5
607698.5	470471.9
607687.5	470477.5
607680.3	470480.8
607671.9	470483.9
607661.4	470486.6
607652.9	470487.5
607647.9	470488.0
607642.3	470488.4
607637.1	470488.3
607631.8	470487.8
607626.3	470485.3
607623.2	470483.5
607620.0	470479.9
607617.5	470476.8
607616.5	470475.6
607613.2	470469.8
607610.7	470465.9
607606.2	470457.7
607601.4	470450.4
607594.6	470441.2
607589.8	470434.8
607581.2	470422.5
607572.7	470415.1
607568.9	470410.7
607565.4	470405.2
607558.1	470399.7
607553.0	470397.9
607548.4	470396.7
607543.0	470397.1
607536.5	470400.0
607530.6	470404.0
607523.5	470409.9
607517.0	470414.6
607512.3	470418.9
607505.0	470424.4
607500.4	470427.7
607488.6	470436.6
607481.2	470441.3
607473.2	470445.3
607461.0	470449.6
607460.8	470449.6
607451.9	470451.7
607444.6	470453.7
607436.9	470456.2
607432.8	470457.3
607424.8	470459.9
607415.4	470463.0
607411.1	470464.0
607405.2	470465.4
607394.4	470467.3
607390.3	470467.5
607385.8	470467.7
607381.3	470467.5
607373.9	470466.6
607368.0	470465.4
607362.9	470464.2
607357.0	470462.0
607351.4	470459.9
607338.1	470454.1
607334.8	470451.7
607330.1	470448.5
607327.1	470446.5
607316.0	470438.9
607305.6	470432.2
607297.8	470427.0
607289.2	470422.8
607274.0	470412.7
607268.9	470410.0
607262.3	470407.3
607256.7	470404.9
607251.8	470403.4
607248.0	470402.4
607243.6	470402.6
607237.6	470407.4

X(m)	Y(m)
607230.6	470413.3
607224.9	470418.2
607221.1	470421.4
607214.6	470427.1
607206.4	470433.3
607200.3	470437.4
607193.1	470442.2
607187.1	470446.8
607180.1	470451.1
607170.5	470455.8
607150.8	470463.1
607143.8	470466.0
607136.2	470468.7
607130.7	470470.4
607126.2	470470.7
607120.5	470470.5
607113.9	470469.8
607109.5	470468.1
607104.8	470466.1
607100.6	470464.6
607096.3	470462.7
607093.2	470459.5
607091.3	470455.9
607090.6	470454.0
607088.7	470451.8
607086.8	470449.0
607084.9	470447.0
607081.4	470445.1
607079.2	470444.2
607075.6	470444.2
607071.2	470445.5
607067.8	470447.2
607062.3	470451.9
607059.7	470457.7
607055.9	470463.4
607051.8	470471.7
607049.5	470477.1
607046.5	470484.0
607042.3	470492.2
607038.6	470498.4
607033.4	470504.8
607028.0	470511.7
607020.2	470517.8
607009.3	470524.7
607003.9	470529.1
606998.8	470532.4
606992.5	470536.0
606982.2	470542.0
606976.8	470544.9
606967.9	470550.1
606962.1	470553.5
606953.8	470556.6
606947.0	470559.4
606939.5	470561.4
606934.3	470563.1
606928.8	470564.1
606922.1	470564.8
606918.1	470565.2
606914.1	470565.6
606908.0	470567.4
606901.5	470571.0
606890.9	470579.9
606879.7	470591.8
606871.1	470599.6
606865.6	470604.7
606856.5	470611.5
606847.0	470619.3
606837.4	470626.5
606825.1	470637.3
606821.4	470641.5
606815.4	470645.9
606807.9	470649.2
606803.3	470651.3
606798.2	470652.7
606794.9	470653.2
606790.1	470653.3
606784.8	470653.2
606779.4	470653.3

X(m)	Y(m)
606770.3	470652.8
606764.7	470651.8
606758.7	470649.6
606752.7	470648.4
606745.5	470648.4
606739.3	470651.6
606735.8	470655.1
606732.4	470660.7
606730.2	470665.5
606728.6	470673.7
606727.8	470683.3
606728.1	470692.9
606728.9	470700.2
606731.9	470706.2
606737.1	470712.2
606742.1	470717.5
606748.1	470722.3
606751.3	470727.4
606753.2	470734.3
606754.3	470742.6
606754.8	470752.4
606755.2	470755.0
606756.9	470766.0
606756.5	470778.4
606754.5	470786.1
606753.1	470791.1
606752.3	470795.7
606750.0	470801.3
606747.2	470807.4
606743.7	470812.8
606738.5	470817.7
606732.6	470820.9
606727.7	470822.4
606723.5	470822.8
606720.4	470823.0
606713.9	470823.3
606708.2	470823.4
606699.3	470822.5
606695.4	470821.3
606687.5	470819.5
606679.5	470817.1
606669.0	470814.9
606661.5	470813.5
606651.5	470812.5

X(m)	Y(m)
606644.8	470813.2
606639.6	470814.6
606627.7	470820.4
606621.8	470822.3
606617.6	470824.6
606611.6	470832.1
606610.9	470833.3
606609.9	470833.0
606605.5	470831.7
606598.7	470829.6
606598.2	470830.7
606597.2	470834.2
606597.0	470835.4
606603.2	470837.3
606608.1	470838.7
606605.4	470844.0
606604.4	470848.3
606603.7	470851.7
606600.4	470857.1
606597.6	470866.6
606597.8	470870.8
606600.8	470871.2
606608.8	470873.1
606616.9	470875.0
606631.6	470882.3
606651.4	470897.2
606679.4	470914.6
606705.7	470933.0
606706.0	470933.2
606707.6	470933.8
606708.3	470934.1
606710.6	470934.9
606713.2	470935.9
606714.2	470936.2
606722.4	470939.2
606752.4	470951.0
606809.8	471012.1
606817.1	471019.9
606854.4	471067.6
606887.1	471095.5
606916.0	471113.3
606926.6	471119.7
606947.2	471128.5
606963.6	471135.5

X(m)	Y(m)
606989.5	471152.4
606994.5	471155.9
606997.6	471158.1
607038.0	471164.9
607040.2	471164.6
607075.6	471160.4
607109.1	471154.6
607130.0	471155.2
607132.4	471155.3
607148.0	471153.1
607184.7	471138.4
607205.5	471129.1
607232.8	471116.9
607255.1	471107.0
607319.8	471082.4
607325.5	471080.4
607363.1	471066.7
607378.7	471064.5
607406.9	471060.5
607499.4	471041.1
607527.9	471041.3
607532.2	471041.8
607580.2	471047.7
607655.2	471064.6
607660.5	471065.3
607693.1	471070.0
607738.2	471080.9
607776.4	471095.2
607799.6	471101.6
607830.0	471109.9
607854.3	471115.3
607873.9	471110.0
607897.6	471091.2
607916.3	471063.5
607925.4	471044.1
607932.9	471030.6
607938.2	471029.4
607943.4	471028.1
607968.4	471054.3
607995.7	471076.3
608010.7	471088.4
608016.1	471091.3
608032.1	471099.9
608041.0	471101.9

X(m)	Y(m)
608062.2	471106.5
608105.6	471105.7
608108.4	471105.7
608176.7	471104.8
608187.1	471104.6
608200.9	471106.4
608234.3	471110.8
608247.9	471118.0
608274.0	471131.9
608307.6	471159.3
608341.2	471186.7
608383.0	471222.1
608422.2	471235.5
608428.3	471235.6
608467.7	471236.5
608520.0	471230.1
608523.4	471229.7
608573.8	471213.2
608609.2	471199.5
608624.2	471177.2
608628.2	471171.1
608649.7	471137.3

U.P. X Ivănețu

X(m)	Y(m)
610320.2	438018.2
610313.2	437971.5
610302.3	437933.3
610293.5	437880.8
610279.7	437831.0
610275.9	437823.0
610288.7	437801.1
610321.4	437739.2
610359.8	437678.5
610377.3	437653.1
610386.8	437638.9
610333.3	437632.8
610309.4	437632.0
610263.5	437636.4
610225.3	437647.0
610196.5	437657.1
610164.4	437672.2
610117.5	437673.3
610202.1	437882.8
610203.6	437885.3
610253.6	437997.2
610254.5	437996.9
610258.3	437995.8
610268.3	437997.2
610277.2	438004.6
610277.2	438016.4

X(m)	Y(m)
610272.4	438027.0
610264.9	438038.2
610262.8	438044.3
610262.9	438052.5
610272.1	438061.4
610282.3	438070.2
610302.2	438077.4
610332.1	438085.9
610337.9	438082.1
610334.8	438072.3
610320.2	438018.2
609234.9	438235.3
609232.4	438226.2
609226.4	438223.1
609215.4	438226.8
609200.3	438234.0
609191.8	438235.3
609174.8	438226.8
609155.4	438215.8
609139.0	438209.2
609120.2	438198.8
609108.0	438195.8
609123.8	438223.1
609139.6	438255.3
609149.3	438277.1
609158.4	438305.6

X(m)	Y(m)
609166.9	438330.5
609179.6	438323.8
609203.9	438311.7
609223.9	438294.7
609240.3	438279.5
609247.0	438277.1
609264.0	438275.3
609272.5	438272.3
609273.7	438266.2
609264.0	438256.5
609250.6	438249.8
609234.9	438235.3
612081.2	438317.8
612106.1	438289.1
612097.3	438281.5
612076.8	438267.8
612065.2	438261.6
612039.3	438251.0
612016.9	438227.4
612007.1	438184.1
611993.5	438171.3
611979.9	438158.4
611970.1	438128.2
611981.3	438098.3
612004.4	438088.6
612009.8	438086.4

X(m)	Y(m)
612027.5	438078.9
612041.8	438082.7
612034.3	438078.4
612008.3	438058.7
611989.2	438082.2
611973.5	438094.6
611949.4	438098.3
611918.7	438107.0
611889.4	438112.4
611866.1	438114.5
611846.8	438118.8
611832.2	438136.2
611824.0	438143.6
611817.3	438150.0
611807.0	438156.1
611806.4	438156.2
611793.8	438158.9
611786.0	438155.6
611783.1	438154.5
611786.0	438156.5
611799.7	438166.3
611829.3	438175.6
611830.0	438175.8
611835.7	438196.2
611824.0	438219.0
611819.3	438235.9

X(m)	Y(m)
611814.6	438252.6
611812.3	438260.9
611801.0	438266.6
611782.7	438275.7
611774.7	438286.8
611767.5	438296.7
611756.7	438311.5
611748.7	438341.7
611753.4	438346.7
611757.6	438351.1
611759.8	438353.4
611772.4	438351.1
611790.1	438347.9
611835.8	438330.7
611880.9	438332.3
611901.4	438320.9
611915.5	438308.5
611926.3	438303.2
611940.2	438290.6
611946.3	438295.2
611960.9	438292.7
611978.1	438289.7
612014.5	438328.8
612043.4	438360.0
612049.6	438366.6
612063.4	438345.4
612079.8	438331.7
612081.2	438317.8
607189.1	438445.2
607264.0	438443.0
607292.7	438444.8
607312.8	438441.3
607320.2	438438.2
607322.4	438428.6
607328.5	438398.5
607332.9	438387.1
607340.3	438380.1
607356.5	438377.1
607374.8	438375.7
607398.8	438375.3
607405.3	438374.0
607341.9	438183.2
607326.6	438193.5
607316.9	438197.2
607299.2	438204.0
607287.8	438207.1
607280.6	438202.9
607273.3	438195.7
607268.2	438176.0
607257.8	438163.6
607239.2	438172.4
607232.9	438179.8
607242.3	438209.2
607247.5	438227.8
607244.4	438236.1
607234.0	438247.5
607206.0	438259.9
607171.9	438265.1
607159.0	438268.7
607152.9	438275.7
607154.2	438286.2
607154.2	438298.9
607152.9	438304.5
607145.6	438307.7
607140.2	438306.3
607135.0	438291.4
607133.9	438291.5
607125.3	438291.7
607115.8	438280.5
607107.3	438282.1
607097.6	438291.7
607091.3	438296.2
607079.1	438312.4
607075.6	438321.6
607075.1	438344.6
607086.5	438361.8
607115.3	438388.0
607132.4	438395.8

X(m)	Y(m)
607141.5	438395.4
607153.3	438389.3
607164.7	438379.7
607176.0	438375.7
607187.4	438374.4
607194.8	438380.1
607200.1	438388.8
607194.0	438395.8
607187.4	438403.7
607171.2	438409.4
607159.4	438416.8
607149.0	438426.0
607149.0	438434.3
607152.4	438440.8
607164.7	438445.2
607189.1	438445.2
610038.5	438381.5
610021.7	438372.9
610009.4	438373.1
610003.5	438383.9
610002.3	438404.8
610004.3	438433.7
610015.8	438453.0
610039.0	438455.6
610056.1	438452.8
610068.1	438444.3
610068.4	438411.7
610047.7	438388.2
610038.5	438381.5
606975.6	438278.6
606983.4	438270.4
606987.7	438258.0
606991.3	438240.3
606994.9	438230.8
606998.2	438213.1
607004.7	438201.0
607013.6	438191.1
607028.0	438187.2
607056.1	438181.2
607071.6	438180.3
607085.7	438177.1
607094.2	438172.1
607099.1	438164.3
607099.4	438154.4
607099.1	438142.6
607106.1	438124.9
607124.2	438112.2
607139.1	438102.2
607152.5	438099.4
607168.2	438095.5
607191.2	438092.2
607229.5	438101.5
607254.4	438085.3
607269.8	438079.7
607287.5	438069.3
607302.9	438058.1
607312.4	438056.8
607320.6	438046.3
607333.7	438037.5
607354.7	438033.2
607376.9	438034.2
607388.4	438031.2
607395.9	438021.1
607399.2	438009.9
607398.2	437999.1
607394.0	437990.3
607384.8	437984.7
607351.3	437995.3
607325.7	438016.3
607282.8	438044.5
607256.4	438043.0
607242.3	438052.2
607223.3	438053.2
607207.9	438052.2
607192.8	438044.3
607216.3	438015.4
607235.6	437994.1
607259.3	437983.7

X(m)	Y(m)
607298.0	437964.7
607321.6	437955.2
607339.9	437949.7
607359.1	437938.2
607341.5	437925.2
607314.2	437917.4
607283.6	437913.5
607245.9	437913.5
607181.4	437912.9
607110.9	437905.0
607059.5	437900.5
607002.2	437891.4
606961.9	437890.7
606928.1	437894.6
606899.4	437906.3
606867.5	437921.3
606826.8	437947.4
606808.6	437961.0
606787.1	437966.2
606766.5	437978.1
606757.1	437985.9
606753.2	437993.6
606755.6	438004.5
606761.0	438027.0
606762.6	438044.9
606756.4	438055.0
606742.4	438055.8
606730.7	438050.3
606714.4	438038.7
606697.3	438028.6
606687.2	438034.8
606681.2	438053.2
606674.0	438079.1
606668.6	438099.3
606636.0	438119.5
606625.9	438120.2
606617.3	438107.0
606615.8	438085.3
606618.1	438055.8
606618.1	438034.0
606615.0	438020.0
606604.9	438010.7
606590.9	438006.1
606573.8	438001.4
606564.5	437985.9
606563.0	437968.0
606567.6	437934.6
606569.2	437909.8
606556.8	437898.1
606536.6	437900.1
606518.7	437918.3
606504.7	437930.7
606490.7	437950.1
606479.9	437968.0
606464.3	437997.5
606448.8	438011.5
606421.3	438032.9
606427.7	438050.0
606434.8	438084.7
606441.2	438108.0
606449.0	438136.7
606466.1	438182.6
606478.4	438233.8
606487.3	438295.9
606493.2	438339.5
606506.7	438381.8
606516.1	438351.5
606527.2	438311.8
606544.1	438274.6
606561.0	438239.0
606575.0	438220.4
606603.5	438218.6
606646.6	438224.5
606671.1	438235.0
606695.5	438254.8
606715.9	438276.9
606733.4	438283.9
606742.1	438282.1

X(m)	Y(m)
606762.5	438274.6
606778.3	438273.4
606789.9	438279.2
606799.2	438283.3
606807.4	438293.2
606805.1	438306.0
606795.7	438332.2
606792.8	438353.2
606792.8	438368.3
606801.0	438377.1
606824.3	438388.7
606834.2	438397.5
606841.2	438414.4
606847.6	438422.5
606869.7	438438.2
606873.8	438463.3
606868.0	438487.8
606859.2	438516.9
606859.2	438528.5
606871.5	438534.9
606905.2	438541.3
606917.5	438540.8
606928.5	438535.5
606948.4	438519.4
606959.2	438509.6
606973.6	438502.4
606985.1	438497.5
606990.6	438488.6
606994.2	438480.8
607001.5	438472.9
607020.8	438457.2
607027.7	438444.4
607027.0	438430.7
607028.3	438420.5
607025.0	438409.4
607019.8	438404.1
607004.7	438401.2
606980.5	438397.2
606973.9	438394.9
606966.7	438387.7
606963.5	438377.9
606959.5	438367.1
606954.9	438357.3
606942.2	438346.8
606928.4	438340.2
606922.2	438335.0
606922.0	438327.0
606921.5	438320.9
606928.7	438310.1
606944.8	438301.9
606962.1	438289.8
606975.6	438278.6
606941.3	438224.9
606931.7	438223.2
606906.8	438224.9
606885.4	438221.9
606881.0	438217.5
606881.0	438211.4
606892.8	438194.8
606910.3	438178.6
606917.7	438169.0
606922.5	438152.8
606926.4	438145.4
606936.9	438141.5
606946.5	438143.2
606961.0	438152.4
606970.6	438171.2
606971.9	438189.1
606971.0	438209.6
606965.8	438225.8
606956.6	438232.8
606947.8	438232.3
606941.3	438224.9
610190.3	438303.0
610184.8	438286.4
610167.7	438288.3
610160.2	438304.5
610156.2	438319.3

X(m)	Y(m)
610153.7	438337.5
610153.7	438359.5
610146.0	438374.1
610130.4	438390.8
610118.6	438401.9
610114.6	438419.3
610118.0	438446.4
610128.8	438462.5
610137.3	438475.7
610141.1	438489.6
610147.8	438514.2
610164.3	438541.2
610183.8	438578.9
610207.6	438619.3
610214.7	438635.1
610217.4	438630.3
610224.4	438617.9
610226.2	438614.7
610240.7	438583.0
610249.1	438565.3
610253.0	438546.4
610253.0	438526.1
610244.3	438499.4
610230.3	438455.4
610216.1	438410.1
610203.8	438351.8
610197.2	438324.5
610190.3	438303.0
608758.0	439068.5
608761.3	439046.3
608758.0	439005.6
608756.7	438986.0
608758.4	438976.5
608762.3	438969.3
608774.4	438953.9
608782.3	438946.0
608784.3	438934.9
608781.3	438907.0
608772.1	438844.4
608764.3	438807.4
608755.4	438774.0
608748.9	438758.9
608732.5	438740.6
608719.1	438730.4
608711.8	438715.0
608706.9	438691.1
608709.9	438673.1
608710.2	438658.0
608713.8	438644.6
608721.3	438638.3
608728.9	438636.7
608736.1	438637.4
608743.3	438641.9
608762.3	438681.3
608782.9	438731.1
608787.5	438757.6
608787.5	438786.8
608791.5	438810.0
608796.7	438821.8
608805.6	438831.3
608809.8	438839.2
608810.3	438846.7
608815.1	438855.9
608819.3	438854.9
608823.3	438852.9
608830.1	438834.7
608839.0	438809.9
608840.2	438785.8
608839.6	438761.0
608833.2	438723.5
608825.6	438699.4
608808.9	438672.8
608805.2	438662.6
608805.2	438647.5
608809.8	438638.3
608822.6	438636.4
608828.8	438637.4
608837.7	438641.0

X(m)	Y(m)
608841.9	438650.5
608847.5	438659.7
608853.3	438671.5
608859.4	438677.6
608868.1	438684.9
608876.5	438694.0
608887.2	438702.8
608893.3	438714.2
608899.7	438723.3
608911.9	438735.9
608919.6	438743.9
608926.4	438750.8
608932.1	438761.4
608933.3	438766.8
608931.4	438774.8
608932.5	438791.9
608931.0	438802.6
608928.3	438812.5
608923.9	438817.2
608918.6	438826.1
608907.8	438839.5
608903.5	438848.0
608916.6	438870.5
608922.2	438887.2
608926.1	438907.8
608927.7	438934.0
608927.7	438951.5
608922.2	438963.4
608915.8	438984.0
608902.3	439006.3
608889.6	439019.0
608880.3	439022.3
608873.1	439025.0
608866.5	439022.3
608859.9	439019.4
608854.7	439016.8
608844.9	439020.4
608837.3	439028.2
608836.7	439035.1
608839.3	439041.7
608840.3	439048.2
608839.6	439057.7
608839.6	439063.3
608847.9	439070.9
608893.6	439035.8
608929.2	439006.7
608950.8	438982.9
608961.5	438950.6
608972.3	438901.0
608978.8	438855.7
608979.9	438814.7
608973.4	438773.7
608955.1	438711.1
608938.9	438665.8
608937.0	438638.3
608931.6	438577.5
608923.9	438529.9
608912.5	438489.8
608904.9	438457.5
608901.1	438387.0
608899.0	438342.7
608893.6	438322.8
608879.6	438291.5
608849.4	438240.1
608835.6	438255.0
608818.8	438260.9
608807.5	438256.0
608786.4	438236.0
608758.2	438214.4
608736.0	438203.5
608712.7	438201.4
608669.4	438197.6
608644.5	438173.8
608623.4	438152.1
608602.3	438137.0
608581.5	438116.7
608554.4	438105.5
608526.7	438102.7

X(m)	Y(m)
608492.0	438096.4
608466.2	438097.7
608439.0	438104.1
608414.1	438114.9
608404.8	438109.6
608384.2	438096.6
608350.9	438076.9
608331.5	438061.6
608305.4	438042.5
608276.2	438025.8
608257.7	438013.5
608229.2	438003.0
608177.8	437991.1
608149.8	437976.7
608122.8	437982.5
608073.9	437957.5
608039.3	437940.6
608006.6	437923.4
607987.4	437911.3
607952.7	437903.3
607927.7	437886.5
607902.0	437849.6
607905.5	437879.8
607910.4	437910.6
607916.0	437945.7
607918.8	437977.9
607918.8	437998.2
607918.1	438017.1
607915.3	438051.4
607917.4	438074.6
607918.1	438097.0
607913.2	438117.3
607904.1	438145.0
607921.3	438146.0
607945.9	438145.4
607963.9	438144.1
607978.6	438140.4
607992.8	438134.9
608015.4	438126.6
608031.3	438115.6
608049.3	438106.4
608077.5	438092.6
608076.1	438086.3
608079.6	438078.8
608083.6	438069.3
608091.2	438054.5
608097.1	438044.6
608102.3	438042.2
608110.7	438042.8
608121.3	438045.3
608127.6	438048.7
608138.4	438061.5
608150.4	438076.6
608160.2	438092.2
608168.9	438107.9
608181.2	438119.8
608196.6	438134.0
608210.7	438140.4
608216.0	438145.3
608217.8	438154.0
608216.3	438161.4
608213.5	438175.5
608213.5	438184.8
608219.1	438197.1
608226.0	438214.2
608224.0	438227.3
608219.9	438232.4
608214.5	438236.0
608202.7	438236.3
608180.2	438231.9
608165.0	438223.5
608142.7	438209.6
608123.8	438192.7
608112.2	438187.3
608103.5	438185.0
608100.7	438187.6
608102.2	438195.0
608116.6	438227.0

X(m)	Y(m)
608121.7	438244.2
608125.8	438255.0
608130.7	438261.6
608137.3	438276.8
608146.6	438285.2
608155.3	438287.3
608162.2	438289.8
608167.1	438296.5
608174.3	438307.5
608186.3	438315.7
608191.4	438313.7
608212.2	438298.6
608218.3	438287.3
608225.0	438266.3
608230.6	438260.6
608239.1	438258.8
608251.7	438261.1
608264.5	438271.9
608290.1	438296.5
608307.3	438315.7
608314.5	438330.1
608319.3	438341.1
608318.8	438362.6
608312.7	438379.0
608308.1	438395.2
608304.5	438402.9
608304.2	438414.4
608297.5	438424.7
608287.8	438433.4
608279.1	438438.0
608275.0	438440.8
608269.1	438459.0
608254.2	438469.0
608245.5	438473.4
608238.3	438480.3
608228.9	438494.6
608220.1	438505.7
608214.5	438510.0
608209.9	438509.0
608201.4	438498.0
608174.8	438461.8
608156.3	438443.6
608149.9	438432.4
608144.3	438421.6
608140.2	438411.6
608138.1	438398.3
608134.0	438389.8
608125.6	438383.7
608119.7	438377.8
608116.8	438372.4
608116.1	438364.9
608118.9	438357.5
608122.7	438349.8
608121.7	438342.1
608113.8	438334.4
608099.9	438327.0
608089.7	438322.9
608082.8	438319.3
608078.9	438322.1
608066.3	438336.5
608056.1	438341.9
608049.9	438345.0
608038.4	438342.6
608027.6	438334.2
608017.9	438323.4
608013.8	438314.7
608008.7	438312.4
608002.8	438315.5
608002.0	438321.4
608004.1	438339.3
608005.1	438367.5
608003.3	438373.7
607997.4	438381.6
607993.7	438394.6
607993.0	438433.6
607990.0	438461.8
608012.7	438491.7
608057.6	438552.4

X(m)	Y(m)
608067.8	438573.0
608077.2	438600.1
608095.9	438636.5
608113.3	438654.1
608126.0	438663.5
608138.8	438672.9
608174.0	438720.5
608197.5	438772.1
608237.7	438790.5
608294.6	438795.5
608323.0	438789.9
608338.9	438778.6
608340.9	438799.4
608339.8	438830.7
608337.2	438844.9
608337.7	438852.4
608350.7	438878.3
608370.9	438909.8
608502.8	438826.9
608642.1	439057.2
608655.2	439054.8
608669.2	439049.4
608687.2	439051.3
608710.2	439069.3
608728.4	439083.8
608739.2	439086.5
608749.5	439083.3
608753.5	439079.0
608758.0	439068.5
610319.2	439425.2
610328.1	439421.1
610335.3	439421.6
610349.4	439426.9
610361.9	439405.8
610356.3	439397.8
610351.1	439389.0
610350.5	439383.4
610352.2	439377.9
610352.2	439371.5
610348.3	439364.0
610345.0	439358.2
610340.8	439336.3
610338.3	439321.1
610324.2	439313.6
610317.8	439305.3
610309.5	439305.1
610298.2	439305.3
610292.7	439308.1
610287.1	439308.9
610279.9	439304.8
610272.2	439295.4
610269.7	439285.7
610269.1	439279.0
610268.0	439271.6
610251.1	439249.9
610243.4	439244.1
610237.3	439240.8
610229.5	439236.9
610214.6	439236.7
610206.3	439228.1
610188.5	439219.8
610171.7	439210.9
610151.7	439205.9
610139.8	439201.5
610134.3	439194.6
610132.6	439186.0
610138.4	439164.9
610140.1	439152.2
610136.5	439140.3
610127.9	439133.1
610108.5	439122.9
610102.2	439117.3
610100.2	439111.5
610102.4	439096.8
610101.9	439085.5
610088.6	439068.6
610080.8	439060.0
610077.0	439047.8

X(m)	Y(m)
610078.1	439042.0
610083.9	439042.6
610091.6	439044.2
610104.1	439056.7
610111.0	439066.7
610116.8	439069.1
610127.1	439068.3
610137.9	439059.5
610151.4	439048.1
610163.6	439042.3
610177.5	439040.6
610183.0	439042.8
610186.9	439048.7
610185.2	439056.7
610183.8	439065.0
610182.7	439071.6
610183.8	439076.6
610191.6	439082.2
610230.9	439104.0
610234.2	439107.6
610234.8	439112.6
610233.1	439123.4
610234.5	439132.3
610237.8	439140.6
610252.2	439158.3
610276.9	439176.9
610300.4	439200.1
610324.8	439237.5
610341.9	439257.2
610355.5	439271.3
610368.2	439292.3
610381.8	439315.3
610389.3	439318.9
610403.1	439314.7
610414.8	439308.9
610421.7	439306.7
610427.2	439309.5
610437.2	439322.8
610448.8	439338.6
610461.6	439345.2
610486.2	439350.5
610497.5	439348.2
610504.5	439341.6
610527.2	439315.0
610533.8	439307.5
610539.1	439294.5
610539.9	439289.0
610525.0	439281.5
610493.9	439272.4
610484.5	439271.8
610476.5	439271.8
610468.8	439271.3
610459.9	439276.3
610456.3	439277.4
610451.0	439274.9
610435.8	439258.5
610432.8	439251.1
610432.8	439243.3
610438.0	439237.8
610474.8	439216.2
610494.5	439213.7
610510.8	439208.4
610523.0	439208.1
610535.2	439206.5
610546.6	439200.9
610567.3	439183.8
610578.4	439174.1
610590.6	439168.3
610602.8	439160.2
610610.8	439148.6
610616.1	439135.0
610617.1	439131.3
610618.0	439127.8
610612.5	439106.5
610606.4	439092.1
610597.2	439086.3
610582.6	439084.9
610573.1	439083.8

X(m)	Y(m)
610568.4	439081.3
610562.3	439077.5
610554.9	439078.0
610551.0	439078.0
610547.1	439076.1
610542.4	439073.9
610538.5	439074.1
610534.6	439074.7
610518.2	439068.6
610502.5	439064.9
610496.3	439062.0
610491.2	439057.6
610489.7	439050.9
610491.9	439042.6
610503.5	439024.6
610521.6	438993.2
610529.0	438974.8
610531.2	438968.6
610531.0	438942.8
610526.3	438930.3
610519.7	438923.2
610511.6	438922.4
610503.0	438923.2
610500.0	438922.2
610496.8	438914.1
610491.7	438909.9
610485.8	438912.6
610480.6	438914.3
610475.2	438914.3
610473.7	438918.0
610474.7	438947.0
610480.8	438965.2
610487.7	438979.7
610489.0	438984.1
610486.0	438987.0
610481.3	438988.0
610467.8	438988.0
610454.5	438992.2
610443.2	438997.4
610439.6	439002.8
610435.9	439018.3
610432.7	439030.8
610432.4	439036.2
610435.9	439044.5
610447.9	439052.9
610459.2	439060.0
610473.2	439069.4
610476.9	439076.2
610475.7	439084.6
610472.2	439089.5
610465.6	439094.2
610459.2	439094.4
610446.7	439091.2
610430.2	439089.8
610411.5	439093.0
610404.7	439096.4
610392.1	439098.9
610383.5	439105.2
610373.0	439107.7
610352.6	439109.2
610344.7	439107.2
610333.4	439107.2
610326.5	439104.5
610314.7	439094.7
610309.6	439085.3
610306.6	439072.1
610304.9	439062.2
610300.0	439055.1
610295.8	439049.7
610294.1	439042.8
610294.8	439039.4
610298.3	439038.7
610302.9	439042.1
610307.6	439043.3
610315.5	439042.8
610320.6	439038.4
610322.6	439035.0
610319.4	439025.4

X(m)	Y(m)
610313.3	439014.3
610306.9	439007.7
610310.5	438998.1
610289.3	438990.7
610276.1	438981.2
610260.2	438968.9
610237.4	438950.2
610222.4	438928.8
610209.6	438905.2
610195.1	438878.8
610183.2	438859.2
610167.8	438843.3
610146.8	438817.8
610115.1	438828.6
610093.1	438838.3
610070.3	438844.4
610051.7	438845.6
610036.7	438845.6
610018.5	438845.6
609995.2	438858.1
609976.3	438878.0
609963.0	438897.1
609944.3	438935.8
609939.7	438952.6
609939.5	438954.1
609936.4	438979.4
609930.2	438994.4
609926.1	438998.0
609923.6	438999.5
609819.1	439063.9
609833.9	439080.9
609844.7	439093.5
609858.0	439111.9
609868.7	439129.9
609884.5	439149.0
609914.4	439197.6
609914.7	439213.7
609921.9	439223.9
609938.2	439227.5
609970.4	439225.6
610008.3	439222.8
610027.9	439230.8
610043.5	439241.1
610057.8	439253.6
610059.0	439259.9
610125.0	439361.2
610154.1	439395.8
610199.0	439446.7
610264.6	439539.6
610314.9	439630.6
610337.4	439680.3
610351.9	439715.5
610370.5	439767.5
610383.2	439752.8
610389.0	439718.2
610389.8	439674.7
610388.5	439640.6
610384.3	439617.9
610371.3	439584.7
610355.5	439560.1
610344.7	439534.0
610335.3	439491.4
610327.0	439462.6
610323.1	439447.9
610317.8	439441.8
610316.7	439432.4
610319.2	439425.2
609993.7	439866.5
610028.8	439886.2
610063.8	439905.9
610098.8	439932.9
610133.9	439959.8
610186.8	439992.8
610239.7	440025.7
610276.6	440043.2
610281.5	440045.6
610281.9	440045.1
610289.7	440036.8

X(m)	Y(m)
610294.7	440027.1
610296.3	440015.5
610288.5	440012.0
610279.1	440012.3
610271.3	440012.3
610263.3	440012.5
610259.2	440006.1
610242.4	439978.1
610218.0	439941.1
610206.5	439921.1
610206.0	439914.7
610209.1	439903.2
610211.1	439890.6
610210.6	439873.7
610204.6	439841.7
610205.6	439834.8
610206.3	439830.6
610212.4	439818.5
610215.7	439809.2
610219.9	439796.4
610216.5	439786.1
610212.3	439783.8
610205.7	439781.3
610193.9	439781.7
610183.0	439780.0
610172.9	439772.4
610164.4	439760.7
610151.8	439740.4
610151.5	439730.3
610159.6	439726.5
610165.7	439721.3
610170.8	439716.3
610187.4	439721.0
610202.3	439726.8
610216.2	439728.7
610228.3	439725.7
610234.7	439716.7
610236.3	439703.4
610230.2	439688.3
610219.6	439679.1
610206.6	439696.1
610185.8	439704.8
610176.4	439701.6
610159.1	439695.2
610152.2	439677.9
610146.0	439658.7
610139.9	439644.8
610129.1	439635.2
610127.9	439618.7
610137.6	439593.4
610136.6	439575.6
610131.2	439556.6
610124.5	439550.3
610117.2	439542.9
610102.1	439534.6
610088.0	439528.3
610084.7	439530.9
610065.8	439538.8
610053.3	439558.2
610052.0	439572.7
610057.8	439581.7
610054.9	439602.0
610051.3	439617.0
610041.5	439624.7
610040.1	439630.3
610038.7	439641.2
610038.2	439664.3
610029.0	439668.7
610021.8	439674.5
610015.5	439676.7
610008.0	439677.0
610001.9	439679.2
609996.6	439684.7
609989.7	439695.5
609983.4	439701.0
609976.2	439709.6
609966.5	439717.1
609960.6	439724.0

X(m)	Y(m)
609959.5	439742.3
609958.9	439754.6
609957.9	439759.7
609943.8	439776.6
609936.8	439784.7
609934.1	439792.1
609936.3	439803.8
609953.5	439830.9
609970.6	439850.0
609993.7	439866.5
609993.7	439866.5
609983.3	439869.5
609975.3	439867.7
609968.4	439867.5
609952.9	439865.2
609941.8	439863.6
609929.6	439864.1
609919.1	439861.1
609910.0	439855.6
609908.3	439849.4
609907.3	439844.0
609910.7	439832.3
609912.2	439823.4
609913.1	439815.2
609905.0	439809.9
609884.2	439798.0
609867.0	439792.8
609862.3	439795.0
609857.4	439799.4
609852.8	439803.3
609845.3	439804.4
609834.1	439801.8
609823.3	439796.0
609817.8	439793.8
609788.4	439792.7
609733.6	439793.8
609711.2	439791.6
609707.0	439789.1
609705.1	439784.4
609702.9	439761.4
609698.7	439748.7
609689.3	439737.3
609675.1	439726.1
609662.2	439716.0
609658.0	439711.3
609656.6	439705.8
609659.7	439701.3
609671.9	439699.7
609684.6	439700.5
609697.6	439699.7
609705.4	439693.8
609710.6	439686.1
609709.0	439676.4
609702.6	439667.3
609694.0	439662.3
609688.7	439655.1
609682.7	439638.5
609680.7	439623.0
609676.3	439604.4
609669.4	439588.4
609663.8	439572.8
609664.4	439562.9
609671.3	439551.5
609682.7	439538.2
609691.8	439528.5
609698.4	439519.7
609701.2	439510.5
609700.7	439502.2
609695.1	439493.9
609683.5	439489.2
609671.9	439485.9
609666.0	439482.6
609661.1	439475.9
609655.0	439468.2
609646.7	439463.2
609628.4	439456.0
609613.2	439451.0
609598.2	439446.9

X(m)	Y(m)
609583.8	439446.6
609563.9	439448.5
609553.6	439445.2
609548.6	439440.8
609545.0	439433.6
609545.3	439425.3
609548.0	439417.1
609552.0	439405.1
609560.3	439382.4
609563.6	439361.3
609562.5	439347.7
609561.4	439333.6
609556.7	439322.0
609545.0	439304.8
609531.8	439288.8
609523.2	439277.4
609520.7	439271.6
609524.3	439254.4
609538.7	439227.0
609543.9	439223.7
609552.5	439218.4
609573.0	439215.7
609583.0	439214.0
609589.2	439209.4
609592.1	439202.9
609591.0	439193.0
609584.6	439186.0
609579.4	439181.9
609577.2	439178.3
609578.5	439173.6
609581.3	439173.3
609591.8	439176.6
609599.3	439182.2
609604.0	439190.5
609606.0	439196.3
609607.3	439213.7
609606.8	439217.3
609603.2	439222.0
609598.4	439227.5
609596.3	439235.9
609598.2	439245.0
609604.5	439250.2
609617.9	439259.7
609622.0	439266.9
609628.1	439280.2
609639.7	439295.4
609646.9	439296.2
609654.1	439297.3
609658.0	439301.8
609661.3	439307.9
609662.4	439315.1
609659.1	439336.7
609659.7	439344.7
609661.9	439349.4
609668.5	439351.3
609677.4	439351.9
609683.8	439353.8
609691.2	439350.0
609698.4	439344.4
609704.0	439336.9
609709.5	439335.3
609715.6	439338.0
609722.8	439341.1
609730.3	439339.4
609734.4	439335.3
609736.4	439332.2
609736.6	439320.3
609743.3	439279.1
609745.8	439247.0
609741.7	439232.2
609742.0	439204.6
609739.8	439188.4
609714.8	439176.5
609704.7	439171.2
609689.9	439163.7
609676.1	439158.1
609662.5	439154.7
609655.2	439141.8

X(m)	Y(m)
609648.2	439131.9
609654.5	439092.4
609650.8	439068.8
609640.4	439047.3
609629.3	439036.8
609626.5	439025.1
609614.4	439011.6
609606.9	438980.4
609614.6	438959.9
609615.0	438946.6
609611.3	438937.7
609603.2	438930.7
609590.3	438925.5
609578.5	438924.8
609572.5	438927.7
609565.5	438933.7
609560.0	438948.4
609550.8	438962.8
609537.8	438970.2
609517.2	438976.5
609502.8	438981.3
609496.5	438988.7
609493.2	438996.4
609496.1	439011.6
609497.8	439030.9
609498.0	439054.0
609503.5	439072.4
609503.9	439084.7
609499.5	439095.0
609494.6	439088.7
609486.5	439084.7
609480.6	439081.7
609475.5	439082.1
609456.1	439093.0
609447.2	439084.8
609443.7	439077.6
609429.4	439062.8
609411.9	439042.9
609403.5	439032.6
609394.2	439026.0
609384.3	439021.9
609373.2	439023.7
609363.6	439027.4
609354.7	439033.7
609347.7	439042.2
609340.3	439045.1
609332.2	439061.4
609321.5	439079.1
609314.5	439099.4
609317.9	439123.8
609322.6	439143.7
609364.7	439195.0
609376.9	439216.4
609383.9	439233.4
609387.6	439246.7
609385.7	439255.6
609378.4	439261.9
609368.4	439260.0
609362.1	439249.3
609346.6	439243.8
609323.7	439235.3
609318.2	439227.5
609314.5	439215.0
609308.9	439201.3
609300.8	439185.4
609290.5	439169.9
609281.6	439155.2
609275.0	439145.6
609274.6	439133.4
609272.8	439117.1
609270.6	439102.7
609263.2	439093.9
609249.9	439088.0
609240.3	439086.7
609227.2	439090.1
609200.9	439099.7
609167.4	439111.8
609141.7	439127.5

X(m)	Y(m)
609103.9	439149.8
609073.1	439168.0
609040.9	439186.6
609024.8	439201.9
609002.0	439223.7
608989.3	439238.5
608985.6	439253.7
608977.6	439267.5
608967.9	439290.7
608957.3	439312.0
608947.1	439333.8
608934.0	439363.6
608928.1	439378.6
608920.3	439393.8
608915.9	439410.2
608910.3	439422.6
608904.6	439437.0
608899.7	439460.0
608894.6	439481.1
608886.4	439512.7
608865.4	439527.3
608817.9	439538.2
608790.9	439514.8
608781.0	439523.8
608769.3	439538.7
608752.3	439561.7
608748.4	439585.7
608748.2	439607.8
608746.6	439621.5
608749.5	439636.6
608758.1	439655.3
608766.5	439673.3
608770.1	439686.5
608769.7	439698.3
608760.9	439711.8
608754.4	439724.7
608748.7	439735.6
608746.3	439743.6
608747.9	439757.6
608749.7	439774.2
608747.1	439794.6
608743.0	439809.8
608737.9	439829.4
608734.2	439845.4
608727.0	439858.3
608724.0	439865.9
608722.9	439872.5
608726.9	439885.5
608736.6	439904.5
608748.9	439932.7
608757.5	439955.0
608767.7	439977.1
608773.8	439985.5
608787.9	439995.3
608799.4	440005.2
608802.8	440010.1
608830.1	440007.2
608840.8	439998.0
608849.3	439974.4
608851.9	439958.9
608848.6	439937.8
608841.9	439902.8
608839.0	439882.8
608834.6	439865.1
608860.0	439887.6
608870.4	439889.8
608876.3	439883.6
608886.2	439881.3
608891.4	439884.7
608896.2	439902.8
608908.0	439929.0
608915.4	439937.1
608930.9	439950.8
608949.0	439978.8
608953.7	439983.1
609018.0	439902.0
609010.3	439897.6
608999.6	439900.2

X(m)	Y(m)
608989.6	439905.0
608983.3	439906.8
608977.8	439902.4
608976.7	439895.4
608971.1	439891.7
608964.9	439891.5
608957.1	439893.5
608950.5	439894.6
608942.7	439890.9
608920.9	439870.6
608913.2	439861.8
608911.7	439852.9
608912.8	439847.8
608918.4	439841.8
608929.8	439835.9
608934.2	439827.1
608934.2	439811.9
608935.0	439799.0
608935.7	439791.3
608940.9	439786.8
608933.4	439692.8
608941.1	439690.2
608970.2	439674.9
608970.5	439674.6
608996.5	439651.7
609014.4	439630.5
609017.3	439626.0
609024.8	439614.5
609032.2	439603.0
609051.1	439579.1
609073.6	439560.4
609085.9	439557.4
609113.4	439550.6
609120.2	439549.6
609131.5	439547.9
609133.2	439601.5
609133.0	439711.5
609128.3	439821.7
609129.2	439905.7
609135.1	439906.5
609149.5	439909.4
609159.4	439909.4
609172.4	439908.7
609183.4	439914.9
609191.9	439922.7
609207.1	439946.7
609217.8	439962.6
609230.3	439979.9
609234.0	439988.0
609234.0	439993.6
609229.6	439995.8
609218.5	439993.6
609186.0	439982.5
609169.0	439977.3
609152.8	439974.4
609143.6	439970.3
609134.3	439963.7
609127.3	439954.8
609120.3	439947.8
609111.8	439941.2
609101.5	439937.8
609095.6	439937.1
609089.3	439943.7
609071.9	439980.3
609066.8	440002.1
609061.6	440016.1
609062.7	440025.7
609071.6	440036.4
609081.1	440043.3
609093.7	440046.7
609107.7	440044.9
609116.2	440037.1
609121.4	440030.5
609124.7	440010.9
609130.3	439996.2
609134.3	439991.4
609140.6	439995.1
609145.0	439999.9

X(m)	Y(m)
609147.2	440005.8
609147.6	440013.5
609155.0	440021.3
609159.4	440027.2
609159.4	440030.9
609155.7	440039.0
609140.6	440077.0
609133.6	440107.3
609128.4	440140.5
609131.0	440162.7
609141.3	440188.1
609153.3	440203.3
609165.3	440218.4
609197.5	440247.6
609213.3	440258.3
609224.0	440260.9
609233.3	440260.5
609243.6	440263.8
609248.4	440267.3
609253.2	440270.8
609266.1	440258.5
609275.0	440242.8
609282.0	440236.9
609289.4	440236.1
609302.7	440245.0
609321.8	440276.6
609339.7	440247.6
609376.6	440221.0
609389.8	440203.3
609403.8	440183.5
609416.1	440174.3
609441.1	440157.1
609455.1	440146.1
609475.5	440129.9
609506.5	440097.0
609534.0	440077.3
609550.0	440072.6
609570.2	440072.3
609594.0	440069.3
609611.5	440063.5
609618.0	440077.0
609617.1	440098.3
609615.5	440121.2
609616.8	440142.5
609626.7	440170.8
609645.9	440195.9
609660.0	440218.8
609667.1	440244.9
609665.9	440251.4
609687.2	440273.7
609688.2	440268.9
609690.4	440258.1
609692.6	440256.2
609697.0	440257.0
609703.1	440276.7
609712.8	440304.9
609723.3	440312.9
609741.6	440321.8
609754.4	440336.2
609761.0	440348.7
609761.3	440357.8
609759.2	440361.8
609804.5	440405.4
609861.1	440468.1
609863.2	440470.4
609819.5	440520.4
609781.0	440570.4
609725.1	440636.2
609702.9	440656.3
609712.0	440674.3
609716.3	440679.0
609730.5	440681.1
609735.6	440674.7
609745.5	440660.5
609758.0	440649.2
609780.1	440641.6
609802.0	440635.0
609809.3	440624.0

X(m)	Y(m)
609803.1	440617.8
609790.6	440602.3
609788.7	440596.2
609791.7	440590.7
609801.4	440585.4
609805.9	440584.3
609821.9	440592.1
609828.6	440594.8
609856.5	440594.6
609903.9	440591.5
609943.8	440586.0
609966.7	440581.3
609993.9	440575.2
610013.9	440567.0
610033.6	440545.4
610056.6	440513.5
610075.0	440469.0
610091.6	440429.6
610097.4	440418.9
610107.2	440410.4
610127.7	440395.0
610132.3	440392.0
610129.6	440390.1
609983.1	440280.7
609974.0	440295.2
609970.9	440303.5
609966.0	440305.4
609954.0	440304.3
609950.3	440299.6
609946.0	440294.1
609938.0	440287.4
609925.5	440286.0
609916.9	440279.7
609911.5	440267.5
609900.7	440238.0
609900.2	440226.7
609905.6	440219.5
609914.7	440212.9
609921.7	440214.3
609929.0	440207.8
609944.0	440185.7
609945.8	440173.9
609939.6	440145.5
609935.3	440124.8
609932.5	440115.3
609933.8	440108.6
609934.3	440097.2
609935.4	440084.0
609926.6	440067.0
609916.7	440062.6
609909.7	440057.6
609899.2	440055.4
609886.2	440055.7
609883.9	440049.3
609878.9	440038.9
609875.4	440026.4
609869.6	440005.1
609864.3	439981.3
609864.3	439975.4
609869.3	439975.4
609878.3	439977.1
609885.1	439992.5
609895.2	440013.8
609900.6	440020.4
609910.1	440025.6
609913.0	440023.5
609921.9	440010.0
609932.7	440000.3
609936.2	439988.9
609941.6	439977.3
609949.1	439960.3
609952.7	439951.2
609959.6	439934.1
609966.2	439930.5
609985.7	439931.7
609985.7	439921.2
609993.7	439866.5
609589.7	439767.7

X(m)	Y(m)
609603.8	439744.3
609613.2	439744.5
609626.6	439744.8
609642.2	439736.5
609664.5	439751.2
609655.9	439764.2
609625.6	439782.0
609603.4	439799.8
609581.8	439808.4
609565.0	439797.0
609572.8	439786.1
609589.7	439767.7
610046.5	440800.8
610122.1	440786.0
610147.0	440786.8
610155.3	440794.6
610167.8	440797.0
610178.1	440795.6
610191.4	440789.7
610204.6	440784.1
610200.9	440765.7
610197.8	440757.4
610198.9	440753.8
610204.0	440750.2
610216.9	440743.6
610229.8	440741.1
610250.2	440730.4
610265.6	440720.9
610274.6	440716.7
610286.1	440725.3
610286.3	440736.5
610283.9	440750.9
610282.3	440759.9
610283.0	440765.8
610319.0	440746.8
610357.9	440716.9
610415.6	440680.9
610465.0	440646.1
610487.4	440669.1
610485.1	440630.0
610483.4	440576.8
610487.6	440542.8
610489.6	440498.5
610493.9	440478.4
610499.8	440467.6
610513.3	440464.1
610524.5	440466.4
610536.3	440466.4
610543.2	440467.4
610548.1	440447.9
610546.5	440427.1
610544.7	440418.2
610528.2	440418.4
610492.6	440419.5
610486.5	440407.8
610474.1	440393.8
610459.6	440386.2
610451.2	440379.9
610445.6	440371.6
610444.9	440355.6
610433.8	440350.4
610428.1	440344.1
610417.3	440324.7
610399.6	440310.9
610387.3	440309.7
610384.0	440318.0
610384.6	440362.6
610376.9	440382.1
610356.0	440406.3
610323.6	440423.4
610277.6	440442.8
610255.9	440458.8
610248.0	440470.0
610231.3	440489.7
610194.8	440517.7
610190.5	440522.9
610168.5	440556.2
610155.0	440567.3

X(m)	Y(m)
610129.7	440588.3
610107.9	440612.0
610087.1	440621.9
610157.6	440705.3
610118.2	440726.4
610072.4	440680.7
610074.8	440688.6
610074.0	440698.5
610063.6	440705.2
610040.5	440708.1
610030.5	440718.7
610023.8	440729.9
610013.4	440730.7
609990.9	440730.6
609982.6	440732.0
609967.2	440737.1
609961.0	440739.0
609951.6	440745.8
609938.4	440760.1
609932.6	440775.1
609932.0	440785.8
609933.9	440794.9
609936.8	440802.6
609937.6	440803.1
609954.1	440812.6
609965.0	440816.9
609982.3	440820.6
609984.5	440819.5
610046.5	440800.8
611164.2	440196.9
611153.7	440175.6
611142.8	440168.9
611136.3	440169.2
611127.5	440170.0
611110.7	440177.5
611093.7	440172.8
611083.6	440165.5
611065.2	440150.4
611053.5	440124.2
611034.8	440099.1
611015.4	440073.2
611002.2	440051.2
610980.1	440016.1
610972.2	439966.4
610957.4	439939.0
610954.2	439929.3
610953.4	439912.7
610954.5	439896.7
610951.7	439883.1
610945.4	439859.8
610936.0	439851.8
610926.0	439845.1
610919.8	439844.1
610913.0	439839.0
610904.8	439837.5
610897.3	439836.8
610880.9	439839.2
610865.1	439844.6
610840.2	439848.4
610821.6	439850.4
610809.0	439849.1
610801.1	439845.8
610788.8	439835.9
610779.4	439833.8
610769.9	439833.3
610749.1	439831.5
610741.6	439828.6
610738.5	439816.9
610732.5	439817.1
610726.0	439812.4
610716.0	439800.0
610714.6	439776.4
610710.1	439765.3
610705.7	439769.5
610691.9	439782.6
610671.8	439805.4
610654.4	439833.7
610655.4	439844.5

X(m)	Y(m)
610656.1	439866.0
610646.8	439881.2
610637.8	439893.9
610618.2	439900.2
610612.3	439906.7
610611.3	439915.8
610593.3	439928.8
610569.3	439942.5
610554.8	439955.7
610553.3	439964.2
610555.7	439972.0
610559.9	439979.8
610568.4	439983.9
610568.0	439999.1
610572.3	440009.2
610579.6	440026.5
610569.0	440041.7
610563.4	440055.7
610552.2	440084.9
610530.3	440103.5
610514.1	440115.7
610511.6	440126.3
610512.5	440141.7
610520.8	440168.3
610531.6	440204.5
610544.5	440226.3
610547.8	440234.5
610552.2	440243.0
610556.4	440251.4
610568.1	440259.4
610571.6	440272.4
610569.9	440283.7
610569.4	440294.4
610570.3	440314.1
610573.8	440329.1
610580.5	440336.2
610606.1	440350.4
610610.7	440366.0
610619.2	440409.8
610618.8	440462.9
610618.2	440524.2
610617.0	440572.5
610626.5	440600.2
610639.4	440613.7
610643.6	440623.8
610651.8	440642.6
610664.8	440650.3
610670.7	440657.3
610655.9	440679.7
610643.0	440693.9
610622.9	440699.8
610595.2	440716.8
610584.1	440733.4
610572.9	440749.9
610535.5	440787.2
610463.2	440874.7
610445.1	440901.0
610427.0	440927.2
610397.9	440944.7
610347.7	440963.4
610289.3	440999.6
610232.2	441038.1
610179.7	441087.1
610135.7	441114.4
610154.6	441109.6
610229.0	441091.7
610271.4	441087.7
610310.2	441075.8
610353.5	441075.4
610408.2	441074.2
610442.5	441068.5
610468.1	441057.8
610494.2	441030.1
610496.9	441026.5
610522.8	441017.1
610540.7	441013.2
610554.5	441011.0
610568.4	441008.8

X(m)	Y(m)
610571.6	441008.1
610585.4	441005.2
610611.6	440993.6
610661.1	440962.4
610711.6	440936.6
610733.9	440920.6
610753.8	440906.3
610798.3	440879.1
610809.3	440871.0
610817.4	440865.0
610825.4	440859.1
610832.0	440846.9
610844.4	440836.8
610858.8	440828.8
610872.2	440819.1
610882.6	440806.7
610893.0	440795.7
610897.3	440792.7
610903.1	440788.0
610915.6	440785.4
610920.4	440784.4
610941.6	440781.8
610967.2	440781.5
610987.2	440777.2
611000.8	440772.4
611009.7	440769.4
611021.7	440766.9
611024.1	440766.4
610987.1	440687.2
610920.4	440557.7
610886.6	440498.3
610853.7	440446.1
610878.1	440432.2
610897.5	440419.2
610926.6	440400.6
610963.9	440371.5
611033.4	440321.3
611079.5	440293.8
611110.1	440275.3
611152.4	440216.2
611164.2	440196.9
611065.2	441310.1
611105.8	441295.4
611102.1	441296.4
611096.5	441295.0
611091.2	441289.1
611084.5	441275.4
611082.2	441263.6
611080.5	441246.8
611081.7	441215.6
611081.9	441208.4
611083.1	441199.2
610994.4	441201.1
610953.0	441199.8
610953.1	441217.4
610953.1	441219.3
610955.1	441230.5
610955.1	441240.9
610952.3	441250.4
610947.5	441259.7
610942.2	441268.9
610940.8	441288.2
610941.9	441304.8
610948.6	441324.1
610949.2	441334.7
611012.5	441322.4
611065.2	441310.1
613365.9	441848.6
613389.1	441822.9
613375.5	441745.1
613366.3	441688.6
613336.5	441680.3
613310.1	441688.7
613291.5	441707.7
613294.9	441740.5
613282.5	441770.6
613260.4	441795.4
613249.7	441807.8

X(m)	Y(m)
613244.5	441830.8
613227.6	441845.8
613204.6	441842.3
613192.2	441846.7
613198.4	441865.3
613201.0	441916.7
613210.8	441928.2
613245.3	441924.6
613271.0	441900.7
613297.6	441882.1
613330.3	441862.7
613359.6	441855.6
613365.9	441848.6
611522.7	441451.5
611496.2	441446.5
611489.2	441444.5
611480.5	441442.8
611468.7	441437.5
611461.7	441432.8
611453.3	441422.4
611448.0	441417.9
611436.0	441413.2
611415.8	441408.1
611390.9	441408.4
611374.1	441412.0
611349.7	441418.2
611188.7	441459.2
611114.8	441478.8
611057.3	441488.2
611048.9	441495.5
611046.2	441498.7
611038.1	441516.6
611036.2	441528.0
611038.4	441539.5
611045.1	441545.1
611048.9	441552.8
611054.0	441572.4
611059.5	441582.3
611062.3	441584.0
611066.5	441591.3
611067.9	441601.0
611066.0	441614.4
611066.0	441624.5
611071.1	441642.3
611085.1	441651.8
611098.4	441653.1
611114.9	441641.0
611125.7	441644.2
611128.3	441657.5
611125.7	441669.0
611133.2	441677.2
611141.7	441679.1
611151.1	441677.2
611161.5	441671.6
611169.0	441662.6
611173.9	441656.3
611180.6	441652.2
611186.9	441651.8
611205.0	441656.4
611219.5	441675.0
611231.9	441691.5
611243.8	441714.4
611268.7	441708.6
611303.8	441708.9
611323.2	441716.0
611333.3	441726.1
611338.9	441735.8
611347.9	441757.1
611355.2	441777.6
611358.8	441801.0
611362.4	441824.4
611335.6	441839.3
611325.1	441849.7
611307.9	441856.1
611282.7	441861.0
611259.0	441889.1
611256.1	441892.4
611171.9	441815.1

X(m)	Y(m)
611167.5	441814.6
611161.1	441810.7
611153.5	441802.2
611146.0	441789.1
611136.4	441775.9
611125.5	441761.9
611114.6	441750.4
611108.1	441748.5
611100.6	441748.5
611090.2	441752.4
611081.3	441756.6
611072.3	441760.2
611061.6	441772.8
611056.0	441790.8
611056.3	441802.2
611061.1	441817.9
611069.2	441836.4
611074.0	441848.2
611076.2	441858.5
611079.3	441867.5
611079.0	441875.6
611072.6	441881.8
611059.4	441889.6
611042.6	441900.8
611009.3	441924.1
610995.0	441934.2
610984.1	441936.7
610972.9	441933.6
610960.5	441928.0
610949.3	441920.4
610941.8	441916.5
610933.9	441914.6
610927.8	441915.4
610882.4	441930.8
610877.9	441934.7
610876.2	441937.2
610876.8	441943.4
610881.3	441953.2
610887.4	441974.8
610888.6	441986.0
610885.5	441999.1
610877.9	442009.8
610869.5	442014.5
610862.5	442015.9
610851.0	442010.1
610844.9	442002.2
610840.9	441988.8
610842.9	441965.0
610844.0	441951.8
610842.3	441943.1
610839.3	441938.9
610835.1	441938.4
610830.6	441941.2
610822.6	441949.9
610803.2	441978.3
610763.9	442016.1
610761.9	442042.5
610764.5	442107.0
610811.9	442141.3
610923.9	442236.9
610950.3	442259.3
610958.7	442266.4
610974.7	442282.1
611004.6	442309.3
611040.8	442342.6
611085.6	442380.7
611109.2	442422.1
611115.1	442438.5
611150.4	442437.5
611169.3	442432.2
611199.2	442408.1
611244.7	442331.8
611268.6	442323.2
611313.5	442323.9
611337.6	442309.8
611356.3	442275.9
611360.0	442246.3
611370.9	442205.0

X(m)	Y(m)
611386.6	442184.6
611416.9	442177.3
611450.5	442175.8
611468.7	442159.8
611476.0	442136.4
611500.8	442126.9
611525.6	442120.7
611540.5	442102.9
611555.8	442095.0
611589.4	442082.3
611600.2	442068.3
611601.5	442066.7
611619.7	442057.1
611642.0	442040.3
611668.3	442034.0
611690.6	442026.5
611724.1	442020.2
611748.8	442021.8
611387.7	441646.3
611400.4	441635.7
611413.0	441625.1
611421.4	441616.5
611429.8	441608.0
611437.2	441601.2
611448.0	441588.0
611462.9	441572.5
611481.0	441553.9
611492.9	441528.2
611504.8	441502.4
611513.8	441476.9
611519.6	441460.3
611522.7	441451.5
611760.3	442511.5
611737.6	442454.2
611711.2	442384.2
611668.4	442325.2
611655.6	442293.7
611642.7	442262.2
611629.9	442238.1
611617.0	442214.0
611611.6	442182.9
611591.6	442195.9
611591.0	442196.3
611590.3	442196.8
611585.5	442204.8
611584.1	442213.8
611577.1	442222.5
611569.4	442242.2
611563.0	442251.1
611561.2	442262.4
611562.5	442273.0
611566.5	442285.6
611570.0	442307.3
611567.7	442316.2
611561.2	442318.0
611550.8	442318.8
611539.5	442317.3
611487.1	442298.1
611465.4	442298.6
611450.8	442300.9
611439.6	442305.1
611430.9	442310.1
611428.8	442319.1
611433.3	442335.0
611441.3	442354.2
611443.5	442376.5
611423.4	442382.2
611412.4	442375.1
611395.6	442375.4
611384.4	442376.2
611369.3	442377.9
611353.9	442382.1
611343.5	442387.7
611335.1	442397.8
611325.9	442410.1
611319.7	442418.0
611313.9	442419.6
611310.2	442419.1

X(m)	Y(m)
611297.9	442419.4
611290.6	442422.7
611282.5	442427.8
611275.4	442434.5
611266.6	442447.3
611266.0	442451.9
611269.7	442453.4
611276.5	442452.4
611284.0	442449.4
611290.8	442445.4
611297.1	442444.2
611305.5	442445.2
611309.9	442450.1
611313.4	442455.7
611312.8	442462.7
611308.2	442469.0
611297.9	442477.4
611284.5	442489.9
611269.9	442494.7
611242.9	442494.4
611227.1	442501.3
611208.2	442512.2
611183.2	442531.4
611171.0	442542.9
611162.6	442554.2
611161.0	442559.6
611200.9	442568.7
611272.4	442586.8
611301.1	442592.8
611335.8	442610.8
611371.2	442636.9
611406.0	442653.6
611432.0	442661.6
611506.8	442664.9
611573.0	442666.3
611593.7	442669.6
611645.8	442691.0
611691.9	442713.7
611736.0	442727.7
611766.0	442731.1
611806.1	442725.0
611836.2	442715.0
611842.6	442712.5
611837.3	442689.5
611832.4	442650.0
611831.9	442645.2
611819.4	442609.5
611792.2	442551.1
611760.3	442511.5
611224.0	443702.6
611209.7	443691.6
611192.8	443710.2
611208.0	443724.6
611224.0	443702.6
611300.5	443750.5
611306.9	443741.7
611303.7	443739.2
611297.8	443747.0
611285.6	443737.9
611268.5	443761.2
611285.9	443772.7
611301.6	443751.1
611300.5	443750.5
611164.2	440196.9
611183.9	440195.1
611240.5	440188.7
611264.0	440183.8
611292.3	440166.8
611345.7	440113.4
611365.1	440092.4
611380.6	440074.4
611448.8	440137.4
611551.4	440227.7
611533.5	440239.7
611521.0	440250.4
611559.6	440261.1
611563.4	440264.9
611593.0	440295.1

X(m)	Y(m)
611569.3	440306.2
611545.4	440321.2
611527.4	440337.1
611515.5	440346.5
611496.1	440357.0
611477.6	440362.0
611460.7	440364.5
611447.3	440375.9
611430.8	440401.8
611409.9	440443.1
611382.5	440501.9
611345.2	440572.6
611371.1	440577.1
611396.5	440588.0
611427.9	440608.0
611464.2	440630.4
611488.1	440634.3
611548.8	440639.3
611578.2	440648.3
611591.2	440656.3
611598.1	440672.7
611620.6	440713.5
611634.0	440728.0
611642.5	440728.9
611651.4	440723.5
611652.4	440704.1
611650.9	440678.7
611638.5	440639.8
611627.0	440604.5
611614.1	440579.1
611562.8	440510.9
611546.9	440479.0
611544.4	440455.1
611552.3	440455.6
611573.2	440469.0
611591.7	440474.3
611610.1	440479.5
611633.0	440494.9
611639.0	440511.9
611644.5	440558.2
611645.9	440586.5
611657.4	440605.0
611679.3	440620.4
611695.2	440628.9
611706.2	440638.3
611730.1	440650.8
611759.0	440672.2
611824.7	440722.0
611829.7	440730.4
611829.2	440740.4
611815.7	440756.3
611809.3	440772.3
611810.8	440787.7
611817.3	440809.7
611821.3	440822.1
611830.7	440841.5
611831.2	440850.0
611826.7	440853.5
611816.8	440849.0
611799.9	440842.0
611783.4	440830.6
611763.5	440821.1
611750.1	440819.1
611739.1	440819.6
611717.2	440828.6
611704.8	440830.6
611695.3	440827.6
611667.4	440817.6
611653.0	440815.6
611611.6	440820.1
611604.2	440848.5
611651.9	440874.0
611671.5	440880.7
611681.9	440881.3
611695.9	440879.3
611707.9	440874.0
611718.0	440867.0
611726.7	440858.0

X(m)	Y(m)
611729.8	440856.9
611736.2	440857.5
611746.0	440864.5
611756.1	440881.3
611770.1	440891.4
611789.2	440899.8
611814.6	440905.7
611827.0	440911.0
611832.8	440916.9
611847.7	440931.7
611855.8	440946.3
611857.2	440952.1
611858.3	440980.4
611849.6	441015.7
611844.0	441026.7
611838.2	441030.9
611830.3	441030.3
611813.5	441028.1
611805.7	441031.1
611799.0	441039.0
611797.8	441042.6
611798.4	441051.0
611799.2	441058.6
611802.0	441069.2
611802.9	441079.0
611831.7	441104.0
611870.1	441115.8
611893.7	441098.1
611917.3	441080.3
611938.5	441039.9
611964.7	441017.2
611991.0	440994.6
612019.7	440971.7
612048.5	440948.7
612075.3	440927.4
612079.7	440923.8
612095.1	440911.6
612122.8	440889.4
612123.6	440853.4
612124.0	440836.8
612128.2	440818.3
612132.2	440800.7
612132.4	440799.8
612153.6	440781.3
612174.8	440762.8
612187.7	440748.1
612200.6	440733.3
612213.1	440718.9
612223.1	440711.5
612230.2	440706.2
612237.4	440700.9
612244.6	440695.6
612253.0	440689.4
612268.8	440678.5
612271.8	440676.5
612292.2	440666.4
612312.6	440656.4
612323.7	440648.6
612330.4	440643.9
612343.5	440625.2
612358.5	440603.6
612373.6	440582.0
612394.9	440562.2
612397.1	440560.2
612408.4	440549.6
612418.4	440551.6
612434.9	440555.0
612434.7	440552.6
612430.1	440497.7
612429.4	440444.5
612433.7	440424.7
612433.8	440420.2
612442.8	440422.0
612454.0	440419.2
612463.9	440413.2
612465.9	440412.0
612473.5	440400.3
612475.7	440396.7

X(m)	Y(m)
612485.1	440384.5
612496.2	440379.3
612508.7	440380.8
612521.0	440385.9
612538.1	440397.6
612549.7	440401.1
612559.9	440395.6
612571.3	440391.6
612578.2	440395.1
612578.7	440403.5
612573.2	440415.9
612563.8	440436.6
612557.3	440444.4
612553.5	440448.9
612535.6	440467.7
612528.9	440474.8
612521.9	440490.5
612516.7	440502.2
612520.0	440517.2
612527.8	440527.9
612545.2	440530.6
612546.0	440530.7
612567.2	440531.3
612585.8	440535.7
612601.0	440539.7
612602.6	440549.1
612597.6	440560.5
612594.6	440562.9
612586.9	440568.8
612582.9	440576.5
612581.5	440579.2
612582.8	440582.7
612585.9	440590.8
612595.4	440606.0
612598.5	440620.1
612597.7	440624.9
612597.5	440626.5
612597.8	440637.0
612596.4	440639.7
612582.8	440665.1
612577.7	440679.1
612583.6	440695.5
612596.8	440712.0
612604.8	440724.4
612609.7	440736.1
612603.1	440745.8
612597.1	440753.1
612588.6	440754.4
612572.0	440750.4
612541.1	440742.9
612518.3	440737.4
612505.7	440740.9
612494.7	440748.7
612489.3	440765.8
612485.5	440778.1
612478.0	440787.7
612469.7	440793.5
612460.5	440795.6
612441.1	440796.0
612429.6	440795.5
612424.2	440795.2
612416.4	440806.4
612418.6	440818.7
612438.9	440832.9
612443.2	440835.9
612471.0	440836.4
612490.5	440827.9
612509.0	440805.4
612520.5	440798.1
612539.3	440800.0
612553.0	440808.2
612582.6	440831.9
612595.6	440843.2
612611.0	440852.7
612627.2	440853.1
612634.8	440838.6
612641.7	440820.7
612652.5	440809.8

X(m)	Y(m)
612664.1	440803.6
612675.0	440797.8
612684.3	440787.8
612694.1	440782.7
612717.9	440777.7
612743.1	440768.7
612754.3	440763.8
612769.1	440757.3
612799.0	440735.7
612802.1	440733.4
612822.1	440725.4
612833.0	440725.3
612838.5	440728.6
612842.4	440734.2
612844.1	440754.3
612834.3	440773.7
612820.2	440787.0
612812.1	440799.7
612811.5	440801.5
612801.8	440827.9
612799.3	440846.7
612802.9	440860.5
612805.8	440871.0
612806.5	440881.8
612804.3	440885.7
612796.1	440890.6
612791.1	440891.4
612776.9	440893.6
612760.8	440900.9
612747.1	440917.7
612743.1	440935.8
612745.5	440953.8
612754.3	440970.1
612764.9	440989.8
612776.6	441001.3
612780.7	441001.9
612797.0	441004.1
612819.9	441000.4
612835.7	440998.2
612838.9	440999.2
612837.4	441007.5
612822.2	441053.2
612812.5	441100.9
612829.2	441182.2
612840.7	441252.1
612853.4	441324.5
612861.0	441396.9
612858.5	441452.7
612854.9	441475.0
612848.8	441512.5
612845.5	441512.7
612833.9	441516.4
612821.8	441524.2
612811.0	441532.8
612807.6	441534.2
612782.8	441545.0
612763.2	441549.2
612737.6	441551.7
612717.8	441555.5
612709.3	441567.6
612713.1	441581.9
612722.6	441604.7
612733.1	441631.6
612741.7	441644.8
612754.0	441652.2
612768.7	441649.5
612779.2	441645.9
612784.6	441645.5
612787.3	441646.8
612789.0	441653.5
612787.8	441663.1
612781.9	441674.5
612767.9	441682.0
612749.6	441686.6
612736.4	441692.3
612724.2	441697.6
612709.4	441703.5
612698.6	441706.0

X(m)	Y(m)
612679.3	441704.9
612666.6	441700.9
612653.5	441692.5
612637.3	441688.8
612628.3	441692.0
612618.7	441697.3
612604.3	441707.6
612590.3	441713.2
612569.5	441719.6
612554.5	441728.2
612543.8	441735.7
612534.7	441746.1
612523.3	441754.8
612513.5	441756.1
612495.8	441754.4
612480.4	441756.6
612469.9	441763.4
612461.0	441772.7
612455.1	441782.0
612455.0	441794.2
612459.8	441803.1
612472.7	441809.6
612493.2	441809.7
612503.7	441810.5
612510.3	441813.0
612512.1	441816.3
612511.3	441820.9
612507.8	441826.4
612500.9	441831.8
612488.9	441837.7
612474.9	441844.2
612464.3	441847.9
612450.6	441852.7
612437.9	441854.3
612417.6	441852.1
612413.1	441851.6
612401.0	441855.1
612393.0	441860.6
612386.6	441864.9
612383.2	441851.8
612373.3	441827.6
612369.5	441800.9
612368.4	441788.6
612368.2	441786.0
612366.2	441762.0
612363.0	441723.1
612371.4	441689.3
612379.9	441655.5
612392.8	441620.4
612405.7	441585.3
612410.1	441511.4
612195.5	441548.5
611980.9	441585.6
611943.5	441426.9
611906.1	441268.2
611888.1	441192.0
611870.1	441115.8
611862.3	441121.7
611844.1	441136.8
611826.0	441152.0
611815.8	441168.0
611789.1	441179.5
611756.9	441185.1
611729.9	441200.0
611702.8	441214.8
611668.3	441222.8
611633.8	441230.8
611621.2	441255.8
611608.7	441280.8
611561.9	441319.2
611536.6	441348.3
611530.9	441380.6
611525.0	441416.4
611524.0	441432.2
611522.7	441451.5
611551.4	441456.2
611603.4	441442.8
611647.2	441457.0

X(m)	Y(m)
611687.6	441454.8
611710.6	441486.6
611753.5	441512.0
611769.6	441530.8
611759.1	441567.4
611748.7	441604.1
611741.7	441647.6
611747.9	441680.8
611752.9	441707.7
611773.6	441738.7
611806.2	441787.4
611838.7	441814.6
611871.3	441841.9
611888.9	441896.8
611878.9	441932.8
611875.9	441943.5
611875.6	441948.3
611875.2	441953.1
611874.1	441967.5
611881.7	442015.9
611915.4	442016.3
611952.7	442017.9
611972.3	442005.2
611989.4	441982.3
612003.2	441965.3
612011.7	441951.5
612038.3	441946.7
612066.5	441948.8
612103.8	441940.8
612120.4	441941.3
612137.1	441941.7
612187.9	441932.3
612208.5	441930.1
612229.1	441928.0
612248.2	441927.5
612267.3	441927.0
612281.8	441935.2
612303.7	441937.2
612309.7	441936.3
612310.2	441939.7
612307.4	441947.6
612300.2	441954.3
612289.9	441957.3
612281.6	441956.9
612266.3	441952.6
612251.0	441949.0
612247.3	441950.6
612243.0	441952.4
612228.6	441955.0
612212.7	441960.0
612174.7	441971.8
612114.4	441984.3
612095.9	441989.6
612071.9	441994.5
612054.7	441993.6
612041.9	441997.4
612032.0	442003.8
612018.8	442012.4
612002.8	442024.3
611985.6	442037.1
611966.5	442043.4
611943.2	442047.0
611917.6	442044.5
611895.1	442040.2
611876.8	442040.7
611862.0	442044.9
611842.0	442052.3
611823.3	442057.9
611798.3	442056.9
611777.4	442056.1
611757.9	442055.4
611753.0	442057.7
611744.4	442063.8
611735.4	442071.5
611722.8	442071.9
611702.3	442072.6
611685.7	442070.5
611671.4	442070.6

X(m)	Y(m)
611662.9	442079.3
611659.1	442086.3
611658.2	442109.0
611656.3	442122.2
611652.6	442126.2
611643.1	442131.0
611625.9	442133.9
611612.6	442138.7
611598.7	442145.9
611584.2	442153.4
611571.7	442155.0
611556.4	442153.1
611542.6	442151.3
611538.0	442152.8
611527.0	442165.5
611516.1	442181.2
611497.7	442199.2
611480.0	442216.5
611464.6	442224.2
611446.4	442226.1
611433.8	442228.5
611425.1	442235.0
611420.4	442242.1
611419.9	442261.0
611421.3	442279.8
611418.4	442299.5
611411.1	442311.2
611393.5	442324.7
611376.1	442338.2
611364.4	442348.2
611350.7	442363.9
611337.5	442373.0
611324.9	442369.8
611310.3	442366.0
611297.3	442369.1
611290.6	442374.7
611278.5	442396.9
611270.9	442417.7
611254.4	442440.3
611237.9	442462.9
611220.9	442481.1
611196.1	442499.7
611176.8	442504.5
611152.2	442514.4
611145.8	442523.2
611144.2	442538.9
611141.8	442562.8
611137.1	442581.9
611131.5	442597.0
611119.8	442602.7
611117.3	442610.5
611136.3	442601.3
611142.8	442583.7
611147.7	442563.8
611150.2	442539.5
611151.6	442525.4
611156.0	442519.4
611178.7	442510.2
611198.7	442505.2
611224.9	442485.5
611242.5	442466.7
611259.2	442443.8
611276.2	442420.5
611284.0	442399.4
611295.3	442378.6
611300.0	442374.6
611310.2	442372.2
611323.4	442375.6
611338.6	442379.5
611354.7	442368.5
611368.6	442352.5
611379.9	442342.8
611397.2	442329.5
611415.6	442315.3
611424.2	442301.6
611427.4	442280.0
611425.9	442260.8
611426.3	442244.0

X(m)	Y(m)
611429.5	442239.2
611436.3	442234.2
611447.3	442232.0
611466.4	442230.1
611483.6	442221.4
611501.9	442203.5
611520.8	442185.1
611531.8	442169.2
611541.4	442158.0
611543.2	442157.4
611555.6	442159.0
611571.8	442161.0
611586.0	442159.2
611601.4	442151.2
611615.0	442144.2
611627.4	442139.7
611645.0	442136.8
611656.2	442131.0
611661.9	442125.0
611664.2	442109.6
611665.1	442087.9
611667.8	442082.9
611673.9	442076.5
611685.3	442076.5
611702.1	442078.6
611723.0	442077.9
611737.7	442077.4
611748.1	442068.5
611756.0	442062.9
611759.2	442061.4
611777.1	442062.1
611798.0	442062.9
611824.1	442064.0
611843.9	442058.0
611863.8	442050.6
611877.8	442046.7
611894.6	442046.2
611916.7	442050.4
611943.4	442053.0
611967.9	442049.3
611988.4	442042.5
612006.4	442029.1
612022.3	442017.3
612035.3	442008.9
612044.4	442002.9
612055.5	441999.6
612072.3	442000.5
612097.3	441995.4
612115.8	441990.1
612176.2	441977.7
612214.5	441965.7
612230.0	441960.9
612244.1	441958.3
612250.6	441964.9
612256.9	441972.3
612258.7	441977.6
612258.8	441986.4
612256.6	441995.4
612251.9	442001.0
612241.2	442014.2
612227.9	442031.1
612205.7	442062.3
612198.5	442075.4
612186.9	442096.6
612173.8	442120.0
612172.3	442122.5
612160.9	442130.9
612157.0	442132.2
612149.3	442132.2
612136.3	442128.5
612120.6	442126.5
612108.8	442125.3
612092.7	442136.4
612086.3	442162.1
612085.3	442184.5
612088.4	442197.0
612092.7	442210.0
612100.9	442218.1

X(m)	Y(m)
612116.7	442228.3
612117.5	442229.4
612110.3	442237.1
612102.7	442245.1
612097.4	442250.6
612069.5	442229.8
612063.3	442215.8
612047.0	442201.8
612042.7	442198.1
611990.6	442195.6
611977.8	442195.0
611949.9	442201.8
611934.5	442205.5
611908.5	442217.6
611889.7	442222.9
611879.4	442242.3
611889.4	442261.9
611902.2	442283.7
611902.5	442284.1
611904.8	442288.1
611921.9	442314.0
611924.0	442321.9
611930.5	442346.5
611933.7	442359.9
611934.9	442364.6
611938.2	442386.8
612005.3	442363.9
612006.6	442364.1
612007.6	442367.1
612010.2	442375.7
612018.4	442383.2
612031.2	442386.5
612048.7	442387.1
612066.3	442386.9
612077.7	442387.0
612102.7	442393.7
612116.0	442398.3
612120.5	442399.2
612131.4	442401.3
612145.4	442407.7
612152.0	442416.2
612162.8	442431.5
612174.6	442442.5
612191.1	442450.0
612219.8	442459.0
612233.5	442463.0
612241.3	442461.4
612259.9	442450.5
612267.2	442445.7
612267.8	442445.2
612280.4	442436.8
612302.0	442421.8
612320.7	442408.0
612325.8	442402.5
612333.0	442394.5
612334.3	442377.0
612328.3	442362.7
612327.7	442361.4
612332.1	442344.4
612340.5	442331.7
612342.1	442307.2
612343.1	442290.7
612348.9	442258.8
612354.8	442229.5
612371.1	442223.7
612376.5	442225.9
612381.5	442228.0
612395.2	442259.4
612404.9	442270.2
612420.4	442275.9
612437.0	442274.2
612455.6	442265.9
612468.3	442254.1
612470.2	442252.3
612483.9	442236.5
612488.2	442225.2
612493.1	442212.6
612493.8	442200.5

X(m)	Y(m)
612493.5	442183.0
612492.8	442181.6
612485.9	442166.7
612485.9	442157.0
612490.0	442153.9
612491.0	442153.1
612498.0	442152.0
612549.5	442161.7
612555.5	442164.9
612561.7	442169.7
612562.5	442172.3
612564.5	442179.6
612568.1	442186.7
612574.5	442199.6
612595.7	442216.4
612620.2	442237.7
612632.9	442249.7
612650.0	442268.7
612661.6	442279.3
612668.5	442285.5
612682.6	442292.1
612697.1	442294.9
612713.6	442293.9
612728.4	442295.9
612747.6	442294.9
612759.3	442292.2
612764.1	442284.1
612773.9	442238.7
612777.7	442233.9
612782.7	442233.0
612788.5	442235.2
612790.5	442238.5
612789.8	442253.7
612783.6	442279.3
612782.6	442295.8
612786.3	442311.3
612800.6	442333.3
612800.6	442342.2
612800.6	442344.5
612794.9	442351.5
612794.9	442351.5
612782.9	442352.0
612782.4	442352.1
612781.4	442351.7
612767.3	442346.4
612764.3	442345.0
612751.3	442339.1
612735.5	442336.3
612724.5	442338.9
612712.3	442352.8
612708.4	442357.7
612707.9	442358.3
612692.7	442377.1
612685.8	442392.2
612689.3	442405.0
612702.3	442415.7
612757.7	442433.5
612767.6	442439.5
612774.2	442450.6
612776.7	442464.3
612777.6	442486.7
612778.8	442508.1
612776.5	442517.4
612775.8	442520.4
612766.4	442534.5
612765.1	442536.5
612764.1	442537.8
612762.2	442540.4
612759.3	442544.3
612755.4	442549.7
612751.7	442554.7
612747.4	442561.6
612734.2	442587.7
612732.2	442591.4
612725.3	442601.6
612714.1	442611.5
612701.1	442620.4
612700.5	442620.8

X(m)	Y(m)
612697.3	442623.1
612688.2	442635.5
612685.4	442646.9
612687.2	442660.4
612691.7	442667.3
612691.8	442667.5
612695.5	442681.8
612696.6	442686.2
612697.0	442695.1
612697.0	442697.5
612693.1	442711.5
612690.5	442719.0
612682.9	442726.3
612671.7	442732.5
612642.3	442741.8
612641.3	442742.1
612640.8	442742.3
612627.8	442746.8
612620.1	442752.2
612608.5	442763.5
612602.3	442769.4
612595.9	442775.6
612587.7	442777.9
612576.3	442777.9
612547.0	442770.4
612534.1	442769.0
612516.1	442766.0
612505.2	442764.5
612495.0	442758.6
612484.8	442751.8
612475.6	442750.7
612468.2	442751.9
612467.1	442753.3
612466.0	442754.5
612462.6	442758.5
612459.8	442766.2
612462.3	442778.1
612466.6	442796.4
612467.0	442812.2
612466.0	442831.7
612465.5	442846.0
612463.9	442853.9
612463.1	442858.3
612461.4	442866.8
612461.4	442866.9
612454.4	442888.7
612446.9	442912.6
612438.8	442929.5
612436.2	442943.1
612441.6	442952.5
612445.7	442953.7
612453.1	442955.9
612464.6	442955.3
612485.5	442951.6
612511.8	442944.0
612523.9	442942.1
612530.2	442941.2
612543.1	442941.4
612550.8	442944.4
612558.8	442952.3
612571.4	442958.6
612587.2	442964.6
612600.3	442968.8
612601.2	442969.1
612613.4	442974.7
612625.0	442976.8
612635.1	442974.6
612641.3	442970.2
612643.7	442967.2
612646.7	442963.5
612648.1	442931.9
612648.8	442918.6
612649.5	442904.8
612649.6	442902.0
612650.5	442886.8
612652.0	442882.4
612657.4	442878.5
612661.5	442875.6

X(m)	Y(m)
612675.6	442866.2
612689.0	442855.0
612693.7	442851.2
612716.2	442838.3
612731.8	442832.4
612739.6	442830.6
612745.3	442831.6
612753.7	442836.2
612759.9	442843.6
612770.3	442848.4
612781.5	442849.8
612789.7	442850.3
612793.3	442850.5
612794.3	442850.6
612807.7	442850.2
612818.8	442847.4
612828.2	442844.1
612829.7	442843.7
612838.4	442838.2
612848.1	442826.8
612855.7	442813.3
612862.0	442795.3
612863.8	442790.2
612871.1	442773.7
612878.0	442768.4
612880.5	442766.5
612898.1	442757.9
612906.3	442757.1
612911.9	442756.6
612928.3	442752.7
612944.4	442752.3
612958.1	442756.1
612964.9	442760.8
612969.4	442768.3
612977.9	442780.2
612987.4	442787.3
612996.3	442788.7
612997.3	442788.1
613005.6	442783.0
613007.0	442782.2
613020.5	442775.8
613032.4	442774.6
613046.3	442777.9
613057.4	442783.4
613069.9	442792.6
613072.8	442795.2
613079.1	442801.0
613080.6	442802.2
613094.7	442812.8
613103.5	442815.1
613106.9	442814.0
613114.5	442806.7
613128.7	442784.8
613133.4	442778.0
613141.2	442774.0
613154.9	442772.2
613169.5	442772.2
613178.2	442773.5
613181.9	442774.0
613193.4	442769.1
613204.1	442762.5
613216.8	442754.7
613233.9	442751.6
613254.3	442750.1
613254.5	442750.1
613258.7	442749.8
613273.0	442748.8
613288.4	442745.6
613299.2	442746.2
613311.4	442748.5
613320.8	442752.4
613325.7	442754.4
613338.3	442759.0
613340.7	442759.4
613352.7	442761.4
613365.2	442765.3
613382.5	442775.9
613393.0	442777.3

X(m)	Y(m)
613395.1	442777.6
613408.5	442772.4
613411.9	442765.0
613413.4	442761.9
613414.0	442760.5
613415.1	442742.7
613415.4	442727.2
613415.5	442718.8
613416.7	442709.5
613421.8	442700.0
613426.2	442692.6
613431.1	442684.4
613438.3	442675.8
613439.7	442674.1
613449.3	442666.4
613460.3	442663.8
613476.7	442661.2
613503.0	442657.3
613515.0	442652.9
613515.5	442652.7
613524.2	442649.7
613533.3	442651.3
613543.0	442654.0
613552.1	442653.0
613557.8	442649.6
613574.3	442644.3
613578.3	442644.1
613587.4	442643.7
613603.2	442645.1
613606.7	442646.1
613615.5	442648.8
613626.9	442655.1
613636.7	442663.6
613643.4	442670.3
613655.1	442680.8
613666.6	442687.1
613674.3	442688.1
613675.9	442688.3
613683.8	442684.6
613683.9	442684.6
613691.7	442678.1
613709.8	442664.0
613716.8	442662.6
613725.7	442666.1
613736.8	442668.8
613742.9	442668.3
613745.4	442668.1
613756.4	442660.3
613757.8	442658.9
613764.0	442652.0
613777.7	442646.4
613792.4	442647.9
613811.8	442655.1
613819.4	442661.3
613825.6	442674.7
613836.9	442684.1
613855.6	442685.7
613865.3	442684.6
613882.5	442682.7
613904.9	442684.7
613917.4	442692.9
613929.7	442705.8
613942.3	442718.4
613950.2	442733.0
613949.1	442742.7
613948.4	442748.5
613941.7	442765.8
613937.8	442786.4
613937.6	442808.3
613941.3	442815.2
613950.9	442820.4
613972.6	442826.2
613983.7	442831.2
613985.6	442833.8
613987.1	442850.8
613984.2	442874.1
613980.9	442911.2
613981.5	442923.3

X(m)	Y(m)
613989.7	442935.6
613995.3	442952.0
614004.5	442969.0
614013.3	442992.0
614015.8	443019.8
614015.5	443040.8
614014.3	443059.5
614008.4	443083.8
614002.3	443105.1
614000.2	443120.6
614004.9	443129.1
614013.2	443136.2
614024.2	443138.5
614033.4	443137.7
614043.2	443131.0
614049.2	443118.2
614054.2	443102.2
614062.2	443092.0
614069.1	443091.0
614076.0	443094.4
614082.0	443101.5
614086.1	443112.3
614085.9	443127.2
614078.6	443158.8
614076.6	443180.8
614077.1	443197.9
614075.9	443205.8
614063.9	443218.1
614048.2	443245.1
614052.0	443257.7
614060.7	443271.3
614072.6	443289.4
614083.7	443302.4
614097.2	443314.7
614105.4	443331.7
614110.3	443353.3
614115.1	443375.6
614114.4	443384.7
614111.6	443392.4
614105.5	443400.3
614096.5	443410.3
614092.0	443421.5
614092.4	443431.4
614095.8	443437.2
614097.4	443440.0
614107.6	443443.6
614116.7	443442.7
614128.4	443440.9
614141.5	443433.4
614152.6	443439.4
614162.7	443443.8
614174.8	443450.6
614189.7	443454.9
614197.0	443454.1
614205.6	443455.1
614223.1	443460.5
614240.1	443459.4
614252.1	443451.0
614267.8	443439.4
614280.9	443427.3
614289.9	443416.3
614296.3	443408.5
614308.7	443394.7
614326.6	443390.5
614346.9	443391.1
614369.1	443391.1
614378.2	443392.6
614397.5	443405.9
614401.9	443408.9
614413.1	443416.6
614423.2	443420.7
614429.8	443423.3
614438.6	443429.5
614454.7	443447.4
614465.0	443456.3
614467.7	443457.4
614480.9	443462.6
614494.4	443467.9

X(m)	Y(m)
614512.9	443473.9
614527.7	443474.2
614535.9	443471.6
614538.4	443468.0
614540.8	443464.7
614541.8	443463.3
614541.8	443462.2
614542.7	443448.8
614540.6	443440.5
614538.1	443430.3
614534.0	443420.4
614532.4	443416.6
614524.6	443409.1
614516.2	443400.9
614510.1	443393.7
614497.8	443379.2
614491.3	443373.3
614476.0	443359.7
614466.8	443352.6
614456.5	443344.5
614455.1	443343.4
614450.7	443337.1
614447.3	443332.2
614445.0	443329.0
614442.0	443314.3
614444.8	443310.0
614446.5	443307.4
614452.3	443301.6
614459.6	443294.2
614462.1	443278.7
614462.4	443276.6
614464.7	443271.8
614467.1	443266.5
614469.8	443260.8
614474.3	443256.5
614476.4	443254.5
614479.5	443251.5
614496.2	443246.1
614505.6	443247.0
614517.2	443246.2
614530.0	443241.2
614535.7	443234.6
614538.0	443232.0
614541.6	443218.3
614545.7	443198.9
614553.8	443179.4
614563.4	443162.8
614575.5	443151.5
614581.7	443141.9
614584.8	443129.9
614582.0	443117.8
614576.7	443103.9
614577.4	443087.6
614582.9	443073.5
614594.3	443055.2
614611.9	443026.7
614630.9	443002.1
614639.9	442985.9
614649.3	442959.3
614653.6	442939.8
614659.9	442925.4
614665.7	442916.5
614679.1	442903.5
614694.1	442893.5
614709.5	442886.8
614724.2	442885.2
614750.5	442886.9
614763.7	442889.4
614772.7	442896.4
614783.8	442906.6
614793.9	442916.9
614801.7	442931.4
614807.4	442941.3
614816.0	442949.7
614829.4	442958.0
614844.9	442968.3
614860.9	442974.4
614875.9	442977.3

X(m)	Y(m)
614893.3	442975.8
614910.6	442970.6
614932.2	442968.3
614952.0	442972.2
614968.5	442976.7
614985.7	442983.9
615004.2	442992.8
615021.5	443004.9
615029.8	443017.1
615033.1	443027.8
615033.6	443038.4
615031.9	443052.0
615025.0	443073.1
615023.0	443089.5
615029.0	443102.6
615037.7	443112.0
615046.4	443119.2
615055.1	443128.0
615058.1	443134.9
615060.8	443140.9
615061.5	443142.5
615063.4	443154.1
615062.4	443167.0
615059.8	443187.6
615056.6	443207.5
615052.1	443226.2
615052.7	443232.4
615041.2	443244.7
615042.2	443251.4
615050.6	443261.2
615061.7	443268.1
615075.3	443270.1
615093.1	443277.6
615107.1	443289.7
615123.3	443305.8
615138.2	443331.3
615145.8	443350.4
615153.7	443362.9
615173.8	443384.6
615176.6	443387.8
615191.1	443408.5
615206.9	443431.9
615230.4	443471.6
615252.7	443482.6
615254.8	443488.8
615268.8	443491.6
615284.4	443500.0
615290.0	443506.6
615287.3	443517.0
615280.8	443533.8
615279.6	443536.8
615275.5	443554.0
615292.1	443583.2
615311.6	443605.9
615339.7	443625.1
615357.6	443640.5
615368.9	443661.2
615383.7	443681.2
615406.7	443705.4
615429.5	443730.2
615458.1	443760.0
615476.6	443781.7
615513.5	443814.8
615529.1	443829.7
615541.6	443849.8
615552.0	443864.7
615569.7	443882.4
615588.4	443890.4
615612.0	443894.3
615652.6	443907.6
615697.2	443916.5
615733.7	443923.4
615764.6	443938.6
615787.3	443946.1
615795.8	443951.8
615805.0	443970.8
615821.5	444000.7
615835.7	444027.3

X(m)	Y(m)
615835.1	444048.6
615833.3	444065.8
615823.1	444088.7
615821.8	444103.5
615824.9	444131.9
615823.3	444142.4
615815.5	444147.9
615794.1	444161.6
615782.5	444178.9
615764.9	444194.7
615756.1	444197.0
615735.9	444201.6
615719.1	444213.9
615719.7	444226.5
615730.2	444238.5
615748.6	444248.4
615793.5	444266.1
615815.9	444281.1
615825.6	444290.1
615831.9	444301.0
615831.3	444311.1
615823.1	444332.1
615823.1	444342.7
615829.1	444360.2
615844.5	444379.4
615849.8	444390.6
615851.6	444414.9
615854.5	444438.0
615851.6	444457.7
615852.3	444466.5
615859.5	444495.2
615868.5	444507.7
615885.1	444517.0
615905.9	444525.8
615921.9	444536.3
615936.0	444551.7
615946.1	444568.1
615953.4	444577.3
615962.7	444585.9
615976.1	444594.0
615998.3	444597.8
616005.0	444602.2
616009.9	444608.7
616007.0	444615.5
615991.4	444633.6
615968.7	444660.1
615949.9	444677.0
615931.3	444690.7
615917.8	444696.2
615898.4	444701.2
615863.9	444708.8
615865.0	444715.6
615869.0	444728.3
615881.7	444746.9
615895.1	444756.3
615909.2	444761.7
615927.9	444763.7
615948.5	444757.9
615960.7	444757.3
615975.2	444764.0
615992.6	444773.9
616010.3	444789.8
616023.5	444797.4
616035.2	444796.0
616047.7	444790.0
616063.6	444782.7
616082.6	444782.7
616104.8	444783.3
616112.2	444786.8
616123.5	444794.5
616136.5	444819.3
616143.8	444831.8
616155.4	444841.4
616172.8	444847.5
616211.7	444848.7
616237.2	444855.0
616249.9	444860.4
616257.1	444866.4

X(m)	Y(m)
616280.5	444888.5
616294.0	444903.9
616303.4	444925.2
616317.5	444948.9
616333.1	444976.4
616339.3	445002.9
616338.0	445031.6
616351.3	445070.8
616351.5	445062.2
616351.6	445059.3
616351.3	445052.3
616344.1	445030.7
616345.3	445002.3
616338.8	444974.2
616322.7	444945.8
616308.8	444922.5
616299.2	444900.6
616284.8	444884.3
616261.1	444861.9
616253.1	444855.2
616239.1	444849.2
616212.5	444842.8
616174.0	444841.5
616158.4	444836.1
616148.4	444827.9
616141.7	444816.4
616128.1	444790.4
616115.2	444781.5
616106.2	444777.4
616082.6	444776.7
616062.3	444776.7
616045.1	444784.6
616033.5	444790.1
616024.8	444791.2
616013.9	444784.9
615996.1	444769.0
615977.9	444758.6
615961.9	444751.3
615947.5	444752.0
615927.4	444757.6
615910.6	444755.8
615898.0	444751.0
615886.0	444742.6
615874.5	444725.7
615870.9	444714.2
615870.8	444713.4
615899.8	444707.1
615919.7	444701.9
615934.2	444696.0
615953.7	444681.7
615973.0	444664.3
615996.0	444637.5
616012.1	444618.8
616016.8	444607.8
616009.1	444597.8
616000.5	444592.1
615978.2	444588.3
615966.3	444581.1
615957.8	444573.2
615951.1	444564.6
615940.9	444548.0
615925.8	444531.7
615908.8	444520.5
615887.7	444511.6
615872.6	444503.1
615865.0	444492.7
615858.2	444465.5
615857.6	444457.9
615860.6	444438.1
615857.6	444414.3
615855.7	444389.0
615849.6	444376.2
615834.4	444357.2
615829.1	444341.7
615829.1	444333.2
615837.3	444312.4
615838.0	444299.6
615830.3	444286.3

X(m)	Y(m)
615819.7	444276.3
615796.3	444260.8
615751.1	444242.9
615734.0	444233.8
615725.6	444224.1
615725.3	444216.9
615738.4	444207.2
615757.6	444202.9
615767.8	444200.1
615787.1	444182.9
615798.4	444165.9
615818.8	444152.9
615828.8	444145.8
615831.0	444132.1
615827.8	444103.4
615829.0	444090.2
615839.1	444067.4
615841.1	444049.0
615841.8	444025.9
615826.8	443997.9
615810.3	443968.1
615800.5	443947.7
615789.9	443940.7
615766.9	443933.0
615735.6	443917.7
615698.4	443910.6
615654.1	443901.8
615613.4	443888.4
615590.0	443884.6
615573.1	443877.4
615556.6	443860.8
615546.6	443846.5
615533.8	443825.9
615517.6	443810.4
615480.9	443777.5
615462.5	443756.0
615433.9	443726.1
615411.1	443701.3
615388.3	443677.3
615373.9	443657.9
615362.3	443636.7
615343.4	443620.4
615315.6	443601.4
615297.0	443579.7
615281.9	443553.1
615285.4	443538.5
615285.8	443537.5
615293.0	443518.9
615296.6	443505.1
615288.2	443495.3
615270.8	443485.9
615259.4	443483.6
615257.6	443478.4
615234.7	443467.0
615212.0	443428.7
615196.1	443405.1
615181.3	443384.0
615163.2	443364.4
615158.5	443359.3
615151.2	443347.7
615143.6	443328.7
615128.0	443302.1
615111.2	443285.3
615096.3	443272.4
615076.9	443264.2
615063.8	443262.4
615054.6	443256.6
615048.7	443249.7
615048.0	443244.3
615057.7	443229.3
615062.5	443208.5
615065.7	443188.5
615068.4	443167.6
615069.4	443153.8
615067.3	443140.8
615060.1	443124.6
615049.8	443115.6
615042.0	443108.1

X(m)	Y(m)
615033.7	443100.1
615029.1	443088.2
615029.5	443075.1
615031.5	443067.7
615037.8	443053.3
615039.6	443038.6
615039.1	443026.8
615035.1	443014.0
615025.1	443000.3
615006.8	442987.5
614988.4	442978.5
614970.5	442971.0
614953.4	442966.3
614932.7	442962.3
614910.6	442964.6
614891.9	442969.4
614875.9	442970.6
614861.9	442968.3
614848.1	442962.4
614833.2	442953.3
614819.3	442944.3
614811.9	442937.1
614806.9	442928.5
614799.0	442913.7
614787.9	442902.2
614776.3	442890.7
614765.9	442883.7
614751.3	442880.9
614724.4	442879.2
614707.8	442881.1
614691.2	442888.2
614675.3	442898.8
614661.1	442912.7
614654.6	442922.5
614647.9	442937.9
614643.5	442957.6
614634.4	442983.4
614625.9	442998.8
614607.0	443023.2
614589.2	443052.0
614577.6	443070.8
614571.4	443086.3
614570.7	443104.5
614575.5	443119.0
614578.3	443129.4
614575.9	443139.8
614570.9	443147.6
614558.7	443159.0
614548.4	443176.8
614540.0	443197.1
614535.8	443217.0
614532.8	443228.1
614532.6	443229.1
614531.2	443230.6
614526.4	443236.1
614515.9	443240.3
614505.7	443241.0
614495.6	443240.0
614476.4	443246.2
614472.2	443250.2
614470.1	443252.2
614464.8	443257.2
614461.6	443264.0
614459.2	443269.3
614456.6	443274.9
614456.2	443277.7
614454.0	443291.3
614448.0	443297.4
614441.8	443303.6
614439.8	443306.8
614435.6	443313.1
614439.4	443331.4
614442.4	443335.7
614445.8	443340.5
614450.7	443347.6
614452.8	443349.2
614463.1	443357.3
614472.1	443364.3

X(m)	Y(m)
614487.3	443377.8
614493.5	443383.4
614505.5	443397.5
614511.8	443405.0
614520.4	443413.4
614527.3	443420.0
614528.4	443422.7
614532.3	443432.2
614534.8	443442.0
614536.7	443449.4
614535.9	443461.2
614535.9	443461.2
614532.2	443466.5
614528.5	443467.6
614526.8	443468.2
614513.9	443468.0
614504.4	443464.9
614496.4	443462.3
614489.0	443459.4
614471.2	443452.3
614468.1	443451.1
614458.9	443443.1
614455.5	443439.3
614453.8	443437.4
614442.6	443425.0
614432.7	443418.0
614415.9	443411.2
614400.9	443401.0
614380.9	443387.2
614376.3	443386.3
614368.8	443385.0
614365.0	443385.0
614361.9	443385.0
614347.4	443385.0
614343.6	443384.9
614326.7	443384.5
614311.7	443388.1
614310.4	443388.4
614305.1	443389.7
614291.7	443404.6
614284.9	443412.9
614276.5	443423.1
614264.0	443434.8
614259.9	443437.8
614252.1	443443.5
614248.6	443446.1
614240.1	443452.1
614233.4	443453.8
614225.3	443454.4
614219.1	443453.0
614215.3	443451.8
614207.0	443449.2
614206.8	443449.2
614197.1	443448.0
614197.0	443448.0
614190.8	443448.7
614184.5	443447.0
614177.6	443445.3
614165.4	443438.4
614155.2	443434.0
614151.2	443432.2
614141.5	443427.9
614134.4	443431.9
614126.3	443435.1
614115.9	443436.7
614108.3	443437.5
614101.5	443435.1
614101.0	443434.1
614098.4	443429.7
614098.1	443422.6
614101.7	443413.5
614110.1	443404.1
614116.9	443395.3
614120.3	443386.0
614121.2	443375.3
614116.2	443352.0
614111.1	443329.7
614102.1	443311.0

X(m)	Y(m)
614088.0	443298.2
614077.4	443285.8
614065.7	443268.0
614057.5	443255.1
614054.7	443245.9
614068.7	443221.7
614081.5	443208.6
614083.1	443198.2
614082.6	443181.0
614084.6	443159.8
614091.9	443128.0
614092.1	443111.3
614087.3	443098.4
614079.7	443089.5
614070.0	443084.8
614058.9	443086.4
614048.8	443099.4
614043.6	443116.0
614038.5	443126.9
614031.3	443131.8
614024.6	443132.4
614015.9	443130.7
614009.6	443125.2
614006.4	443119.4
614008.1	443106.4
614014.2	443085.3
614020.3	443060.4
614021.5	443041.0
614021.8	443019.6
614019.2	442990.7
614010.0	442966.5
614000.8	442949.6
613995.2	442933.0
613987.4	442921.3
613986.9	442911.3
613990.2	442874.7
613993.1	442850.9
613991.5	442831.6
613987.6	442826.4
613974.6	442820.5
613953.1	442814.8
613945.7	442810.8
613943.6	442806.8
613943.7	442787.0
613947.4	442767.5
613954.3	442750.0
613955.0	442743.4
613955.1	442742.5
613956.3	442731.8
613947.5	442715.4
613947.1	442714.7
613934.0	442701.7
613921.3	442688.3
613909.8	442680.7
613907.0	442678.9
613882.4	442676.6
613882.4	442676.6
613855.5	442679.7
613844.6	442678.8
613839.3	442678.3
613838.6	442677.7
613830.5	442671.0
613824.3	442657.5
613814.8	442649.9
613793.8	442642.1
613783.6	442641.0
613776.8	442640.2
613760.4	442647.0
613752.4	442655.8
613752.1	442656.1
613743.3	442662.2
613737.3	442662.8
613727.5	442660.3
613717.3	442656.4
613707.2	442658.4
613699.7	442664.3
613687.9	442673.5
613680.7	442679.4

X(m)	Y(m)
613675.0	442682.1
613668.5	442681.2
613660.2	442676.8
613658.5	442675.9
613647.5	442665.9
613640.8	442659.2
613639.6	442658.2
613630.4	442650.2
613627.8	442648.7
613617.8	442643.2
613604.3	442639.2
613587.5	442637.6
613573.2	442638.3
613555.3	442644.1
613550.2	442647.2
613548.2	442647.4
613543.5	442647.9
613534.6	442645.4
613523.7	442643.6
613513.5	442647.0
613508.2	442649.0
613501.5	442651.4
613475.8	442655.3
613459.1	442657.9
613446.6	442660.8
613435.5	442669.8
613426.2	442680.9
613425.3	442682.3
613416.6	442697.1
613410.9	442707.7
613409.5	442718.4
613409.1	442742.5
613408.1	442759.0
613404.1	442767.7
613394.4	442771.4
613389.8	442770.8
613384.6	442770.1
613367.7	442759.8
613354.1	442755.5
613351.3	442755.1
613339.8	442753.2
613327.9	442748.8
613313.1	442742.7
613299.9	442740.3
613288.0	442739.6
613272.1	442742.8
613253.9	442744.1
613233.1	442745.6
613214.6	442749.0
613212.9	442750.0
613201.0	442757.4
613190.6	442763.7
613181.1	442767.8
613169.9	442766.2
613154.5	442766.2
613139.4	442768.2
613129.3	442773.3
613117.7	442790.2
613109.4	442801.2
613108.7	442802.1
613103.3	442807.4
613100.8	442807.4
613094.6	442804.8
613083.2	442796.7
613073.7	442787.9
613060.5	442778.2
613048.4	442772.2
613032.8	442768.6
613018.9	442770.0
613004.1	442776.9
612995.0	442782.4
612989.8	442781.6
612982.1	442775.9
612974.4	442765.0
612969.3	442756.6
612960.7	442750.6
612945.2	442746.2
612931.0	442746.6

X(m)	Y(m)
612927.5	442746.7
612910.9	442750.7
612896.5	442752.1
612896.0	442752.3
612877.3	442761.4
612866.2	442769.9
612858.3	442788.0
612850.2	442810.8
612843.1	442823.3
612834.4	442833.6
612827.1	442838.2
612817.0	442841.7
612806.8	442844.2
612796.0	442844.5
612794.4	442844.6
612782.1	442843.8
612772.0	442842.6
612763.7	442838.7
612757.6	442831.5
612747.3	442825.9
612739.4	442824.5
612730.1	442826.6
612728.5	442827.2
612713.7	442832.8
612690.2	442846.2
612672.0	442861.4
612658.0	442870.6
612646.9	442878.6
612644.6	442885.6
612643.6	442901.6
612642.1	442931.6
612641.5	442951.0
612640.8	442961.2
612637.1	442965.8
612632.6	442969.0
612624.9	442970.7
612615.2	442968.9
612606.5	442964.9
612603.4	442963.5
612589.1	442958.9
612573.8	442953.1
612562.4	442947.3
612554.1	442939.2
612544.2	442935.4
612529.8	442935.2
612510.5	442938.1
612484.1	442945.7
612463.9	442949.3
612453.8	442949.8
612447.4	442948.0
612445.6	442947.4
612442.5	442942.0
612444.5	442931.3
612452.4	442914.8
612460.1	442890.5
612467.2	442868.3
612467.3	442867.9
612469.8	442855.1
612471.5	442846.7
612472.0	442832.0
612473.0	442812.2
612472.6	442795.7
612468.2	442776.8
612466.1	442766.6
612467.9	442761.6
612470.6	442758.4
612471.4	442757.5
612475.8	442756.8
612482.6	442757.6
612491.8	442763.7
612503.2	442770.3
612515.2	442771.9
612533.3	442775.0
612545.9	442776.3
612575.5	442783.9
612588.5	442783.9
612598.9	442781.0
612606.5	442773.8

X(m)	Y(m)
612612.7	442767.9
612623.9	442756.8
612630.6	442752.2
612642.8	442747.9
612643.2	442747.8
612644.2	442747.5
612674.0	442738.0
612686.4	442731.2
612695.7	442722.4
612698.9	442713.3
612703.1	442698.2
612702.9	442694.9
612702.6	442685.4
612701.3	442680.3
612697.6	442666.0
612697.3	442664.8
612693.0	442658.3
612691.5	442647.2
612693.8	442638.1
612701.6	442627.4
612704.5	442625.4
612717.8	442616.2
612729.8	442605.6
612737.3	442594.5
612739.5	442590.5
612752.6	442564.6
612756.6	442558.1
612763.9	442548.2
612766.4	442544.9
612770.0	442540.0
612781.4	442522.8
612782.9	442516.4
612784.8	442508.6
612783.6	442486.4
612782.6	442463.6
612779.9	442448.4
612772.0	442435.2
612760.2	442428.0
612705.3	442410.4
612694.6	442401.6
612692.2	442392.8
612697.8	442380.3
612713.0	442361.5
612716.9	442356.7
612727.7	442344.3
612735.7	442342.4
612749.5	442344.9
612761.8	442350.5
612765.0	442352.0
612781.4	442358.1
612795.2	442357.5
612797.8	442357.4
612806.6	442346.6
612806.6	442342.2
612806.6	442331.6
612791.9	442308.9
612788.6	442295.2
612789.6	442280.2
612795.8	442254.6
612796.5	442237.0
612792.6	442230.4
612783.3	442226.8
612774.4	442228.4
612768.4	442236.1
612758.5	442281.9
612755.5	442286.9
612746.8	442288.9
612728.6	442289.9
612713.8	442287.9
612697.5	442288.9
612684.4	442286.4
612671.8	442280.5
612665.7	442274.9
612654.2	442264.5
612637.2	442245.5
612624.2	442233.2
612599.5	442211.8
612579.3	442195.8

X(m)	Y(m)
612573.4	442184.1
612570.1	442177.4
612568.2	442170.7
612567.0	442166.2
612558.8	442159.9
612551.6	442155.9
612498.1	442145.9
612488.6	442147.4
612486.4	442149.1
612479.9	442154.0
612479.9	442168.0
612487.3	442184.1
612487.5	442184.4
612487.8	442200.4
612487.2	442211.3
612482.6	442223.1
612478.7	442233.4
612465.9	442248.2
612464.2	442249.7
612452.3	442260.8
612435.4	442268.3
612421.1	442269.8
612408.4	442265.1
612400.3	442256.1
612386.0	442223.4
612378.8	442220.4
612371.2	442217.2
612349.6	442225.0
612343.0	442257.7
612337.2	442289.9
612336.1	442306.8
612334.6	442329.7
612326.6	442342.0
612321.4	442361.9
612322.8	442365.0
612328.2	442378.0
612327.2	442392.0
612321.4	442398.4
612316.7	442403.6
612298.5	442416.9
612277.1	442431.9
612264.5	442440.2
612258.9	442428.9
612244.7	442384.4
612242.1	442376.3
612227.5	442335.9
612216.6	442300.9
612187.7	442228.2
612186.0	442231.4
612184.0	442235.1
612172.2	442236.8
612157.9	442229.7
612124.1	442228.2
612120.8	442223.9
612104.7	442213.4
612098.0	442206.7
612094.2	442195.3
612091.3	442183.9
612092.3	442162.9
612098.0	442140.1
612110.4	442131.5
612119.9	442132.4
612135.1	442134.4
612148.5	442138.2
612158.0	442138.2
612163.7	442136.3
612176.9	442126.6
612179.0	442123.0
612192.2	442099.5
612203.8	442078.3
612211.0	442065.2
612232.7	442034.7
612245.9	442018.0
612256.6	442004.8
612262.1	441998.1
612264.8	441987.1
612264.7	441976.6
612262.2	441969.3

X(m)	Y(m)
612254.6	441960.4
612251.3	441956.2
612250.5	441955.1
612264.8	441958.4
612280.7	441962.9
612290.6	441963.4
612303.2	441959.6
612312.5	441951.0
612316.4	441940.3
612315.6	441935.4
612324.0	441934.2
612345.8	441917.9
612360.6	441907.3
612402.3	441893.2
612389.4	441870.2
612396.3	441865.5
612403.6	441860.6
612413.7	441857.7
612415.5	441857.9
612438.0	441860.4
612452.0	441858.5
612466.3	441853.6
612477.1	441849.8
612491.5	441843.1
612504.1	441836.9
612512.3	441830.5
612517.0	441823.1
612518.4	441815.3
612514.5	441808.1
612505.0	441804.6
612493.5	441803.7
612474.1	441803.6
612464.2	441798.6
612461.0	441792.7
612461.1	441783.7
612465.7	441776.5
612473.7	441768.1
612482.5	441762.3
612495.9	441760.4
612513.6	441762.1
612525.6	441760.6
612538.8	441750.6
612547.9	441740.2
612557.8	441733.2
612571.9	441725.1
612592.3	441718.8
612607.2	441712.9
612621.9	441702.3
612630.7	441697.5
612637.7	441695.1
612651.1	441698.1
612664.0	441706.4
612678.2	441710.9
612699.1	441712.0
612711.2	441709.2
612726.5	441703.2
612738.1	441698.1
612751.5	441692.3
612770.1	441687.6
612786.3	441678.9
612793.6	441664.9
612795.1	441653.1
612792.3	441642.6
612785.8	441639.5
612777.9	441640.0
612767.1	441643.7
612755.2	441645.9
612745.9	441640.4
612738.5	441628.9
612728.2	441602.4
612718.8	441579.9
612715.9	441568.8
612721.3	441561.0
612738.5	441557.6
612764.1	441555.2
612784.6	441550.8
612809.2	441540.1
612814.1	441538.0

X(m)	Y(m)
612825.3	441529.1
612836.5	441521.9
612846.5	441518.6
612847.8	441518.6
612844.5	441539.1
612838.6	441602.3
612831.0	441660.1
612831.0	441696.9
612851.4	441691.1
612899.4	441686.3
612946.2	441687.5
612964.7	441684.9
613002.9	441679.7
613055.2	441656.3
613086.4	441599.6
613124.2	441565.1
613193.6	441521.5
613262.3	441514.5
613323.8	441508.1
613395.6	441492.6
613406.2	441490.4
613450.3	441458.7
613451.9	441457.6
613464.4	441448.5
613500.8	441420.3
613553.1	441376.9
613597.6	441348.0
613623.2	441290.2
613674.4	441255.7
613701.3	441217.7
613698.3	441201.3
613692.9	441164.9
613695.6	441139.2
613701.0	441120.4
613713.5	441101.1
613732.5	441088.2
613745.4	441071.5
613756.8	441045.7
613773.5	441016.9
613785.6	440995.6
613802.3	440975.2
613815.9	440954.7
613845.5	440937.2
613874.0	440889.6
613913.6	440825.7
613884.9	440841.6
613754.3	440950.8
613697.1	441064.5
613664.1	441081.4
613657.1	441091.6
613650.2	441101.7
613593.9	441160.3
613584.2	441180.4
613578.0	441216.8
613502.1	441261.4
613483.5	441268.9
613464.8	441276.4
613430.1	441249.8
613405.5	441260.9
613399.2	441279.3
613360.5	441307.0
613349.6	441318.8
613307.2	441392.4
613260.8	441297.1
613241.9	441265.8
613233.0	441203.9
613199.7	441159.6
613159.4	441103.5
613143.6	441027.6
613194.6	441030.3
613229.6	440995.4
613252.5	440990.7
613257.5	440989.7
613276.2	440976.4
613297.6	440926.2
613331.4	440821.3
613327.0	440779.3
613326.3	440762.4

X(m)	Y(m)
613331.4	440709.9
613343.0	440681.8
613340.0	440651.2
613172.4	440723.1
612946.5	440820.0
612916.8	440826.7
612886.8	440815.9
612872.5	440806.7
612874.5	440812.0
612878.4	440828.2
612870.6	440868.3
612866.3	440890.3
612846.5	440957.3
612840.0	440993.3
612836.2	440992.1
612819.0	440994.5
612797.0	440998.0
612782.5	440996.0
612779.4	440995.6
612769.8	440986.2
612759.6	440967.3
612751.3	440951.9
612749.2	440936.0
612752.6	440920.4
612764.6	440905.8
612778.6	440899.4
612791.2	440897.4
612798.2	440896.4
612808.7	440890.0
612812.6	440883.2
612811.8	440870.0
612808.7	440859.0
612805.4	440846.3
612807.6	440829.4
612815.0	440809.4
612817.6	440802.4
612824.8	440790.9
612834.4	440781.8
612839.2	440777.3
612850.2	440755.5
612848.3	440732.1
612842.6	440724.1
612834.6	440719.3
612821.0	440719.4
612807.9	440724.6
612799.2	440728.1
612766.1	440752.1
612751.2	440758.6
612740.9	440763.1
612716.3	440772.0
612692.1	440777.0
612680.7	440783.0
612671.3	440792.9
612661.2	440798.3
612648.8	440805.0
612636.5	440817.4
612629.3	440836.1
612623.6	440847.0
612612.8	440846.7
612599.2	440838.3
612586.4	440827.3
612556.4	440803.3
612541.2	440794.1
612519.1	440791.9
612505.0	440800.8
612486.8	440823.0
612469.8	440830.4
612445.2	440829.9
612435.9	440823.5
612424.0	440815.2
612422.7	440807.8
612427.2	440801.4
612429.7	440801.5
612441.0	440802.0
612461.2	440801.6
612472.2	440799.1
612482.2	440792.1
612490.9	440781.0

X(m)	Y(m)
612495.1	440767.6
612499.8	440752.4
612508.3	440746.4
612518.4	440743.6
612539.7	440748.7
612570.6	440756.2
612588.3	440760.5
612600.2	440758.7
612607.9	440749.4
612616.5	440736.7
612610.1	440721.6
612601.7	440708.5
612589.0	440692.5
612584.1	440679.1
612588.3	440667.6
612601.4	440643.0
612603.9	440638.3
612602.8	440625.2
612603.6	440619.9
612600.1	440604.1
612590.4	440588.6
612587.0	440579.5
612590.9	440572.1
612592.1	440571.1
612601.6	440563.7
612607.7	440549.7
612605.7	440537.7
612605.4	440535.7
612587.0	440530.8
612567.9	440526.3
612545.7	440525.6
612530.6	440523.3
612524.7	440515.1
612522.0	440502.7
612526.4	440492.8
612533.1	440477.6
612537.2	440473.3
612543.0	440467.2
612557.3	440452.3
612565.7	440442.1
612568.0	440439.2
612577.7	440418.0
612583.8	440404.4
612583.0	440391.9
612571.7	440386.1
612565.7	440388.2
612557.9	440391.0
612549.1	440395.7
612540.2	440393.1
612523.4	440381.5
612509.9	440375.9
612500.1	440374.7
612495.4	440374.1
612481.9	440380.5
612471.6	440393.8
612462.4	440408.3
612459.5	440410.1
612452.0	440414.6
612442.7	440416.9
612435.3	440415.4
612433.9	440412.9
612434.2	440394.2
612442.9	440366.9
612451.7	440339.6
612463.0	440312.4
612470.6	440293.8
612474.3	440285.1
612547.2	440277.5
612565.9	440280.0
612582.1	440282.2
612584.6	440282.5
612597.1	440276.5
612609.6	440270.4
612647.3	440256.7
612685.1	440243.1
612718.8	440214.1
612742.6	440201.5
612728.4	440190.9

X(m)	Y(m)
612788.3	440082.7
612825.0	439995.3
612830.4	439933.5
612847.0	439882.0
612951.4	439915.3
612987.9	439929.8
613004.2	439949.0
613055.7	439989.0
613106.9	440041.6
613120.3	440011.3
613127.0	439996.0
613140.7	439914.1
613143.0	439900.5
613145.8	439883.4
613120.4	439829.3
613119.3	439826.9
613098.8	439783.6
613072.9	439728.5
613075.5	439669.4
613075.6	439667.2
613076.5	439647.1
613076.7	439641.3
613077.1	439633.3
613067.2	439604.6
613063.8	439594.8
613056.9	439582.4
613056.6	439581.9
613034.0	439541.4
613033.0	439539.5
613002.0	439417.7
612983.2	439335.5
612982.6	439333.9
612952.4	439254.1
612951.0	439233.2
612949.4	439209.0
612922.1	439146.8
612898.0	439078.3
612870.0	439008.9
612809.5	438939.4
612805.4	438934.7
612786.0	438912.4
612788.9	438863.2
612789.7	438853.1
612795.3	438779.9
612773.1	438738.6
612760.3	438714.8
612753.9	438703.1
612709.9	438621.1
612662.3	438524.6
612661.2	438522.3
612641.3	438482.0
612620.1	438438.9
612612.5	438423.5
612604.0	438411.0
612588.0	438387.3
612503.9	438263.1
612501.3	438261.0
612437.1	438212.2
612431.0	438207.6
612412.4	438195.5
612410.6	438194.3
612371.4	438168.7
612319.1	438152.8
612267.8	438137.2
612200.1	438131.7
612159.1	438317.2
612149.7	438359.4
612169.9	438377.8
612195.3	438395.3
612205.1	438421.7
612207.0	438434.0
612208.9	438446.3
612203.8	438448.7
612182.4	438456.4
612123.9	438485.0
612028.8	438527.1
612005.1	438536.7
611981.3	438546.2

X(m)	Y(m)
611936.6	438547.3
611863.8	438547.3
611804.0	438528.0
611778.5	438526.2
611749.3	438539.5
611733.7	438557.7
611720.7	438574.6
611705.1	438590.2
611687.9	438610.7
611685.8	438613.2
611670.4	438600.2
611663.7	438586.9
611654.2	438579.3
611609.5	438578.0
611596.9	438575.3
611586.0	438572.0
611577.2	438569.3
611571.5	438570.7
611558.8	438578.8
611551.1	438588.4
611537.8	438603.0
611520.7	438620.3
611515.6	438633.9
611517.7	438646.5
611523.5	438657.6
611530.2	438667.0
611530.9	438674.4
611530.7	438678.5
611525.4	438683.6
611505.3	438704.2
611502.8	438708.1
611489.6	438729.4
611477.7	438747.2
611467.5	438753.9
611463.2	438754.1
611453.8	438751.7
611447.4	438745.5
611436.3	438730.6
611426.7	438727.3
611414.0	438728.1
611390.4	438734.7
611368.7	438737.7
611360.9	438737.4
611352.2	438730.8
611339.4	438708.8
611326.8	438689.1
611321.5	438673.3
611325.8	438657.2
611332.1	438650.3
611344.0	438646.9
611376.9	438650.7
611381.9	438641.0
611376.7	438630.1
611328.6	438616.0
611288.9	438607.6
611263.1	438605.2
611235.2	438601.0
611215.7	438602.6
611203.9	438601.8
611197.8	438596.5
611195.6	438591.6
611197.6	438587.3
611211.1	438577.1
611223.3	438569.8
611242.9	438558.7
611245.8	438557.0
611261.2	438556.3
611274.2	438550.7
611267.0	438537.4
611256.7	438533.0
611248.5	438542.9
611242.9	438551.4
611242.5	438552.0
611220.3	438564.6
611207.8	438572.1
611192.8	438583.4
611189.0	438591.6
611189.2	438592.1

X(m)	Y(m)
611192.9	438600.1
611201.5	438607.6
611215.8	438608.6
611235.0	438607.1
611242.9	438608.2
611262.3	438611.2
611278.4	438612.7
611288.0	438613.5
611327.2	438621.8
611357.9	438630.4
611362.2	438631.8
611372.4	438635.0
611375.2	438640.9
611373.4	438644.3
611360.0	438643.0
611343.5	438640.8
611328.8	438645.0
611320.4	438654.2
611315.2	438673.5
611321.4	438691.7
611334.3	438711.9
611347.7	438734.9
611356.3	438741.4
611358.8	438743.3
611369.0	438743.7
611391.6	438740.6
611415.0	438734.1
611425.9	438733.3
611432.6	438735.7
611442.9	438749.5
611450.8	438757.1
611462.6	438760.2
611469.5	438759.8
611482.0	438751.5
611494.7	438732.6
611509.1	438709.4
611510.0	438707.9
611529.6	438687.9
611536.7	438681.2
611536.9	438674.2
611536.0	438664.9
611528.6	438654.5
611523.5	438644.6
611521.8	438634.5
611525.9	438623.6
611542.1	438607.1
611555.6	438592.3
611562.9	438583.4
611571.3	438577.1
611577.2	438575.4
611582.3	438577.0
611595.4	438581.1
611608.7	438583.9
611620.6	438584.6
611652.2	438585.3
611658.9	438590.8
611665.6	438604.0
611680.7	438616.8
611669.9	438630.2
611628.4	438684.6
611598.3	438747.2
611577.0	438799.5
611551.2	438848.0
611519.6	438912.0
611493.8	438962.0
611463.6	439027.2
611470.3	439031.0
611476.8	439033.9
611506.4	439036.9
611525.4	439047.6
611543.9	439078.0
611550.2	439095.0
611550.5	439096.0
611553.2	439103.2
611558.4	439115.6
611560.3	439120.0
611560.3	439120.1
611566.9	439133.7

X(m)	Y(m)
611578.0	439145.2
611601.4	439161.6
611610.2	439171.3
611609.8	439188.5
611612.4	439201.8
611618.6	439211.5
611631.4	439215.5
611649.1	439212.8
611670.8	439206.6
611680.5	439211.5
611686.2	439225.6
611689.5	439236.3
611693.3	439249.1
611700.4	439263.2
611727.8	439288.8
611737.5	439293.7
611755.2	439295.5
611775.1	439302.1
611788.8	439312.3
611809.5	439327.3
611825.9	439345.4
611854.6	439372.8
611884.6	439398.4
611910.3	439432.0
611928.0	439453.7
611941.7	439460.3
611959.8	439463.8
611977.9	439471.8
611991.1	439485.5
611930.0	439494.4
611866.6	439492.5
611854.6	439518.6
611811.2	439522.9
611770.6	439541.6
611761.8	439586.4
611739.3	439597.9
611705.5	439609.7
611621.8	439593.1
611646.1	439568.3
611655.7	439555.3
611647.8	439530.1
611638.5	439503.2
611630.1	439474.0
611623.9	439443.5
611619.5	439435.5
611605.4	439428.5
611592.5	439417.9
611581.9	439408.6
611570.5	439409.5
611558.1	439415.7
611546.6	439423.6
611536.9	439424.1
611528.9	439417.4
611526.3	439405.9
611529.4	439396.2
611531.1	439384.3
611524.1	439367.1
611523.6	439357.3
611527.6	439348.0
611544.4	439340.5
611564.3	439334.3
611581.1	439322.9
611593.4	439307.4
611598.3	439291.5
611598.7	439272.0
611593.9	439256.1
611574.9	439224.3
611549.2	439175.3
611535.5	439158.5
611524.9	439150.5
611509.0	439140.8
611497.5	439132.8
611487.4	439117.8
611478.1	439106.8
611462.6	439100.6
611446.3	439095.7
611436.6	439089.5
611422.4	439078.2

X(m)	Y(m)
611390.6	439064.8
611376.9	439067.0
611369.5	439073.3
611367.2	439088.2
611361.9	439094.4
611355.2	439097.0
611348.6	439099.7
611324.3	439108.5
611307.5	439116.0
611298.7	439124.4
611282.3	439136.8
611272.9	439141.5
611270.0	439143.0
611249.2	439146.1
611211.2	439151.4
611198.4	439157.6
611186.0	439154.9
611165.9	439155.5
611148.3	439157.6
611133.4	439159.6
611118.8	439163.8
611104.7	439167.3
611094.2	439178.6
611076.6	439197.3
611061.6	439216.8
611054.9	439231.7
611034.8	439282.4
611030.6	439290.8
611013.5	439325.9
610997.0	439349.2
610964.5	439397.5
610954.3	439413.8
610950.4	439427.9
610949.0	439449.9
610950.9	439472.4
610946.0	439491.8
610930.8	439513.3
610916.8	439536.7
610913.5	439545.2
610910.9	439563.2
610898.3	439585.0
610878.6	439604.5
610872.4	439607.2
610863.1	439605.5
610853.8	439604.2
610841.5	439607.2
610830.5	439614.6
610799.8	439652.7
610790.6	439666.2
610772.4	439703.4
610762.5	439725.3
610758.3	439733.4
610763.2	439739.7
610781.9	439744.7
610820.6	439750.0
610861.1	439752.3
610897.9	439753.0
610946.9	439751.7
610974.1	439754.6
611007.1	439758.2
611045.2	439757.3
611069.6	439773.5
611099.6	439788.8
611128.5	439804.7
611149.1	439815.6
611161.2	439831.4
611168.5	439853.8
611178.1	439877.7
611189.9	439904.2
611208.6	439946.1
611225.1	439967.5
611225.1	439967.6
611228.5	439984.9
611218.7	439985.7
611211.1	439983.0
611201.1	439973.1
611187.9	439959.5
611179.6	439953.5

X(m)	Y(m)
611168.0	439946.9
611160.7	439940.9
611144.1	439921.7
611128.5	439912.7
611122.6	439913.4
611115.7	439917.1
611111.8	439924.3
611111.3	439933.2
611114.9	439940.3
611121.5	439953.9
611135.4	439968.5
611137.3	439978.2
611128.2	439983.6
611118.4	439986.0
611109.1	439991.6
611105.8	439999.6
611105.7	440008.0
611109.0	440018.7
611117.7	440031.1
611129.4	440045.7
611141.8	440062.9
611151.9	440083.7
611158.0	440101.1
611158.4	440115.8
611158.9	440120.3
611166.1	440127.9
611170.3	440136.8
611168.7	440152.1
611166.1	440164.3
611165.3	440173.2
611164.2	440196.9
612204.5	440447.1
612220.6	440461.1
612237.7	440466.2
612248.6	440470.6
612262.5	440468.7
612280.0	440461.8
612294.4	440460.0
612301.2	440464.8
612312.5	440473.7
612318.0	440487.0
612324.5	440507.5
612324.5	440512.7
612321.4	440515.4
612315.2	440517.1
612308.1	440521.6
612286.9	440542.7
612280.0	440553.7
612277.0	440560.9
612276.3	440571.8
612274.9	440581.7
612273.2	440587.9
612278.0	440602.2
612284.5	440617.2
612298.2	440643.3
612279.2	440659.1
612241.2	440620.0
612233.4	440619.6
612223.9	440628.2
612214.8	440645.1
612207.9	440671.1
612205.6	440698.9
612198.8	440706.2
612189.2	440704.3
612180.6	440695.7
612166.5	440684.3
612150.5	440673.4
612128.6	440644.6
612116.8	440638.7
612089.9	440637.8
612069.4	440637.8
612065.3	440633.3
612047.1	440615.5
612031.1	440605.9
612026.1	440595.9
612026.1	440573.1
612031.6	440563.9
612050.4	440551.3

X(m)	Y(m)
612060.3	440545.8
612073.3	440530.4
612087.3	440503.4
612091.7	440493.2
612096.2	440482.9
612098.2	440471.3
612100.3	440452.5
612103.0	440442.6
612110.5	440440.6
612119.1	440442.8
612127.6	440445.0
612148.1	440445.0
612159.7	440442.6
612173.1	440430.3
612182.6	440421.8
612188.1	440422.8
612195.6	440430.0
612204.5	440447.1
615757.9	446326.6
615756.4	446326.0
615749.9	446506.5
615749.6	446581.8
615761.0	446574.0
615793.8	446542.6
615815.6	446510.7
615820.1	446338.8
615757.9	446326.6
613516.7	448156.2
613525.9	448141.3
613527.3	448134.1
613528.1	448130.2
613530.4	448118.4
613532.0	448103.8
613538.9	448091.3
613552.5	448077.0
613562.2	448060.7
613558.0	448046.2
613550.5	448042.1
613550.2	448041.9
613543.9	448038.4
613531.5	448039.1
613516.1	448057.2
613501.1	448074.9
613496.4	448078.0
613490.1	448078.7
613487.3	448074.7
613483.8	448061.4
613487.2	448038.6
613495.1	448012.7
613499.9	448004.1
613508.5	448002.6
613543.9	448003.6
613584.1	448004.8
613612.3	447996.1
613645.6	447979.4
613669.1	447969.6
613696.4	447948.5
613713.3	447926.8
613728.8	447920.3
613742.4	447921.1
613762.7	447914.7
613779.3	447903.7
613805.1	447886.6
613825.6	447874.0
613830.4	447861.8
613831.1	447860.1
613839.7	447847.0
613856.7	447819.9
613871.9	447805.5
613888.0	447796.4
613904.3	447785.2
613912.6	447771.2
613914.5	447749.5
613921.6	447734.6
613933.5	447726.5
613944.0	447718.3
613958.9	447697.7
613973.0	447676.4

X(m)	Y(m)
613989.0	447661.4
613990.0	447660.4
614020.0	447639.0
614035.5	447618.1
614060.8	447599.1
614060.8	447599.1
614081.7	447585.0
614104.0	447574.0
614123.3	447562.7
614137.6	447539.2
614150.3	447526.4
614170.4	447514.8
614179.9	447509.5
614193.2	447502.1
614205.0	447483.7
614217.0	447471.2
614224.9	447460.8
614233.0	447450.2
614255.2	447438.1
614271.1	447433.6
614283.3	447429.2
614302.1	447414.7
614304.0	447413.2
614305.0	447412.4
614321.6	447412.1
614342.8	447410.1
614364.3	447402.5
614379.5	447395.8
614382.8	447387.3
614384.0	447376.5
614379.5	447367.3
614371.4	447362.4
614348.0	447362.0
614329.0	447358.6
614316.6	447358.5
614312.9	447358.4
614309.9	447358.1
614299.3	447363.6
614286.4	447370.2
614273.4	447367.5
614242.9	447364.9
614216.9	447368.8
614202.4	447375.3
614200.0	447369.5
614215.0	447359.8
614246.6	447354.5
614277.7	447354.5
614290.0	447345.4
614317.4	447318.9
614336.1	447289.5
614342.4	447283.6
614370.0	447283.1
614406.4	447285.5
614416.3	447282.4
614420.2	447281.1
614418.7	447265.9
614413.0	447265.0
614403.6	447263.5
614387.0	447258.0
614369.4	447251.0
614363.7	447245.9
614360.3	447240.9
614360.3	447235.9
614363.1	447233.8
614371.5	447235.9
614373.1	447236.5
614386.4	447241.6
614399.1	447249.7
614408.2	447251.5
614410.3	447251.9
614413.1	447252.5
614422.1	447242.4
614452.9	447189.0
614456.2	447158.8
614451.7	447143.0
614450.2	447140.4
614447.5	447135.7
614446.0	447133.1

X(m)	Y(m)
614440.0	447126.2
614414.5	447115.0
614408.7	447111.7
614406.5	447105.0
614407.5	447095.6
614419.0	447074.5
614429.5	447059.2
614437.2	447045.8
614441.4	447029.0
614438.9	447006.3
614442.8	446992.9
614446.0	446986.4
614446.4	446985.7
614453.1	446980.4
614463.0	446972.7
614474.3	446965.2
614475.7	446964.2
614476.3	446963.8
614486.9	446956.7
614487.0	446956.7
614486.8	446956.3
614484.2	446952.6
614483.6	446951.7
614476.0	446956.8
614473.0	446958.8
614472.4	446959.2
614470.9	446960.2
614459.5	446967.8
614449.4	446975.7
614441.6	446981.8
614440.7	446983.7
614437.2	446990.7
614436.8	446992.1
614432.8	447005.7
614435.3	447028.6
614431.6	447043.5
614424.4	447056.0
614413.9	447071.3
614401.7	447093.8
614400.4	447105.6
614403.8	447115.7
614411.8	447120.4
614436.4	447131.1
614441.1	447136.6
614441.1	447136.7
614442.0	447138.2
614442.3	447138.7
614446.2	447145.4
614450.1	447159.3
614447.0	447187.1
614417.2	447238.8
614410.9	447245.9
614409.4	447245.6
614408.9	447245.5
614401.4	447244.0
614389.1	447236.2
614375.2	447230.9
614373.3	447230.2
614361.9	447227.3
614354.3	447232.9
614354.3	447242.7
614359.1	447249.9
614366.2	447256.2
614385.0	447263.6
614402.2	447269.3
614413.1	447271.1
614413.7	447276.9
614405.7	447279.5
614370.2	447277.1
614340.0	447277.7
614331.4	447285.7
614312.7	447315.1
614286.1	447340.8
614275.7	447348.5
614246.1	447348.5
614212.8	447354.1
614192.5	447367.2
614199.3	447383.3

X(m)	Y(m)
614218.6	447374.6
614243.1	447371.0
614272.5	447373.4
614287.2	447376.6
614302.1	447368.9
614311.1	447364.3
614312.3	447364.4
614312.6	447364.4
614328.4	447364.6
614347.4	447368.0
614369.7	447368.4
614374.9	447371.5
614377.8	447377.5
614376.9	447385.9
614374.8	447391.3
614362.1	447396.9
614341.5	447404.2
614321.3	447406.1
614302.8	447406.4
614301.1	447407.8
614300.2	447408.5
614280.4	447423.9
614269.3	447427.8
614252.9	447432.5
614229.1	447445.6
614220.2	447457.1
614212.4	447467.3
614200.3	447480.0
614189.0	447497.6
614177.0	447504.3
614167.5	447509.6
614146.6	447521.6
614132.8	447535.4
614118.9	447558.3
614101.2	447568.8
614078.7	447579.8
614057.3	447594.2
614031.2	447613.8
614015.7	447634.7
613986.2	447655.7
613984.8	447657.0
613968.4	447672.5
613953.9	447694.3
613939.7	447714.1
613929.9	447721.7
613916.9	447730.6
613908.6	447747.9
613906.8	447769.3
613899.8	447781.0
613884.9	447791.3
613868.3	447800.7
613852.0	447816.1
613834.6	447843.7
613825.8	447857.1
613825.7	447857.4
613820.8	447870.0
613801.8	447881.6
613776.0	447898.7
613760.1	447909.2
613741.7	447915.1
613727.7	447914.2
613709.5	447921.9
613692.1	447944.2
613666.1	447964.3
613643.1	447973.9
613610.0	447990.6
613583.3	447998.8
613544.1	447997.6
613508.1	447996.6
613496.1	447998.6
613489.6	448010.4
613481.3	448037.3
613477.7	448061.7
613481.7	448077.2
613481.8	448077.3
613487.3	448085.1
613498.5	448083.8
613505.1	448079.4

X(m)	Y(m)
613520.7	448061.1
613534.4	448044.9
613542.5	448044.5
613547.2	448047.1
613547.3	448047.1
613552.9	448050.2
613555.7	448059.9
613547.7	448073.3
613534.0	448087.8
613526.2	448102.0
613524.4	448117.4
613521.4	448132.9
613521.3	448133.7
613520.2	448139.0
613512.6	448151.4
613504.9	448154.7
613487.3	448150.3
613471.7	448143.9
613469.8	448143.1
613464.5	448140.9
613453.9	448136.6
613436.4	448133.6
613435.8	448133.5
613434.4	448129.6
613432.7	448129.1
613431.6	448123.7
613433.0	448115.9
613432.3	448115.5
613445.9	448079.7
613454.9	448055.8
613457.7	448043.3
613462.3	448022.5
613462.7	448007.8
613462.9	448001.8
613458.9	447964.0
613448.8	447946.2
613438.8	447931.6
613437.7	447930.0
613416.7	447900.5
613399.2	447880.1
613363.0	447839.2
613354.9	447826.9
613342.7	447797.6
613341.5	447793.1
613335.9	447771.5
613331.3	447750.5
613319.7	447701.3
613316.0	447691.6
613302.9	447657.2
613299.5	447647.0
613295.9	447638.7
613287.3	447623.8
613283.5	447618.5
613271.0	447606.7
613259.7	447598.6
613256.7	447597.2
613246.0	447592.4
613241.7	447592.9
613234.1	447590.7
613229.2	447589.1
613197.7	447590.8
613165.8	447593.1
613137.7	447594.4
613093.6	447594.0
613069.9	447591.5
613040.2	447588.8
613016.6	447587.1
612985.7	447583.7
612984.4	447583.4
612964.3	447579.0
612956.9	447576.2
612950.2	447571.9
612945.3	447566.4
612937.5	447553.6
612932.4	447547.9
612926.9	447533.4
612923.2	447518.0
612920.1	447490.9

X(m)	Y(m)
612919.3	447473.1
612918.9	447448.9
612918.9	447448.9
612918.5	447426.5
612918.6	447415.9
612918.7	447400.6
612918.7	447398.0
612918.5	447385.5
612918.0	447380.3
612909.0	447306.1
612908.5	447302.1
612902.5	447279.0
612897.7	447266.6
612888.3	447241.3
612882.7	447228.1
612865.8	447198.8
612863.5	447194.7
612844.3	447164.4
612844.8	447159.5
612838.9	447149.4
612833.0	447139.2
612828.8	447128.8
612828.0	447126.7
612826.2	447121.8
612825.6	447120.2
612824.6	447115.0
612824.6	447114.8
612823.8	447110.6
612821.0	447097.4
612821.8	447089.9
612824.1	447078.6
612825.7	447074.8
612833.0	447065.0
612837.9	447059.0
612838.5	447057.4
612840.5	447052.7
612840.6	447052.4
612841.3	447044.3
612840.5	447028.9
612842.5	447012.5
612842.9	446996.4
612839.0	446982.4
612833.8	446963.9
612831.6	446952.8
612830.6	446947.4
612826.1	446911.1
612824.8	446900.4
612822.6	446885.4
612821.5	446873.8
612820.3	446855.2
612819.5	446831.7
612819.3	446823.6
612819.1	446818.4
612817.9	446814.8
612813.7	446789.4
612810.3	446775.8
612808.3	446768.0
612808.3	446768.0
612807.9	446763.0
612807.1	446759.6
612807.0	446758.8
612799.9	446741.5
612797.7	446734.7
612795.1	446726.7
612795.1	446726.7
612788.7	446704.8
612784.5	446693.8
612780.1	446684.2
612779.9	446683.9
612766.6	446659.3
612754.9	446637.8
612754.7	446637.5
612745.3	446622.2
612741.5	446616.0
612741.0	446615.1
612739.6	446612.8
612734.1	446606.3
612732.2	446601.0

X(m)	Y(m)
612729.9	446585.5
612729.5	446577.1
612729.2	446574.2
612729.0	446566.7
612728.9	446561.6
612725.3	446537.8
612725.0	446534.0
612724.9	446531.0
612722.8	446509.9
612722.0	446496.8
612721.9	446485.9
612724.8	446450.7
612725.6	446448.7
612728.8	446435.7
612733.6	446418.8
612736.2	446419.7
612744.1	446402.9
612745.2	446400.2
612748.8	446391.1
612752.5	446381.9
612755.8	446375.3
612758.3	446370.3
612769.2	446348.9
612769.2	446348.9
612783.6	446318.2
612797.1	446287.2
612802.3	446250.1
612802.5	446248.5
612805.1	446229.3
612803.4	446195.5
612798.9	446177.7
612787.8	446155.6
612774.9	446141.0
612754.4	446118.8
612747.0	446111.4
612733.4	446097.7
612712.7	446072.5
612697.1	446051.8
612685.3	446036.8
612679.3	446028.0
612668.6	446007.5
612666.1	446003.0
612662.1	445994.6
612660.6	445995.1
612658.8	445991.2
612650.7	445976.2
612637.7	445954.6
612634.8	445947.9
612625.4	445919.4
612625.3	445919.1
612624.1	445916.2
612617.0	445899.2
612616.9	445898.8
612604.3	445877.6
612595.6	445862.1
612595.6	445862.1
612590.4	445852.4
612585.5	445843.0
612572.8	445849.2
612578.5	445856.5
612595.1	445881.5
612609.2	445911.3
612622.8	445942.5
612638.2	445971.6
612651.9	445996.1
612674.4	446035.0
612681.2	446045.7
612694.9	446063.9
612700.5	446071.3
612723.3	446098.9
612736.8	446113.7
612772.5	446151.4
612781.1	446163.0
612787.0	446175.4
612790.0	446180.0
612792.7	446188.1
612794.0	446205.4
612793.1	446227.2

X(m)	Y(m)
612788.0	446264.2
612784.9	446286.1
612781.3	446295.6
612771.7	446321.5
612757.4	446349.9
612742.3	446382.0
612731.4	446403.6
612723.6	446423.4
612719.1	446438.9
612716.9	446457.8
612715.4	446471.0
612715.3	446498.6
612715.3	446517.9
612715.3	446530.8
612715.4	446530.8
612716.4	446554.1
612718.6	446588.4
612725.8	446606.7
612733.5	446620.9
612740.4	446633.6
612747.5	446643.4
612750.1	446648.1
612774.8	446693.4
612778.6	446699.1
612781.4	446711.4
612783.3	446719.6
612796.4	446751.6
612799.6	446757.9
612803.7	446779.4
612806.4	446795.7
612806.0	446795.9
612809.2	446815.2
612809.3	446815.4
612811.6	446829.4
612811.7	446832.5
612811.7	446839.0
612811.7	446840.2
612812.1	446851.0
612812.4	446854.9
612814.2	446878.0
612816.9	446893.9
612816.8	446902.3
612820.1	446918.2
612818.8	446925.2
612821.5	446944.6
612822.9	446953.3
612824.3	446961.8
612827.3	446977.9
612829.0	447000.1
612829.2	447000.9
612829.3	447004.1
612830.1	447014.0
612830.2	447015.6
612829.8	447031.9
612829.6	447036.7
612825.0	447056.8
612819.5	447068.1
612815.3	447075.9
612811.5	447088.6
612814.6	447103.3
612816.3	447111.3
612819.2	447122.3
612817.1	447122.9
612816.0	447123.9
612820.1	447140.4
612832.7	447162.5
612834.4	447161.7
612847.6	447181.9
612849.7	447185.2
612865.5	447210.8
612878.8	447236.8
612882.8	447244.0
612891.8	447272.6
612894.7	447281.5
612901.7	447320.3
612903.6	447330.4
612906.9	447348.2
612910.7	447383.0

X(m)	Y(m)
612912.3	447419.1
612912.0	447422.0
612909.8	447444.5
612909.6	447452.6
612909.3	447466.7
612909.4	447484.6
612914.1	447517.1
612920.7	447549.4
612927.2	447559.7
612941.6	447577.3
612947.6	447580.2
612949.3	447581.0
612954.2	447584.3
612963.1	447587.8
612969.0	447589.4
612977.9	447590.2
612990.9	447591.8
613034.8	447596.1
613039.4	447596.6
613080.6	447600.9
613095.2	447601.7
613106.6	447602.4
613136.3	447602.1
613144.4	447601.2
613173.6	447600.3
613205.2	447600.2
613226.6	447600.2
613240.5	447602.9
613250.3	447608.2
613257.6	447610.2
613261.4	447615.7
613277.0	447628.1
613280.2	447631.4
613280.9	447634.1
613284.1	447643.5
613292.9	447660.7
613299.7	447675.2
613302.5	447681.1
613319.2	447740.7
613322.1	447750.9
613327.3	447779.6
613327.3	447784.2
613331.4	447797.3
613336.0	447805.3
613339.7	447816.8
613341.6	447823.0
613346.7	447831.6
613355.1	447845.4
613372.2	447864.1
613388.2	447879.8
613399.3	447891.6
613402.0	447894.4
613411.5	447904.0
613421.2	447920.1
613439.1	447943.7
613447.4	447955.6
613450.0	447959.6
613452.1	447964.0
613452.7	447965.4
613455.3	447990.5
613455.3	447990.8
613454.2	448016.9
613452.0	448027.8
613450.5	448035.7
613446.9	448050.0
613435.1	448080.5
613429.2	448095.7
613426.3	448113.0
613425.8	448122.6
613426.1	448128.0
613427.7	448132.0
613430.1	448138.6
613430.7	448140.2
613435.0	448139.4
613435.4	448139.5
613452.3	448142.4
613462.2	448146.5
613463.4	448147.0

X(m)	Y(m)
613469.5	448149.4
613478.8	448153.3
613485.4	448156.0
613505.4	448161.0
613516.7	448156.2
616174.1	448190.1
616150.6	448178.8
616087.4	448287.8
616221.1	448342.6
616336.0	448408.3
616340.6	448379.1
616332.0	448361.5
616331.2	448350.4
616339.9	448331.3
616339.8	448329.0
616335.2	448321.1
616328.0	448309.9
616312.4	448291.4
616279.6	448271.3
616283.2	448256.9
616290.2	448240.8
616244.4	448221.9
616208.2	448202.3
616174.1	448190.1
617492.0	448352.5
617477.2	448326.2
617467.1	448322.4
617458.3	448329.2
617441.9	448342.1
617420.2	448331.4
617397.2	448310.1
617359.2	448311.6
617380.8	448344.0
617390.1	448358.0
617405.4	448363.8
617418.9	448373.7
617428.2	448397.8
617436.1	448410.8
617448.0	448420.0
617464.1	448432.6
617472.3	448453.4
617469.3	448474.6
617471.0	448486.4
617485.5	448499.5
617506.6	448509.1
617532.7	448474.7
617556.0	448444.4
617517.6	448415.0
617514.0	448408.5
617514.6	448381.9
617507.7	448368.9
617492.0	448352.5
618123.9	448350.0
618095.4	448302.6
618059.3	448247.7
618047.7	448218.2
618037.6	448200.5
618030.9	448199.2
618015.4	448201.8
617994.2	448207.5
617980.6	448205.8
617975.3	448202.4
617973.1	448206.3
617970.2	448217.2
617967.9	448232.5
617972.4	448258.0
617977.1	448285.6
617990.4	448305.9
617986.7	448316.2
617947.5	448315.2
617919.4	448316.5
617875.8	448303.8
617845.3	448306.6
617832.3	448311.2
617809.9	448329.4
617806.4	448329.3
617795.8	448329.0
617793.0	448329.7

X(m)	Y(m)
617791.5	448330.0
617769.8	448348.3
617766.4	448347.2
617769.9	448378.5
617799.6	448529.2
617844.8	448756.2
617847.9	448772.0
617851.5	448790.3
617853.9	448787.7
617854.2	448786.9
617867.7	448744.8
617871.5	448732.9
617874.3	448705.8
617889.4	448686.8
617892.2	448683.3
617902.4	448670.4
617933.8	448630.8
617949.4	448614.5
617971.0	448592.1
617974.1	448588.9
618009.8	448560.4
618033.0	448553.6
618046.3	448549.8
618069.8	448529.0
618073.2	448512.3
618074.7	448505.4
618082.1	448470.3
618107.3	448436.3
618108.7	448434.5
618122.5	448423.7
618140.1	448410.0
618164.6	448401.8
618151.0	448386.8
618148.8	448383.8
618123.9	448350.0
615633.0	448550.2
615644.3	448529.5
615644.4	448529.3
615646.5	448516.0
615646.5	448515.8
615647.3	448510.9
615649.4	448497.7
615663.0	448505.9
615681.6	448509.3
615690.2	448514.9
615694.1	448517.4
615714.8	448521.5
615725.5	448523.6
615728.2	448524.1
615749.2	448525.3
615756.0	448484.6
615786.7	448386.5
615812.4	448287.8
615834.4	448203.4
615844.9	448197.6
615861.5	448190.5
615859.5	448145.9
615844.3	448107.5
615823.8	448070.0
615804.2	448050.4
615776.5	447987.1
615754.2	447944.2
615715.0	447884.4
615685.5	447857.7
615662.3	447834.5
615648.9	447806.8
615639.7	447774.6
615637.6	447767.0
615615.9	447754.5
615606.8	447749.2
615550.1	447708.8
615545.7	447707.4
615543.2	447704.8
615509.2	447698.0
615506.6	447697.6
615463.3	447691.7
615448.1	447685.7
615435.7	447683.9

X(m)	Y(m)
615389.3	447664.2
615319.1	447629.1
615297.1	447612.3
615284.3	447605.7
615273.7	447597.2
615257.1	447583.0
615241.3	447568.8
615230.8	447563.9
615224.7	447561.0
615210.0	447547.7
615200.8	447539.3
615185.2	447527.1
615216.5	447434.6
615245.7	447325.7
615287.9	447172.5
615288.0	447172.6
615288.9	447173.1
615289.3	447173.3
615290.6	447174.0
615291.8	447174.6
615293.2	447175.4
615314.7	447187.0
615347.5	447199.5
615398.5	447227.3
615412.2	447071.3
615415.8	447032.3
615420.5	446991.6
615408.9	446809.1
615363.1	446812.1
615343.4	446798.3
615326.6	446789.7
615302.0	446784.3
615282.3	446788.0
615266.5	446789.1
615233.5	446782.7
615191.0	446789.6
615157.2	446795.0
615134.7	446803.3
615090.2	446816.1
615058.0	446818.4
615041.7	446816.7
615035.7	446816.1
614977.7	446809.2
614934.7	446813.4
614917.2	446822.0
614906.9	446833.1
614891.5	446839.2
614887.0	446841.1
614871.2	446855.7
614865.1	446870.7
614855.7	446884.2
614844.3	446891.0
614951.8	446974.7
615070.5	447075.3
615076.8	447100.3
615089.6	447124.9
615059.7	447126.4
615040.3	447132.4
615024.5	447139.1
614981.0	447159.9
614941.5	447174.8
614890.9	447178.4
614851.8	447195.5
614755.8	447223.5
614717.5	447245.2
614672.8	447197.8
614620.2	447141.3
614583.0	447096.8
614532.4	447033.4
614523.4	447049.2
614493.0	447085.3
614477.6	447135.9
614479.7	447152.8
614486.3	447205.5
614475.0	447263.5
614472.3	447325.5
614471.0	447374.8
614463.8	447381.9

X(m)	Y(m)
614462.1	447393.8
614453.6	447402.9
614438.0	447421.0
614418.4	447440.2
614391.9	447454.2
614374.8	447466.2
614351.3	447483.7
614331.7	447500.3
614305.3	447501.3
614288.8	447496.8
614252.0	447498.8
614248.0	447496.7
614242.2	447497.3
614236.4	447499.5
614231.2	447507.3
614226.0	447515.1
614218.2	447529.6
614210.5	447544.1
614200.6	447558.3
614190.7	447572.5
614176.3	447579.5
614161.7	447586.4
614147.6	447588.2
614133.4	447590.0
614100.6	447610.3
614093.0	447621.7
614085.3	447633.0
614079.0	447642.4
614065.1	447650.5
614051.2	447658.5
614163.8	447839.1
614143.5	447839.2
614131.4	447842.6
614128.7	447850.7
614126.5	447876.5
614132.7	447885.1
614134.4	447888.8
614141.8	447890.6
614143.3	447883.5
614145.3	447878.3
614149.9	447877.6
614152.6	447885.9
614161.9	447916.9
614145.5	447921.7
614141.0	447923.0
614126.2	447927.4
614106.8	447933.0
614098.0	447936.5
614086.3	447947.1
614062.6	447954.2
614039.4	447961.2
614035.5	447962.4
614021.4	447975.0
614016.0	447979.9
613985.4	448005.9
613949.8	448032.1
613948.0	448033.4
613943.9	448036.4
614061.2	447990.1
614131.8	447961.3
614136.9	447951.9
614156.0	447945.6
614171.6	447944.5
614196.9	447948.1
614204.2	447951.5
614238.0	447952.7
614251.2	447946.9
614292.1	447923.7
614225.7	448029.7
614240.3	448043.7
614247.0	448053.8
614249.2	448061.3
614269.9	448076.4
614279.9	448086.0
614283.5	448105.2
614270.9	448112.1
614255.5	448113.0
614239.5	448113.9

X(m)	Y(m)
614226.0	448118.8
614208.4	448129.9
614166.4	448166.0
614149.7	448180.9
614144.7	448185.3
614145.2	448185.8
614153.0	448198.5
614155.1	448201.9
614159.8	448208.4
614163.9	448215.9
614169.2	448223.3
614178.6	448241.1
614193.5	448236.3
614219.3	448276.6
614230.9	448294.6
614245.6	448281.8
614249.0	448278.7
614301.1	448230.5
614320.1	448211.2
614361.7	448168.9
614363.0	448167.6
614399.7	448130.2
614418.0	448100.7
614430.4	448080.7
614473.1	448100.2
614547.8	448138.9
614581.8	448150.0
614614.0	448147.7
614650.3	448128.3
614680.3	448112.1
614733.0	448134.5
614782.4	448151.4
614816.2	448165.8
614843.6	448178.4
614877.1	448137.9
614934.4	448104.0
615023.6	448051.4
615068.6	448072.6
615089.0	448079.4
615071.4	448151.2
615061.7	448216.6
615063.1	448243.9
615068.2	448348.1
615072.5	448391.6
615219.8	448524.1
615256.4	448565.9
615256.5	448566.0
615162.6	448718.1
615297.5	448800.0
615366.4	448749.0
615447.5	448706.8
615429.9	448666.0
615416.1	448633.9
615409.7	448587.0
615422.0	448572.1
615441.8	448572.1
615458.0	448565.1
615471.2	448572.5
615496.2	448542.2
615550.7	448533.0
615558.5	448579.9
615553.0	448599.8
615586.0	448617.1
615560.8	448658.1
615558.6	448683.6
615527.9	448701.2
615532.2	448746.1
615532.2	448746.3
615529.8	448746.8
615488.1	448772.9
615461.5	448775.5
615393.0	448860.0
615342.6	448910.3
615342.3	448910.6
615340.9	448912.1
615450.0	449023.7
615452.9	449021.3
615478.6	449000.7

X(m)	Y(m)
615536.6	448942.2
615579.9	448872.4
615620.4	448807.0
615649.9	448726.1
615651.5	448681.6
615640.9	448634.1
615624.9	448591.6
615623.7	448588.8
615625.1	448575.1
615633.0	448550.2
614245.6	447632.2
614243.4	447613.6
614249.9	447613.8
614258.7	447613.8
614264.0	447613.3
614279.4	447606.3
614289.0	447607.2
614298.7	447614.2
614304.0	447626.5
614311.9	447640.1
614325.5	447648.1
614337.4	447657.3
614353.2	447671.4
614372.1	447680.2
614391.5	447691.6
614408.6	447704.3
614417.0	447712.7
614420.5	447718.9
614420.5	447731.2
614419.2	447747.4
614414.4	447751.8
614404.7	447750.1
614382.7	447738.2
614366.0	447725.4
614353.7	447718.9
614338.7	447710.5
614330.4	447696.4
614315.9	447682.4
614297.0	447673.1
614280.7	447665.2
614273.6	447656.9
614265.3	447644.5
614245.6	447632.2
615226.4	447643.1
615221.3	447637.8
615217.1	447630.1
615217.6	447617.5
615220.0	447606.9
615220.8	447592.5
615229.6	447591.5
615237.6	447593.3
615241.8	447597.0
615245.3	447605.6
615246.2	447615.8
615250.4	447625.9
615254.4	447630.9
615258.4	447631.6
615261.3	447629.9
615265.8	447629.6
615277.4	447634.6
615287.8	447640.0
615292.5	447646.9
615299.4	447653.1
615304.4	447656.1
615311.0	447657.8
615319.7	447658.8
615324.9	447659.8
615330.1	447663.8
615329.8	447669.2
615327.6	447680.3
615321.4	447689.0
615317.0	447694.9
615308.1	447698.4
615304.9	447704.3
615303.4	447712.5
615302.9	447721.6
615297.4	447726.1
615291.5	447728.6

X(m)	Y(m)
615287.3	447727.6
615279.6	447718.4
615277.4	447711.2
615278.9	447699.6
615278.2	447691.7
615276.9	447683.3
615280.8	447680.1
615280.7	447676.1
615277.4	447672.7
615273.0	447671.9
615266.0	447671.4
615263.1	447667.5
615258.6	447659.8
615253.2	447658.1
615242.8	447655.3
615234.9	447646.7
615226.4	447643.1
614712.1	447637.9
614700.2	447642.6
614685.9	447642.6
614668.0	447637.9
614662.7	447631.8
614661.6	447622.9
614653.9	447606.3
614639.6	447586.3
614635.7	447575.1
614638.0	447565.6
614643.8	447557.7
614644.2	447549.2
614646.9	447544.6
614652.7	447546.5
614657.3	447551.9
614664.3	447559.2
614665.8	447565.8
614669.3	447575.4
614675.9	447580.9
614682.8	447589.0
614685.9	447590.9
614694.8	447589.7
614698.6	447581.6
614700.9	447561.2
614702.5	447549.2
614695.2	447522.6
614686.3	447509.1
614678.6	447502.1
614663.5	447494.8
614651.6	447482.9
614647.7	447475.1
614650.0	447466.3
614658.5	447458.9
614664.7	447456.2
614665.1	447452.4
614662.7	447445.1
614662.4	447437.7
614667.3	447429.9
614707.2	447430.0
614690.0	447437.3
614695.6	447439.0
614702.1	447457.0
614702.9	447466.7
614703.6	447479.4
614707.5	447498.3
614712.1	447515.7
614716.8	447534.6
614727.2	447561.9
614731.0	447585.5
614730.6	447607.9
614727.9	447619.4
614721.0	447631.8
614712.1	447637.9
617390.8	448737.0
617376.8	448721.4
617344.1	448731.2
617339.8	448732.4
617346.4	448745.1
617353.1	448760.8
617353.9	448761.9
617344.9	448773.8

X(m)	Y(m)
617335.6	448786.0
617320.0	448828.9
617318.4	448839.0
617313.9	448865.5
617308.8	448898.0
617307.3	448907.1
617305.3	448919.8
617306.0	448963.6
617306.3	448984.8
617308.1	448986.7
617316.8	448996.8
617317.0	448997.1
617334.7	449010.5
617336.5	449015.2
617347.0	449020.2
617350.9	449022.1
617353.9	449023.5
617364.4	449028.6
617369.1	449030.7
617372.1	449032.0
617374.8	449033.2
617378.6	449034.9
617381.6	449036.2
617386.8	449058.9
617386.0	449064.9
617390.0	449088.4
617390.3	449089.9
617396.5	449089.7
617393.2	449080.6
617394.0	449054.5
617396.1	449034.5
617397.1	449025.0
617397.1	449023.3
617396.4	449008.0
617385.8	448982.4
617385.0	448950.6
617381.5	448924.9
617387.7	448906.7
617393.2	448883.9
617402.8	448866.2
617411.2	448839.6
617420.2	448811.3
617416.4	448791.9
617409.8	448776.0
617401.2	448753.6
617390.8	448737.0
618314.3	449042.2
618330.0	449023.2
618351.7	449015.9
618368.3	449014.2
618391.8	449018.1
618435.6	449000.0
618460.3	448986.5
618486.7	448981.2
618515.0	448954.9
618523.3	448938.2
618535.3	448928.4
618549.9	448921.4
618556.8	448913.8
618561.2	448909.0
618567.6	448889.8
618622.5	448854.2
618633.2	448839.5
618654.2	448828.7
618665.8	448817.7
618674.0	448809.8
618670.6	448803.4
618663.3	448790.0
618657.5	448772.0
618651.4	448754.3
618645.1	448741.9
618639.8	448726.2
618626.3	448708.4
618612.6	448695.6
618597.9	448680.9
618588.9	448667.6
618585.7	448648.9
618593.0	448631.2

X(m)	Y(m)
618577.4	448630.7
618562.2	448635.3
618548.0	448640.6
618526.8	448643.5
618498.7	448634.1
618475.2	448620.6
618432.9	448603.0
618394.2	448583.4
618359.8	448562.5
618334.3	448549.3
618295.8	448532.9
618288.7	448529.2
618289.4	448533.7
618309.5	448673.4
618309.2	448683.1
618307.5	448752.2
618295.6	448780.3
618287.3	448800.0
618257.6	448839.8
618237.4	448853.5
618233.7	448856.0
618225.8	448861.4
618189.5	448887.0
618151.6	448925.6
618125.6	448956.2
618125.3	448956.4
618104.7	448972.7
618067.9	448993.7
618021.2	448988.2
617998.2	449017.4
617989.1	449029.0
617984.2	449028.6
617988.5	449053.5
617987.6	449062.1
618057.4	449162.6
618062.4	449160.7
618095.3	449147.0
618153.8	449122.8
618177.1	449109.4
618200.2	449089.6
618241.6	449082.2
618260.3	449069.8
618293.8	449056.2
618314.3	449042.2
618452.8	448712.4
618466.4	448705.1
618481.8	448712.2
618486.1	448725.6
618504.8	448727.5
618519.0	448717.6
618533.8	448712.1
618544.8	448722.7
618534.9	448743.6
618522.2	448770.2
618518.1	448792.0
618509.4	448810.9
618506.3	448817.6
618500.4	448843.9
618492.8	448840.8
618487.0	448832.7
618480.8	448818.0
618473.2	448806.6
618471.7	448793.0
618471.5	448779.1
618479.0	448766.5
618475.3	448752.3
618433.8	448742.2
618442.0	448718.2
618452.8	448712.4
617803.5	448867.5
617803.4	448867.5
617752.1	448867.9
617657.9	448895.2
617634.5	449026.8
617595.5	449047.3
617602.7	449063.0
617596.9	449072.8
617596.3	449077.6

X(m)	Y(m)
617593.2	449101.8
617599.5	449130.8
617599.6	449131.1
617604.7	449154.2
617610.8	449181.8
617621.9	449199.8
617625.4	449199.7
617644.4	449198.8
617645.3	449196.2
617656.0	449168.3
617658.3	449162.4
617676.2	449131.1
617678.7	449126.8
617681.7	449123.7
617702.5	449102.7
617719.4	449089.4
617742.4	449071.6
617748.7	449063.7
617759.7	449050.0
617773.5	449017.2
617779.2	449005.4
617786.2	448990.9
617797.3	448968.1
617802.8	448956.7
617823.1	448876.2
617823.1	448875.8
617824.5	448870.6
617803.5	448867.5
616445.4	449319.4
616517.9	449244.4
616593.2	449132.9
616649.1	449087.2
616627.3	449060.8
616591.6	448990.9
616546.8	448926.9
616539.8	448916.8
616528.8	448901.0
616490.1	448844.1
616335.2	448852.2
616216.9	448863.7
616208.7	448910.7
616214.8	448978.0
616230.8	449015.8
616226.9	449049.9
616223.9	449075.1
616214.9	449089.6
616215.2	449089.7
616284.8	449124.9
616296.6	449146.7
616272.5	449170.1
616182.6	449141.2
616181.7	449142.7
616162.6	449178.9
616135.1	449244.4
616125.5	449282.6
616113.4	449306.4
616116.2	449368.4
616149.9	449390.0
616148.8	449355.6
616157.5	449335.8
616168.6	449313.2
616183.9	449313.5
616217.7	449320.4
616252.5	449340.9
616280.9	449368.4
616289.7	449405.9
616282.4	449425.8
616268.2	449452.1
616267.2	449478.3
616274.7	449503.2
616278.3	449525.0
616317.6	449489.1
616333.8	449450.3
616369.3	449402.3
616406.2	449375.3
616418.5	449347.2
616445.4	449319.4
616445.4	449319.4

X(m)	Y(m)
618337.9	449559.3
618330.4	449538.6
618330.1	449519.1
618303.2	449522.6
618282.0	449525.7
618265.1	449532.8
618243.5	449540.5
618227.3	449526.3
618220.4	449521.3
618201.8	449511.7
618179.0	449508.4
618160.3	449501.9
618145.0	449495.7
618123.2	449497.9
618099.3	449499.0
618079.6	449496.7
618058.2	449500.0
618072.5	449506.9
618081.2	449509.4
618101.0	449515.1
618137.8	449549.1
618169.5	449592.9
618189.2	449620.2
618220.2	449657.3
618229.8	449668.9
618239.4	449678.2
618249.2	449682.1
618259.4	449686.3
618276.1	449684.5
618297.1	449682.3
618316.2	449681.4
618342.7	449680.1
618367.7	449672.7
618369.6	449636.1
618363.1	449602.1
618352.7	449571.2
618337.9	449559.3
618219.3	450573.9
618231.5	450558.7
618265.0	450603.6
618297.7	450566.3
618310.0	450539.2
618327.2	450525.0
618349.8	450514.7
618371.0	450510.6
618389.9	450508.9
618425.7	450506.5
618466.2	450501.2
618494.2	450493.2
618540.8	450474.5
618556.7	450468.1
618565.2	450449.1
618571.2	450433.1
618555.4	450398.9
618546.0	450366.9
618572.2	450339.5
618593.5	450300.6
618582.9	450263.9
618558.2	450228.7
618536.9	450198.2
618533.8	450191.9
618521.2	450165.7
618532.3	450162.7
618564.9	450153.8
618607.4	450142.3
618626.6	450151.4
618615.4	450175.1
618604.4	450198.2
618600.8	450225.6
618612.4	450234.7
618639.1	450226.8
618651.7	450207.7
618674.6	450178.1
618708.8	450156.4
618748.1	450150.7
618749.1	450150.5
618739.1	450133.6
618718.6	450097.2

X(m)	Y(m)
618707.5	450069.2
618679.3	450049.9
618641.5	450023.9
618627.1	450006.8
618621.8	449993.6
618630.0	449969.5
618628.4	449967.3
618580.6	449935.6
618537.3	449928.5
618513.2	449936.0
618457.0	449966.8
618415.5	449989.5
618383.8	450019.2
618381.9	450021.8
618346.6	450068.0
618291.1	450107.4
618221.7	450148.2
618177.5	450169.0
618149.1	450171.4
618072.8	450191.4
618003.8	450192.6
617946.2	450187.4
617954.6	450206.8
618005.3	450243.3
618013.0	450247.1
618050.1	450265.3
618085.9	450283.0
618110.6	450298.8
618155.1	450301.4
618157.4	450302.1
618190.5	450312.1
618203.0	450319.4
618182.0	450337.1
618142.9	450367.4
618121.5	450393.9
618108.3	450413.5
618095.4	450416.8
618090.6	450409.8
618093.2	450372.2
618083.2	450343.4
618046.8	450344.6
618013.2	450345.7
617979.4	450352.0
617959.1	450363.4
617960.9	450385.9
617974.9	450409.5
617976.8	450439.6
617979.4	450481.9
617984.3	450508.4
618018.9	450506.1
618060.6	450507.7
618077.4	450515.8
618096.2	450525.0
618115.4	450537.5
618128.7	450550.4
618133.7	450555.3
618146.0	450567.4
618167.1	450580.6
618184.3	450591.4
618220.5	450615.2
618235.4	450630.1
618247.5	450631.4
618259.7	450622.6
618231.5	450598.3
618219.3	450573.9
617993.0	452122.1
618045.9	452117.1
618091.8	452119.0
618138.7	452120.9
618152.2	452104.0
618169.1	452055.2
618175.2	452021.3
618185.9	451986.2
618198.2	451959.6
618215.1	451928.0
618243.9	451892.7
618271.5	451867.5
618299.6	451851.3

X(m)	Y(m)
618329.6	451834.1
618360.1	451816.5
618393.0	451787.7
618445.5	451745.1
618461.0	451732.5
618481.5	451729.9
618493.5	451720.0
618505.2	451714.3
618510.6	451724.4
618515.2	451732.8
618508.0	451739.0
618509.1	451747.6
618517.2	451750.2
618528.6	451750.2
618536.2	451759.5
618547.3	451767.4
618551.2	451772.7
618554.1	451775.3
618556.5	451775.6
618561.5	451773.4
618562.9	451767.6
618566.9	451763.7
618569.7	451758.3
618570.1	451749.9
618570.5	451742.4
618571.2	451737.0
618574.8	451736.5
618577.9	451740.4
618580.6	451745.1
618583.4	451748.2
618587.9	451749.3
618591.5	451748.2
618592.1	451743.9
618591.9	451735.2
618591.8	451732.4
618585.5	451723.4
618570.1	451721.2
618559.7	451719.7
618561.3	451702.0
618555.7	451690.3
618549.9	451687.9
618543.0	451692.7
618534.7	451692.7
618534.7	451684.2
618537.9	451672.2
618540.0	451665.6
618542.2	451658.9
618542.6	451646.6
618538.9	451643.1
618533.7	451647.1
618528.5	451647.3
618526.3	451641.3
618527.7	451632.1
618528.8	451624.4
618527.8	451617.7
618517.7	451616.6
618507.7	451615.5
618499.1	451607.5
618490.8	451593.6
618486.2	451585.8
618475.5	451581.8
618469.2	451576.1
618458.6	451563.5
618449.9	451553.1
618443.1	451551.6
618433.2	451553.1
618425.0	451545.9
618417.6	451539.3
618416.6	451531.6
618420.2	451525.0
618431.0	451519.6
618441.6	451523.0
618448.2	451525.1
618454.4	451521.8
618457.1	451515.3
618452.9	451509.9
618445.6	451504.8
618436.2	451500.3

X(m)	Y(m)
618425.3	451496.8
618416.8	451494.0
618411.5	451488.2
618408.0	451478.3
618412.7	451466.8
618423.1	451460.8
618423.5	451439.1
618423.6	451435.6
618419.6	451432.3
618403.6	451424.4
618397.4	451418.3
618387.9	451409.0
618377.5	451391.2
618379.0	451384.2
618371.1	451384.1
618355.1	451379.4
618335.4	451373.6
618319.0	451368.7
618302.4	451362.0
618291.2	451355.1
618275.5	451348.8
618258.9	451350.1
618249.2	451349.7
618236.6	451347.5
618225.8	451346.1
618216.5	451345.3
618209.5	451349.4
618199.0	451359.9
618191.1	451365.9
618187.9	451372.8
618186.3	451382.0
618186.7	451397.4
618191.4	451407.7
618195.5	451416.7
618203.0	451423.9
618206.9	451434.3
618213.3	451442.3
618219.2	451455.6
618213.4	451472.4
618213.1	451476.2
618214.0	451481.5
618216.8	451483.7
618220.5	451481.7
618224.8	451474.7
618225.3	451470.9
618225.8	451469.7
618230.4	451468.7
618236.1	451471.1
618240.2	451471.9
618241.3	451468.7
618243.1	451462.4
618248.2	451460.2
618251.5	451458.1
618249.3	451448.6
618249.1	451444.0
618253.7	451442.8
618262.7	451443.7
618270.9	451445.0
618273.1	451452.1
618278.8	451457.7
618286.0	451460.7
618294.6	451462.6
618299.7	451467.0
618298.7	451476.5
618290.4	451481.7
618282.2	451487.0
618282.0	451497.7
618287.9	451504.7
618297.7	451506.9
618308.4	451503.2
618321.2	451495.2
618330.4	451491.2
618338.9	451494.7
618346.4	451503.9
618338.9	451515.7
618340.9	451524.9
618344.9	451530.6
618341.6	451533.8

X(m)	Y(m)
618334.1	451530.6
618322.2	451525.6
618307.2	451523.2
618285.8	451519.6
618272.2	451523.8
618268.4	451528.5
618259.8	451528.9
618254.4	451523.1
618247.5	451515.7
618236.9	451517.8
618229.7	451522.3
618224.6	451520.4
618215.7	451520.7
618210.2	451526.2
618209.0	451533.1
618210.5	451547.6
618215.5	451557.1
618221.1	451567.4
618230.3	451576.9
618233.3	451572.3
618237.8	451565.7
618246.4	451561.5
618248.9	451565.7
618248.4	451575.6
618248.4	451582.2
618254.1	451586.0
618261.0	451580.5
618264.3	451573.1
618270.9	451572.1
618278.9	451576.8
618279.6	451587.2
618272.7	451600.8
618271.4	451611.4
618273.9	451625.8
618281.1	451630.2
618284.1	451621.3
618283.1	451611.2
618286.3	451606.0
618293.7	451610.9
618301.9	451612.2
618313.0	451613.4
618321.0	451619.9
618333.1	451620.3
618349.9	451620.6
618361.3	451623.6
618370.5	451631.2
618377.2	451642.9
618379.9	451658.7
618373.4	451669.3
618354.1	451681.2
618335.8	451696.6
618319.2	451709.4
618321.3	451724.8
618250.1	451737.3
618252.1	451721.0
618244.9	451696.6
618236.3	451680.9
618226.2	451673.9
618207.1	451672.4
618178.7	451668.8
618176.8	451647.0
618152.2	451626.8
618133.6	451611.5
618120.9	451605.8
618110.6	451601.5
618106.0	451591.9
618105.6	451583.0
618102.1	451580.7
618071.5	451577.0
618070.3	451567.8
618114.2	451567.5
618115.4	451543.3
618099.3	451537.9
618089.8	451531.1
618097.4	451520.5
618113.7	451512.5
618138.5	451503.6
618154.2	451496.4

X(m)	Y(m)
618172.4	451490.4
618184.6	451486.8
618201.0	451481.9
618203.5	451461.4
618201.6	451444.8
618194.7	451442.5
618186.7	451442.2
618177.5	451420.0
618162.0	451412.1
618147.0	451409.0
618136.6	451401.7
618125.5	451393.8
618118.5	451385.9
618115.0	451373.3
618115.2	451370.7
618126.2	451365.4
618133.8	451362.1
618133.6	451354.2
618126.9	451348.6
618122.7	451341.2
618125.5	451326.3
618116.6	451313.0
618123.4	451293.9
618129.1	451261.5
618096.3	451250.5
618094.1	451249.7
618087.6	451247.6
618050.9	451235.3
618022.3	451231.1
617985.1	451230.1
617967.7	451244.0
617931.1	451283.6
617892.3	451353.4
617886.2	451386.7
617875.3	451436.3
617870.0	451488.1
617838.0	451526.3
617805.8	451578.9
617837.0	451577.1
617875.2	451568.8
617907.4	451557.8
617946.2	451540.3
617973.1	451528.1
617994.1	451514.8
618047.3	451540.9
618006.1	451555.3
617956.9	451565.5
617921.6	451586.3
617891.4	451621.7
617871.8	451644.7
617841.3	451671.0
617838.8	451725.0
617833.0	451772.4
617823.2	451788.4
617829.6	451823.8
617835.2	451854.0
617828.7	451890.8
617810.3	451912.7
617802.8	451921.5
617815.5	451962.1
617831.5	451973.8
617880.8	451974.3
617890.2	451998.7
617898.9	452021.3
617922.1	452062.0
617923.4	452062.8
617831.6	452157.5
617863.3	452164.5
617889.1	452171.6
617900.1	452164.5
617939.9	452138.9
617965.2	452127.2
617993.0	452122.1
618037.9	452174.3
618027.3	452171.4
618014.7	452168.3
618002.3	452168.9
617993.6	452169.4

X(m)	Y(m)
617981.3	452170.3
617971.9	452170.8
617960.4	452171.5
617951.9	452172.2
617951.9	452172.2
617946.9	452171.5
617956.1	452174.1
617960.1	452176.1
617989.4	452191.6
618003.7	452199.2
618013.8	452204.3
618021.1	452207.8
618034.3	452214.3
618038.8	452232.3
618044.7	452252.2
618051.9	452280.0
618056.8	452297.3
618059.9	452307.0
618064.0	452319.5
618060.9	452330.6
618059.4	452335.0
618048.8	452367.6
618046.1	452376.4
618030.1	452403.8
618027.4	452407.9
618079.6	452387.3
618127.7	452370.6
618127.8	452370.5
618129.8	452368.5
618144.4	452351.7
618148.5	452347.0
618154.7	452339.0
618162.1	452316.4
618163.2	452309.6
618163.2	452284.4
618160.0	452280.1
618155.5	452272.2
618147.1	452259.4
618135.5	452245.1
618128.3	452236.1
618120.1	452225.7
618117.0	452223.0
618104.0	452212.4
618083.6	452195.9
618080.6	452193.4
618073.2	452187.3
618064.1	452181.4
618044.2	452176.9
618037.9	452174.3
618099.0	453986.6
619002.6	453981.1
618994.3	453946.8
618991.9	453938.9
618988.2	453921.5
618981.3	453912.6
618970.6	453912.9
618963.9	453902.9
618958.2	453887.8
618949.1	453878.2
618941.1	453872.8
618931.6	453861.8
618930.5	453850.5
618936.3	453845.3
618941.1	453841.1
618947.6	453838.4
618947.8	453829.5
618945.4	453821.9
618945.0	453815.0
618944.5	453804.2
618947.7	453802.8
618952.9	453802.8
618957.5	453803.4
618962.9	453802.8
618966.4	453800.7
618969.3	453798.0
618975.4	453795.3
618983.1	453791.3
618987.7	453771.0

X(m)	Y(m)
619000.7	453734.5
619011.5	453707.8
619012.0	453698.2
619012.2	453694.6
619009.1	453681.2
618975.6	453644.0
618949.3	453616.4
618928.1	453588.9
618879.8	453548.2
618858.2	453533.2
618848.9	453524.5
618827.2	453534.8
618817.4	453568.1
618811.1	453589.6
618811.1	453599.0
618811.9	453607.1
618816.3	453621.5
618826.3	453632.4
618828.9	453642.4
618827.9	453652.2
618825.9	453664.1
618823.5	453674.1
618824.1	453682.9
618829.5	453690.1
618838.5	453689.9
618842.1	453676.7
618851.1	453673.1
618861.8	453672.9
618865.5	453678.0
618867.1	453680.9
618868.2	453684.6
618869.4	453689.3
618870.2	453692.8
618872.1	453695.8
618874.7	453696.5
618878.5	453696.7
618882.7	453696.0
618884.9	453694.1
618884.3	453687.4
618882.8	453682.4
618884.7	453678.5
618890.6	453677.3
618896.3	453677.0
618901.8	453675.3
618900.4	453670.4
618899.8	453668.2
618898.4	453666.0
618897.1	453663.9
618896.3	453661.0
618896.5	453659.7
618896.9	453658.9
618898.8	453658.0
618901.4	453658.1
618905.9	453661.3
618909.6	453664.7
618912.6	453669.4
618915.2	453671.8
618918.5	453675.9
618921.9	453677.1
618925.6	453674.8
618929.0	453673.5
618932.3	453674.1
618935.2	453676.1
618937.8	453681.1
618937.0	453685.6
618937.0	453686.9
618936.9	453688.2
618937.1	453689.0
618938.0	453691.0
618939.1	453692.5
618940.5	453693.7
618941.9	453694.8
618944.4	453696.1
618947.2	453695.6
618947.8	453693.9
618947.9	453692.3
618947.5	453689.6
618949.0	453686.9

X(m)	Y(m)
618953.1	453687.4
618958.9	453690.1
618960.7	453692.0
618964.4	453694.5
618966.8	453696.5
618969.8	453699.0
618971.9	453701.1
618973.0	453703.8
618972.8	453706.3
618971.7	453708.7
618966.7	453709.8
618961.7	453708.9
618955.0	453706.6
618943.5	453702.6
618931.7	453698.2
618923.9	453698.5
618920.5	453704.1
618922.3	453714.4
618930.7	453726.3
618934.1	453739.4
618939.0	453743.8
618942.3	453746.8
618955.9	453755.4
618946.3	453768.2
618939.4	453772.3
618928.8	453772.9
618920.1	453780.3
618911.9	453778.6
618898.4	453778.3
618891.5	453781.1
618887.7	453787.2
618888.7	453795.6
618889.2	453805.3
618890.2	453811.2
618895.7	453816.9
618900.8	453822.6
618901.8	453830.7
618903.7	453839.7
618911.0	453864.2
618911.7	453881.5
618911.9	453895.7
618913.6	453907.2
618916.8	453916.6
618921.7	453925.5
618926.9	453934.2
618931.9	453937.7
618937.1	453939.9
618940.4	453942.8
618939.8	453947.6
618936.7	453949.4
618931.8	453952.3
618926.9	453952.4
618923.7	453958.5
618924.2	453963.4
618926.7	453965.4
618933.0	453963.1
618938.8	453961.7
618942.7	453960.7
618945.8	453967.8
618944.1	453970.8
618935.0	453976.4
618931.9	453984.3
618931.6	453986.8
618931.9	453991.6
618932.2	453996.1
618934.2	454000.1
618937.3	454000.2
618940.8	453998.2
618944.9	453995.8
618948.6	453989.1
618952.7	453987.1
618957.5	453984.8
618961.0	453989.6
618963.0	453992.7
618965.4	453996.3
618963.4	454009.5
618955.5	454018.1
618945.7	454024.6

X(m)	Y(m)
618940.6	454028.7
618942.1	454034.5
618948.3	454037.3
618954.3	454040.4
618961.2	454040.4
618967.7	454038.4
618973.2	454035.9
618980.1	454031.4
618984.2	454027.1
618986.1	454022.0
618986.1	454010.9
618984.6	454002.2
618984.0	453997.1
618987.5	453991.4
618993.5	453989.5
618999.0	453986.6
618500.5	454050.1
618532.7	454044.9
618561.8	454049.4
618582.1	454044.6
618588.0	454032.5
618583.5	454019.2
618575.0	454013.1
618564.1	454005.2
618550.5	454010.9
618534.6	454008.5
618523.5	453998.5
618511.7	453987.9
618489.1	453976.5
618470.7	453972.5
618453.2	454058.2
618479.7	454059.3
618500.5	454050.1
618374.6	454234.5
618374.0	454233.9
618353.3	454252.8
618357.4	454265.9
618394.9	454287.0
618411.5	454290.4
618422.0	454276.3
618402.1	454260.2
618374.6	454234.5
618764.4	453995.6
618776.8	453992.0
618791.4	453994.0
618806.8	453998.9
618818.2	454002.2
618824.0	453991.7
618823.6	453976.1
618820.9	453967.6
618807.7	453962.7
618780.4	453958.0
618767.9	453955.8
618754.5	453958.9
618743.3	453960.0
618737.3	453952.6
618738.8	453940.6
618739.6	453934.8
618741.8	453926.7
618751.8	453921.1
618759.4	453918.9
618770.6	453918.0
618783.4	453919.5
618796.5	453921.6
618805.6	453923.3
618814.6	453926.9
618822.8	453928.5
618829.2	453928.7
618834.5	453927.0
618838.0	453923.3
618840.6	453917.1
618842.7	453911.1
618846.7	453903.2
618850.8	453898.2
618854.1	453893.7
618848.8	453880.6
618845.9	453871.4
618840.5	453862.9

X(m)	Y(m)
618835.3	453856.6
618831.4	453853.7
618829.3	453849.9
618828.1	453845.5
618828.7	453836.8
618834.1	453833.5
618841.1	453831.2
618846.1	453827.1
618853.6	453820.8
618858.6	453816.7
618859.5	453811.1
618854.3	453799.3
618847.3	453795.6
618834.6	453795.0
618835.6	453789.0
618837.4	453775.7
618832.8	453764.9
618821.0	453764.5
618815.1	453764.4
618777.7	453780.6
618746.5	453760.1
618732.3	453719.7
618715.6	453692.7
618703.5	453694.1
618693.1	453690.7
618685.3	453685.5
618679.0	453678.0
618675.5	453672.7
618672.5	453663.8
618668.0	453655.5
618658.2	453644.9
618647.0	453635.0
618638.4	453627.8
618626.2	453618.3
618619.1	453609.0
618613.5	453603.0
618611.3	453595.9
618610.3	453592.9
618617.9	453588.5
618625.8	453583.9
618626.8	453577.5
618615.4	453563.8
618606.7	453557.6
618599.2	453556.4
618599.5	453564.0
618593.7	453564.2
618589.9	453558.9
618577.7	453548.5
618571.5	453548.5
618555.0	453546.2
618536.4	453546.9
618521.1	453547.9
618505.4	453556.1
618455.2	453551.3
618394.2	453536.8
618404.0	453513.8
618405.3	453510.1
618426.4	453447.7
618428.4	453441.8
618399.0	453431.5
618395.3	453445.4
618378.3	453490.7
618369.7	453519.4
618354.2	453507.0
618324.4	453490.6
618288.0	453472.0
618254.2	453444.4
618219.0	453415.7
618186.0	453397.7
618155.2	453380.8
618133.0	453375.1
618129.7	453374.8
618102.3	453372.1
618074.5	453380.2
618048.4	453394.4
618031.6	453407.7
618006.7	453431.5
617998.0	453425.7

X(m)	Y(m)
617985.9	453420.2
617967.2	453413.9
617954.6	453410.8
617929.9	453404.8
617903.6	453394.2
617890.1	453388.7
617884.9	453386.6
617868.6	453379.0
617846.9	453369.0
617833.5	453358.7
617830.8	453356.6
617823.8	453351.3
617818.9	453343.0
617816.1	453338.2
617814.3	453335.2
617807.3	453316.3
617807.0	453315.6
617806.6	453294.8
617806.5	453289.7
617806.2	453278.1
617811.0	453237.9
617811.0	453237.8
617812.7	453229.5
617818.9	453200.0
617819.6	453178.4
617819.7	453177.8
617819.8	453175.3
617818.8	453158.0
617818.3	453148.6
617819.3	453141.9
617821.2	453129.4
617823.0	453118.1
617823.3	453117.2
617824.5	453114.3
617875.6	453151.1
617934.5	453201.2
617974.3	453212.9
618028.1	453216.3
618028.4	453187.1
618049.8	453172.7
618096.8	453157.5
618173.1	453145.0
618236.5	453149.2
618321.6	453154.9
618434.1	453140.7
618515.4	453107.3
618541.3	453071.1
618576.9	453060.1
618627.5	453060.6
618662.8	453059.9
618702.1	453059.2
618746.0	453057.6
618775.4	453057.8
618811.1	453060.9
618841.4	453062.7
618835.4	453045.6
618834.3	453042.5
618809.0	453003.7
618787.1	452974.4
618785.2	452971.8
618773.5	452952.9
618762.2	452934.6
618751.2	452911.2
618746.2	452893.1
618742.1	452861.3
618740.8	452822.8
618740.7	452821.5
618740.1	452813.9
618740.1	452813.3
618740.0	452812.0
618739.1	452801.2
618738.0	452775.2
618734.7	452766.2
618734.5	452765.6
618378.9	452965.2
618356.1	452960.8
618337.3	452965.5
618304.4	452977.2

X(m)	Y(m)
618273.9	452997.8
618241.9	453008.1
618218.3	453010.8
618187.2	453051.0
618150.9	453079.3
618134.4	453085.4
618098.6	453107.5
618063.7	453136.3
618049.1	453146.2
618025.6	453149.0
617992.1	453149.5
617955.4	453141.0
617902.9	453136.3
617867.2	453129.7
617838.8	453113.4
617833.2	453109.9
617829.4	453107.4
617826.2	453110.1
617840.9	453073.1
617852.8	453043.2
617854.1	453039.8
617864.9	453013.2
617868.4	452991.1
617870.8	452953.6
617870.8	452953.4
617865.1	452921.8
617862.1	452909.5
617853.2	452873.7
617852.8	452872.3
617842.8	452838.7
617833.4	452801.4
617829.5	452762.3
617828.9	452755.0
617826.3	452719.9
617826.3	452719.3
617824.8	452696.4
617814.8	452654.2
617804.2	452625.9
617803.2	452624.6
617786.1	452602.6
617765.6	452575.1
617751.1	452556.7
617744.7	452548.7
617736.5	452518.3
617735.8	452495.1
617745.1	452476.4
617761.1	452459.5
617747.4	452481.8
617742.0	452498.8
617742.0	452498.9
617742.1	452498.9
617759.8	452486.6
617771.6	452492.1
617787.0	452492.1
617817.7	452480.0
617856.4	452461.0
617856.9	452460.8
617857.0	452460.8
617857.4	452459.8
617858.1	452456.6
617859.1	452453.0
617861.5	452442.9
617864.7	452432.4
617864.9	452423.4
617865.1	452413.2
617865.8	452409.6
617869.8	452402.1
617870.8	452400.3
617879.9	452388.2
617883.6	452383.4
617893.0	452365.7
617902.2	452341.9
617906.1	452328.3
617905.6	452323.2
617903.7	452309.7
617900.5	452301.1
617897.2	452291.8
617893.5	452277.9

X(m)	Y(m)
617891.0	452268.7
617888.8	452264.5
617884.9	452260.3
617877.9	452251.9
617869.3	452241.4
617866.5	452238.3
617863.7	452235.1
617866.3	452227.7
617877.5	452196.7
617883.7	452174.2
617861.8	452185.0
617831.2	452199.3
617809.4	452210.2
617795.7	452221.9
617780.5	452232.6
617773.0	452239.9
617766.0	452232.2
617742.4	452217.0
617716.6	452209.0
617677.8	452201.6
617675.2	452200.8
617641.2	452190.9
617615.4	452177.0
617598.0	452166.4
617578.0	452154.2
617542.6	452135.1
617520.4	452116.6
617507.0	452096.6
617505.9	452093.3
617505.1	452090.6
617501.1	452078.2
617499.5	452058.2
617499.1	452052.1
617497.0	452018.2
617495.9	451968.6
617491.0	451951.1
617481.0	451921.1
617476.9	451908.7
617474.3	451896.9
617468.3	451869.0
617458.5	451851.1
617447.2	451840.3
617419.0	451832.3
617383.8	451820.9
617380.7	451819.1
617352.8	451802.5
617334.8	451782.1
617312.1	451741.7
617310.7	451738.8
617296.8	451710.2
617278.5	451684.0
617259.6	451663.1
617244.2	451647.7
617229.4	451626.8
617217.9	451608.1
617208.4	451584.0
617194.5	451552.1
617186.6	451532.1
617183.3	451514.1
617181.0	451495.2
617178.1	451478.3
617178.0	451466.1
617163.4	451451.1
617152.3	451439.8
617135.9	451423.0
617134.6	451421.6
617117.0	451384.8
617116.1	451383.0
617114.5	451352.1
617114.0	451342.0
617105.8	451326.1
617102.0	451318.7
617087.2	451289.4
617079.2	451273.5
617075.5	451265.6
617070.3	451254.5
617068.8	451249.9
617061.2	451225.2

X(m)	Y(m)
617058.3	451215.7
617055.3	451206.3
617048.1	451185.4
617032.2	451139.9
617022.2	451126.6
617012.7	451117.8
617000.2	451106.2
616979.2	451092.7
616963.4	451082.5
616952.1	451075.2
616920.7	451050.0
616919.4	451048.8
616913.1	451042.9
616895.9	451026.8
616890.5	451018.7
616875.3	450996.1
616858.1	450963.2
616849.9	450942.9
616845.6	450932.3
616840.9	450909.5
616838.8	450891.1
616838.0	450883.8
616838.5	450880.8
616840.5	450868.7
616851.8	450874.7
616865.1	450877.0
616880.5	450874.9
616890.1	450866.4
616890.4	450852.2
616890.8	450839.0
616886.7	450824.1
616878.2	450813.8
616868.3	450801.8
616861.2	450793.3
616853.6	450785.9
616850.8	450785.6
616850.8	450785.2
616850.4	450781.8
616848.5	450765.7
616847.0	450758.3
616839.9	450722.8
616829.4	450699.0
616808.5	450673.3
616794.6	450660.6
616787.5	450654.2
616771.7	450642.1
616759.0	450633.9
616736.6	450625.3
616729.7	450620.8
616721.2	450615.2
616706.0	450602.3
616698.9	450594.1
616685.0	450577.7
616673.7	450559.2
616669.6	450552.5
616655.5	450531.1
616650.5	450523.5
616640.7	450507.2
616622.1	450475.3
616609.2	450455.6
616607.0	450452.3
616579.2	450435.5
616549.8	450418.1
616534.7	450393.4
616529.6	450379.1
616527.4	450372.9
616522.8	450360.1
616521.2	450355.9
616518.0	450347.9
616533.9	450343.2
616539.8	450339.0
616546.2	450330.3
616550.8	450324.1
616555.3	450314.8
616558.2	450308.2
616560.8	450300.2
616562.8	450288.6
616563.5	450281.8

X(m)	Y(m)
616563.8	450273.7
616564.1	450267.8
616562.0	450259.8
616560.0	450254.9
616556.4	450247.4
616553.0	450240.1
616550.3	450235.6
616544.1	450224.5
616535.9	450213.1
616529.8	450204.8
616521.0	450195.6
616513.7	450186.6
616506.4	450166.5
616496.9	450154.0
616488.1	450142.2
616482.4	450134.7
616478.4	450129.5
616475.7	450125.9
616476.4	450123.7
616479.6	450120.4
616484.2	450119.4
616500.5	450116.0
616515.4	450118.5
616541.9	450115.0
616555.6	450113.3
616572.2	450113.3
616592.3	450112.7
616603.9	450115.3
616614.5	450119.8
616628.2	450125.5
616636.0	450128.7
616639.9	450130.4
616646.2	450133.0
616652.1	450130.1
616659.1	450126.5
616662.2	450115.7
616663.9	450106.4
616656.3	450090.7
616647.8	450080.1
616638.3	450062.3
616629.2	450045.3
616616.7	450035.9
616608.2	450026.6
616605.9	450018.6
616602.5	450006.8
616595.7	449990.2
616593.8	449969.1
616592.7	449956.9
616586.0	449939.7
616579.6	449923.5
616569.0	449913.3
616553.9	449898.8
616543.0	449888.3
616535.0	449880.6
616532.7	449871.1
616537.9	449857.7
616543.0	449846.0
616554.5	449818.9
616562.1	449809.5
616569.2	449807.4
616592.8	449809.1
616613.2	449810.6
616632.3	449810.3
616644.0	449810.0
616649.5	449812.4
616657.2	449821.0
616665.2	449824.5
616674.4	449824.5
616689.7	449818.3
616709.8	449812.7
616728.7	449811.6
616741.1	449812.0
616751.6	449814.4
616760.1	449817.8
616767.0	449820.6
616772.8	449822.9
616784.6	449821.4
616807.3	449808.9

X(m)	Y(m)
616824.4	449798.3
616841.5	449791.2
616871.2	449774.0
616893.9	449760.9
616918.2	449753.3
616938.8	449741.9
616949.9	449732.1
616954.6	449719.8
616951.3	449710.0
616947.6	449698.9
616935.2	449678.9
616930.9	449664.6
616925.4	449656.1
616923.1	449651.7
616924.0	449647.2
616925.8	449644.5
616928.4	449643.1
616934.2	449641.3
616938.9	449640.7
616948.8	449640.6
616958.3	449640.5
616977.9	449640.8
616998.1	449643.3
617016.3	449648.6
617035.1	449648.6
617048.1	449646.0
617057.2	449644.2
617067.7	449635.2
617075.7	449628.9
617086.6	449600.5
617086.9	449596.2
617087.0	449595.9
617089.3	449583.4
617089.8	449580.8
617097.3	449566.4
617126.8	449527.0
617134.5	449522.1
617167.8	449513.5
617187.8	449507.9
617201.2	449503.5
617209.3	449495.4
617197.4	449485.6
617173.2	449489.0
617166.1	449488.5
617165.9	449488.0
617165.6	449486.6
617161.9	449469.6
617160.4	449450.2
617164.1	449433.7
617170.2	449408.7
617163.1	449393.5
617148.4	449382.9
617143.0	449374.4
617144.4	449353.0
617148.4	449334.0
617150.9	449308.8
617145.6	449288.4
617134.0	449272.7
617125.8	449257.8
617118.9	449232.4
617114.4	449214.6
617118.9	449189.4
617123.2	449177.9
617089.1	449113.1
617089.6	449089.6
617092.9	449083.4
617128.7	449075.8
617150.4	449064.9
617170.9	449050.4
617183.9	449028.7
617191.3	448999.3
617196.7	448979.1
617203.3	448963.3
617227.0	448958.1
617241.2	448963.7
617272.4	448976.2
617282.9	448983.0
617287.2	448996.6

X(m)	Y(m)
617281.7	449025.1
617286.7	449042.7
617328.6	449036.2
617336.1	449032.4
617348.1	449031.8
617360.6	449035.6
617369.6	449040.0
617374.9	449048.7
617375.5	449057.3
617380.3	449102.5
617382.0	449110.6
617389.9	449109.6
617398.6	449099.7
617399.4	449098.0
617403.7	449088.5
617402.7	449074.5
617405.5	449064.0
617409.6	449053.4
617418.7	449027.4
617421.9	449016.2
617420.9	448993.7
617419.9	448984.5
617422.8	448972.0
617425.7	448964.4
617438.0	448946.6
617447.8	448936.3
617461.3	448926.7
617474.4	448924.3
617474.8	448924.3
617488.0	448925.5
617501.3	448931.7
617512.9	448934.6
617518.8	448927.5
617518.0	448906.9
617531.6	448890.2
617528.3	448850.8
617523.6	448815.7
617528.9	448801.5
617532.7	448793.5
617541.3	448775.9
617547.2	448769.9
617577.9	448768.4
617578.7	448768.3
617590.0	448767.0
617605.3	448765.2
617631.8	448770.7
617659.8	448777.1
617684.4	448777.9
617695.0	448774.7
617706.2	448773.0
617718.3	448782.2
617726.3	448796.2
617727.9	448823.2
617733.9	448822.9
617732.2	448794.4
617722.9	448778.2
617707.9	448766.7
617693.7	448768.8
617683.6	448771.9
617660.6	448771.1
617633.1	448764.8
617605.6	448759.2
617591.2	448760.8
617582.5	448761.8
617577.4	448762.4
617544.6	448764.0
617536.3	448772.3
617526.9	448791.7
617523.3	448799.1
617517.5	448815.0
617522.3	448851.4
617525.4	448888.3
617511.9	448904.9
617512.7	448925.5
617510.7	448927.9
617503.3	448926.1
617489.6	448919.6
617473.8	448918.4

X(m)	Y(m)
617458.9	448921.0
617443.9	448931.7
617433.4	448942.8
617420.3	448961.6
617417.1	448970.2
617413.9	448984.1
617414.9	448994.2
617415.9	449015.5
617413.0	449025.6
617403.9	449051.3
617399.8	449062.1
617396.6	449073.9
617397.6	449087.4
617396.5	449089.8
617393.5	449096.5
617386.9	449103.9
617386.7	449103.9
617386.3	449101.8
617386.2	449101.6
617381.5	449056.6
617380.0	449045.6
617373.8	449035.4
617362.8	449030.0
617349.0	449025.8
617336.2	449025.7
617326.7	449030.4
617291.0	449035.9
617287.8	449024.8
617293.4	448996.3
617288.0	448979.2
617275.1	448970.9
617243.4	448958.2
617227.5	448951.8
617198.9	448958.2
617191.0	448977.2
617185.4	448997.8
617178.3	449026.4
617166.4	449046.3
617147.3	449059.8
617126.7	449070.1
617088.8	449078.1
617083.7	449088.1
617083.1	449114.5
617116.6	449178.3
617113.1	449187.9
617108.3	449214.9
617113.1	449233.9
617120.2	449260.1
617128.9	449276.0
617140.0	449291.1
617144.8	449309.3
617142.4	449333.1
617138.5	449352.2
617136.9	449376.0
617144.0	449387.1
617158.3	449397.4
617163.9	449409.3
617158.3	449432.3
617154.3	449449.8
617155.9	449470.4
617160.2	449489.9
617162.3	449494.3
617173.4	449495.0
617195.6	449491.9
617200.4	449495.8
617198.0	449498.2
617186.1	449502.2
617166.2	449507.7
617132.1	449516.5
617122.7	449522.5
617092.2	449563.2
617084.1	449578.8
617081.0	449595.5
617080.7	449599.2
617070.7	449625.2
617063.9	449630.5
617054.5	449638.6
617046.9	449640.1

X(m)	Y(m)
617034.5	449642.6
617017.1	449642.6
616999.3	449637.4
616978.3	449634.8
616958.3	449634.5
616948.7	449634.6
616938.5	449634.7
616932.9	449635.5
616926.0	449637.6
616921.6	449640.0
616918.3	449644.9
616916.8	449652.7
616920.3	449659.2
616925.4	449667.1
616929.7	449681.4
616942.1	449701.4
616945.6	449711.9
616948.2	449719.7
616944.9	449728.6
616935.3	449737.0
616915.9	449747.8
616891.5	449755.3
616868.2	449768.8
616838.9	449785.8
616821.7	449792.9
616804.3	449803.7
616782.7	449815.6
616773.6	449816.7
616769.2	449815.0
616762.3	449812.2
616753.4	449808.7
616741.9	449806.1
616728.6	449805.6
616708.9	449806.8
616687.8	449812.6
616673.3	449818.5
616666.5	449818.5
616660.8	449816.0
616653.1	449807.4
616645.1	449804.0
616632.2	449804.3
616613.4	449804.6
616593.2	449803.1
616568.5	449801.3
616560.2	449803.8
616558.6	449804.3
616549.3	449815.8
616541.3	449834.6
616537.5	449843.7
616532.3	449855.4
616526.5	449870.7
616529.5	449883.7
616538.8	449892.6
616549.7	449903.1
616564.8	449917.6
616574.5	449926.9
616580.4	449941.9
616586.8	449958.3
616587.8	449969.6
616589.8	449991.6
616596.8	450008.8
616600.1	450020.2
616602.8	450029.6
616612.6	450040.3
616624.5	450049.3
616633.0	450065.2
616642.8	450083.5
616651.2	450094.0
616657.6	450107.2
616656.4	450114.4
616654.1	450122.4
616649.4	450124.7
616646.0	450126.4
616642.2	450124.9
616638.3	450123.2
616630.5	450119.9
616616.8	450114.2
616605.7	450109.6

X(m)	Y(m)
616592.9	450106.7
616572.1	450107.3
616555.2	450107.3
616541.1	450109.1
616515.5	450112.4
616500.4	450109.9
616483.0	450113.5
616476.6	450114.9
616471.0	450120.7
616469.2	450127.2
616473.6	450133.1
616477.6	450138.3
616483.3	450145.8
616492.1	450157.6
616501.0	450169.4
616508.4	450189.6
616516.5	450199.6
616525.2	450208.6
616531.0	450216.6
616539.0	450227.8
616545.1	450238.6
616547.7	450242.9
616551.0	450250.0
616554.5	450257.3
616556.3	450261.7
616558.1	450268.4
616557.9	450271.7
616557.5	450281.3
616556.8	450287.8
616554.9	450298.8
616552.6	450306.1
616549.9	450312.2
616545.6	450321.0
616541.3	450326.8
616535.5	450334.7
616531.2	450337.8
616516.2	450342.2
616515.9	450342.3
616513.6	450336.6
616511.7	450331.3
616511.3	450330.3
616507.8	450320.5
616505.0	450312.8
616496.7	450294.1
616493.6	450287.1
616488.7	450276.0
616475.2	450254.5
616464.1	450239.5
616454.9	450231.2
616439.5	450216.7
616426.2	450209.2
616403.8	450205.0
616392.2	450206.0
616388.0	450206.4
616379.4	450209.2
616370.6	450212.1
616360.6	450213.1
616345.4	450208.4
616332.7	450204.6
616319.5	450195.5
616309.8	450184.2
616306.7	450178.4
616304.7	450174.8
616289.9	450147.7
616276.8	450120.5
616273.9	450114.4
616254.6	450087.8
616242.8	450067.1
616230.1	450044.0
616214.5	450022.3
616205.7	450010.2
616188.0	449989.0
616180.9	449981.8
616162.1	449962.1
616125.9	449944.9
616110.7	449934.4
616096.3	449919.6
616077.5	449887.5

X(m)	Y(m)
616075.4	449870.7
616074.1	449860.8
616074.1	449857.6
616074.2	449840.4
616074.2	449826.5
616074.1	449802.2
616074.0	449796.2
616073.6	449781.7
616073.5	449781.0
616072.3	449759.1
616071.7	449729.9
616067.9	449707.7
616060.9	449690.6
616050.7	449679.8
616036.5	449672.5
616017.9	449665.1
615995.4	449658.6
615958.1	449648.9
615950.0	449646.7
615934.1	449642.5
615907.0	449635.2
615884.7	449630.9
615863.2	449628.9
615836.1	449629.4
615822.5	449628.2
615814.5	449627.5
615799.8	449624.3
615787.3	449620.6
615775.4	449617.7
615774.3	449617.4
615772.2	449616.8
615762.8	449614.0
615748.8	449608.7
615739.1	449604.6
615733.9	449603.4
615719.2	449596.2
615684.8	449586.0
615653.1	449576.6
615642.3	449568.8
615629.0	449561.2
615623.9	449553.2
615618.5	449544.5
615611.2	449541.8
615602.7	449525.3
615594.2	449497.1
615589.5	449478.1
615584.6	449458.1
615575.3	449429.9
615564.4	449403.9
615559.2	449391.3
615548.7	449371.3
615540.9	449363.0
615529.5	449355.0
615507.1	449346.5
615489.7	449337.1
615483.5	449331.9
615475.6	449320.9
615470.6	449314.1
615455.5	449299.4
615442.0	449295.4
615424.3	449294.2
615404.6	449294.5
615378.0	449298.5
615369.1	449300.9
615361.7	449302.9
615344.0	449312.8
615335.7	449320.9
615328.8	449327.6
615312.7	449345.9
615312.2	449346.1
615300.1	449351.7
615283.2	449357.2
615275.3	449355.8
615263.2	449349.2
615248.2	449337.7
615234.4	449321.0
615224.6	449308.2
615218.1	449296.9

X(m)	Y(m)
615208.1	449278.3
615205.5	449273.0
615197.4	449256.7
615194.0	449249.8
615179.1	449233.1
615171.9	449221.9
615154.8	449207.5
615137.1	449197.9
615099.7	449184.9
615072.4	449170.0
615050.2	449157.1
615026.5	449149.3
615011.2	449149.8
614971.3	449157.9
614949.6	449163.6
614943.9	449165.2
614927.4	449168.7
614920.4	449170.2
614899.4	449177.3
614877.7	449179.7
614865.7	449175.9
614848.6	449163.5
614822.9	449144.6
614803.8	449128.7
614783.6	449122.2
614767.7	449124.0
614744.5	449133.2
614744.3	449133.3
614730.7	449138.7
614749.2	449138.6
614752.2	449137.2
614769.2	449129.8
614783.0	449128.3
614800.9	449134.0
614819.1	449149.3
614845.1	449168.3
614863.0	449181.3
614877.1	449185.9
614900.7	449183.2
614908.5	449180.5
614922.0	449175.9
614945.3	449171.0
614972.7	449163.8
615011.9	449155.8
615025.7	449155.4
615047.8	449162.6
615069.5	449175.2
615097.3	449190.4
615134.6	449203.4
615143.6	449208.3
615151.4	449212.5
615167.4	449225.9
615174.3	449236.7
615188.9	449253.2
615202.8	449281.1
615212.9	449299.8
615219.6	449311.5
615229.7	449324.7
615244.0	449342.1
615260.0	449354.3
615273.3	449361.5
615283.6	449363.4
615302.3	449357.3
615316.4	449350.8
615333.1	449331.8
615341.3	449323.8
615347.6	449317.7
615364.0	449308.5
615379.2	449304.3
615405.1	449300.5
615424.2	449300.2
615440.9	449301.3
615452.4	449304.7
615466.1	449318.1
615479.0	449336.0
615486.3	449342.1
615504.6	449352.0
615518.2	449357.2

X(m)	Y(m)
615526.7	449360.4
615537.0	449367.6
615543.8	449374.8
615553.7	449393.9
615569.7	449432.0
615578.9	449459.8
615588.4	449498.7
615597.2	449527.6
615607.8	449548.2
615618.5	449563.8
615626.9	449572.2
615635.1	449578.7
615658.5	449587.6
615663.9	449589.8
615672.0	449592.3
615687.6	449597.2
615707.2	449603.7
615710.2	449604.4
615722.0	449607.0
615736.0	449612.2
615757.1	449620.0
615768.9	449622.1
615772.6	449623.2
615773.9	449623.5
615775.5	449623.9
615785.8	449626.4
615798.3	449630.1
615813.6	449633.5
615821.9	449634.2
615835.8	449635.4
615863.0	449634.9
615883.8	449636.9
615905.7	449641.0
615932.6	449648.3
615956.5	449654.7
615989.7	449663.4
615993.8	449664.4
616016.0	449670.8
616034.0	449677.9
616047.1	449684.6
616055.7	449693.9
616062.1	449709.4
616065.7	449730.5
616066.3	449759.4
616067.6	449782.0
616068.0	449796.3
616068.1	449814.9
616068.2	449826.5
616068.1	449835.3
616068.1	449840.7
616068.1	449857.7
616068.1	449861.2
616069.5	449871.5
616071.6	449887.9
616071.6	449891.0
616092.0	449923.8
616106.8	449939.1
616122.9	449950.1
616158.6	449967.0
616173.7	449985.0
616182.1	449994.4
616199.4	450015.1
616223.3	450048.3
616235.9	450071.0
616247.9	450092.1
616267.0	450118.5
616282.8	450151.3
616287.0	450159.0
616303.2	450188.8
616314.1	450201.5
616329.2	450211.9
616359.8	450221.2
616372.2	450219.9
616389.6	450214.3
616403.4	450213.0
616423.4	450216.8
616434.7	450223.2
616439.2	450227.4

X(m)	Y(m)
616443.7	450230.6
616450.9	450235.6
616459.6	450243.5
616470.2	450257.9
616483.4	450278.8
616499.5	450315.0
616508.0	450338.7
616517.2	450362.2
616529.3	450396.1
616545.4	450422.5
616576.1	450440.7
616603.9	450457.4
616615.2	450475.7
616596.9	450477.6
616605.5	450526.2
616614.9	450576.6
616627.6	450601.8
616650.5	450619.6
616692.3	450635.0
616738.2	450657.5
616770.1	450672.2
616799.0	450696.9
616814.9	450714.2
616828.3	450711.3
616834.2	450724.6
616842.6	450766.6
616846.3	450798.0
616842.6	450823.7
616839.2	450841.4
616836.9	450853.2
616832.0	450883.6
616834.9	450910.4
616839.9	450934.1
616852.6	450965.4
616856.2	450973.5
616868.4	451000.8
616886.7	451032.2
616905.8	451050.9
616911.0	451055.9
616914.1	451058.9
616949.0	451084.1
616972.0	451099.4
616974.7	451101.1
616992.8	451113.2
617013.3	451130.3
617026.6	451141.9
617049.6	451208.2
617050.9	451212.3
617053.7	451221.2
617064.7	451256.6
617069.7	451267.5
617073.8	451276.1
617077.5	451283.5
617081.9	451292.3
617086.1	451300.5
617096.6	451321.4
617108.1	451343.6
617110.2	451384.5
617111.8	451387.8
617123.5	451412.3
617129.6	451425.1
617134.2	451429.8
617153.7	451449.7
617172.4	451468.9
617172.2	451479.3
617175.1	451496.1
617176.5	451507.5
617177.4	451515.0
617180.8	451533.7
617183.1	451539.5
617189.0	451554.4
617193.6	451565.1
617193.7	451565.3
617195.9	451570.3
617197.7	451574.3
617198.9	451577.2
617202.9	451586.3
617210.0	451604.3

X(m)	Y(m)
617211.3	451607.7
617212.5	451610.8
617219.9	451622.7
617221.3	451625.0
617224.4	451630.1
617239.6	451651.6
617254.2	451666.1
617255.4	451667.3
617274.0	451688.0
617291.6	451713.2
617306.8	451744.5
617329.9	451785.6
617348.9	451807.2
617381.3	451826.4
617417.3	451838.1
617444.2	451845.7
617453.7	451854.8
617462.6	451871.1
617471.1	451910.3
617485.2	451952.8
617489.9	451969.5
617491.0	452018.4
617493.1	452052.5
617495.2	452079.4
617501.5	452099.3
617515.9	452120.7
617539.2	452140.1
617575.0	452159.4
617595.3	452171.8
617612.5	452182.3
617638.9	452196.4
617676.4	452207.4
617715.1	452214.9
617739.9	452222.5
617762.1	452236.9
617782.8	452259.5
617796.4	452282.4
617807.6	452306.5
617814.0	452328.3
617811.6	452340.4
617792.4	452391.2
617773.5	452427.8
617760.8	452451.1
617740.1	452472.9
617729.7	452493.8
617730.6	452519.2
617739.2	452551.4
617760.8	452578.7
617773.7	452595.9
617781.4	452606.2
617798.9	452628.9
617809.1	452656.0
617818.8	452697.2
617819.0	452700.1
617820.3	452720.3
617823.5	452762.9
617827.5	452802.4
617828.0	452804.2
617837.0	452840.3
617847.4	452875.3
617859.3	452923.1
617862.0	452938.5
617864.8	452953.8
617862.4	452990.4
617859.0	453011.6
617847.2	453041.0
617835.3	453070.8
617825.2	453096.3
617817.1	453116.6
617812.3	453148.3
617813.8	453175.4
617812.9	453199.3
617805.1	453236.8
617800.2	453277.8
617801.1	453316.8
617808.9	453337.7
617819.3	453355.3
617843.8	453374.2

X(m)	Y(m)
617882.5	453392.1
617911.0	453403.7
617928.1	453410.6
617965.5	453419.7
617983.7	453425.8
617998.3	453433.3
618010.5	453442.9
618021.2	453454.6
618026.8	453465.8
618038.0	453488.1
618045.1	453505.9
618045.7	453511.6
618046.6	453519.6
618048.1	453535.9
618047.1	453559.3
618046.6	453583.6
618042.0	453596.8
618029.8	453615.6
618020.2	453632.9
618014.6	453649.7
618011.5	453665.9
618009.5	453690.3
618007.5	453710.6
618003.4	453730.5
617999.7	453736.9
617990.7	453752.3
617978.0	453773.1
617965.8	453797.5
617952.7	453823.8
617950.6	453827.8
617950.6	453828.0
617943.0	453849.3
617937.4	453856.9
617920.1	453874.7
617905.4	453890.8
617908.4	453896.4
617924.5	453878.8
617930.8	453872.4
617930.8	453872.3
617942.0	453860.8
617948.3	453852.2
617949.1	453849.9
617950.3	453846.7
617966.1	453848.4
618010.7	453844.9
618043.8	453845.4
618044.4	453817.4
618057.2	453804.5
618082.2	453778.0
618082.4	453747.3
618087.3	453738.6
618100.9	453739.6
618114.0	453735.9
618121.6	453728.5
618126.3	453708.9
618125.8	453698.9
618129.8	453676.9
618168.7	453666.9
618242.8	453648.1
618272.5	453676.4
618314.1	453708.1
618339.6	453735.3
618369.3	453776.0
618385.4	453798.1
618401.7	453809.0
618424.1	453806.9
618453.7	453799.0
618482.2	453791.4
618503.3	453802.8
618538.8	453822.0
618567.2	453835.4
618583.6	453858.2
618590.2	453882.1
618599.3	453909.2
618611.5	453915.6
618619.0	453922.2
618621.0	453940.2
618610.8	453954.5

X(m)	Y(m)
618608.1	453976.7
618631.4	453996.1
618639.0	454008.0
618637.5	454019.2
618635.1	454029.6
618634.6	454035.3
618626.8	454040.7
618617.3	454049.6
618614.1	454056.4
618616.8	454065.6
618624.7	454072.4
618615.8	454090.2
618616.3	454099.3
618609.3	454110.4
618596.1	454126.5
618581.5	454139.0
618568.7	454152.7
618557.2	454162.5
618556.5	454180.7
618557.8	454192.0
618559.4	454203.6
618562.7	454213.4
618567.7	454226.1
618580.5	454244.5
618583.2	454252.9
618583.2	454252.9
618574.6	454264.5
618572.8	454269.9
618577.6	454285.1
618592.8	454290.5
618612.6	454297.5
618635.1	454299.2
618663.9	454300.2
618666.1	454288.8
618674.4	454271.2
618684.6	454249.0
618726.7	454228.1
618749.8	454214.6
618780.5	454180.8
618771.1	454179.4
618757.0	454174.7
618748.0	454172.3
618739.9	454168.0
618736.2	454160.2
618734.8	454148.4
618734.6	454137.4
618735.4	454127.4
618733.9	454107.4
618734.8	454101.6
618738.9	454095.4
618750.2	454091.1
618761.3	454087.6
618758.1	454069.8
618746.9	454064.3
618732.4	454050.7
618730.8	454043.3
618733.7	454029.0
618735.3	454019.4
618733.0	454008.0
618738.4	454003.1
618750.7	453999.5
618764.4	453995.6
618064.5	454421.3
618080.3	454419.3
618101.9	454420.9
618133.9	454412.8
618152.8	454415.1
618169.4	454408.2
618176.0	454400.1
618187.2	454375.8
618197.6	454348.8
618222.8	454335.2
618236.6	454342.2
618251.2	454352.3
618204.3	454270.1
618131.1	454237.6
618133.5	454200.4
618128.0	454168.2

X(m)	Y(m)
618131.2	454152.6
618157.6	454146.9
618157.7	454132.9
618132.1	454123.1
618110.9	454105.3
618073.6	454095.5
618063.2	454160.8
618045.1	454198.2
618041.8	454205.1
618024.8	454240.2
617980.8	454305.4
617950.0	454371.6
617940.5	454434.1
617952.0	454483.9
617967.8	454538.0
617981.6	454585.0
618000.7	454646.8
618015.6	454695.1
618025.8	454728.0
618052.4	454762.7
618077.8	454751.5
618068.6	454715.6
618066.5	454671.2
618057.3	454625.9
618045.4	454596.1
618033.2	454562.6
618027.8	454520.7
618022.5	454471.9
618018.6	454424.5
618027.0	454423.2
618064.5	454421.3
618181.3	454309.4
618189.4	454307.8
618195.6	454313.9
618189.6	454325.8
618183.0	454334.0
618181.6	454344.9
618172.4	454349.9
618167.2	454352.7
618166.4	454353.7
618150.6	454371.5
618141.6	454377.2
618132.1	454362.2
618140.4	454357.0
618150.1	454350.9
618153.2	454340.4
618155.9	454331.5
618166.6	454329.1
618175.4	454323.1
618181.3	454309.4
618008.0	454977.9
618005.4	454977.7
618001.5	454989.3
617996.9	455023.3
617990.2	455074.0
617989.1	455113.2
617996.6	455167.5
618012.2	455208.8
618044.3	455207.6
618031.0	455158.9
618022.1	455129.7
618015.8	455078.1
618020.8	455020.9
618026.7	454983.1
618023.6	454982.2
618010.6	454978.2
618008.0	454977.9
618056.6	455193.2
618046.8	455744.2
617996.4	455746.0
617962.7	455723.9
617939.4	455697.4
617887.8	455665.0
617883.1	455662.8
617886.9	455686.1
617892.2	455718.4
617897.6	455768.6
617895.6	455775.4

X(m)	Y(m)
617886.2	455807.9
617858.3	455841.7
617832.1	455897.9
617833.7	455948.4
617839.5	455991.0
617885.4	455997.2
617926.6	456011.4
617938.9	456008.7
617957.3	456004.6
617971.9	455987.3
617974.3	455970.4
617982.0	455930.2
618015.7	455907.6
618032.3	455870.1
618053.9	455842.7
618056.6	455793.2
617860.1	456450.3
617827.8	456417.6
617800.9	456430.4
617789.6	456452.6
617783.3	456472.5
617763.5	456534.4
617750.4	456591.4
617753.2	456622.2
617759.4	456688.7
617757.9	456759.3
617795.9	456762.4
617809.7	456765.8
617818.3	456771.7
617831.1	456773.5
617850.2	456763.3
617838.8	456737.7
617838.1	456709.1
617821.5	456687.9

X(m)	Y(m)
617809.6	456646.0
617811.8	456599.8
617848.1	456543.1
617872.1	456494.0
617883.4	456470.9
617860.1	456450.3
618598.1	457349.9
618653.2	457334.2
618691.0	457335.9
618741.9	457353.3
618780.2	457365.0
618799.6	457383.4
618820.0	457421.7
618859.5	457442.8
618865.5	457436.1
618943.8	457349.4
618944.9	457290.9
618942.1	457259.7
618946.7	457215.7
618974.1	457182.3
618978.1	457144.8
618985.7	457120.9
618974.0	457071.9
618953.8	457042.6
618935.5	457003.9
618921.6	456978.7
618911.2	456953.0
618905.4	456938.9
618897.5	456953.0
618870.5	456960.3
618859.1	456963.3
618842.8	456973.8
618811.0	456983.8
618788.5	456990.9

X(m)	Y(m)
618768.7	456993.2
618741.3	456979.2
618711.4	456957.0
618683.2	456940.4
618633.0	456929.1
618619.6	456927.6
618570.7	456922.4
618515.1	456893.0
618462.7	456855.9
618417.6	456847.7
618383.4	456830.4
618361.5	456819.3
618335.5	456798.4
618363.1	456869.7
618360.8	456888.8
618372.0	456935.8
618397.4	456964.2
618407.0	456943.8
618421.9	456920.8
618444.1	456912.5
618461.7	456913.2
618477.7	456917.4
618483.7	456926.8
618476.2	456937.5
618459.2	456961.7
618460.4	456998.7
618449.8	457032.4
618429.0	457066.7
618409.7	457088.9
618387.3	457114.6
618359.2	457112.6
618314.1	457166.1
618288.9	457141.7
618276.5	457121.3

X(m)	Y(m)
618207.3	457078.8
618190.0	457097.6
618159.9	457135.5
618162.0	457193.6
618163.2	457237.6
618187.5	457286.8
618222.4	457338.5
618235.6	457355.6
618244.2	457378.4
618223.7	457427.0
618229.5	457447.6
618246.6	457447.9
618308.3	457451.3
618322.4	457451.1
618380.2	457450.4
618413.2	457442.0
618436.9	457407.3
618478.3	457371.8
618569.7	457358.8
618598.1	457349.9