

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

AMENAJAMENTUL

U.P. III PĂLTINIȘ

O.S. GURA TEGHII

D.S. BUZĂU

DIRECTOR TEHNIC	ing. Florin Achim
ȘEF PROIECT	ing. Paul Jitaru
PROIECTANT	ing. Andrei Comăneci

CUPRINS

Proces verbal C.T.E.

Fișa indicatorilor de caracterizare a fondului forestier

PARTEA I MEMORIU TEHNIC

0. INTRODUCERE: ELEMENTE DEFINITORII ALE PROIECTULUI

1. SITUAȚIA ADMINISTRATIV – TERITORIALĂ

- 1.1. Elemente de identificare a unității de producție
- 1.2. Vecinătăți, limite, hotare
- 1.3. Bazinete și trupuri de pădure componente
- 1.4. Administrarea fondului forestier
 - 1.4.1. Administrarea fondului forestier proprietate publică
 - 1.4.1.1. Administrarea fondului forestier proprietate publică a statului
 - 1.4.1.2. Administrarea fondului forestier proprietate publică a unităților administrativ - teritoriale
 - 1.4.2. Administrarea fondului forestier proprietate privată
 - 1.4.2.1. Administrarea fondului forestier proprietate privată a persoanelor juridice
 - 1.4.2.2. Administrarea fondului forestier proprietate privată a persoanelor fizice
- 1.5. Vegetația forestieră situată pe terenuri din afara fondului forestier național

2. ORGANIZAREA TERITORIULUI

- 2.1. Constituirea unității de producție
- 2.2. Constituirea și materializarea parcelarului și subparcelarului
 - 2.2.1. Mărimea parcelelor și subparcelelor
 - 2.2.2. Situația bornelor
 - 2.2.3. Corespondența între parcelarul și subparcelarul precedent și cel actual
- 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. Evidența mișcărilor de suprafață din fondul forestier
 - 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 unității de producție 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
- 3.2. Analiza 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 unității de producție
 - 4.2.1. Geologie
 - 4.2.2. Geomorfologie
 - 4.2.3. Hidrologie
 - 4.2.4. Climatologie
 - 4.2.4.1. Regimul termic
 - 4.2.4.2. Regimul pluviometric
 - 4.2.4.3. Regimul eolian
 - 4.2.4.4. Indicatori sintetici ai datelor climatice
- 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. Buletin de analiză
 - 4.3.4. Lista unităților amenajistice pe tipuri și subtipuri de sol
- 4.4. Tipuri de stațiune
 - 4.4.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiune
 - 4.4.2. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune
 - 4.4.3. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune și sol
- 4.5. Tipuri de pădure
 - 4.5.1. Evidența și răspândirea tipurilor naturale de pădure
 - 4.5.2. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune și pădure
 - 4.5.3. Lista u.a. în raport cu caracterul actual al tipului de pădure
 - 4.5.4. 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
 - 4.8.1. Situația sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi
 - 4.8.2. Evidența u.a. 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 producție sau de protecție constituite
- 5.2. Stabilirea bazelor de amenajare ale arboretelor și ale pădurii
 - 5.2.1. Regimul
 - 5.2.2. Compoziția-țel
 - 5.2.3. Tratamentul
 - 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 indicatorului de posibilitate prin intermediul creșterii indicatoare
 - 6.1.1.1.2. Stabilirea indicatorului de posibilitate după criteriul claselor de vârstă
 - 6.1.1.2. Adoptarea posibilității
 - 6.1.1.3. Recoltarea posibilității
- 6.1.2. Reglementarea procesului de producție la S.U.P. O – păduri validate pentru a fi retrocedate
 - 6.1.2.1. Stabilirea posibilității de produse principale
 - 6.1.2.1.1. Stabilirea indicatorului de posibilitate prin intermediul creșterii indicatoare
 - 6.1.2.1.2. Stabilirea indicatorului de posibilitate după criteriul claselor de vârstă
 - 6.1.2.2. Adoptarea posibilității
 - 6.1.2.3. Recoltarea posibilității
 - 6.1.2.4. Prognoza posibilității
- 6.1.3. Posibilitatea totală de produse principale
 - 6.2. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție
 - 6.2.1. Măsuri de gospodărire a arboretelor din tipul II de categorii funcționale
 - 6.2.2.1. Calculul volumului mediu nerecoltat din arboretele încadrate în tipul funcțional II
- 6.3. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor
- 6.4. Volumul total de masă lemnoasă posibil de recoltat
- 6.5. Lucrări de ajutorare a regenerării naturale și de împădurire
- 6.6. Refacerea arboretelor slab productive și substituirea celor ce au compoziții necorespunzătoare
- 6.7. Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori

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

- 7.1. Potențialul cinegetic
- 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. 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. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu fenomene de uscăre anormală
- 8.6. Procedura de urmat în cazul unor calamități viitoare

9. CONSERVAREA BIODIVERSITĂȚII

- 9.1. Elemente de biodiversitate
- 9.2. Conservarea biodiversității în ariile naturale protejate din U.P. III Păltiniș
 - 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, TEHNOLOGII 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 efectuate 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 și a lucrărilor de conservare
 - 13.1.1. Planul decenal de recoltare a produselor principale S.U.P. A – codru regulat, sortimente obișnuite
 - 13.1.1.1. Evidența arboretelor din care se recoltează posibilitatea de produse principale
 - 13.1.1.2. Planul decenal de recoltare a produselor principale - S.U.P. A
 - 13.1.2. Planul de recoltare a produselor principale - SUP O – păduri validate pentru a fi retrocedate
 - 13.1.2.1. Evidența arboretelor din care se recoltează posibilitatea de produse principale
 - 13.1.2.2. Planul decenal de recoltare a produselor principale – S.U.P. O
 - 13.1.2.3. Recapitulația posibilității de produse principale
 - 13.1.3. Planul lucrărilor de conservare
 - 13.1.3.1. Recapitulația lucrărilor de conservare
- 13.2. Planul decenal al lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor
 - 13.2.1. Planul decenal al lucrărilor de îngrijire a arboretelor
 - 13.2.2. Recapitulația lucrărilor de îngrijire și conducere
- 13.3. Planul lucrărilor de regenerare

14. PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT SI CONSTRUCȚIILE FORESTIERE

- 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 descrierea unităților amenajistice
 - 16.1.1. Descrierea parcellară
 - 16.1.2. Evidența pe u.a. a datelor complementare
 - 16.1.3. Evidența arboretelor inventariate
 - 16.1.4. Evidența arboretelor marcate de ocol
- 16.2. Evidențe privind mărimea și structura fondului forestier
 - 16.2.1. Repartiția suprafețelor pe categorii de folosință forestieră și grupe funcționale
 - 16.2.2. Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale
 - 16.2.3. Situația sintetică pe specii
 - 16.2.4. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe, subgrupe și categorii funcționale
 - 16.2.5. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii
 - 16.2.6. Structura și mărimea fondului forestier pe specii
 - 16.2.7. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii pentru fondul productiv
 - 16.2.8. Structura și mărimea fondului forestier pe specii pentru fondul neproductiv
 - 16.2.9. Structura și mărimea fondului forestier pe subunități de producție/protecție după vârstă, grupe funcționale și specii
 - 16.2.10. Structura și mărimea fondului forestier productiv pe U.P./S.U.P., pe clase de exploatabilitate și specii
- 16.3. Evidențe privind condițiile naturale de vegetație
 - 16.3.1. Evidența tipurilor de stațiune și a tipurilor de pădure
 - 16.3.2. Recapitulatie formații forestiere
 - 16.3.3. Repartiția suprafețelor pe formații forestiere, altitudine, înclinare și expoziție
 - 16.3.4. Repartiția suprafețelor pe etaje fitoclimatice, înclinare și expoziție
 - 16.3.5. Repartiția suprafețelor în raport cu eroziunea și înclinarea terenului
 - 16.3.6. Repartiția suprafețelor în raport cu natura și intensitatea poluării
- 16.4. Evidențe ajutătoare pentru întocmirea planurilor de reglementare a procesului de producție lemnoasă
 - 16.4.1. Repartiția arboretelor exploatabile pe subunități, urgențe de regenerare, accesibilitate și specii
 - 16.4.2. Repartiția speciilor în raport cu exploatabilitatea și participarea în amestec
 - 16.4.3. Stabilirea vârstei medii a exploatabilității și a ciclului
 - 16.4.4. Lista unităților amenajistice exploatabile și preexploatabile
- 16.5. Evidențe privind accesibilitatea fondului forestier și a posibilității
 - 16.5.1. Accesibilitatea fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare
 - 16.5.2. 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

17.2. Evidența dinamicii procesului de regenerare naturală

ANEXE



MINISTERUL CERCETĂRII, INOVĂRII ȘI DIGITALIZĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE
ÎN SILVICULTURĂ „MARIN DRĂCEA”

CIF: RO 34638446, J23/1947/2015

Str. Cloșca, nr. 13, Brașov, cod poștal 500040, jud. BRAȘOV

tel: 0268419936; 0368450174; fax: 0268415338

e_mail: brasov@icas.ro; icasstatiuneabv@yahoo.ro

Operator de date cu caracter personal înregistrat sub numărul 36421



*Se aprobă,
Director tehnic dezvoltare,
Florin Achim*

PROCES VERBAL C.T.E. Nr. 324

Avizare de recepție din 11.05.2022

A. Obiectul avizării:

Amenajamentul U.P. III, din Ocolul Silvic Gura Teghii, Direcția Silvică Buzău.

Tipul de activitate: dezvoltare tehnologică.

Faza de proiectare: redactare.

Beneficiar: R.N.P. – ROMSILVA.

Contract: 172/10.03.2021.

Tipul sursei de finanțare: național - R.N.P. – ROMSILVA.

Domeniul de cercetare dezvoltare și inovare: bioeconomie.

Bugetul, cu evidențierea distinctă a cheltuielilor corespunzătoare veniturilor din salarii și asimilate salariilor aferente personalului încadrat în proiect: conform Anexei nr. 2 din contractul nr. 172 / 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

Proiectant: ing. Andrei Comănechi

Reprezentat D.S. Buzău: ing Nicușor Balcu

C. Constatări – Concluzii:

Din analiza documentației prezentate și în urma discuțiilor purtate, au rezultat următoarele:

Amenajamentul U.P. III Păltiniș a intrat în vigoare la data de 01.01.2022 și are o **perioadă de valabilitate** de 10 ani, adică până la 31.12.2031.

Scopul amenajamentului este asigurarea modului de gestionare a fondului forestier proprietate publică a statului administrat de Direcția Silvică Buzău, prin Ocolul Silvic Gura Teghii, cu respectarea regimului silvic.

Având în vedere scopul principal, s-au stabilit următoarele **obiective** științifice și tehnice:

- 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.

Suprafața totală a unității de producție este de 1126.06 ha și este împărțită în **130 parcele și 278 subparcele**, rezultând o **suprafață medie a parcelei de 8.66 ha** și **a subparcele de 4.05 ha**.

Pădurile U.P. III Păltiniș au fost încadrate în **grupa I** (1031.73 ha), cu următoarele categorii funcționale:

- I.1. G – arborete din bazine torențiale sau cu transport excesiv de aluviuni (T III) - 328.07 ha;
- I.2.A – arborete situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 30° (T II) - 703.30 ha;
- I.5.U – arborete cu anin alb (T II) - 0.36 ha.

Din punct de vedere fitoclimatic, pădurile unității de producție fac parte din următoarele etaje de vegetație:

- etajul montan de molidișuri (FM3), care ocupă 22.60 ha (2 %);
- etajul montan de amestecuri (FM2), care ocupă 96.23 ha (9 %);
- etajul montan-premontan de fâgete (FM1+FD4), care ocupă 616.93 ha (60 %);
- etajul deluros de gorunete, fâgete și goruneto-fâgete (FD3), care ocupă 295.97 ha (29 %).

Solurile identificate în urma efectuării profilelor principale de sol aparțin claselor cambisoluri, spodisoluri, luvisoluri și protisoluri predominante fiind următoarele subtipuri de sol:

- eutricambosol scheletic: 323.98 ha – 31 %;
- eutricambosol subscheletic: 284.95 ha – 28 %.
- eutricambosol litic: 223.62 ha – 22 %;

S-au identificat 13 tipuri de stațiuni, predominante fiind următoarele:

- 4.4.1.0 – „Montan-premontan de fâgete, Bi, brun edafic mic, cu Asperula Dentaria” 344.48 ha – 33 %;
- 4.4.2.0 – „Montan premontan de fâgete Bm, brun edafic mijlociu cu Asperula-Dentaria” 272.45 ha – 27 %;
- 5.2.4.1 – „Deluros de fâgete, Bi, brun edafic mic” – 194.72 ha – 19 %.

S-au determinat 15 tipuri de pădure, majoritare fiind:

- 411.6 - Faget montan pe soluri schelete (i): 344.48 ha – 33 %;
- 411.4 - Faget montan pe soluri schelete, cu floră de mull (m): 272.45 ha – 27%;
- 421.3 - Faget de deal pe soluri superficiale cu substrat calcaros (i): 194.72 ha – 19 %.

Principalele caracteristici structurale (total arborete) sunt următoarele:

Specificări	Specii:										Medie
	FA	PI	MO	ME	ANN	CA	GO	DR	DT	DM	
Compoziția [%]	58	12	9	9	6	2	1	2	1	-	100
Clasa de producție	3.8	3.8	2.8	3.9	4.1	4.7	3.9	2.7	3.6	3.7	3.7
Consistența	0.80	0.78	0.89	0.80	0.69	0.79	0.78	0.87	0.81	0.84	0.80
Vârsta [ani]	92	69	52	68	73	79	77	51	44	16	81
Cr. curentă [m³/an/ha]	5.1	4.1	11.5	3.2	1.0	3.5	2.6	9.2	2.5	1.7	5.1
Vol. unitar [m³/ha]	254	204	338	164	183	149	157	248	104	43	239

S-au constituit următoarele **subunități de gospodărire**:

- **S.U.P. „A”** – codru regulat, sortimente obișnuite: 296.61 ha;
- **S.U.P. „M”** – păduri supuse regimului de conservare deosebită: 703.66 ha;
- **S.U.P. „O”** – păduri validate pentru a fi retrocedate: 28.57 ha.

La reglementarea procesului de producție s-au avut în vedere prevederile codului silvic actualizat și „Normele tehnice pentru amenajarea pădurilor” în vigoare.

Bazele de amenajare adoptate sunt următoarele:

- a) Regimul: codru;
- b) Compoziția – țel: corespunzătoare tipului natural de pădure;
- c) Tratamentele: tăieri progresive;
- d) Exploatabilitatea: de protecție;
- e) Ciclu: 110 ani

Posibilitatea de produse principale pentru S.U.P. A este de $680 \text{ m}^3/\text{an}$ și asigură un **indice de recoltare** din totalul arboretelor de $0.7 \text{ m}^3/\text{an/ha}$.

Posibilitatea de produse principale pentru S.U.P. O este de $4 \text{ m}^3/\text{an}$.

Din arboretele mature încadrate la S.U.P. "M" se poate extrage prin **tăieri de conservare** un volum maxim $301 \text{ m}^3/\text{an}$.

Posibilitatea de produse secundare (curățiri + rărituri) este de $778 \text{ m}^3/\text{an}$, din care **rărituri** $772 \text{ m}^3/\text{an}$.

Suprafața de parcurs cu lucrări de îngrijire este următoarea:

- degajări 0.90 ha/an ;
- curățiri 1.85 ha/an ;
- rărituri 26.80 ha/an ;
- t. de igienă 609.10 ha/an , recoltându-se $532 \text{ m}^3/\text{an}$.

Lucrări de împădurire se prevăd (pentru perioada de aplicare a amenajamentului) pe o **suprafață de 7.24**, din care **completări pe 1.36 ha**.

Densitatea actuală a rețelei de transport este de 1.70 m/ha , asigurând o accesibilitate de 54 % a fondului forestier.

Caracterul de noutate al amenajamentului UP III Păltiniș constă în:

- abordarea aspectelor referitoare la conservarea și ameliorarea biodiversității;
- introducerea noțiunilor și abordarea aspectelor privind certificarea pădurilor;
- realizarea bazei de date GIS aferentă amenajamentului silvic;
- implementarea măsurilor aferente Pădurilor cu valoare ridicată de conservare.

Principalii **indicatori de rezultat definiți** în urma elaborării amenajamentului U.P. III Păltiniș, din cadrul O.S. Gura Teghii sunt:

- caracterizarea factorilor geomorfologici și a celor edafici din teritoriul studiat;
- descrierea principalelor caracteristici ale arboretelor;
- stabilirea posibilității pădurilor (produse principale, secundare);
- elaborarea planurilor de recoltare și cultură;
- indicarea modalităților de valorificare superioară a altor produse din fondul forestier în afara lemnului;
- stabilirea măsurilor de protecție a fondului forestier împotriva: doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă, incendiilor, poluării industriale, bolilor și altor dăunători, eroziunii și atenuarea extremelor climatice ș.a.;
- stabilirea măsurilor de gospodărire a arboretelor slab productive și provizorii și a celor afectate de factori destabilizatori;
- conservarea și ameliorarea biodiversității;
- studiul și analiza eficacității modului de gospodărire a pădurilor.

C.T.E. avizează favorabil documentația în forma prezentată.

**D.S. BUZĂU
O.S. GURA TEGHII
U.P. III PĂLTINIȘ**

Anul aplicării 2022

**FIȘA INDICATORILOR DE CARACTERIZARE
A
FONDULUI FORESTIER**

FOLOSINȚE:		Suprafața: (ha)		
		Grupa funcțională:		
		I	II	Total
A	PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII SAU REÎMPĂDURIRII	1031.73	-	1031.73
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:	328.07	-	328.07
A _{1.1} -A _{1.3}	Păduri, plantații cu reușită definitivă, regenerări pe cale artificială sau naturală cu reușită parțială	325.18	-	325.18
A _{1.4}	Terenuri de reîmpădurit în urma tăierilor rase, a doborâturilor de vânt sau a altor cauze	2.89	-	2.89
A _{1.5}	Poieni sau goluri destinate împăduririi	-	-	-
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:	703.66	-	703.66
A _{2.1} -A _{2.2}	Păduri, plantații cu reușită definitivă, terenuri împădurite pe cale naturală sau artificială cu reușită parțială	703.66	-	703.66
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	-	-	80.10
C	TERENURI NEPRODUCTIVE (stâncării, nisipuri, sărături, mlaștini, râpe, ravene)	-	-	9.05
D	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER	-	-	5.18
D ₁	Transmise prin acte normative altor agenți economici	-	-	-
D ₂	Ocupații și litigii	-	-	5.18
TOTAL U.P.		1031.73	-	1126.06
ENCLAVE:				21.49

REPARTIȚIA SUPRAFEȚELOR DIN GRUPA I PE CATEGORII FUNCȚIONALE: (ha)			
1.G	2.A	5.U	Total
328.07	703.30	0.36	1031.73

REPARTIȚIA SUPRAFEȚELOR PE SUBUNITĂȚI DE GOSPODĂRIRE: (ha)			
A	M	O	Total
296.61	703.66	28.57	1028.84

CICLUL, PE SUBUNITĂȚI DE GOSPODĂRIRE: (ani)	
A	O
110	110

DENSITATEA REȚELEI DE DRUMURI: (m/ha)				ACCESIBILITATEA FONDULUI FORESTIER: (%)		
Publice	Industriale	Forestiere	Totală	La începutul deceniului	La sfârșitul deceniului	În perspectivă
0.4	-	1.3	1.7	54	60	100

Nr. crt.	Indicatorul		S P E C I A											
			Total U.P.	FA	PI	MO	ME	ANN	CA	GO	DR	DT	DM	
0	1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1	Paduri pentru care se reglementeaza recoltarea de produse principale (ha)	Grupa I	325.18	203.09	19.91	53.68	31.90	4.08	0.10	2.80	6.48	1.66	1.48	
		Grupa II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		Total A1	325.18	203.09	19.91	53.68	31.90	4.08	0.10	2.80	6.48	1.66	1.48	
2	Total UP (ha)	A1+ A2	1028.84	609.65	121.84	91.97	91.01	58.00	16.64	12.40	17.43	6.29	3.61	
3	Proportia speciilor (%)	A1	100	62	6	17	10	1	-	1	2	1	-	
		UP	100	58	12	9	9	6	2	1	2	1	-	
4	Clasa de productie medie	A1	3.1	3.1	3.1	2.7	3.7	3.5	5.0	3.0	2.1	3.0	3.5	
		UP	3.7	3.8	3.8	2.8	3.9	4.1	4.7	3.9	2.7	3.6	3.7	
5	Consistenta	A1	0.83	0.81	0.83	0.93	0.86	0.72	0.80	0.76	0.90	0.79	0.81	
		UP	0.80	0.80	0.78	0.89	0.80	0.69	0.79	0.78	0.87	0.81	0.84	
6	Varsta medie (ani)	A1	70	83	56	39	64	57	100	5	45	7	17	
		UP	81	92	69	52	68	73	79	77	51	44	16	
7	Fond lemnos total (mc)	A1	79008	50643	4473	14837	5970	867	18	-	2120	14	66	
		UP	245774	154837	24797	31049	14912	10613	2486	1942	4326	657	155	
8	Volum mediu la hectar (mc/ha)	A1	243	249	225	276	187	213	180	-	327	8	45	
		UP	239	254	204	338	164	183	149	157	248	104	43	
9	Indici de crestere curenta (mc/an/ha)	A1	7.2	6.4	6.5	12.5	3.7	2.0	0.0	1.4	14.2	1.8	2.0	
		UP	5.1	5.1	4.1	11.5	3.2	1.0	3.5	2.6	9.2	2.5	1.7	
10	Posibilitatea de produse principale (mc/an)		684	639	15	1	-	26	-	-	3	-	-	
11	Posibilitatea de produse secundare (mc/an)		778	347	19	322	42	3	-	-	43	1	1	
12	din care: rarituri (mc/an)		772	345	18	319	42	3	-	-	43	1	1	
13	Volum de recoltare prin taieri de conservare (mc/an)		301	245	9	34	5	1	3	4	-	-	-	
14	Total posibilitate (mc/an)		1763	1231	43	357	47	30	3	4	46	1	1	
15	Indici de recoltare (mc/an/ha)		Principale			Secundare			Taieri de conservare			Total		
			0.7			0.8			0.3			1.8		
Lucrari de ingrijire si conservare	Lucrarea	Degajari	Curatiri		Rarituri		Igiena		Taieri de conservare					
		ha	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc		
		Total	9.02	18.51	64	267.99	7721	609.10	5315	115.05	3010			
		Anual	0.90	1.85	6	26.80	772	609.10	532	11.51	301			
Lucrari de Impadurire pe specii	Felul	Total	FA	GO	TE	BR	PAM	FR	MO					
	Integrale	5.88	0.94	0.92	0.26	0.18	2.84	0.47	0.27					
	Completari	1.36	0.19	0.37	0.05	0.04	0.57	0.09	0.05					
	Total	7.24	1.13	1.29	0.31	0.22	3.41	0.56	0.32					
Proгноza posibilității de produse principale – S.U.P. A														
Nivel prognoză		Suprafața în producție (ha)			Volumul arboretelor exploatabile (m³)			Volumul arboretelor preexploatabile (m³)			Posibilitatea anuală (m³)			
2022-2031		325.18			16790			9062			684			
2032-2041		299.50			-			-			695			
2042-2051		299.50			-			-			700			
In perspectivă		299.50			-			-			1630			

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

FIȘA INDICATORILOR DE BAZĂ

Nr. crt.	Indicatorul		S P E C I A										
			Total SUP	FA	MO	ME	PI	BR	ANN	GO	SAC	DT	DM
0	1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Păduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (ha)	Grupa I	296.61	177.97	50.23	31.90	19.91	6.48	4.08	2.80	1.00	1.76	0.48
		Grupa II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Total	296.61	177.97	50.23	31.90	19.91	6.48	4.08	2.80	1.00	1.76	0.48
2	Proporția speciilor (%)		100	60	17	11	7	2	1	1	-	1	-
3	Clasa de producție Medie		3.1	3.1	2.8	3.7	3.1	2.1	3.5	3.0	3.7	3.1	3.0
4	Consistență		0.83	0.80	0.93	0.86	0.83	0.90	0.72	0.76	0.86	0.79	0.71
5	Vârsta medie (ani)		68	82	36	64	56	45	57	5	18	13	13
6	Fond lemnos total (mc)		70444	43870	13046	5970	4473	2120	867	-	47	32	19
7	Volum mediu la hectar (mc/ha)		237	247	260	187	225	327	213	-	47	18	40
8	Indici de creștere curentă (mc/an/ha)		7.2	6.4	12.8	3.7	6.5	14.2	2.0	1.4	2.0	1.7	2.1
9	Indici de creștere indic.(mc/an/ha)		3.6	3.3	5.8	2.4	3.2	6.8	2.2	1.4	1.0	1.7	-
10	Posibilitatea de produse principale (mc/an)		680	636	-	-	15	3	26	-	-	-	-
11	Posibilitatea de produse secundare (mc/an)		547	247	212	40	18	26	3	-	1	-	-
12	din care: rărituri (mc/an)		543	2467	209	40	18	26	3	-	1	-	-
13	Total volum de recoltat (mc/an)		1227	883	212	40	33	29	29	-	1	-	-
14	Indici de recoltare (mc/an/ha)		Principale			Secundare				Total			
			2.3			1.8				4.1			

STRUCTURA SUPRAFEȚELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ

Clasa de vârstă	Total	I	II	III	IV	V	VI	VII
Suprafață - ha	296.61	16.85	38.04	98.27	76.11	20.55	2.18	44.61
%	100	5	13	33	26	7	1	15
Volum - mc	70444	368	7173	24982	19903	6417	742	10859
%	100	1	10	36	28	9	1	15

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

FIȘA INDICATORILOR DE BAZĂ

Nr. crt.	Indicatorul		Total SUP	S P E C I A									
				FA	PI	ME	ANN	MO	CA	PIN	GO	DT	DM
0	1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Păduri pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale (ha)	Grupa I	703.66	406.56	101.93	59.11	53.92	38.29	16.54	10.95	9.60	4.63	2.13
		Grupa II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Total	703.66	406.56	101.93	59.11	53.92	38.29	16.54	10.95	9.60	4.63	2.13
2	Proportia speciilor (%)	-	100	59	14	8	8	5	2	2	1	1	-
3	Clasa de producție medie	-	4.0	4.1	4.0	4.0	4.1	3.0	4.7	3.1	4.1	3.9	3.8
4	Consistență	-	0.79	0.80	0.77	0.77	0.69	0.84	0.79	0.86	0.78	0.81	0.86
5	Vârsta medie (ani)	-	86	97	71	70	74	71	78	54	97	57	16
6	Fond lemnos total (mc)	-	166766	104194	20324	8942	9746	16212	2468	2206	1942	643	89
7	Volum mediu la hectar (mc/ha)	-	237	256	199	151	181	423	149	201	202	149	42
8	Indici de creștere curenta (mc/an/ha)	-	4.2	4.4	3.6	3.0	0.9	10.1	3.6	6.3	2.9	2.8	1.4
9	Posibilitatea de produse secundare (mc/an)	-	204	73	1	2	-	110	-	17	-	1	-
10	din care: rărituri (mc/an)	-	202	72	-	2	-	110	-	17	-	1	-
11	Volum de recoltare prin tăieri de conservare (mc/an)	-	301	245	9	5	1	34	3	-	4	-	-
12	Total volum de recoltat (mc/an)	-	505	318	10	7	1	144	3	17	4	1	-
13	Indici de recoltare (mc/an/ha)		Secundare				Conservare				Total		
			0.3				0.4				0.7		

STRUCTURA SUPRAFEȚELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ

Clasa de vârstă	Total	I	II	III	IV	V	VI	VII
Suprafață- ha	703.66	10.99	15.40	114.63	225.64	172.86	93.91	70.23
%	100	2	2	16	32	25	13	10
Volum - mc	166766	159	1525	25848	47755	42278	28567	20634
%	100	-	1	15	30	25	17	12

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

FIȘA INDICATORILOR DE BAZĂ

Nr. crt.	Indicatorul		S P E C I A		
			Total SUP	FA	MO
0	1		2	3	4
1	Păduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (ha)	Grupa I	28.57	25.12	3.45
		Grupa II	-	-	-
		Total	28.57	25.12	3.45
2	Proportia speciilor (%)		100	88	12
3	Clasa de producție medie		3.9	3.0	2.3
4	Consistența		0.84	0.84	0.80
5	Vârsta medie (ani)		92	94	83
6	Fond lemnos total (mc)		8564	6773	1791
7	Volum mediu la hectar (mc/ha)		300	270	519
8	Indici de creștere curentă (mc/an/ha)		6.7	6.6	7.8
9	Indici de creștere Indicatoare (mc/an/ha)		35	3.1	5.8
10	Posibilitatea de produse principale (mc/an)		4	3	1
11	Posibilitatea de produse secundare (mc/an)		27	27	-
12	din care: rarități (mc/an)		27	27	-
13	Total volum de recoltat (mc/an)		31	30	1
14	Indici de recoltare (mc/an/ha)		Principale	Secundare	Total
			0.1	0.9	1.0

STRUCTURA SUPRAFEȚELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ

Clasa de vârstă	Total	I	II	III	IV	V	VI	VII
Suprafață - ha	28.57	-	-	5.19	23.07	-	-	0.31
%	100	-	-	18	81	-	-	1
Volum - mc	8564	-	-	1308	7141	-	-	115
%	100	-	-	15	84	-	-	1

PARTEA I
MEMORIU TEHNIC

0. INTRODUCERE: ELEMENTE DEFINITORII ALE PROIECTULUI
1. SITUAȚIA ADMINISTRATIV-TERITORIALĂ
2. ORGANIZAREA TERITORIULUI
3. GOSPODĂRIREA DIN TRECUT A PĂDURILOR
4. STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI FORESTIERE
5. STABILIREA FUNCȚIILOR SOCIAL-ECONOMICE 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:

ELEMENTE DEFINITORII ALE PROIECTULUI

Scopul amenajamentului: asigurarea modului de gestionare a fondului forestier proprietate publică a statului administrat de Direcția Silvică Buzău prin Ocolul Silvic Gura Teghii, cu respectarea regimului silvic.

Domeniul de cercetare dezvoltare și inovare: bioeconomie;

Obiective științifice și tehnice:

- 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: elaborarea amenajamentului pentru Ocolul Silvic Gura Teghii este cuprinsă între 01.06.2021 și 30.11.2022 (cu excepția documentațiilor de mediu dacă este cazul, se poate elabora, de regulă, și după această perioadă) 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. 2 din contractul nr. 172 /10.03.2021;

Caracterul de noutate: al amenajamentului U.P. III Păltiniș constă în:

- abordarea aspectelor referitoare la conservarea și ameliorarea biodiversității;
- introducerea noțiunilor și abordarea aspectelor privind certificarea pădurilor;
- se supune evaluării de mediu ori evaluării impactului asupra mediului, după caz, iar evaluarea adecvată a efectelor potențiale asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar fiind parte integrantă din acesta;

- realizarea bazei de date GIS aferentă amenajamentului silvic;
- implementarea măsurilor aferente Pădurilor cu valoare ridicată de conservare.

Principalii indicatori de rezultat definiți în urma elaborării amenajamentului U.P. III Păltiniș sunt:

- caracterizarea factorilor geomorfologici și a celor edafici din teritoriul studiat;
- descrierea principalelor caracteristici ale arboretelor;
- stabilirea posibilității pădurilor (produse principale, secundare);
- elaborarea planurilor de recoltare și cultură;
- indicarea modalităților de valorificare superioară a altor produse din fondul forestier în afara lemnului;
- stabilirea măsurilor de protecție a fondului forestier împotriva: doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă, incendiilor, poluării industriale, bolilor și altor dăunători, eroziunii și atenuarea extremelor climatice ș.a.;
- stabilirea măsurilor de gospodărire a arboretelor slab productive și provizorii și a celor afectate de factori destabilizatori;
- conservarea și ameliorarea biodiversității;
- studiul și analiza eficacității modului de gospodărire a pădurilor.

1. SITUAȚIA ADMINISTRATIV-TERITORIALĂ

1.1. Elemente de identificare a unității de producție

Obiectul prezentului studiu îl constituie amenajamentul Unității de Producție III Păltiniș, din cadrul Ocolului Silvic Gura Teghii, Direcția Silvică Buzău.

Din punct de vedere geografic, U.P. III Păltiniș se află situată în Carpații de Curbură, partea externă (Munții Buzăului), în bazinul hidrografic al Râului Buzău.

Din punct de vedere administrativ, unitatea este situată în raza teritorială a următoarelor unități administrativ-teritoriale:

- Comuna Gura Teghii;
- Orașul Nehoiu;
- Comuna Siriu.

Situația este redată în tabelul de mai jos.

Tabelul 1.1.1. Repartizarea fondului forestier pe unități administrativ-teritoriale

Nr. crt.	Județul	Unitatea administrativ-teritorială	Parcele aferente	Suprafața, -ha-
1	Buzău	Comuna Gura Teghii	1%; 2%; 3%; 4%; 5; 6; 8; 9%; 10; 11; 12%; 13; 14%; 15%; 16%; 20; 23; 28-31; 33; 35; 36; 38-43; 82; 120%; 121%; 122%; 123%; 132%; 144; 146%; 147; 149%; 175; 178-183; 300; 301; 307; 327; 362; 398; 399; 405; 445; 457; 459- 469; 477; 594; 595; 607; 608; 646%	387.30
2		Orașul Nehoiu	1%; 2%; 3%; 4%; 9%; 10%; 12%; 14%; 15%; 16%; 104 -115; 116%; 117; 118; 120%; 121%; 122%; 123%; 124-131; 132%; 146%; 149%; 150; 151; 154; 155-162, 164-170; 176; 177	706.97
3		Comuna Siriu	116%; 600-606; 620; 637; 645; 646%; 656; 657; 672	31.79
Total				1126.06

Principalele căi de acces sunt reprezentate de drumul național Brașov–Buzău și drumul județean Nehoiu–Varlaam, de aici accesul în unitatea de producție III Păltiniș realizându-se prin drumurile forestiere și drumurile comunale.

Coordonatele în sistem STEREO 70 ale fondului forestier din U.P. III Păltiniș sunt prezentate în anexa nr. 1.

1.2. Vecinătăți, limite, hotare

Vecinătățile, limitele și hotarele U.P. III Păltiniș sunt prezentate în tabelul 1.2.1.

Tabelul 1.2.1. Vecinătăți, limite, hotare

Puncte cardinale	Vecinătăți	Limitele U.P.		Hotarele pădurii
		Felul	Denumirea	
Nord	Ocolul Silvic Comandău	naturale	Culmea Poiana Vacii	Limite de proprietate
Est	U.P. VIII Ciulenoș		Culmea Feței Penteleului, Culmea Crucea Feței, Culmea Fagului	Limite de proprietate
	U.P. VI Picioru Caprei		Culmea Cursele-Dogari, Culmea Piciorul Caprei	Limite de proprietate
	U.P. IX Mușa		Râul Bâsca Mică	-
	U.P. X Ivanețu		Râul Bâsca Mică, Râul Bâsca Roziliei, Pârâul Alunișului	Borne, liziere, limite de proprietate.
Sud	Ocolul Silvic Cislău		Culmea Bradului, Râul Buzău	Culmi, borne, liziere, limite de proprietate.
Vest	U.P. IV Grămăticu		Pârâul Cașoca Mare, Culmea Arșițelor, Plaiul Cașoca Mare, Plaiul Cailor	Ape, culmi, borne, liziere, limite de proprietate.
	U.P. V Harțagu		Plaiul Teherău, Plaiul Fântâniței	Limite de proprietate
	Ocolul Silvic Comandău		Plaiul Paltinului, Culmea Fântânii	Limite de proprietate
	U.P. VII Patacu		Culmea Dealul Lung	Limite de proprietate

Toate limitele sunt evidente (culmi, cursuri de apă), iar hotarele sunt clare și sunt materializate cu semne uzuale, folosite la delimitarea fondului forestier, precum și cu borne de hotar.

1.3. Bazinete și trupuri de pădure componente

Unitatea de producție analizată este constituită din 19 de trupuri de pădure, care fac parte din masivul păduros al Munților Buzăului. Principalele bazinete ale Unității de Producție III Păltiniș sunt evidențiate în cele ce urmează:

Tabelul 1.3.1. Repartizarea suprafețelor pe bazinete și trupuri de pădure

Nr. crt.	Denumirea		Parcele componente	Suprafața	
	Trupului	Bazinului		ha	%
1	Vinețișul	Bâsca Roziliei	1-4; 105-110	96.77	9
		Paltiniș	9-16; 20; 23; 28-31; 33; 35; 36; 38-43, 178-181, 183	262.33	24
		Vinețișul	111-115; 117; 118; 120-127; 131; 132	290.63	26
116	6.65		1		
128	1.04		-		
129; 130	2.59		-		
5	Bâsca Roziliei		104	1.88	-
6	Gura Păltinișului 1	Bâsca Roziliei	5	26.54	2
		Vinețișul	8	14.00	1
7	Gura Păltinișului 2	Bâsca Roziliei	6	0.78	-
8	Gura Păltinișului 3		175	0.10	-
9	Tainița		82	1.40	-
10	Aninișului 1		144	0.52	-
11	Aninișului 2		146; 147; 149	32.69	3
12	Aninișului 3		150	0.86	-
13	Plopului		151; 154-162; 164-168	278.71	25
14	Nehoiu	Buzău	169; 170	24.45	2
			176; 177.	0.21	-
15	Șfoara - Tega	Bâsca Mare	300; 307	2.41	-
16	Bâsca Mare		182; 301; 327; 362; 398; 399; 445; 459, 469	18.54	2
17	Bâsculița		405; 457; 460-468; 477; 608	20.95	2
18	Cernatu	Cașoca	594; 595	5.15	-
19	Cașoca		600-607; 620; 637; 645; 646; 656; 657; 672	36.86	3
Total U.P.				1126.06	100

1.4. Administrarea fondului forestier

1.4.1. Administrarea fondului forestier proprietate publică

1.4.1.1. Administrarea fondului forestier proprietate publică a statului

Fondul forestier proprietate publică a statului, cu o suprafață de 1126.06, este administrat de Regia Națională a Pădurilor - ROMSILVA, prin Ocolul Silvic Gura Teghii, din cadrul Direcției Silvice Buzău.

1.4.1.2. Administrarea fondului forestier proprietate publică a unităților administrativ-teritoriale

În cadrul unității nu există păduri proprietate publică a unităților administrativ-teritoriale.

1.4.2. Administrarea fondului forestier proprietate privată

În cadrul Unității de Producție III Păltiniș există paduri proprietate privată, ca urmare a aplicării legilor 18/1991, 1/2000, 247/2005, păduri aflate în proprietatea diverșilor proprietari. Aceste păduri sunt administrate de ocoale silvice private și de Ocolul Silvic Gura Teghii.

1.4.2.1. Administrarea fondului forestier proprietate privată a persoanelor juridice

În Unitatea de Producție III Păltiniș există 17.58 ha de pădure ce aparțin persoanelor juridice, pentru care există contracte de prestări servicii silvice.

1.4.2.2. Administrarea fondului forestier proprietate privată a persoanelor fizice

Pentru o suprafață de 284.29 ha de pădure, care aparține diverselor persoane fizice, există contracte de prestări silvice.

1.5. Vegetație forestieră situată pe terenuri din afara fondului forestier național

Vegetația forestieră din afara fondului forestier este constituită din aliniamente stradale, arbori izolați și pâlcuri de arbori localizați în fânețe, pășuni sau în lunca Râului Bâsca Roziliei.

2. ORGANIZAREA TERITORIULUI

2.1. Constituirea unității de producție

Unitatea de Producție III Păltiniș, din cadrul O.S. Gura Teghii, păstrează numărul, denumirea și limitele stabilite la amenajarea precedentă, conform hotărârii Conferinței I de amenajare din data de 06.04.2021. Suprafața fondului forestier proprietate publică a statului s-a diminuat, în principal ca urmare a retrocedărilor realizate în baza legilor fondului funciar.

Modificările survenite în suprafața fondului forestier al acestei unități de producție și justificarea diferențelor sunt prezentate în subcapitolul 2.4.

2.2. Constituirea și materializarea parcelarului și subparcelarului

Față de revizuirea anterioară au apărut modificări de parcelar și subparcelar. În cazul parcelarului, și în mai mică măsura a subparcelarului, aceste modificări se datorează reconstituirii dreptului de proprietate conform legilor 1/2000 și 247/2005 prin care s-au retrocedat suprafețe de pădure foștilor proprietari. Situația detaliată a acestor mișcări de suprafață se regăsește în tabelul 1E.

Apar discontinuități în privința numerotării parcelarului, din cauza faptului că au fost radiate numerele parcelelor retrocedate integral pe parcursul aplicării legilor fondului funciar. Parcelele sunt numerotate de la: 1-6, 8-16, 20, 23, 28-31, 33, 35, 36, 38-43, 82, 104-118, 120-132, 144, 146, 147, 149-151, 154-162, 164-170, 175-183, 300-301, 307, 327, 362, 398, 399, 405, 445, 457, 459-469, 477, 594, 595, 601-608, 620, 637, 645, 646, 656, 657, 672.

Materializarea parcelarului a fost realizată de către personalul de teren al ocolului, cu semne standardizate de culoare roșie.

Subparcelarul a fost materializat în teren, cu respectarea criteriilor de separare prevăzute în normele tehnice aflate în vigoare, sub directă îndrumare a inginerului proiectant și a constatat în vopsirea, din aproape în aproape a arborilor de limită, cu o bandă orizontală de vopsea roșie. Subparcelarul a suferit modificări ca urmare a lucrărilor de cultură și exploatare executate între timp și a noilor soluții tehnice adoptate.

2.2.1. Mărimea parcelelor și subparcelelor

În cadrul actualei reamenajări cea mai mică parcelă este 637 (0.01 ha), iar cea mai mare este 123 (45.98 ha). La nivelul subparcelelor, cele mai mică subparcelă este 45C (0.01 ha), iar cea mai mare este 165 A (38.64 ha).

În tabelul 2.2.1.1. este prezentată situația comparativă privind numărul și mărimea parcelelor și subparcelelor, în cazul amenajărilor anterioare și a celei actuale.

Tabelul 2.2.1.1. Mărimea parcelelor și subparcelelor

Anul amenajării	Parcele				Subparcele			
	Număr	Suprafața (ha)			Număr	Suprafața (ha)		
		Medie	Maximă	Minimă		medie	maximă	minimă
1989	178	21.50	55.80	0.1	451	8.40	43.90	0.1
2000	171	21.80	55.80	0.1	429	8.60	43.90	0.1
2012	139	9.83	41.50	0.10	265	5.16	37.81	0.10
2022	130	8.66	45.98	0.01	278	4.05	38.64	0.01

Notă: informațiile prezentate sunt în limita datelor disponibile și fac referire la fosta U.P. I Păltiniș din fostul O.S. Nehoiu.

2.2.2. Situația bornelor

Bornele parcelare au fost amplasate la intersecțiile limitelor parcelare și la schimbările de direcție ale lizierei fondului forestier și sunt realizate din beton.

Bornele sunt dispuse pe movile de pământ, sunt însoțite de borne martor pe cel mai apropiat arbore, fiind vopsite cu vopsea roșie și albă și au fost recondiționate de către personalul de teren al O.S. Gura Teghii.

În cazul în care s-au efectuat retrocedări parțiale și situația o impunea, s-au amplasat borne noi, prin bisarea bornelor celor mai apropiate.

În tabelul 2.2.2.1 sunt enumerate bornele din fondul forestier proprietate publică, iar pe hartă sunt trecute inclusiv cele aparținând fondului forestier proprietate privată.

Noile borne vor fi amplasate în teren de personalul O.S. Gura Teghii.

Tabelul 2.2.2.1. Situația bornelor

Nr. crt.	Denumirea trupului	Numerotarea bornelor	Numărul bornelor	Felul bornelor
1	Vinețișul	1 bis1, 1 bis2, 2 bis1, 2 bis2, 4 bis, 5 bis, (7-19) bis, 7, 8 bis1, 8 bis2, 9 bis1, 9 bis2, 9 bis3, 10-17, 11 bis1, 12 bis1, 14 bis1, 15 bis2, 15 bis3, 16 bis1, 17 bis1, 19-21, 20 bis, 20 bis1, 21 bis, 21 bis1, 21 bis2, 22-30, 23 bis, 23bis 1, 24 bis, 24 bis1, 26 bis, 26 bis1, 28 bis, 30 bis, 31, 31 bis, 31 bis1, 33, (32-45) bis, 34 bis1, 34 bis2, 36-39, 38 bis1, 42-48, 42 bis1, 42 bis2, 43 bis1, 47 bis, 47 bis1, 48 bis, 54 bis, 55, 55 bis, 56, 56 bis, 57 - 73, 61 bis, 62 bis1, 62 bis2, (63-65) bis, 85, 87, 87 bis, 89 bis, 89-92, (89-94) bis, 96, 96 bis, 98, 98 bis, 99, 99 bis, 104-106, (104-406) bis, 106 bis1, 113, 118, 118 bis, 119, 119 bis, 120, 126 bis, 123-128, 128 bis, 130, 132-137, 137 bis, 133bis, 136bis, 138 bis1, 140 bis1, (141-146) bis, 144 bis1, 146-152, 154, 154 bis, 154 bis1, 156, 156 bis, 157, 159, 159 bis, 160, 160 bis1, 162-167, 162 bis, 164 bis, 165 bis, 166 bis, 167 bis, 173 bis, 176, 176 bis, 179bis, 182 bis, 182, 183, 183 bis, 184, (185-188) bis, 186, 188, 189, 190 bis, 191 bis, 193 bis, 194 bis, 197, 203 bis, 204-209, (205-207) bis, (209bis- 211) bis, 213-216, (214-216) bis, 219, 219 bis, 223, 223 bis, 230, 230 bis, 247, 256, 261 bis, 279, 279 bis, 280bis, 456, 456 bis, 463, (463-472) bis, 463bis1, 463 bis2, 464, 466 bis1, 467 bis1, 467 bis2, 468, 468bis 1, 468 bis2, 468 bis3, 469, 469 bis1, 470, 471 bis1, 472, (474-476) bis, 476-479, 478 bis, 479 bis, 479bis 1.	310	borne din beton
2	Spedișu	140 bis, 141 bis1, 142 bis1, 143bis.	4	
3	Gura Vinețișului 1	49, 49 bis, 50, 50 bis.	4	
4	Gura Vinețișului 2	51, 52, 54.	3	
5	Bâsca Roziliei	1, 2, 2 bis.	3	
6	Gura Pălănișului 1	75, 77, 79 bis, 79- 84, 139 -143, 146, 149 - 151.	18	
7	Gura Pălănișului 2	144, 145.	2	
8	Gura Pălănișului 3	146 bis1.	1	
9	Tainiță	297.	1	
10	Aninișului 1	395 bis, 396 bis.	2	
11	Aninișului 2	385, 385 bis1, 386 bis1, 386 bis2, 386 bis3, 387 bis, 387 bis1, 388, 388 bis1, 389, 389 bis2, 390 bis1, 391, 391 bis1, 392 bis1, 405 bis, 405 bis1, 480 bis.	18	
12	Aninișului 3	392bis, 406bis, 407bis, 408bis.	4	
13	Plopului	314 bis1, 315 bis, 352 bis, 363 bis, 367 bis, 368 bis, 372 bis, (388-390) bis, 389 bis1, 390 bis2, 392 bis, 393 bis1, 398-401, (398-404) bis, 399 bis1, 400 bis1, 402 bis1, 404 bis1, 405 bis2, (406-408) bis, 412, (412-424) bis, (412-417) bis1, 413 bis2, 414-426, 416 bis2, (419-421) bis1, 423 bis1, 423 bis2, 424 bis1, 425 bis1, 426 bis, 426 bis1, 426 bis2, 427 bis, 427 bis1, 427 bis2, 429 bis, 430-434, (430-439) bis, 432 bis1, 432 bis2, 434 bis1, 434 bis2, 437 bis1, 437 bis2, 437-445, (441-446) bis, (441-446) bis1, 442 bis2, 444 bis2, 445 bis2, 448, 448 bis. 448 bis1, 449 bis1, 450 bis, 450 bis2, 460 bis, 460 bis1, 461 bis1, 461 bis2, 476 bis1.	138	
14	Nehoiu	363 bis	1	
15	Sfoara - Tega	313, 313 bis, 314, 314 bis	4	
16	Bâsca Mare	125 bis, 300 bis, 344 bis1, 356 bis	4	
17	Cernatu	-	-	
18	Bâsculița	244 bis, 247 bis, 356 bis, 386 bis	4	
19	Cașoca	10 bis, 19 bis, 75 bis, 76 bis, 100, 145 bis 246 bis, 264, 264 bis, 265.	10	
TOTAL U.P.			531	

Numerotarea bornelor este discontinuă, deoarece unele borne au rămas în suprafețele retrocedate, ca urmare a reconstituirii dreptului de proprietate.

2.2.3. Corespondența între parcelarul și subparcelarul precedent și cel actual

Modificările apărute la nivelul parcelarului și subparcelarului din unitatea de producție studiată, sunt prezentate în tabelul 2.2.3.1.

Tabelul 2.2.3.1. Corespondența între parcelarul și subparcelarul precedent și cel actual

2012		2022	
Par-celă	Subpar-celă	Par-celă	Subpar-celă
1	A	1	A
	B		B
2	A	2	A
	B		B
	C		C
	N		N
3	A + B + C	3	-
4	A	4	A
	B%		B
	B%		C
	B%		C
5	A	5	RETROCEDAT
	B		A
	C		B
	D		C
	E		D
	F		E
6	-	6	-
8	A	8	A
	B		B
9	A	9	A
	B%		B
	C		C
	B%		D
10	10%	10	A
	10%		B
11	A%	11	A
	A%		B
	B		RETROCEDAT
12	A	12	RETROCEDAT
	B		-
13	13%	13	RETROCEDAT
	13%		-
14	A%	14	RETROCEDAT
	A%		A
	B%		B
	B%		C
15	A	15	A
	B%		B
	B%		RETROCEDAT
16	A	16	RETROCEDAT
	B%		RETROCEDAT
	B		-
17	-	-	RETROCEDAT
19	-	-	RETROCEDAT
20	A	20	A
	B		B
22	-	-	RETROCEDAT
23	A	23	RETROCEDAT
	B		-
25	-	-	RETROCEDAT
28	A%	28	RETROCEDAT
	B%		RETROCEDAT
	A%		A
	B%		B
29	A%	29	RETROCEDAT
	B%		RETROCEDAT
	A%		A
	B%		B
30	30%	30	A
31	-	31	-
33	-	33	-
35	A	35	A
	V1		V1
	V2		V2
	V3		V3
36	A	-	RETROCEDAT
	V1	36	V1

2012		2022	
Par-celă	Subpar-celă	Par-celă	Subpar-celă
36	V2	36	V2
	V3		V3
37	-	-	RETROCEDAT
38	A	38	RETROCEDAT
	B%		RETROCEDAT
	C		A
	B%		B
	C		C
	V%		V1
	V%		V2
39	-	39	-
40	-	40	-
41	A	41	A
	C		C
42	A	42	A
	B + C		B
	D		C
43	A	43	A
	B		B
	C		C
	D		D
82	P	82	P
104	-	104	-
105	-	105	-
106	-	106	-
107	A%	107	A
	B		B
	A%		C
	A%		D
	A%		E
108	A%	108	A
	B		B
	C%		C
	C%		D
	C%		E
	A%		F
	A%		G
	C%		H
109	A + C	109	A
	B		B
	D		C
	D		D
110	A	110	A
	B		B
	C		C
	D		D
111	A%	111	A
	B		B
	A%		N
112	A%	112	RETROCEDAT
	A%		A
	B		B
	C		C
	D		D
	E		E
	F		F
	V		V
113	A%	113	A
	B		B
	A%		C
	A%		D
	A%		E
	A%		A
114	B%	114	B
	C		C
	D		D
	B%		E
	B%		E
114	A%	114	F
115	A	115	A

2012		2022	
Par-celă	Subpar-celă	Par-celă	Subpar-celă
115	B	115	B
	C + D		C
	E		D
	V		V
116	-	116	-
117	A%	48	A
	A%		B
	V		V
118	A	118	A
	B		B
	V		V
120	A	120	A
	B		B
	C		C
121	A	121	A
	B		B
	C		C
122	A	122	A
	B		B
123	A%	123	RETROCEDAT
	A%		A
	B%		B
	A%		C
	A%		D
124	A%	124	RETROCEDAT
	A%		A
	B		B
125	A	125	A
	B		B
	C		C
	D		D
126	-	126	-
127	A	127	A
	B%		B
	B%		C
128	-	128	-
129	A + B	129	-
130	A + B	130	-
131	-	131	-
132	A	132	A
	B		B
	C		C
	D		D
	E		E
144	-	144	-
146	-	146	-
147	-	147	-
149	A	149	A
	B		B
	C		C
150	-	150	-
151	A	151	A
	B		B
	C		C
	C		C
154	-	154	-
155	A	155	A
	B		B
	C		C
	D%		RETROCEDAT
	D%		D
	E		E
	N1		N1
	N2		N2
156	-	156	-
157	A%	157	A
	B%		B
	B%		C
	A%		D

2012		2022	
Par-celă	Subpar-celă	Par-celă	Subpar-celă
157	A%	157	E
	A%		F
	M		M
158	158%	-	RETROCEDAT
	158%	158	A
	158%		B
159	-	159	-
160	A	160	A
	B		B
161	A	161	A
	B		B
162	-	162	-
164	A%	164	A
	B		B
	A%		C
165	A	165	A
	B		B
	N		N
166	-	166	-
167	167%	167	A
	167%		B
168	A%	168	A
	B		B
	C%		C
	D		D
	E		E
	F		F
	G		G
	C%		H
	A%		I
169	A	169	A
	B		B
	C		C
	D		D
	E		E
170	-	170	-
175	N	175	N
176	C	176	C
177	C	177	C
178	D	178	D
180	D	180	D
181	D%	181	D
	D%		M
182	D	182	D
183	D%	183	D
	D%		M
300	D	300	D
301	D	301	D
307	A	307	-
327	A + C	327	A
362	C1+ C2+ C3	362	C
398	D	398	D
399	D	399	D
405	A	405	A
	C		C
445	C	445	C
	V		V
457	A + C	457	A
459	D	459	D
460	D	460	D
461	D%	461	D
	D%		M
462	D%	462	D
	D%		M
463	D%	463	D
	D%		M
464	D%	464	D
	D%		M
465	D%	465	D
	D%		M
466	D	466	D
467	D%	467	D
	D%		M
468	D%	468	D
	D%		M
469	D	469	D
477	V	477	V
594	D	594	D
595	D	595	D
600	D	600	D
601	D	601	D

2012		2022	
Par-celă	Subpar-celă	Par-celă	Subpar-celă
602	D	602	D
603	D	603	D
604	D	604	D
605	D	605	D
606	D	606	D
607	D	607	D
608	D	608	D
637	C	637	C
639	A	-	RETROCEDAT
	B		RETROCEDAT
644	-	-	RETROCEDAT
645	V	645	V
646	A	646	A
	B		B
	C		C
	V		V
648	A	-	RETROCEDAT
	C		RETROCEDAT
	M		RETROCEDAT
656	-	656	-
657	C	657	C
	V		V
672	C	672	A

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

2.3.1. Planuri de bază utilizate

Baza cartografică utilizată pentru determinarea suprafețelor, aceeași ca la amenajarea anterioară, constă din planuri restituite, la scara 1:10000, având curbe de nivel cu echidistanța de 10 m.

Planurile au fost obținute pe cale aerofotogrametrică în urma zborurilor din 1970, întocmite de I.C.S.P.S. în anii 1970 și 1972, în sistem de coordonate 1962, sistem de cote Marea Baltică.

Pe aceste planuri, respectând normele tehnice în vigoare, s-au transpus toate detaliile necesare amenajamentului: limitele fondului forestier, parcelarul, subparcelarul, bornele, principalele clădiri și anexe ale gospodăririi silvice, instalațiile de transport, precum și alte detalii cu specific forestier.

Pe planurile de bază, limitele fondului forestier au fost transpuse cu culoare verde în cazul pădurilor proprietate publică de stat, respectiv mov pentru fondul forestier retrocedat. Pentru pădurile retrocedate pe planurile de bază au fost transpuse numai parcelarul și indicativele parcelare. O evidență a tuturor planurilor de bază utilizate în cazul Unității de Producție III Păltiniș, este redată în tabelul 2.3.1.1., unde este prezentată totodată și suprafața fondului forestier proprietate publică de stat cuprinsă în fiecare plan.

Tabelul 2.3.1.1. Planuri de bază utilizate

Nr. crt.	Planuri de bază	Scara	Parcele componente	Suprafața fondului forestier - ha	
1	L-35-89-A-d-2	1: 10000	601%	0.16	
2	L-35-89-B-a-2		461%; 462; 464%; 465%	3.52	
4	L-35-89-B-a-3		600%; 607%	0.36	
6	L-35-89-B-a-4		300%; 405; 461%; 466%; 468%; 607%	5.25	
7	L-35-89-B-b-1		463; 464%; 465%; 466%; 467%	4.79	
8	L-35-89-B-b-3		466%; 467%; 468%; 469%; 477	3.97	
9	L-35-89-B-c-1		600%; 601%; 602; 672	6.62	
10	L-35-89-B-c-2		300%; 301; 362; 399%; 445; 459%; 460; 461%; 603	11.70	
11	L-35-89-B-c-3		604%; 605%; 620; 637; 656; 657	3.57	
12	L-35-89-B-c-4		20; 38%; 39-43; 178%; 180; 181; 604%; 605%; 645; 646%	109.24	
13	L-35-89-B-d-1		182%; 327; 399%; 457; 459%; 469%; 594; 595; 608	14.97	
14	L-35-89-B-d-3		182%; 307; 398	4.44	
15	L-35-89-B-d-4		182%	0.45	
16	L-35-89-D-a-1		606	1.47	
17	L-35-89-D-a-2		1-4; 5%; 6%; 8-16; 23; 28-31; 33; 35%; 36%; 38%; 107%; 108%; 109%; 110; 111%; 112-118; 120-128; 129% 130%; 131; 132; 178%; 179; 646%	584.03	
18	L-35-89-D-a-3		104%; 105; 176; 177	2.13	
19	L-35-89-D-a-4		5%; 6%; 104%, 106; 107% 108%, 109%; 111% 129%; 130%; 144; 146; 147; 149-151; 154- 162; 164-170;	361.98	
20	L-35-89-D-b-1		82; 35%; 36%; 82; 178%; 183	6.51	
21	L-35-89-D-b-3		5%; 175; 178%	0.90	
TOTAL				1126.06	

2.3.2. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază

Pentru trasarea corectă a noilor subparcele și a limitelor de fond forestier proprietate publică de stat, s-au executat ridicări în plan cu GPS, totalizând o lungime de 53.65 km cu 1878 puncte.

Măsurătorile topografice s-au sprijinit pe borne parcelare, confluențe de pâraie și alte detalii evidente din teren și au fost raportate la scara planurilor, pe care s-au transpus.

2.4. Suprafața fondului forestier

Suprafața actuală a fondului forestier proprietate publică a statului, din actuala Unitate de Producție III Păltiniș, este de 1126.06ha, cu 240.57 ha mai mică decât cea de la amenajarea anterioară.

Diferența se datorează reconstituirii dreptului de proprietate (-214.19 ha), unor erori în operarea actelor (+8.98 ha), erori în înscrierea suprafețelor în amenajament (+0.01ha), diferențelor rezultate din măsurători (-34.35 ha) și determinării analitice a suprafețelor (-1.02 ha).

2.4.1. Determinarea suprafețelor

Suprafața parcelor și subparcelor a fost determinată analitic, prin cartografie digitală, în sistem G.I.S. Situația comparativă a suprafeței unității studiate la revizuirea anterioară și actuală este prezentată în tabelul 2.4.1.1.

Tabelul 2.4.1.1. Justificarea diferenței de suprafață

Suprafețe: (ha)												
Veche	Nouă	Total	Justificări intrări:					Justificări ieșiri:				
		"-"	Diferențe rezultate din măsurători	Diferențe rezultate din determinarea analitică a suprafețelor	Erori de operare acte	Erori înscriere suprafețe în amenajament	Total	Legea 1/ 2000	Legea 247/ 2005	Diferențe rezultate din măsurători	Diferențe rezultate din determinarea analitică a suprafețelor	Total
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

Modificările de suprafață sunt prezentate detaliat în evidența 2.4.2.

2.4.2. Evidența mișcărilor de suprafață din fondul forestier

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		
			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					

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.	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	Dirstaru 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 Constantin 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					
			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 Păltiniș 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					

[illegible]

[illegible]

[illegible]

2.4.3. Utilizarea fondului forestier

Terenurile din fondul forestier al acestei unități de producție au următoarele folosințe:

Tabelul 2.4.3.1. Utilizarea fondului forestier

Simbol	Categorია de folosință forestieră:	Suprafața:		
		Grupa I (ha)	Total ha	%
P.	Fond forestier total	1031.73	1126.06	100
P.D.	Terenuri acoperite cu pădure	1028.84	1028.84	91
P.C.	Terenuri care servesc nevoilor de cultură	-	1.40	-
P.S.	Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică	-	10.56	1
P.A.	Terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră	-	68.14	6
P.I.	Terenuri afectate împăduririi	2.89	2.89	-
P.N.	Terenuri neproductive	-	9.05	1
P.T.	Terenuri scoase temporar din fondul forestier și nereprimate	-	5.18	1

Suprafața unității de producție analizate este în prezent de 1126.06 ha, iar suprafața de teren acoperită cu pădure este de 1028.84 ha. Rezultă deci un indice de utilizare a fondului forestier de 91%.

În categoria terenurile care servesc nevoilor de cultură este inclusă pepiniera Tainița (u.a 82P).

Suprafața de 10.56 ha necesară producției silvice este constituită din terenuri pentru hrana vânatului (u.a.: 35V1, 35V2, 35V3, 36V1, 36V2, 36V3, 38V1, 38V2, 112V, 115V, 117V, 118V, 445V, 477V, 645V, 646V și 657V).

Din totalul de 68.14 ha, care alcatuiesc terenurile detinate administrației forestiere, 0.44 ha sunt reprezentate de spațiile de cazare a personalului silvic, 66.34 ha sunt reprezentate de instalațiile de transport forestier (drumuri forestiere), iar 1.36 ha sunt terenuri cultivate pentru nevoile administrației.

În cadrul terenurilor afectate împăduririi, sunt cuprinse două unități amenajistice (u.a.: 107 D, 109 B), însumând 2.89 ha.

În cadrul terenurilor neproductive, din suprafața de 9.05 ha, 6.74 ha sunt constituite din stâncării iar 2.31 ha din râpe.

În ceea ce privește situația terenurilor scoase temporar din fondul forestier, din suprafața de 5.18 ha, 3.89 ha sunt reprezentate de ocupații pe suprafața drumurilor forestiere, iar 1.29 ha sunt reprezentate de litigiu constituit dintr-o fâneață aflată în fondul forestier.

În tabelul 2.4.3.2 sunt prezentate date cu privire la situația ocupațiilor și litigiilor existente.

Tabelul 2.4.3.2. Situația ocupațiilor și litigiilor

Nr. crt.	u.a	Suprafață, -ha-	Natura litigiului / ocupației	Ocupant/ n.r C.F – suprafața m ² .	Observații
1	157M	1.29	Fâneață	Persoană fizică	-
2	181M	0.11	Drum	20218 – 6; 20221 – 78; 20223 – 67; 20224 – 6; 20226 – 28; 20597 – 720; 20636 – 82; 21197 – 63	Litigiul se datorează intabulării proprietarilor peste suprafața drumuli forestier „Pârâul Soldaților”
3	183M	0.08	Drum	2067 – 365; 20608 – 367; 21240 – 64; 21253 – 20	Litigiul se datorează intabulării proprietarilor peste suprafața drumuli forestier „Releu”

Nr. crt.	u.a	Suprafață, -ha-	Natura litigiului / ocupației	Ocupant/ n.r C.F – suprafața m².	Observații
4	461M	0.84	Drum	20038 – 291; 20043 – 2110; 20044 – 1860; 20045 – 4079	Litigiul se datorează intabulării proprietarilor peste suprafața drumuli forestier „Bâsculița – Tămăsoiu”
5	462M	0.40	Drum	20038 – 1744; 20039 – 272; 20040 – 1970	Litigiul se datorează intabulării proprietarilor peste suprafața drumuli forestier „Pârâul Gropii”
6	463M	0.48	Drum	20040 – 4800	Litigiul se datorează intabulării proprietarilor peste suprafața drumuli forestier „Pârâul Stânii – Tămăsoiu”
7	464M	0.38	Drum	20040 – 1785; 20043 – 2002	Litigiul se datorează intabulării proprietarilor peste suprafața drumuli forestier „Tămăsoiu”
8	465M	0.56	Drum	20043 – 2453; 20044 – 3074	Litigiul se datorează intabulării proprietarilor peste suprafața drumuli forestier „Corâiu”
9	467M	0.62	Drum	20044 – 3141; 20047 – 3124	Litigiul se datorează intabulării proprietarilor peste suprafața drumuli forestier „Schidufu”
10	468M	0.42	Drum	20045 – 67; 20585 – 4167	Litigiul se datorează intabulării proprietarilor peste suprafața drumuli forestier „Tisa”
Total		5.18	-	-	-

2.4.4. Evidența fondului forestier pe destinații și deținători

Fond funciar	DENUMIREA INDICATORILOR	COD	TOTAL (ha)	M.M.A.P. (ha)
	FONDUL FORESTIER - TOTAL	(P)	1126.06	1126.06
1	TERENURI ACOPERITE CU PADURE	(PD)	1028.84	1028.84
101	RASINOASE	(PDR)	231.24	231.24
102	FOIOASE	(PDF)	797.60	797.60
103	RACHITARI (CULTIVATE SI NATURALE)	(PDS)	-	-
2	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURA	(PC)	1.40	1.40
201	PEPINIERE	(PCP)	1.40	1.40
202	PLANTAJE	(PCJ)	-	-
203	COLECTII DENDROLOGICE	(PCD)	-	-
3	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE PRODUCTIE SILVIC	(PS)	10.56	10.56
301	ARBUSTI FRUCTIFERI (CULTURI SPECIALIZATE)	(PSZ)	-	-
302	TERENURI PENTRU HRANA VANATULUI	(PSV)	10.56	10.56
303	APE CURGATOARE	(PSR)	-	-
304	APE STATATOARE	(PSL)	-	-
305	PASTRAVARII	(PSP)	-	-
306	FAZANERII	(PSF)	-	-
307	CRESCATORII ANIMALE CU BLANA FINA	(PSB)	-	-
308	CENTRE FRUCTE DE PADURE	(PSD)	-	-
309	PUNCTE ACHIZITIE FRUCTE, CIUPERCI	(PSU)	-	-
310	ATELIERE DE IMPLETITURI	(PSI)	-	-
311	SECTII SI PUNCTE APICOLE	(PSA)	-	-
312	USCATORII SI DEPOZITE DE SEMINTE	(PSS)	-	-
313	CIUPERCARII	(PSC)	-	-
4	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADM. FORESTIERA	(PA)	68.14	68.14
401	SPATII DE PRODUCTIE SILVICA SI CAZARE PERS. SILVIC	(PAS)	0.44	0.44
402	CAI FERATE FORESTIERE	(PAF)	-	-
403	DRUMUIR FORESTIERE	(PAD)	66.34	66.34
404	LINII DE PAZA CONTRA INCENDIILOR	(PAP)	-	-
405	DEPOZITE FORESTIERE	(PAZ)	-	-
406	DIGURI	(PAG)	-	-
407	CANALE	(PAC)	-	-
408	ALTE TERENURI	(PAA)	1.36	1.36
5	TERENURI AFECTATE DE IMPADURIRI	(PI)	2.89	2.89
501	CLASA DE REGENERARE	(PIR)	2.89	2.89
502	TERENURI INTRATE CU ACTE LEGALE IN F. FORESTIER	(PIF)	-	-

Fond fun- ciar	DENUMIREA INDICATORILOR	COD	TOTAL (ha)	M.M.A.P. (ha)
6	TERENURI NEPRODUCTIVE	(PN)	9.05	9.05
601	STANCARII, ABRUPTURI	(PNS)	6.74	6.74
602	BOLOVANISURI, PIETRISURI	(PNP)	-	-
603	NISIPURI (ZBURATOARE SI MARINE)	(PNN)	-	-
604	RAPE - RAVENE	(PNR)	2.31	2.31
605	SARATURI CU CRUSTA	(PNC)	-	-
606	MOCIRLE - SMARCURI	(PNM)	-	-
607	GROPI DE IMPRUMUT SI DEPUERI STERILE	(PNG)	-	-
701	FASIE FRONTIERA	(PF)	-	-
801	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN F. FORESTIER SI NEREP	(PT)	5.18	5.18

2.4.5. Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii

NR. CRT.	DENUMIREA INDICATORILOR	TOTAL (ha)	M.M.A.P. (ha)	ALTI DEȚINĂTORI (ha)
1	FONDUL FORESTIER TOTAL	1126.06	1126.06	-
2	SUPRAFATA PADURILOR TOTAL	1028.84	1028.84	-
3	RASINOASE	231.24	231.24	-
4	MOLID	91.97	91.97	-
5	- DIN CARE : IN AFARA AREALULUI	0.39	0.39	-
6	BRAD	6.48	6.48	-
7	DUGLAS	-	-	-
8	LARICE	-	-	-
9	PINI	132.79	132.79	-
10	FOIOASE	797.60	797.60	-
11	FAG	609.65	609.65	-
12	STEJARI	12.40	12.40	-
13	- PEDUNCULAT	-	-	-
14	- GORUN	12.40	12.40	-
15	DIVERSE SPECII TARI	113.94	113.94	-
16	- SALCAM	-	-	-
17	- PALTIN	2.82	2.82	-
18	- FRASIN	1.29	1.29	-
19	- CIRES	-	-	-
20	- NUC	-	-	-
21	DIVERSE SPECII MOI	61.61	61.61	-
22	- TEI	0.39	0.39	-
23	- PLOPI	-	-	-
24	- DIN CARE : PLOPI EURAMERICANI	-	-	-
25	- SALCII	2.77	2.77	-
26	- DIN CARE IN LUNCA SI DELTA DUNARII	-	-	-
27	ALTE TERENURI TOTAL	97.22	97.22	-
28	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURA SILVICA	1.40	1.40	-
29	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE PRODUCTIE SILVICA	10.56	10.56	-
30	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADMINISTRATIE FORESTIERA	68.14	68.14	-
31	TERENURI AFECTATE DE IMPADURIRI	2.89	2.89	-
32	- DIN CARE : IN CLASA DE REGENERARE	-	-	-
33	TERENURI NEPRODUCTIVE	9.05	9.05	-
34	FASIE FRONTIERA	-	-	-
35	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER	5.18	5.18	-

2.5. Enclave

În tabelul 2.5.1 sunt prezentate date cu privire la situația enclavelor la ultimele două amenajări.

Tabelul 2.5.1. Situația enclavelor

Anul amenajării								Parcele limitrofe
2012				2022				
Nr. crt.	Supr. (ha)	Deținător	Folosința	Nr. crt.	Supr. (ha)	Deținător	Folosința	
E1	1.00	Proprietari particulari din Comuna Gura Teghii	fâneață	-	-	-	-	-
E2	3.00	Proprietari particulari din Comuna Gura Teghii	fâneață	-	-	-	-	-
E3	2.20	Proprietari particulari din Comuna Gura Teghii	fâneață	-	-	-	-	-
E4	66.00	Proprietari particulari din Comuna Gura Teghii	fâneață	-	-	-	-	-
E5	11.80	Proprietari particulari din Comuna Gura Teghii	fâneață	-	-	-	-	-
E14	23.50	Proprietari particulari din Orașul Nehoiu	fâneață	-	-	-	-	-
E15	0.70	Proprietari particulari din Orașul Nehoiu	fâneață	-	-	-	-	-
E16	9.00	Proprietari particulari din Orașul Nehoiu	fâneață	-	-	-	-	-
E17	6.00	Proprietari particulari din Orașul Nehoiu	fâneață	-	-	-	-	-
E18	2.60	Proprietari particulari din Orașul Nehoiu	fâneață	-	-	-	-	-
E19	6.80	Proprietari particulari din Orașul Nehoiu	fâneață	-	-	-	-	-
E20	1.50	Proprietari particulari din Orașul Nehoiu	fâneață	-	-	-	-	-
E21	0.40	Proprietari particulari din Orașul Nehoiu	fâneață	-	-	-	-	-
E22	2.30	Proprietari particulari din Orașul Nehoiu	fâneață	E1	2.44	Proprietari particulari din Orașul Nehoiu	fâneață	109, 110, 112
E23	3.20	Proprietari particulari din Orașul Nehoiu	fâneață	-	-	-	-	-
E24	13,80	Proprietari particulari din Orașul Nehoiu	fâneață	-	-	-	-	-
E25	1.90	Proprietari particulari din Orașul Nehoiu	fâneață	-	-	-	-	-
E26	1.80	Proprietari particulari din Orașul Nehoiu	fâneață	E2	1.49	Proprietari particulari din Orașul Nehoiu	fâneață	115
E27	1.90	Proprietari particulari din Orașul Nehoiu	fâneață	-	-	-	-	-
E28	50.50	Proprietari particulari din Orașul Nehoiu	fâneață	-	-	-	-	-
E29	8.40	Proprietari particulari din Orașul Nehoiu	fâneață	E3	7.83	Proprietari particulari din Orașul Nehoiu	fâneață	116
E30	0.70	Proprietari particulari din Orașul Nehoiu	fâneață	-	-	-	-	-
E31	1.00	Proprietari particulari din Orașul Nehoiu	fâneață	-	-	-	-	-
E32	1.20	Proprietari particulari din Orașul Nehoiu	fâneață	E4	1.22	Proprietari particulari din Orașul Nehoiu	fâneață	120
E33	1.10	Proprietari particulari din Orașul Nehoiu	fâneață	-	-	-	-	-
E34	4.80	Proprietari particulari din Orașul Nehoiu	fâneață	-	-	-	-	-
E35	0.80	Proprietari particulari din Orașul Nehoiu	fâneață	E5	0.72	Proprietari particulari din Orașul Nehoiu	fâneață	122
E36	0.60	Proprietari particulari din Orașul Nehoiu	fâneață	-	-	-	-	-
E37	1.20	Proprietari particulari din Orașul Nehoiu	fâneață	-	-	-	-	-
E38	3.60	Proprietari particulari din Orașul Nehoiu	fâneață	-	-	-	-	-
E39	7.40	Proprietari particulari din Orașul Nehoiu	fâneață	-	-	-	-	-
E40	0.40	Proprietari particulari din Orașul Nehoiu	fâneață	-	-	-	-	-
E42	2.00	Proprietari particulari din Orașul Nehoiu	fâneață	-	-	-	-	-
E43	1.40	Proprietari particulari din Orașul Nehoiu	fâneață	-	-	-	-	-
E44	14.90	Proprietari particulari din Orașul Nehoiu	fâneață	-	-	-	-	-

Anul amenajării								
2012				2022				Parcele limitrofe
Nr. crt.	Supr. (ha)	Deținător	Folosința	Nr. crt.	Supr. (ha)	Deținător	Folosința	
E45	0.30	Proprietari particulari din Orașul Nehoiu	fâneată	-	-	-	-	-
E46	0.40	Proprietari particulari din Orașul Nehoiu	fâneată	-	-	-	-	-
E47	1.10	Proprietari particulari din Orașul Nehoiu	fâneată	-	-	-	-	-
E48	6.20	Proprietari particulari din Orașul Nehoiu	fâneată	-	-	-	-	-
E49	1.30	Proprietari particulari din Orașul Nehoiu	fâneată	-	-	-	-	-
E50	2.40	Proprietari particulari din Orașul Nehoiu	fâneată	E6	5.19	Proprietari particulari din Orașul Nehoiu	fâneată	159, 160
E51	9.40	Proprietari particulari din Orașul Nehoiu	fâneată	-	-	-	-	-
E52	1.50	Proprietari particulari din Orașul Nehoiu	fâneată	E7	1.19	Proprietari particulari din Orașul Nehoiu	fâneată	165
E53	0.70	Proprietari particulari din Orașul Nehoiu	fâneată	E8	0.68	Proprietari particulari din Orașul Nehoiu	fâneată	168, 169
E54	1.40	Proprietari particulari din Orașul Nehoiu	fâneată	E9	0.73	Proprietari particulari din Orașul Nehoiu	fâneată	168, 169
E55	4.40	Proprietari particulari din Orașul Nehoiu	fâneată	-	-	-	-	-
E56	1.00	Proprietari particulari din Orașul Nehoiu	fâneată	-	-	-	-	-
Total	275.70	-	-	Total	21.49	-	-	-

Suprafața enclavelor a scăzut datorită retrocedărilor și măsurărilor efectuate cu ocazia parcurgeri terenului de către proiectant.

2.6. Organizarea administrativă

Organizarea din punct de vedere administrativ, în districte și cantoane, a unității de producție este prezentată în tabelul 2.6.1.

Tabelul 2.6.1. Organizarea administrativă

Districtul		Canton		Parcele componente	Suprafața - ha -
Nr.	Denumirea	Nr.	Denumirea		
II	Nehoiu	7	Aniniș	82; 144; 146; 147; 149-151; 154-162; 164-170; 176; 177; 183	340.70
		8	Păltiniș	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
		11	Patacu	300; 301; 307; 327; 362; 398; 399; 405; 445; 457; 459-469; 477; 594; 595; 607; 608	43.78
TOTAL U.P.					1126.06

Se consideră că această arondare permite atât gospodărirea pădurilor la nivel tehnic corespunzător, cât și o pază eficientă a acestora, în condițiile specifice acestei unități de producție. La aceste suprafețe ale cantoanelor se mai adaugă și suprafețele pădurilor retrocedate, care sunt administrate Ocolul Silvic Gura Teghii, pe bază de contracte de prestări servicii silvice.

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

Pădurile ce constituie actualmente U.P. III Păltiniș, au aparținut înainte de anul 1948 mai multor proprietari, cum ar fi obștile moșenenești din comunele Nehoiu și Nehoiașu, marilor proprietari ca Maican și Bogătescu, micilor proprietari din comunele Nehoiu și Nehoiașu.

Pentru perioada de dinainte de anul 1948 nu există documente din care să se poată concluziona modul de gospodărire al pădurilor. Extragerile de material lemnos erau realizate pe baza unor studii sumare și regulamente de exploatare dar mai ales preferențial. Ca efect al acestui mod de gospodărire al pădurilor, în prezent se remarcă existența unor arborete total sau parțial derivate, cu participarea mestecănelui, aninului și a altor specii pionere, reducerea proporției speciilor corespunzătoare stațiunilor forestiere ca bradul și gorunul.

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

După actul naționalizării pădurilor din anul 1948, toate pădurile au trecut în proprietatea directă a statului, în baza prevederilor Constituției Republicii Populare Române din 13 aprilie 1948.

3.1.2.1. Evoluția constituirii unității de producție și a bazelor de amenajare până la amenajarea anterioară (inclusiv)

Bazele de amenajare reprezintă cadrul general, care asigură dirijarea pădurilor spre structura normală

Evoluția constituirii unității de producție și a bazelor de amenajare este prezentată în tabelul 3.1.2.1.1.

Tabelul 3.1.2.1.1. Evoluția bazelor de amenajare

Anul amena- jării	Suprafața U.P. (ha)		Subunități de gospodărire			Regi- mul	Compoziția-țel	Trata- mentul	Exploa- tabilitatea Vârsta exploata- bilității	Ci- clul, Rota- ția
	Totală	Gr. I	Denumire	Suprafața						
				ha	%					
1949	*	*	I Păltiniș PC Nehoiu PC Nehoiașu PC Gura Teghii	*	*	codru	corespunzătoare TP	T. succesive	Tehnică	100 110
1958	2364.50	*	S.U.P. A – codru regulat	2346.00	100	codru	corespunzătoare TP	T. succesive; T. progresive; T. rase	Tehnică	110
1969	2328.60	651.40	S.U.P. H – protecție absolută	651.40	29	codru	33FA44MO9BR 8DR1GO5DT	T. de igienă	-	-
			S.U.P. A – codru regulat	1622.30	71	codru		T. rase; T. succesive; T. combinate	Tehnică 107	110
1978	2380.60	754.20	S.U.P. N – agrement prin vânătoare	1582.50	68	codru	50FA23MO20BR 6DR1DT	T. rase; T. succesive; T. combinate	Tehnică 107	110
			S.U.P. H – protecție absolută	754.20	32	codru		T. de igienă	De protecție	-

Anul amena- jării	Suprafața U.P. (ha)		Subunități de gospodărire				Regi- mul	Compoziția-țel	Trata- mentul	Exploa- tabilitatea Vârsta exploata- bilității	Ci- clul, Rota- ția
	Totală	Gr. I	Denumire	Suprafața							
				ha	%						
1989	3909.10	3698.60	S.U.P. J – codru cvasigrădinărit	1843.00	50	codru	58FA16MO15BR 5GO3LA1PI1DT1DM	T. cvasigră- dinărite; T. progresive; T. rase de refacere și substituire	De protecție 108	110	
			S.U.P. M – conservare deosebită	1855.60	50	codru		T. de conservare	-	-	
2000	3728.90	3674.20	S.U.P. J – codru cvasigrădinărit	1757.00	48	codru	49FA25MO12BR 1LA2GO4DR7DT	T. cvasigră- dinărite; T. progresive; T. rase de refacere și substituire	De protecție 111	120	
			S.U.P. M – conservare deosebită	1917.20	52	codru	62FA7MO7GO 7DR17DT	T. de conservare	-	-	
2012	1366.63	1264.41	S.U.P. A – codru regulat	424.88	34	codru	54FA20MO12BR10 LA2GO1TE1DT	T. progresive; T. rase	De protecție 106	110	
			S.U.P. M – conservare deosebită	839.53	66	codru	60FA11MO9BR 10LA7GO1TE2DT	T. de conservare	-	-	

* nu au existat date disponibile. Datele prezentate fac referire la fosta U.P. I Păltiniș din cadrul fostului O.S. Nehoiu.

Analizând datele prezentate mai sus se pot face următoarele aprecieri generale:

- la amenajarea din anul 1949, organizarea se făcea pentru pădurea administrată de stat și pentru cea comunală în regim codru, tratamentul aplicat fiind cel al tăierilor succesive. Ciclul de producție era de 110 ani pentru pădurile de stat și de 100 ani pentru cele comunale;

- la amenajarea din anul 1958, organizarea producției se făcea într-o subunitate de codru regulat, aplicându-se tratamentul tăierilor succesive, progresive și rase, ciclul de producție fiind de 110 ani;

- odată cu amenajarea din anul 1969, a fost creată pe lângă subunitatea de codru regulat și subunitatea de protecție absolută în care se aplica doar tăieri de igienă. Au fost adoptate tratamentele tăierilor combinate în arborete de gorun și fag și în arborete în care există semințiş instalat grupat, iar tăierile rase au fost adoptate în arboretele de refăcut, vizând o creștere a fagului din compoziția țel cu până la 40%;

- pentru amenajarea din anul 1978, structura unității de producție a rămas nemodificată, la fel și bazele de amenajare;

- la amenajarea din anul 1989, se introduce subunitatea de codru cvasigrădinărit în locul subunității de codru regulat, tratamentele adoptate pentru noua subunitate fiind: tratamentul tăierilor cvasigrădinărite, progresive și tăierilor rase de refacere și substituire. Pentru subunitatea de conservare deosebită au fost introduse tăierile de conservare;

- la amenajarea din anul 2000, subunitatea de codru cvasigrădinărit se menține, ciclul adoptat fiind de 120 ani;

- pentru amenajarea din anul 2012, se poate observa o scădere semnificativă a suprafeței unității de producție, acest fapt se datorează reconstituiri dreptului de proprietate. Se renunță la subunitatea de codru cvasigrădinărit, care este schimbată cu o subunitate de codru regulat, iar tratamentele adoptate au fost tăieri progresive și tăieri rase de substituire;

- de-a lungul etapelor de amenajare, regimul codrului a rămas neschimbat, iar în ceea ce privește compoziția-țel se poate observa o creștere constantă a ponderii fagului în detrimentul molidului, pe parcursul aplicării amenajamentelor.

3.1.2.2. Evoluția reglementării producției

Reglementarea producției se prezintă în tabelul 3.1.2.2.1.

Tabelul 3.1.2.2.1. Evoluția reglementării producției

Anul amenajării	Subunitatea de producție/protecție	Arborete exploatabile		Arborete preexploatabile		Creșterea indicatoare (m³)	Posibilitatea (m³)	Indice de recoltare (m³/an/ha)	Indice de creștere curentă (m³/an/ha)
		S (ha)	V (mii m³)	S (ha)	V (mii m³)				
1958	A – codru regulat	*	*	*	*	7210	6390	2.7	3.0
1969	A – codru regulat	*	*	*	*	18867	11470	7.1	3.9
1978	N – agrement prin vânătoare	*	*	*	*	6805	6780	4.3	4.8
1989	J – codru cvasigrădinărit	*	*	*	*	6634	2300	1.2	5.3
2000	J – codru cvasigrădinărit	583.10	155.85	644.40	158.98	5887	2400	1.4	6.6
2012	A – codru regulat	113.85	288.17	36.69	8.11	1550	1200	2.8	7.0

* nu au existat date disponibile. Datele prezentate fac referire la fosta U.P. I Păltiniș din cadrul fostului O.S. Nehoiu.

Posibilitatea adoptată a variat în limite destul de largi de la un deceniu la altul, datorită schimbărilor subunităților de gospodărire și din necesitatea îndeplinirii cerințelor social-economice de moment, cărora fondul forestier trebuia să le răspundă.

3.1.2.3. Aplicarea prevederilor amenajamentelor anterioare

Modul în care au fost respectate prevederile amenajamentelor anterioare este prezentat în tabelul 3.1.2.3.1.

Tabelul 3.1.2.3.1. Aplicarea prevederilor amenajamentelor anterioare

Anul amenajării	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 de creștere curentă
	Realizări R	ha/an	ha/an	ha/an	m³/an	ha/an	m³/an	m³/an	ha/an	m³/an	m³/an	ha/an	m³/an	ha/an	m³/an	m³/an/ha	m³/an/ha
1958	P	*	*	*	*	*	*	*	*	6390	*	*	*	*	*	2.7	3.0
	R	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1969	P	*	*	*	*	*	*	*	*	11470	*	*	*	*	*	7.1	3.9
	R	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1978	P	*	*	*	*	*	*	*	*	6780	*	*	*	*	*	3.0	4.8
	R	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1989	P	104.10	78.60	46.20	247	154.90	2635	-	107.30	2300	-	-	-	190.90	2080	2.0	5.3
	R	98.50	88.00	83.00	43	17.00	361	-	33.20	1140	-	-	-	210.00	2200	1.0	
	%	95	112	180	17	11	14	-	31	50	-	-	-	110	106	50	
2000	P	6.70	3.50	20.80	219	60.00	946	-	21.30	2400	-	35.90	539	2273.10	1851	2.0	6.6
	R	-	5.00	38.20	-	44.40	831	36	30.60	943	184	-	-	-	1297	2.8	
	%	-	143	184	-	74	88	3	144	39	-	-	-	-	70	140	

* nu au existat date disponibile. Datele prezentate fac referire la fosta U.P. I Păltiniș din cadrul fostului O.S. Nehoiu.

Pentru amenajamentele din anii 1949, 1958, 1969 și 1978, nu sunt suficiente date pentru a putea caracteriza evoluția prevederilor și realizărilor.

Aplicarea amenajamentului din anul 1989 nu s-a făcut întocmai, în general prevederile nefiind respectate. Astfel, posibilitatea de produse principale a fost stabilită la 2300 m³/an, în timp ce volumul recoltat în deceniu a fost de 1140 m³/an. Un alt aspect negativ este cel al neexecutării răriturilor. În ceea ce privește curățirile suprafața parcursă a fost cu 80% mai mare decât cea prevăzută.

Pentru tăierile de igienă realizările au fost mai mari atât în ceea ce privește suprafața prevăzută cât și volumul estimat.

Pentru amenajamentul din anul 2000 se constată o realizare a posibilității de produse principale de 144% din suprafață și 39% din volum, nerealizarea planului de produse principale datorându-se retrocedărilor. Tot din același motiv nu au fost realizate nici împăduririle prevăzute.

Degajările au fost realizate în proporție de 143%, cu rezultate bune pentru culturile forestiere. Depășirea atât de mare este determinată, cel mai probabil, de subestimarea suprafeței necesare a fi parcursă.

Curățirile au fost realizate pe o suprafață mai mare decât cea prevăzută, iar răriturile au fost realizate în proporție de doar 73% din suprafață și 88% din volum, ceea ce înseamnă că în anumite situații intensitatea intervenției a fost mai mare decât cea prevăzută.

3.2. Analiza aplicării amenajamentului expirat

Prevederile și realizările din perioada de aplicare a amenajamentului anterior, care a avut o perioadă de aplicare de zece ani, sunt redată sintetic în tabelele 3.2.1., 3.2.2. și 3.2.3.

Tabelul 3.2.1. Prevederile și realizările amenajamentului expirat

Anul	Prevederi (P)	Împăduriri	Dega-jări	Curățiri		Rărituri		Acc. II	Produse principale		Acc.I	Tăieri de conservare		Tăieri de igienă		Indice de recoltare	Indice creș-tere cu-rentă
	Realizări (R)	ha/an	ha/an	ha/an	m³/an	ha/an	m³/an	m³/an	ha/an	m³/an	m³/an	ha/an	m³/an	ha/an	m³/an	m³/an/ha	m³/an/ha
2012	R	0.50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28.70	1798	143.60	67	-	-
2013	R	-	-	-	-	16.10	237	-	3.60	713	50	3.60	258	79.20	66		
2014	R	-	-	-	-	9.30	343	-	4.13	394	-	-	-	38.00	36		
2015	R	1.00	-	-	-	-	-	153	5.70	1028	96	10.10	130	-	-		
2016	R	3.00	-	-	-	30.30	1082	40	5.50	541	34	-	-	-	-		
2017	R	1.30	-	-	-	8.60	225	-	6.35	630	33	-	-	-	-		
2018	R	-	-	-	-	-	-	147	22.45	1998	167	17.89	463	-	-		
2019	R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.11	49	-	-		
2020	R	2.00	-	-	-	26.23	694	-	3.53	470	-	25.07	290	-	-		
2021	R	-	1.60	16.56	86	-	-	-	7.23	686	-	-	-	-	-		
Total	R	7.80	1.60	16.56	86	90.53	2581	340	58.49	6460	380	87.47	2988	260.80	169	-	-
Total anual	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	

Tabelul 3.2.2. Prevederile și realizările lucrărilor de împădurire

Prevederi (P)	Specii: (ha)						
Realizări (R)	FA	MO	PI	ANN	DT	LA	TE
P	3.70	3.33	2.00	1.37	2.39	-	-
R	0.20	0.70	1.40	-	4.70	0.40	0.40
%	5	21	70	-	197	-	-

Nerealizările prevederilor amenajamentului au fost datorate în principal retrocedărilor realizate în deceniul trecut.

Suprafața în care s-au efectuat lucrări de împădurire a fost mai mică decât cea prevăzută.

Degajările au fost realizate pe 31% din suprafața prevăzută.

Curățirile s-au efectuat pe o suprafață mai mare decât cea prevăzută, din cauza parcurgerii unor suprafețe cu două intervenții, datorită desimii mari a arboretelor, iar intensitatea intervențiilor a făcut posibilă recoltarea unui volum mai mare decât cel estimat, în procent de 129%.

Nu a fost parcursă toată suprafața propusă cu rărituri, iar volumul recoltat a fost mai mic decât cel estimat.

Volumul produselor principale recoltat este mai mic decât posibilitatea adoptată, nerealizarea planului de produse principale s-a datorat retrocedărilor.

Cu tăieri de igienă a fost parcursă o suprafață mult mai mică decât cea estimată.

Procesul de regenerare naturală a avut dinamica prezentată în tabelul următor:

Tabelul 3.2.3. Caracterizarea arboretului și semințișului utilizabil

Elemente de caracterizare a arboretului și semințișului utilizabil														Tratamentul aplicat	Nr. int.	Lucrări de împădu- rire
Amenajamentul din anul 2012:							Amenajamentul din anul 2022:									
u.a.	Supra- fața ha	Arboret matur		Semințiș utilizabil			u.a.	Supra- fața ha	Arboret matur		Semințiș utilizabil					
		Vârsta ani	Compoziția	Consis- tența	Compoziția	Supr. %			Vârsta ani	Compoziția	Consis- tența	Compoziția	Supr. %			
43 D	1.00	160	10FA	0.6	-	-	43 D	1.17	130	9FA 1BR	0.4	6FA2BR2MO	70	T.progresive	1	-
120 A	0.80	110	10FA	0.7	-	-	120 A	0.80	120	10FA	0.9	10FA	10	-	-	-
121 A	16.00	150	9FA 1ME	0.8	-	-	121 A	14.79	160	10FA	0.7	10FA	50	T.progresive	1	-
121 B	4.50	170	10FA	0.5	10FA	50	121 B	6.26	180	10FA	0.3	10FA	50	T.progresive	1	-
124 A	4.33	160	10FA	0.5	10FA	30	124 A	4.74	170	10FA	0.6	10FA	30	T.progresive	1	-
147	17.80	120	9FA 1DT	0.5	10FA	20	147	17.65	130	9FA 1ANN	0.6	10FA	40	T.progresive	1	-
150	1.00	110	10FA	0.7	-	-	150	0.86	120	10FA	0.5	10FA	30	T.progresive	1	-
Total	45.43	-	-	-	-	-	-	46.27	-	-	-	-	-	-	-	-

3.3. Concluzii privind gospodărirea pădurilor

Gospodărirea pădurilor din această unitatea de producție nu s-a făcut pe baze științifice decât începând cu amenajamentul din 1949, moment din care baza științifică și tehnică, alături de personalul specializat, au permis, pe ansamblu, o gospodărire din ce în ce mai bună a fondului forestier în spiritul unei dezvoltări durabile, în strânsă corelație cu cerințele de moment și de perspectivă ale societății.

Prin prezentarea modului de gospodărire din trecut se pot reține următoarele aspecte:

- după aplicarea unor tratamente extensive (tăieri rase) s-a ajuns la artificializarea arboretelor, care sunt mai vulnerabile decât cele naturale;
- aplicarea tratamentelor s-a făcut, în general, corect;
- nerealizările la lucrările de îngrijire au dus la obținerea unor arborete dese, cu arbori care au coeficienți de zveltețe supraunitari, vulnerabili la acțiunea vântului și a zăpezilor.

În viitor va trebui acordată o atenție mai mare ajutorării regenerării naturale. De asemenea, vor trebui aplicate tăierile de îngrijire, în toate arboretele prevăzute în planul lucrărilor de îngrijire, chiar dacă valorificarea materialului lemnos va fi dificilă, iar costurile ridicate. Prin aplicarea corectă și la timp a lucrărilor de îngrijire, se vor dezvolta arborete de valoare ecologică și economică mai mare.

3.3.1. Evoluția structurii pădurii

Impactul măsurilor silviculturale, aplicate de-a lungul timpului asupra câtorva elemente definitorii ale structurii fondului forestier, este relevat în tabelele următoare:

Tabelul 3.3.1.1. Structura pe clase de vârstă

Anul amenajării	Suprafața cu pădure (ha)	Clase de vârstă (%)						
		I	II	III	IV	V	≥VI	Total
2000	3674.20	4	22	21	19	16	18	100
2012	1264.41	3	17	23	20	15	22	100
2022	1028.84	3	5	21	32	19	20	100

Ca și la amenajarea precedentă se observă un dezechilibru în distribuția arboretelor pe clase de vârstă. Prin conducerea și aplicarea tratamentelor în cadrul unității studiate se va urmări obținerea egalizării claselor de vârstă și astfel a unei stări de echilibru.

Structura fondului de producție pe specii este redată în tabelul 3.3.1.2.

Tabelul 3.3.1.2. Structura fondului forestier pe specii

Anul amenajării	Suprafața cu pădure (ha)	Compoziție (%)												
		FA	MO	BR	PI	GO	ME	PLT	ANN	CA	DR	DT	DM	Total
1958	2346.00	53	22	8	-	-	-	-	-	-	-	12	5	100
1969	2273.70	54	26	7	-	-	-	-	-	-	-	9	4	100
1978	2279.70	47	28	7	6	-	6	1	1	-	-	3	1	100
1989	3809.10	50	19	5	9	1	10	-	3	-	-	3	-	100
2000	3674.20	54	18	5	9	1	8	-	2	-	-	2	1	100
2012	1264.41	51	10	1	14	-	13	-	5	2	1	3	-	100
2022	1028.84	58	9	-	12	1	9	-	6	2	2	1	-	100

Față de amenajarea precedentă compoziția actuală nu a suferit modificări majore. Se observă o ușoară creștere a proporției fagului în detrimentul molidului și a bradului.

Tabelul 3.3.1.3. Structura pe clase de producție

Anul amenajării	Suprafața cu pădure (ha)	Evoluția claselor de producție (%)				
		I	II	III	IV	V
1958	2346.00	-	-	88	12	-
1969	2273.70	-	-	91	9	-
1978	2279.70	-	7	89	4	-
1989	3809.10	-	5	88	7	-
2000	3674.20	-	-	56	35	9
2012	1264.41	-	1	33	51	15
2022	1028.84	-	3	34	50	13

Față de amenajarea anterioară structura pe clase de producție a rămas aproape neschimbată.

Tabelul 3.3.1.4. Structura pe categorii de consistență

Anul amenajării	Suprafața cu pădure (ha)	Categorii de consistență:n(%)		
		0.1-0.3	0.4-0.6	0.7-1.0
2000	3674.20	2	10	88
2012	1264.41	1	10	89
2022	1028.84	1	6	93

Existența arboretelor cu consistență sub 0.7 în cea mai mare parte este justificată de tratamentele în curs de aplicare.

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 2 profile de sol (alese astfel încât să surprindă condițiile cele mai reprezentative din U.P.) 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.

Determinarea tipurilor de stațiune și de pădure s-a făcut pornindu-se de la datele culese din teren, cu prilejul descrierii, 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 inventarieri 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 codificate în fișele de descriere ale subparcelor și ale profilelor de sol, iar ulterior au fost prelucrate la calculator.

4.2. Elemente privind cadrul natural, specifice unității de producție

Din punct de vedere geografic, teritoriul U.P. III Păltiniș se încadrează, după Geografia Fizică a României, în (I) Unitatea Carpato-Transilvană, (A) Carpații Orientali, (2) Grupa de la Curbură, Munții Curburii externe. Teritoriul U.P. III Păltiniș se găsește în bazinul superior al Râului Buzău și se suprapune peste- Munții Podu Calului și Culmea Ivăneșu

4.2.1. Geologie

La constituirea geologică a terenului studiat participă depozite de bază precuarternare și depozite superficiale cuaternare. Formațiunile care alcătuiesc fundamentul precuarternarului aparțin ca vârstă eocenului și oligocenului.

Eocenul este reprezentat prin gresii cenușii-albăstrui dure, cu granulație variabilă, ce apar în bancuri decimetrice, separate de intercalații centimetrice de argile cenușii-verzui.

Oligocenul este reprezentat printr-un pachet de șisturi argiloase și monocarcoase, cu accidente silicioase, sub forma unor aliniamente orientate de la NE la SV.

Depozitele superficiale cuaternare sunt formate din următoarele tipuri genetice: depozite eluviale, deluviale, proluviale și aluviale.

Din punct de vedere tectonic regiunea este constituită din cute, solzi și este acoperită discordant de pătura depozitelor superficiale cuaternare.

Procese fizico-geologice, care afectează formațiile constitutive, sunt: eroziunea și deplasările de teren.

Aceste procese rezidă în deplasarea pe pantă a maselor de teren, în urma stricării echilibrului interior și formarea unei suprafețe de alunecare, ca urmare a infiltrației apei sau a acțiunii omului (construcția de drumuri), etc.

Vegetația forestieră are rol important în stabilitatea generală a versanților (pătrunderea rădăcinilor în substratul solului, protejarea versanților împotriva eroziunii, alunecărilor de teren, etc).

Având în vedere considerentele de mai sus, prin măsurile de gospodărire preconizate se va urmări menținerea permanenței pădurilor, prin aplicarea de tratamente cu perioadă lungă de regenerare, evitarea dezgolirii solului, prin lucrări de ajutorare, completare a regenerărilor naturale și prin menținerea și îmbunătățirea stării fitosanitare a arboretelor.

4.2.2. Geomorfologie

Din punct de vedere geomorfologic teritoriul U.P. III Păltiniș 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.

Unitatea de relief caracteristică este versantul. Expoziția versanților este însoțită în proporție de 39%, parțial însoțită în proporție de 34% și umbră în proporție de 27%.

Energia de relief este mare, ca urmare a înclinării terenului, cea mai mare răspândire având-o versanții cu înclinare foarte repede ($31-45^\circ$) – 63%. Versanții cu înclinare repede ($16-30^\circ$) sunt răspândiți pe 29% din suprafață, versanții cu înclinare slabă și moderată ($< 16^\circ$) reprezintă 8 % din suprafață, în timp ce versanții abrupti ($> 45^\circ$) sunt slab reprezentați ($< 1\%$). Configurația predominantă a versanților este cea ondulată, urmată de versanții care au configurație frământată.

Altitudinea unității de producție în studiu variază între 400 m (u.a. 104), și 1380 m (u.a. 43 B).

Repartiția suprafeței pe formații forestiere și pe categorii de înclinare, altitudine și expoziție, poate fi urmărită în evidența 16.3.3.

4.2.3. Hidrologie

Regimul pluviometric și substratul litologic au contribuit la formarea unei rețele hidrografice bogate, care la rândul ei a determinat orografia terenului.

Teritoriul U.P. III Păltiniș se găsește în bazinul hidrografic superior al Râului Buzău. Afluenții cei mai importanți ai Buzăului în această zonă sunt Râul Bâsca Roziliei și Pârâul Cașoca. Râul Bâsca Roziliei are ca afluenți mai importanți Râul Bâsca Mare, Pârâul Vinețișului și Pârâul Păltinișului. La rândul său Râul Bâsca mare are doi afluenți mai importanți pe teritoriul U.P. III Păltiniș, mai exact Pârâul Bâscușița și Pârâul Cașoca. Direcția generală de scurgere a acestor ape este NV-SE.

Aceste direcții de scurgere corespund expoziției generale a unității de producție. Date fiind suprafețele destul de mari ale bazinetelor de recepție și a energiei de relief relativ mari, precum și a caracterului torențial al precipitațiilor ce cad în cuprinsul U.P. III Păltiniș, pericolul producerii de viituri este foarte mare.

4.2.4. Climatologie

Climatologic, conform raionării climatice din „Monografia Geografică a României”, teritoriul unității de producție se încadrează în Sectorul de climă continental-moderată (II), Ținutul climei de munți mijlocii (IV), favorabile pădurilor de gorun, fag, brad și molid, Subdistrictul cu umiditate suficientă în tot timpul anului, cu versanți expuși advecției maselor umede de aer din nord-vest, cu ploi intermitente de lungă durată și cu efect de föhn în partea inferioară a versanților abrupti.

După Köppen teritoriul studiat face parte din provincia climatică Dfbx, adică al regiunii de munte, caracterizată printr-un climat boreal umed, cu ierni aspre și răcoroase, umezeală relativă a aerului, nebulozitate, precipitații în tot timpul anului, temperatura lunii celei mai calde sub 22°C, cu maximum de precipitații la începutul verii și minimum spre sfârșitul iernii.

Datele climatice au fost culese de la stația meteorologică de pe Vârful Penteleu.

4.2.4.1. Regimul termic

Principalele elemente ale regimului termic sunt:

- temperatura medie anuală este de + 9.2°C;
- temperatura medie cea mai scăzută este în ianuarie – 4.9°C;
- temperatura medie cea mai ridicată este în iulie + 15.7°C;
- temperatura maximă absolută +38.0°;
- temperatura minimă absolută – 23.5°C;
- temperatura medie pe anotimpuri: primavara + 5.7°C, vara + 14.9°C, toamna + 6.7°C, iarna – 3.0°C și în timpul sezonului de vegetație + 13.4°C;
- primul îngheț este în jurul datei de 1 octombrie;
- ultimul îngheț este în prima decadă a lunii mai;
- durata medie a perioadei bioactive este de 270 zile;
- durata medie a perioadei de vegetație este 165 zile.

În perioadele cu regim anticiclonic, când lunca Buzăului este înecată într-un strat dens de ceață, iar locurile mai înalte sunt luminate, din plin, de razele soarelui, se produc inversiuni de temperatură, mai mici în depresiuni și mai mari pe versanți.

Producerea inversiunilor termice în depresiuni duce la apariția mai târzie a înghețurilor de primăvară și mai timpurie a celor de toamnă. Acest fenomen poate dura câteva zile sau chiar două săptămâni, și afectează vegetația forestieră din imediata apropiere a acestei zone.

Regimul termic la nivel de subparcelă este influențat de orografia terenului. În zonele depresionare, la sfârșitul toamnei și iarna, se produc frecvente inversiuni termice.

Datele menționate duc la concluzia că în teritoriul luat în studiu regimul termic este favorabil dezvoltării vegetației forestiere. Exceptând unele extreme climatice posibile, regimul termic este specific zonei forestiere.

4.2.4.2. Regimul pluviometric

Precipitațiile însumează o cantitate medie anuală de 720 mm, cu variații între 650 și 850mm.

Repartiția precipitațiilor în timpul anului este neuniformă, înregistrând un maxim în lunile iunie, iulie și un minim în luna februarie. Astfel, cantitatea medie lunară cea mai mare este în luna iunie (115.0 mm), iar cea mică valoare se înregistrează în lunile februarie - martie (circa 43 mm).

Maximum de precipitații se regăsește în timpul verii (circa 320 mm), iar minimum este în timpul ierni (circa 135 mm).

În sezonul de vegetație cantitatea de precipitații este de 61 % din totalul anual. Cantitatea maximă de precipitații înregistrată în 24 de ore a fost de 101.2 mm la data de 19.07.1960.

Numărul mediu anual cu strat de zăpadă este de 87 zile, începutul primei ninsori fiind în jurul datei de 25 octombrie, iar ultima zi fiind în jurul datei de 5 mai.

Umezeala relativă medie anuală este de aproximativ 73 %, iar evapotranspirația medie anuală are valoarea 538 mm.

Regimul precipitațiilor atmosferice și umezeala aerului asigură condiții optime dezvoltării vegetației forestiere.

4.2.4.3. Regimul eolian

Direcția dominantă a circulației generale a aerului este nord-vestică, frecvența medie fiind de 30.9 %, și cu o viteză medie de 3.2 m/s.

Vânturile bat în toate anotimpurile anului. Datorită diferențelor locale de temperatură și presiune ce apar între zonele înalte și depresiuni, iau naștere mișcări locale, numite brize. Primăvara sunt mișcări ale aerului care topesc rapid zăpada. Frecvența relativ mare a vânturilor corelată cu precipitațiile mai ales solide, în această zonă, duc frecvent la rupturi și doborâturi de vânt și zăpadă.

4.2.4.4. Indicatorii sintetici ai datelor climatice

Indicele de ariditate de Martonne are valoarea 39, ceea ce indică un climat umed specific pădurilor de fag.

Evapotranspirația este în strânsă corelație cu expoziția versantului, fiind mai mare pe versanții însoriți.

Din analiza datelor climatice, putem concluziona că factorii climatici prezintă o favorabilitate ridicată pentru dezvoltarea fagului, acesta realizând arborete de productivitate mijlocie, pe suprafețe întinse.

4.3. Soluri

În vederea identificării și descrierii solurilor s-au efectuat profile de control. În teren s-au executat profile principale de sol, dintre care, din unitățile amenajistice: 110 B și 157 B s-au recoltat probe, ce au fost trimise spre analiză la laborator rezultatele analizelor fiind prezentate în subcapitolul 4.3.3.

4.3.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol

Solurile identificate în această unitate de producție fac parte din patru clase, conform *Sistemului Român de Taxonomie a Solurilor* (SRTS – 2003) și anume: Protisoluri, Cambisoluri, Spodisoluri și Luvisoluri. Tipurile și subtipurile de soluri întâlnite sunt prezentate în tabelul următor:

Tabelul 4.3.1.1. Evidența tipurilor de sol

Clasa de soluri ³	Tip de sol	Subtip de sol	Codul	Succesiunea orizonturilor	Suprafața	
					ha	%
Protisoluri	Litosol	distric	0101	Ao-R	18.41	2
	Aluviosol	distric	0401	Ao-C	0.36	-
	Total clasă de soluri				18.77	2
Luvisoluri	Preluvosol	litic	2111	Ao-Bt-R	28.24	3
		scheletic	2112	Ao-Btqq-R	23.26	2
		subscheletic	2113	Ao-Btsq-R	10.44	1
	Total tip de sol				61.94	6

Clasa de soluri ³	Tip de sol	Subtip de sol	Codul	Succesiunea orizonturilor	Suprafața	
					ha	%
Cambisoluri	Eutricambosol	litic	3110	Ao-Bv-R	223.62	22
		scheletic	3111	Ao-Bvqq-R	323.98	31
		subscheletic	3112	Ao-Bvsq-R	284.95	28
		Total tip de sol			832.55	81
	Districambosol	tipic	3201	Ao-Bv-R	28.86	2
		scheletic	3207	Ao-Bvqq-R	1.17	-
		subscheletic	3208	Ao-Bvsq-R	81.12	8
		Total tip de sol			111.15	10
	Total clasă de soluri				943.70	91
Spodisoluri	Prepodzol	litic	4104	Aou-Bs-R	7.32	1
TOTAL U.P.					1031.73	100

Cambosolurile se întâlnesc pe 91 % din suprafața aflată în studiu, fiind urmată de luvisoluri pe 6 % din suprafață, protisoluri pe 2 % și spodisoluri pe 1 %.

Cel mai răspândit este eutricambosol scheletic, întâlnit pe 31 % din suprafața unității analizate, urmat de eutricambosolul subscheletic cu 28 % și eutricambosolul litic 22 % din suprafață.

4.3.2. Descrierea tipurilor și subtipurilor de sol

Eutricambosolul se întâlnește pe 81 % din suprafața aflată în studiu. Se definește prin orizontul B cambic (Bv), având gradul de saturație în baze V peste 53 %, cu valori și crome de peste 3.5 la materialul în stare umedă. S-a format pe materiale parentale alcătuite din gresii.

Succesiunea orizonturilor care alcătuiesc profilul solului sunt:

- orizontul Ao este gros de 5 – 10 cm, de culoare brună închisă, datorită humusului de tip mull forestier și are structură glomerulară;
- orizontul Bv are grosimea cuprinsă între 20 – 90 cm, de culoare brun gălbuie, brună ruginie, cu structură poliedrică sau prismatică.

Proprietățile fizice, fizico-mecanice, hidrofizice și de aerație sunt favorabile. Reacția solului este slab acidă, rareori mijlociu acidă, gradul de saturație în baze mai mare de 53%, cu humusul relativ bogat în azot, cu raportul C:N<15.

În unitatea studiată sau identificat următoarele subtipuri de eutricambosol:

- **scheletic** reprezentând 31 % din suprafață. Volumul scheletului din orizonturile Ao și Bv depășește 75 %;
- **subscheletic** întâlnit pe 28 % din suprafața studiată. Orizontul Bv are schelet între 26 % și 75 %;
- **litic** întâlnit pe 22 % din suprafață. Roca masivă are limită superioară situată între 20 – 50 cm adâncime.

Pentru fag, specia principală din cadrul U.P. III Păltiniș, bonitatea este condiționată de volumul edafic util, fiind în cele mai multe cazuri inferioară și mai rar mijlocie.

Districambosolul este răspândit pe 10 % din suprafața studiată. Orizontul de diagnoză (Bv) are un grad de saturație în baze sub 53 %. Textura este ușoară spre mijlocie, iar structura este slab realizată, grăunțoasă.

Sunt soluri aerate, cu mare capacitate de reținere a apei. Conținutul în substanțe nutritive este normal, foarte bine aprovizionate cu humus și fosfor mobil, mijlociu bogate în azot total și foarte bogate în potasiu asimilabil.

Activitatea biologică este bună în orizonturile superioare și ceva mai slabă în profunzime, activitate ce asigură un circuit normal al substanțelor nutritive.

În cuprinsul unității aflate în studiu au fost identificate următoarele subtipuri de districambosol:

- **tipic**, reprezentând 2 % din suprafață;

- **scheletic**, întâlnit pe mai puțin de 1 % din suprafață. Are un conținut de schelet de peste 75 % și poate fi proxischeletic (0 - 20 cm), epischeletic (20 - 50 cm), mezoscheletic (50 - 100 cm) și batischeletic (> 100 cm);

- **subscheletic**, întâlnit pe 8 % din suprafața aflată în studiu. Determinat prin conținutul de schelet cuprins între 26 % și 75 %.

Preluvosol ocupă 6 % din suprafața aflată în studiu. Are un orizont urmat de un orizont B argic (Bt). Reacția solului este acidă, textura este diferențiată pe profil, structura este grăunțoasă mare sau medie bine dezvoltată în Ao și columnoid prismatică sau prismatică foarte mare și bine dezvoltată în Bt. Humusul are raportul C/N cuprins între 12 și 15 în orizontul Ao, iar gradul de saturație în baze cuprins între 75 și 98%.

Sunt soluri în general bine aprovizionate cu substanțe nutritive și cu o activitate biologică bună, bonitatea lor fiind determinată în primul rând de volumul edafic util.

Subtipurile de preluvosol identificate în unitatea studiată sunt:

- **litic**, întâlnite pe 3 % din suprafață. Roca masivă are limită superioară situată între 20 – 50 cm adâncime.

- **scheletic**, întâlnit pe 2 % din suprafață. Are schelet în proporție de peste 75 % din volum;

- **subscheletic**, întâlnit pe 1 % din suprafață. Determinat prin conținutul de schelet între 25 – 75 % din volum.

Litosolul distric se regăsește pe 2 % din suprafață. S-a format pe gresii în condițiile unui relief accidentat. Prezintă un orizont Ao cu o grosime de minim 5 cm, alcătuit din resturi organice în curs de humificare, fragmente de rocă și material mineral mărunțit.

Acest orizont este închis la culoare, prezintă o textură variabilă de la grosieră până la fină, iar structura este grăunțoasă sau poliedrică slab dezvoltată. Sunt soluri cu pH acid și au gradul de saturație în baze mai mic de 53 %. Profunzimea acestor soluri face ca permeabilitatea și capacitatea aprovizionare cu apă să fie reduse. Arboretele realizează productivități scăzute, clasa de producție IV și V datorită: volumului edafic foarte mic, conținutul ridicat de schelet, substanțe nutritive greu accesibile vegetației și rezervei reduse de apă.

Aluviosolul distric este răspândit pe 0.36 ha. A fost identificat pe un teren plan situat în albia majoră Pârâului Cașoca. Este nestructurat, slab humifer, cu pH slab acid și textură nisipo-lutoasă, cu un volum edafic mic, dar un regim de umiditate favorabil speciilor forestiere locale, asigurat de nivelul ridicat al apei freatice și aerația moderată.

Prepodzolul litic reprezentat pe 7.34 ha. Apare pe versanți cu înclinare foarte mare, grosimea profilului fiind de 20 – 50 cm. Humusul de tip brut, constituit predominant din descompunerea materialului lemnos, prin procesul de humificare a acizilor fulvici. Gradul de saturație în baze este la nivel oligobazic. Aciditatea este puternică, iar conținutul de schelet este ridicat. Fertilitatea este inferioară. Pe acest subtip de sol apar arborete de molid de productivitate inferioară.

4.3.3. Buletin de analiză

Nr. crt.	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%)	Textura
1	110B	Preluvosol scheletic (calcic)	Ao	0-10	5.80	7.73	4.498	0.749	43.34	1.10	44.44	97.52	0.231	n-c
			Btqq	11-100	3.56	7.65	0.657	4.783	-	-	-	-	0.034	l-n
2	157 B	Eutricambosol litic	Ao	0-10	7.82	6.05	4.013	-	25.60	9.19	34.79	73.59	0.206	n-c
			Bv1	11-45	4.39	6.73	1.265	-	16.09	3.01	19.11	84.23	0.065	n-l
			Bv2	46-90	3.60	7.22	0.708	-	15.41	2.72	18.13	85.00	0.036	l-n

semnificația prescurtărilor: l-n = luto-nisipoasă; n-c=nisipos-coezivă; n-l = nisipo-lutoasă.

4.3.4. Lista unităților amenajistice pe tipuri și subtipuri de sol

SOLURI SI UNITATI AMENAJISTICE	
2N 35V1 35V2 35V3 36V1 36V2 36V3 38C 38V1 38V2 41C 82P 111N 112V 115V 117V 118V 155N1 155N2 157M 165N 175N 176C 177C 178D 179D 180D 181D 181M 182D 183D 183M 300D 301D 327A 362C 398D 399D 405A 405C 445C 445V 457A 459D 460D 461D 461M 462D 462M 463D 463M 464D 464M 465D 465M 466D 467D 467M 468D 468M 469D 477V 594D 595D 600D 601D 602D 603D 604D 605D 606D 607D 608D 620A 637C 645V 646V 657C 657V 672A	
Total subtip sol: 80 UA 94.33 HA	
Total tip sol: 80 UA 94.33 HA	
01 Litosol (LS)	
0101 distric	
105 106 107 A 108 G 109 A	
Total subtip sol: 5 UA 18.41 HA	
Total tip sol: 5 UA 18.41 HA	
04 Aluviosol (AS)	
0401 distric	
656	
Total subtip sol: 1 UA 0.36 HA	
Total tip sol: 1 UA 0.36 HA	
21 Preluvosol (EL)	
2111 litic	
5 A 5 C 5 D 5 E 6 104 108 D	
Total subtip sol: 7 UA 28.24 HA	
2112 scheletic	
5 B 108 C 108 E 108 F 110 A 110 B 110 C 129 130	
Total subtip sol: 9 UA 23.26 HA	
2113 subscheletic	
107 B 107 C 107 D 107 E 108 A 128	
Total subtip sol: 6 UA 10.44 HA	
Total tip sol: 22 UA 61.94 HA	
31 Eutricambosol (EC)	
3110 litic	
2 B 2 C 3 8 A 9 A 9 C 10 A 10 B 11 A 11 B 13 14 A 29 A 31 33 111 A 113 A 113 D 113 E 114 C 115 C 125 A 125 D 126 127 B 127 C 131 132 B 146 147 149 A 149 B 149 C 157 A 157 B 157 C 157 D 157 E 157 F 168 B	
Total subtip sol: 40 UA 223.62 HA	
3111 scheletic	
2 A 4 A 8 B 9 B 9 D 108 B 108 H 111 B 112 A 112 B 112 E 112 F 113 B 113 C 114 A 114 B 114 E 114 F 115 A 123 A 123 B 123 D 125 B 125 C 127 A 132 D 154 155 A 155 B 155 C 156 158 A 158 B 159 162 164 A 164 B 164 C 165 A 166 168 C 168 F 168 H 169 A 169 B 169 C 169 D 170	
Total subtip sol: 48 UA 323.98 HA	
3112 subscheletic	
1 A 1 B 4 B 4 C 12 14 B 14 C 15 A 15 B 16 23 28 A 28 B 29 B 30 A 30 B 35 A 109 B 109 C 110 D 112 C 112 D 114 D 115 B 115 D 116 117 A 117 B 118 A 118 B 120 A 120 B 120 C 121 A 121 B 121 C 122 A 122 B 123 C 124 A 124 B 132 A 132 C 132 E 144 150 151 A 151 B 151 C 155 D 155 E 160 A 160 B 161 A 161 B 165 B 167 A 167 B 168 A 168 D 168 E 168 G 168 I 169 E 307	
Total subtip sol: 65 UA 284.95 HA	
Total tip sol: 153 UA 832.55 HA	
32 Districambosol (DC)	
3201 tipic	
39	
Total subtip sol: 1 UA 28.86 HA	
3207 scheletic	
43 D	
Total subtip sol: 1 UA 1.17 HA	
3208 subscheletic	
20 A 20 B 38 A 38 B 40 41 A 42 A 42 B 42 C 43 A 43 B 43 C 646 A	
Total subtip sol: 13 UA 81.12 HA	
Total tip sol: 15 UA 111.15 HA	

SOLURI SI UNITATI AMENAJISTICE			
41 Prepodzol (EP)			
4104 litic			
646 B 646 C			
Total subtip sol: 2 UA 7.32 HA			
Total tip sol: 2 UA 7.32 HA			
Total UP: 278 UA 1126.06 HA			

4.4. Tipuri de stațiune

4.4.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiune

În zona studiată, în funcție de caracteristicile pedologice și climatice locale, au fost determinate mai multe tipuri de stațiuni, a căror evidență este prezentată în tabelul 4.4.1.1. Acestea fac parte din 4 etaje fitoclimatice:

- FM3 – montan de molidișuri – 22.60 ha, (2 %);
- FM2 – montan de amestecuri – 96.23 ha, (9 %);
- FM1+FD4 – etajul montan – premontan de fâgete – 616.93 ha, (60 %);
- FD3 – etajul montan de gorunete, fâgete și goruneto – fâgete – 295.97 ha, (29 %).

Tabelul 4.4.1.1. Evidența tipurilor de stațiuni

Nr. crt.	Tipul de stațiune		Suprafața		Categoria de bonitate -ha-			Tipul și subtipul de sol
	Codul	Diagnoză	ha	%	Superioară	Mijlocie	Inferioară	
FM3 - ETAJUL MONTAN DE MOLIDIȘURI								
1	2.3.1.1	Montan de molidisuri, Bi, podzolic cu humus brut, edafic mijlociu și mic, cu Vaccinium și mușchi.	7.32	1	-	-	7.32	4104
2	2.3.3.2	Montan de molidișuri, Bm, brun edafic submijlociu, cu Oxalis-Dentaria +/-acidofile.	15.28	1	-	15.28	-	3208
Total FM3			22.60	2	-	15.28	7.32	-
FM2 - ETAJUL MONTAN DE AMESTECURI								
3	3.3.3.1	Montan de amestecuri, Bi, brun edafic mic, cu Asperula Dentaria + / - acidofile.	1.17	-	-	-	1.17	3207
4	3.3.3.2	Montan de amestecuri, Bm, brun, edafic mijlociu, cu Asperula-Dentaria.	52.64	5	-	56.64	-	3208
5	3.3.3.3	Montan de amestecuri, Bs, brun, edafic mare, cu Asperula-Dentaria.	42.06	4	42.06	-	-	3201 3208
6	3.7.3.0	Montan de amestecuri, Bm, aluvial, moderat humifer.	0.36	-	-	0.36	-	0401
Total FM2			96.23	9	42.06	53.00	1.17	-
FM1+FD4 - ETAJUL MONTAN-PREMTANTAN DE FĂGETE								
7	4.4.1.0	Montan-premtantan de fâgete, Bi, brun edafic mic, cu Asperula-Dentaria.	344.48	33	-	-	344.48	3110 3111
8	4.4.2.0	Montan premtantan de fâgete Bm, brun edafic mijlociu, cu Asperula-Dentaria.	272.45	27	-	272.45	-	3111 3112
Total FM1+FD4			616.93	60	-	272.45	344.48	-
FD3 ETAJUL DELUROS DE GORUNETE, FĂGETE ȘI GORUNETO – FĂGETE								
9	5.1.1.2	Deluros de gorunete, Bi, stâncărie.	18.41	2	-	-	18.41	0101
10	5.1.3.2	Deluros de gorunete, Bm, podzolit, edafic mijlociu, cu graminee mezozerofite + Luzula.	10.44	1	-	10.44	-	2113
11	5.1.3.3	Deluros de gorunete, Bi, puternic podzolit, edafic submijlociu și mic, cu Luzula albida.	51.50	5	-	-	51.50	2111 2112
12	5.2.4.1	Deluros de fâgete, Bi, brun edafic mic.	194.72	19	-	-	194.72	3110 3111
13	5.4.2.2	Deluros de fâgete, Bm, brun edafic mijlociu, cu Asperula-Asarum.	20.90	2	-	20.90	-	3112
Total FD3			295.97	29	-	31.34	264.63-	-
Total U.P.	ha		1031.73	100	42.06	372.07	617.60	-
	%				4	36	60	-

După cum se poate observa 96 % din tipurile de stațiuni determinate sunt de bonitate mijlocie și inferioară, ceea ce denotă că, din punct de vedere stațional, există factori limitativi.

Tipurile de stațiune din teritoriu sunt prezentate în lista 4.4.2. iar răspândirea tipurilor de stațiune în corelație cu tipurile de sol în lista 4.4.3. Cele mai răspândite tipuri de stațiune sunt:

- 4.4.1.0 – Montan-premontan de făgete, Bi, brun edafic mic, cu Asperula Dentaria – 33 %;
- 4.4.2.0 – Montan premontan de făgete Bm, brun edafic mijlociu cu Asperula-Dentaria – 27 %;
- 5.2.4.1 – Deluros de făgete, Bi, brun edafic mic – 19 %.

4.4.2. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune

TS	UNITATI AMENAJISTICE
-	2N 35V1 35V2 35V3 36V1 36V2 36V3 38C 38V1 38V2 41C 82P 111N 112V 115V 117V 118V 155N1 155N2 157M 165N 175N 176C 177C 178D 179D 180D 181D 181M 182D 183D 183M 300D 301D 327A 362C 398D 399D 405A 405C 445C 445V 457A 459D 460D 461D 461M 462D 462M 463D 463M 464D 464M 465D 465M 466D 467D 467M 468D 468M 469D 477V 594D 595D 600D 601D 602D 603D 604D 605D 606D 607D 608D 620A 637C 645V 646V 657C 657V 672A TOTAL TS 80 UA 94.33 HA
2311	646 B 646 C TOTAL TS 2 UA 7.32 HA
2332	42 B 43 B 43 C TOTAL TS 3 UA 15.28 HA
3331	43 D TOTAL TS 1 UA 1.17 HA
3332	20 A 20 B 38 B 40 41 A 42 A 42 C 43 A 646 A TOTAL TS 9 UA 52.64 HA
3333	38 A 39 TOTAL TS 2 UA 42.06 HA
3730	656 TOTAL TS 1 UA 0.36 HA
4410	2 A 2 B 2 C 3 4 A 9 A 9 B 9 C 9 D 10 A 10 B 11 A 11 B 13 14 A 29 A 31 33 112 A 112 B 112 E 112 F 113 A 113 C 113 D 113 E 114 A 114 B 114 C 114 E 114 F 115 A 115 C 123 A 123 B 123 D 125 A 125 B 125 D 126 131 132 B 132 D 155 C 159 162 166 TOTAL TS 47 UA 344.48 HA
4420	1 A 1 B 4 B 4 C 12 14 B 14 C 15 A 15 B 16 23 28 A 28 B 29 B 30 A 30 B 35 A 108 B 108 H 109 B 109 C 110 D 112 C 112 D 113 B 114 D 115 B 115 D 116 117 A 117 B 118 A 118 B 120 A 120 B 120 C 121 A 121 B 121 C 122 A 122 B 123 C 124 A 124 B 132 A 132 C 132 E 144 150 151 A 151 B 151 C 160 A 160 B 161 A 161 B 167 A 167 B 168 D 169 E 307 TOTAL TS 61 UA 272.45 HA
5112	105 106 107 A 108 G 109 A TOTAL TS 5 UA 18.41 HA
5132	107 B 107 C 107 D 107 E 108 A 128 TOTAL TS 6 UA 10.44 HA
5133	5 A 5 B 5 C 5 D 5 E 6 104 108 C 108 D 108 E 108 F 110 A 110 B 110 C 129 130 TOTAL TS 16 UA 51.50 HA
5241	8 A 8 B 111 A 111 B 125 C 127 A 127 B 127 C 146 147 149 A 149 B 149 C 154 155 A 155 B 156 157 A 157 B 157 C 157 D 157 E 157 F 158 A 158 B 164 A 164 B 164 C 165 A 168 B 168 C 168 F 168 H 169 A 169 B 169 C 169 D 170 TOTAL TS 38 UA 194.72 HA
5242	155 D 155 E 165 B 168 A 168 E 168 G 168 I TOTAL TS 7 UA 20.90 HA
TOTAL UP 278 UA 1126.06 HA	

4.4.3. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni și sol

TS	SOL	UNITATI AMENAJISTICE
-		2N 35V1 35V2 35V3 36V1 36V2 36V3 38C 38V1 38V2 41C 82P 111N 112V 115V 117V 118V 155N1 155N2 157M 165N 175N 176C 177C 178D 179D 180D 181D 181M 182D 183D 183M 300D 301D 327A 362C 398D 399D 405A 405C 445C 445V 457A 459D 460D 461D 461M 462D 462M 463D 463M 464D 464M 465D 465M 466D 467D 467M 468D 468M 469D 477V 594D 595D 600D 601D 602D 603D 604D 605D 606D 607D 608D 620A 637C 645V 646V 657C 657V 672A TOTAL SOL 80 UA 94.33 HA TOTAL TS 80 UA 94.33 HA
2311	4104	646 B 646 C TOTAL SOL 2 UA 7.32 HA TOTAL TS 2 UA 7.32 HA
2332	3208	42 B 43 B 43 C TOTAL SOL 3 UA 15.28 HA TOTAL TS 3 UA 15.28 HA
3331	3207	43 D TOTAL SOL 1 UA 1.17 HA TOTAL TS 1 UA 1.17 HA
3332	3208	20 A 20 B 38 B 40 41 A 42 A 42 C 43 A 646 A TOTAL SOL 9 UA 52.64 HA TOTAL TS 9 UA 52.64 HA
3333	3201	39 TOTAL SOL 1 UA 28.86 HA
	3208	38 A TOTAL SOL 1 UA 13.20 HA TOTAL TS 2 UA 42.06 HA
3730	0401	656 TOTAL SOL 1 UA 0.36 HA TOTAL TS 1 UA 0.36 HA
4410	3110	2 B 2 C 3 9 A 9 C 10 A 10 B 11 A 11 B 13 14 A 29 A 31 33 113 A 113 D 113 E 114 C 115 C 125 A 125 D 126 131 132 B TOTAL SOL 24 UA 156.79 HA
	3111	2 A 4 A 9 B 9 D 112 A 112 B 112 E 112 F 113 C 114 A 114 B 114 E 114 F 115 A 123 A 123 B 123 D 125 B 132 D 155 C 159 162 166 TOTAL SOL 23 UA 187.69 HA TOTAL TS 47 UA 344.48 HA
4420	3111	108 B 108 H 113 B TOTAL SOL 3 UA 8.40 HA
	3112	1 A 1 B 4 B 4 C 12 14 B 14 C 15 A 15 B 16 23 28 A 28 B 29 B 30 A 30 B 35 A 109 B 109 C 110 D 112 C 112 D 114 D 115 B 115 D 116 117 A 117 B 118 A 118 B 120 A 120 B 120 C 121 A 121 B 121 C 122 A 122 B 123 C 124 A 124 B 132 A 132 C 132 E 144 150 151 A 151 B 151 C 160 A 160 B 161 A 161 B 167 A 167 B 168 D 169 E 307 TOTAL SOL 58 UA 264.05 HA TOTAL TS 61 UA 272.45 HA
5112	0101	105 106 107 A 108 G 109 A TOTAL SOL 5 UA 18.41 HA TOTAL TS 5 UA 18.41 HA
5132	2113	107 B 107 C 107 D 107 E 108 A 128 TOTAL SOL 6 UA 10.44 HA TOTAL TS 6 UA 10.44 HA
5133	2111	5 A 5 C 5 D 5 E 6 104 108 D TOTAL SOL 7 UA 28.24 HA
	2112	5 B 108 C 108 E 108 F 110 A 110 B 110 C 129 130 TOTAL SOL 9 UA 23.26 HA TOTAL TS 16 UA 51.50 HA
5241	3110	8 A 111 A 127 B 127 C 146 147 149 A 149 B 149 C 157 A 157 B 157 C 157 D 157 E 157 F 168 B TOTAL SOL 16 UA 66.83 HA
	3111	8 B 111 B 125 C 127 A 154 155 A 155 B 156 158 A 158 B 164 A 164 B 164 C 165 A 168 C 168 F 168 H 169 A 169 B 169 C 169 D 170 TOTAL SOL 22 UA 127.89 HA TOTAL TS 38 UA 194.72 HA
5242	3112	155 D 155 E 165 B 168 A 168 E 168 G 168 I TOTAL SOL 7 UA 20.90 HA TOTAL TS 7 UA 20.90 HA
TOTAL UP		278 UA 1126.06 HA

4.5. Tipuri de pădure

4.5.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor naturale de pădure

Tipurile de pădure identificate în U.P. III Păltiniș sunt prezentate, împreună cu tipurile de stațiune, în tabelul 4.5.1.1. și în evidențele din subcapitolul 16.3.

Tabelul 4.5.1.1. Evidența tipurilor naturale de pădure

Nr. crt.	Tip de stațiune	Tip de pădure		Suprafața		Productivitatea naturală(ha)		
		Codul	Diagnoza	ha	%	Superioară	Mijlocie	Inferioară
1	2.3.1.1	115.3	Molidiș cu Vaccinium myrtillus (i).	7.32	1	-	-	7.32
2	2.3.3.2	111.4	Molidiș cu Oxalis acetosella pe soluri scheletice (m).	15.28	1	-	15.28	-
3	3.3.3.1	134.3	Amestec de rășinoase și fag pe soluri schelete (i).	1.17	-	-	-	1.17
4	3.3.3.2	134.1	Amestec de rășinoase și fag pe soluri schelete (m).	44.27	4	-	44.27	-
5		143.2	Molideto-făget cu Rubus hirtus (m).	8.37	1	-	8.37	-
6	3.3.3.3	131.1	Amestec normal de rășinoase și fag, cu floră de mull (s).	42.06	4	42.06	-	-
7	3.7.3.0	982.1	Anin alb pe aluviuni nisipoase și prundisuri (m).	0.36	-	-	0.36	-
8	4.4.1.0	411.6	Făget montan pe soluri schelete (i).	344.48	33	-	-	344.48
9	4.4.2.0	411.4	Făget montan pe soluri schelete, cu floră de mull (m).	272.45	27	-	272.45	-
10	5.1.1.2	313.2	Pinet de stâncărie de gresie, din regiunea de coline (i).	18.41	2	-	-	18.41
11	5.1.3.2	513.1	Gorunet de coasta cu graminee și Luzula luzuloides (m).	10.44	1	-	10.44	-
12	5.1.3.3	515.1	Goruneto cu Luzula luzuloides (i).	44.33	4	-	-	44.33
13		524.1	Goruneto-făget cu Luzula luzuloides (i).	7.17	1	-	-	7.17
14	5.2.4.1	421.3	Făget de deal pe soluri superficiale, cu substrat calcaros (i).	194.72	19	-	-	194.72
15	5.2.4.2	421.2	Făget de deal pe soluri schelete, cu floră de mull (m).	20.90	2	-	20.90	-
Total U.P.		ha		1031.73	100	42.06	372.07	617.60
		%				4	36	60

Productivitatea tipurilor naturale de pădure coincide cu bonitatea stațiunilor și anume:

- productivitate superioară pe 4 % din suprafață;
- productivitate mijlocie pe 36 % din suprafață;
- productivitate inferioară pe 60 % din suprafață.

Cele mai răspândite tipuri de pădure sunt:

- 411.6 – Făget montan pe soluri schelete (i) – 33 %;
- 411.4 – Făget montan pe soluri schelete, cu floră de mull (m) – 27 %;
- 421.3 – Făget de deal pe soluri superficiale, cu substrat calcaros (i) – 19 %.

4.5.2. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni și păduri

TS	TP	UNITATI AMENAJISTICE		
		2N 35V1 35V2 35V3 36V1 36V2 36V3 38C 38V1 38V2 41C 82P 111N 112V 115V 117V 118V 155N1 155N2 157M 165N 175N 176C 177C 178D 179D 180D 181D 181M 182D 183D 183M 300D 301D 327A 362C 398D 399D 405A 405C 445C 445V 457A 459D 460D 461D 461M 462D 462M 463D 463M 464D 464M 465D 465M 466D 467D 467M 468D 468M 469D 477V 594D 595D 600D 601D 602D 603D 604D 605D 606D 607D 608D 620A 637C 645V 646V 657C 657V 672A		
		TOTAL TP	80 UA	94.33 HA
		TOTAL TS	80 UA	94.33 HA
2311	1153	646 B 646 C		
		TOTAL TP	2 UA	7.32 HA
		TOTAL TS	2 UA	7.32 HA
2332	1114	42 B 43 B 43 C		
		TOTAL TP	3 UA	15.28 HA
		TOTAL TS	3 UA	15.28 HA
3331	1343	43 D		
		TOTAL TP	1 UA	1.17 HA
		TOTAL TS	1 UA	1.17 HA
3332	1341	38 B 40 41 A 42 A 42 C 43 A 646 A		
		TOTAL TP	7 UA	44.27 HA
	1432	20 A 20 B		
		TOTAL TP	2 UA	8.37 HA
		TOTAL TS	9 UA	52.64 HA

TS	TP	UNITATI AMENAJISTICE
3333	1311	38 A 39
		TOTAL TP 2 UA 42.06 HA
		TOTAL TS 2 UA 42.06 HA
3730	9821	656
		TOTAL TP 1 UA 0.36 HA
		TOTAL TS 1 UA 0.36 HA
4410	4116	2 A 2 B 2 C 3 4 A 9 A 9 B 9 C 9 D 10 A 10 B 11 A 11 B 13 14 A 29 A 31 33 112 A 112 B 112 E 112 F 113 A 113 C 113 D 113 E 114 A 114 B 114 C 114 E 114 F 115 A 115 C 123 A 123 B 123 D 125 A 125 B 125 D 126 131 132 B 132 D 155 C 159 162 166
		TOTAL TP 47 UA 344.48 HA
		TOTAL TS 47 UA 344.48 HA
4420	4114	1 A 1 B 4 B 4 C 12 14 B 14 C 15 A 15 B 16 23 28 A 28 B 29 B 30 A 30 B 35 A 108 B 108 H 109 B 109 C 110 D 112 C 112 D 113 B 114 D 115 B 115 D 116 117 A 117 B 118 A 118 B 120 A 120 B 120 C 121 A 121 B 121 C 122 A 122 B 123 C 124 A 124 B 132 A 132 C 132 E 144 150 151 A 151 B 151 C 160 A 160 B 161 A 161 B 167 A 167 B 168 D 169 E 307
		TOTAL TP 61 UA 272.45 HA
		TOTAL TS 61 UA 272.45 HA
5112	3132	105 106 107 A 108 G 109 A
		TOTAL TP 5 UA 18.41 HA
		TOTAL TS 5 UA 18.41 HA
5132	5131	107 B 107 C 107 D 107 E 108 A 128
		TOTAL TP 6 UA 10.44 HA
		TOTAL TS 6 UA 10.44 HA
5133	5151	5 A 5 D 5 E 6 108 C 108 D 108 E 108 F 110 A 110 B 110 C 129 130
		TOTAL TP 13 UA 44.33 HA
	5241	5 B 5 C 104
		TOTAL TP 3 UA 7.17 HA
		TOTAL TS 16 UA 51.50 HA
5241	4213	8 A 8 B 111 A 111 B 125 C 127 A 127 B 127 C 146 147 149 A 149 B 149 C 154 155 A 155 B 156 157 A 157 B 157 C 157 D 157 E 157 F 158 A 158 B 164 A 164 B 164 C 165 A 168 B 168 C 168 F 168 H 169 A 169 B 169 C 169 D 170
		TOTAL TP 38 UA 194.72 HA
		TOTAL TS 38 UA 194.72 HA
5242	4212	155 D 155 E 165 B 168 A 168 E 168 G 168 I
		TOTAL TP 7 UA 20.90 HA
		TOTAL TS 7 UA 20.90 HA
		TOTAL UP 278 UA 1126.06 HA

4.5.3. Lista u.a. în raport cu caracterul actual al tipului de pădure

CRT	UNITATI AMENAJISTICE
2N 35V1 35V2 35V3 36V1 36V2 36V3 38C 38V1 38V2 41C 82P 107 D 109 B 111N 112V 115V 117V 118V 155N1 155N2 157M 165N 175N 176C 177C 178D 179D 180D 181D 181M 182D 183D 183M 300D 301D 327A 362C 398D 399D 405A 405C 445C 445V 457A 459D 460D 461D 461M 462D 462M 463D 463M 464D 464M 465D 465M 466D 467D 467M 468D 468M 469D 477V 594D 595D 600D 601D 602D 603D 604D 605D 606D 607D 608D 620A 637C 645V 646V 657C 657V 672A	
	TOTAL CRT 82 UA 97.22 HA
	Natural fundamental prod. mij.
12 14 B 14 C 15 A 15 B 20 A 20 B 28 A 29 B 108 B 108 H 113 B 115 B 115 D 116 117 A 117 B 118 A 118 B 120 A 120 B 121 A 121 B 121 C 122 A 123 C 124 A 124 B 132 C 144 150 151 A 151 B 151 C 155 D 155 E 160 A 168 E 169 E 646 A 656	
	TOTAL CRT 41 UA 178.59 HA
	Natural fundamental prod. inf.
3 5 A 8 B 9 A 9 C 9 D 10 A 10 B 11 A 11 B 13 14 A 29 A 33 43 D 105 107 A 110 B 111 B 112 A 112 B 112 F 113 D 114 A 114 B 114 C 114 E 115 A 115 C 123 A 125 A 125 D 132 B 132 D 146 147 149 A 149 B 149 C 154 155 A 155 C 157 B 157 D 157 E 157 F 158 A 158 B 159 164 A 164 B 170 646 B 646 C	
	TOTAL CRT 54 UA 316.80 HA
	Partial derivat
4 A 4 C 5 C 6 31 104 106 107 B 108 G 109 A 109 C 110 D 111 A 113 A 113 C 113 E 114 D 120 C 122 B 125 B 129 130 131 155 B 156 157 A 157 C 161 A 161 B 162 164 C 165 A 166 168 A 168 B 168 D 168 F 168 I 169 A 169 D	
	TOTAL CRT 40 UA 277.57 HA
	Total derivat de prod. mij.
	112 C
	TOTAL CRT 1 UA 0.47 HA
	Total derivat de prod. inf.
	108 C 108 E 108 F 110 C 114 F 168 C 168 H 169 C
	TOTAL CRT 8 UA 26.68 HA
	Artificial de prod. sup.
	38 A 39 307
	TOTAL CRT 3 UA 42.36 HA
	Artificial de prod. mij.
	1 A 1 B 4 B 16 23 28 B 30 A 30 B 35 A 38 B 40 41 A 42 A 42 B 42 C 43 A 43 B 43 C 107 C 107 E 108 A 112 D 128 132 A 132 E 160 B 165 B 167 A 167 B 168 G
	TOTAL CRT 30 UA 113.12 HA

CRT		UNITATI AMENAJISTICE	
Artificial de prod. inf.			
2 A 2 B 2 C 5 B 5 D 5 E 8 A 9 B 108 D 110 A 112 E 123 B 123 D 125 C 126			
127 A 127 B 127 C 169 B			
TOTAL CRT		19 UA	73.25 HA
TOTAL UP		278 UA	1126.06 HA

4.5.4. Formații forestiere și caracterul actual al tipului de pădure

Recapitulăția pe formații forestiere este prezentată în subcapitolul 16.3.2., unde suprafețele sunt defalcate pe formații forestiere după caracterul actual al tipului de pădure.

Din analiza datelor prezentate mai sus se pot trage următoarele concluzii:

- 48 % din pădurile studiate (459.39 ha) corespund din punct de vedere al compoziției și productivității, tipurilor natural fundamentale de pădure;

- 27 % din arboretele studiate (277.57 ha) sunt arborete parțial derivate, dar prin aplicarea lucrărilor de îngrijire multe dintre acestea vor putea fi aduse către o compoziție corespunzătoare;

- arboretele total derivate, ocupă o suprafață de 27.15 ha (3 %), în special ca urmare a prezenței majoritare a aninului negru și a mestecănelului;

- arboretele artificiale reprezintă 22 % din suprafață (228.73 ha), din care 19 % sunt arborete artificiale de productivitate superioară, 49 % sunt arborete artificiale de productivitate mijlocie și 32% sunt arborete artificiale de productivitate inferioară.

4.6. Structura fondului de producție și de protecție

Suprafața totală a unității de producție este de 1126.06 ha, din care efectiv ocupate cu pădure sunt 1028.84 ha.

Suprafața fondului de producție deține 32 % din totalul pădurilor, fiind constituit într-o subunitate de tip „A” – codru regulat, sortimente obișnuite (91%) și subunitatea de tip „O” păduri validate pentru a fi retrocedate (9 %).

Fondul neproductiv este constituit într-o subunitate de tip „M” – păduri supuse regimului de conservare deosebită (68 %).

Structura fondului forestier pe specii, clase de vârstă și de producție este prezentată în tabelul 4.6.1., iar indicatorii structurii în tabelul 4.6.2.

Tabelul 4.6.1. Structura fondului de producție și protecție

S.U.P.	Specii	Suprafața		Clase de vârstă (ha)							Clasa de producție (ha)			
		ha	%	I	II	III	IV	V	VI	VII	II	III	IV	V
A	FA	177.97	60	3.49	12.55	49.89	49.57	17.57	2.18	42.72		159.71	18.26	
	MO	50.23	17	6.88	21.26	21.84	0.04	0.21			11.75	38.48		
	ME	31.90	11	1.07	1.32	7.74	21.33	0.44				10.41	21.49	
	PI	19.91	7		1.06	11.75	5.17	1.93				17.65	2.26	
	BR	6.48	2		0.53	5.77		0.06		0.12	5.83	0.65		
	ANN	4.08	1	0.33	0.55	1.09		0.34		1.77		1.97	2.11	
	GO	2.80	1	2.80								2.80		
	SAC	1.00		0.33	0.67							0.33	0.67	
	CA	0.10				0.10								0.10
	DT	1.66	1	1.56	0.10							1.66		
	DM	0.48		0.39		0.09						0.48		
M	Total	ha 296.61	100	16.85	38.04	98.27	76.11	20.55	2.18	44.61	17.58	234.14	44.79	0.10
		% 100		5	13	33	26	7	1	15	6	79	15	
	FA	406.56	59	3.98	4.76	32.87	147.68	70.78	77.12	69.37		49.60	259.74	97.22
	PI	101.93	14	3.45	4.60	28.12	17.43	45.23	3.10			8.59	89.05	4.29
	ME	59.11	8	1.21	0.57	17.42	20.14	15.66	3.72	0.39		3.49	49.33	6.29
	ANN	53.92	8		2.91	4.10	35.66	10.86		0.39			48.39	5.53
	MO	38.29	5	0.29		20.27	1.02	9.94	6.77		9.24	19.79	9.26	
	CA	16.54	2		0.71	1.53	0.81	11.36	2.13				4.47	12.07
	PIN	10.95	2			8.05	2.90					9.76	1.19	
	GO	9.60	1			0.77		7.68	1.07	0.08			8.25	1.35
	DT	4.63	1	0.29	1.85	1.14		1.35				2.49	0.29	1.85
	DM	2.13		1.77		0.36						0.36	1.77	
Total	ha	703.66	100	10.99	15.40	114.63	225.64	172.86	93.91	70.23	9.24	94.08	471.74	128.60
	%	100		2	2	16	32	25	13	10	1	13	68	18

S.U.P.	Specii	Suprafața		Clase de vârstă (ha)							Clasa de producție (ha)			
		ha	%	I	II	III	IV	V	VI	VII	II	III	IV	V
O	FA	25.12	88			4.15	20.69			0.28		25.12		
	MO	3.45	12			1.04	2.38			0.03	2.38	1.07		
	Total	28.57	100			5.19	23.07			0.31	2.38	26.19		
UP		ha				18	81			1	8	92		
	FA	609.65	58	7.47	17.31	86.91	217.94	88.35	79.30	112.37		234.43	278.00	97.22
	PI	121.84	12	3.45	5.66	39.87	22.60	47.16	3.10			26.24	91.31	4.29
	MO	91.97	9	7.17	21.26	43.15	3.44	10.15	6.77	0.03	23.37	59.34	9.26	
	ME	91.01	9	2.28	1.89	25.16	41.47	16.10	3.72	0.39		13.90	70.82	6.29
	ANN	58.00	6	0.33	3.46	5.19	35.66	11.20		2.16		1.97	50.50	5.53
	CA	16.64	2		0.81	1.53	0.81	11.36	2.13				4.47	12.17
	GO	12.40	1	2.80		0.77		7.68	1.07	0.08		2.80	8.25	1.35
	DR	17.43	2		0.53	13.82	2.90	0.06		0.12	5.83	10.41	1.19	
	DT	6.29	1	1.75	1.95	1.24		1.35				4.15	0.29	1.85
	DM	3.61		2.49	0.67	0.45						1.17	2.44	
	Total	1028.84	100	27.74	53.54	218.09	324.82	193.41	96.09	115.15	29.20	354.41	516.53	128.70
		%		3	5	21	32	19	9	11	3	34	50	13

Notă: s-a scos CA din DT la S.U.P. A.

Repartiția pe clase de vârstă arată o situație dezechilibrată, cea mai mare pondere având-o arboretele din clasa de vârstă IV (60-80 de ani), ce ocupă 32 % din suprafața cu pădure a unității de producție, urmează apoi clasa a III-a de vârstă cu 21 % pondere de participare și clasa a V-a cu 19 %. În cadrul actualei amenajări s-a ținut cont și de acest aspect, încercându-se adoptarea unor soluții tehnice care să urmărească normalizarea în timp a claselor de vârstă.

În ceea ce privește clasele de producție, se observă că ponderea cea mai mare o au speciile forestiere care înregistrează clase inferioare de producție și anume: clasa a IV-a, 50 % din suprafața cu pădure a unității de producție, respectiv clasa V-a de producție 13b%, arboretele din clasele mijlocii de producție dețin 34b%, iar cele de productivitate superioară (clasa a II-a) dețin 3 % din suprafață.

Tabelul 4.6.2. Indicatori de caracterizare a fondului forestier

Specificari	SPECIA										
	FA	PI	MO	ME	ANN	CA	GO	DR	DT	DM	UP
Compozitia(%)	58	12	9	9	6	2	1	2	1	-	100
Clasa de productie	3.8	3.8	2.8	3.9	4.1	4.7	3.9	2.7	3.6	3.7	3.7
Consistenta	0.80	0.78	0.89	0.80	0.69	0.79	0.78	0.87	0.81	0.84	0.80
Varsta medie (ani)	92	69	52	68	73	79	77	51	44	16	81
Cresterea curenta (mc/an/ha)	5.1	4.1	11.5	3.2	1.0	3.5	2.6	9.2	2.5	1.7	5.1
Volum mediu (mc/ha)	254	204	338	164	183	149	157	248	104	43	239
Fond lemnos (mc)	154837	24797	31049	14912	10613	2486	1942	4326	657	155	245774

Din tabelele de mai sus se poate concluziona că arboretele corespund etajului de vegetație. Speciile forestiere valorifică în mod corespunzător potențialul stațional, înregistrând la nivelul întregii unități de producție o creștere curentă de 5.1 m³/an/ha și o clasă de producție egală cu 3.7 , iar volumul mediu este de 239 m³/ha.

Lucrările adoptate au urmărit creșterea productivității și stabilității arboretelor, prin promovarea speciilor de bază și de amestec și prin reducerea ponderii de participare a speciilor care nu valorifică la maxim potențialul stațiunilor în care se află – aici este vorba îndeosebi de anin negru, mesteacăn și diverse specii moi.

4.7. Arborete slab productive și provizorii

Situația acestor arborete este redată în tabelul 4.7.1

În cuprinsul unității de gospodărire sunt 417.20 ha (41 %) arborete slab productive și provizorii anume: arborete natural fundamentale de productivitate inferioară – 316.80 ha, arborete total derivate de productivitate mijlocie – 0.47 ha, arborete total derivate de productivitate inferioară – 26.68 ha și arborete artificiale de productivitate inferioară – 73.25 ha.

În trei arborete (u.a 9D, 43D și 147), care se află în subunitatea de producție au fost propuse lucrări silvotecnice, prin care se urmărește îmbunătățirea compoziției actuale cu arborete de tip natural fundamental.

Arboretele artificiale de productivitate inferioară sunt situate pe stațiuni de productivitate inferioară, îndeplinesc funcții de protecție de intensitate ridicată, motiv pentru care vor fi menținute în viitor.

Tabelul 4.7.1. Situația arboretelor slab productive și provizorii

CRT		UNITATI AMENAJISTICE	
Natural fundamental prod. inf.			
3 5 A 8 B 9 A 9 C 9 D 10 A 10 B 11 A 11 B 13 14 A 29 A 33 43 D 105 107 A 110 B 111 B 112 A 112 B 112 F 113 D 114 A 114 B 114 C 114 E 115 A 115 C 123 A 125 A 125 D 132 B 132 D 146 147 149 A 149 B 149 C 154 155 A 155 C 157 B 157 D 157 E 157 F 158 A 158 B 159 164 A 164 B 170 646 B 646 C	TOTAL CRT	54 UA	316.80 HA
Total derivat de prod. mij.			
112 C			
TOTAL CRT	1 UA	0.47 HA	
Total derivat de prod. inf.			
108 C 108 E 108 F 110 C 114 F 168 C 168 H 169 C			
TOTAL CRT	8 UA	26.68 HA	
Artificial de prod. inf.			
2 A 2 B 2 C 5 B 5 D 5 E 8 A 9 B 108 D 110 A 112 E 123 B 123 D 125 C 126 127 A 127 B 127 C 169 B	TOTAL CRT	19 UA	73.25 HA
TOTAL UP	82 UA	417.20 HA	

4.8.1. Situația sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi

Factorii de stres, care au acționat în ultimul timp asupra arboretelor din U.P. III Păltinis sunt, prezentați în tabelul următor:

[illegible]

Cu prilejul descrierii parcelare au fost identificate 161.77 ha de pădure afectate de factori destabilizatori.

Doborâturile produse de vânt, au afectat o suprafață de 11.02 ha, din u.a. u.a 112 B) iar intensitatea fenomenului este slabă. Au fost afectate exemplare bătrâne de fag și pin.

Fenomenul de uscare se situează în limite normale, el fiind întâlnit în u.a 9 D. Intensitatea fenomenului a fost slabă pinul silvestru fiind cel afectat.

Rupturile produse de zăpadă au fost identificate în nouă unități amenajistice, în care apare molidul în compoziție, producând daune atât în arboretele bătrâne cât și în cele tinere, pe o suprafață de 81.78 ha.

Vătămările produse de vânat, au fost întâlnite în trei unități amenajistice (42 B, 43 A, 43 B), având o intensitate slabă.

Alunecările de teren, au fost semnalate cu o prezență slabă pe 41.65 ha. La apariția lor au contribuit înclinările mari ale terenului, substratele vulnerabile, excesul de apă din precipitații etc.

Roca la suprafață afectează 403.80 ha (36 %) din suprafața unității aflate în studiu. Ea este reprezentată de stâncării, grohotișuri și bolovni, zone în care semînțșul nu se mai instalează.

4.8.2. Evidența arboretelor afectate de factori destabilizatori și limitativi

Specificari	Intensitate	UNITATI AMENAJISTICE AFECTATE
(V1 - 4)	izolate	122 B
		TOTAL V1 1 UA 11.02 HA
	Total	(V1 - 4) Doborâturi de vânt 1 UA 11.02 HA
(U1 - 4)	slabă	9 D
		TOTAL U1 1 UA 1.60 HA
	Total	(U1 - 4) Uscare 1 UA 1.60 HA
(Z1 - 4)	izolate	38 A 39 40 42 B 42 C 107 B 646 A 646 B 646 C
		TOTAL Z1 9 UA 81.78 HA
	Total	(Z1 - 4) Rupturi de zăpadă și vânt 9 UA 81.78 HA
(C1 - 4)	slabă	42 B 43 A 43 B
		TOTAL C1 3 UA 25.72 HA
	Total	(C1 - 4) Vătămări produse de vânat 3 UA 25.72 HA
(A1 - 4)	slabă	156 157 C 166 168 B 169 A
		TOTAL A1 5 UA 41.65 HA
	Total	(A1 - 4) Alunecări 5 UA 41.65 HA
(R1 - 2)	/0,1S /0,2S	2 A 3 9 A 11 A 11 B 13 110 A 110 C 111 B 113 A 114 B 115 A 115 C 118 A 122 B 125 A 125 D 127 B 131 155 A 155 B 155 E 159 168 I
		TOTAL R1 24 UA 135.14 HA
		2 B 2 C 5 C 6 8 A 8 B 9 C 10 A 10 B 107 D 108 E 110 B 113 D 123 A 123 B 123 D 125 B 127 C 155 D 157 C 168 A 169 A
		TOTAL R2 22 UA 174.52 HA
	Total	(R1 - 2) Rocă la suprafață pe 0.1-0.2S 46 UA 309.66 HA
(R3 - 5)	/0,3S	5 D 104 105 106 108 C 155 C 166 168 F 169 D
		TOTAL R3 9 UA 68.01 HA
	/0,4S	107 A 108 D 108 G 168 B 169 C
		TOTAL R4 5 UA 18.71 HA
	/0,5S	109 A
		TOTAL R5 1 UA 7.42 HA
	Total	(R3 - 5) Rocă la suprafață pe 0.3-0.5S 15 UA 94.14 HA
		Total UP 74 UA 511.63 HA

4.9. Starea sanitară a pădurii

Starea sanitară a pădurilor din U.P. III Păltiniș se poate aprecia ca fiind bună, având în vedere că nu s-au semnalat atacuri de dăunători, incendii sau fenomene de uscare în masă. Pădurile din raza U.P. III Păltiniș au un grad ridicat de autoreglare, precum și o bună capacitate de refacere.

Dintre factorii destabilizatori și limitativi întâlniți în raza unității de producție amintim: doborâturile produse de vânt, uscarea, rupturile de zăpadă și vânt, vătămarile produse de vânat, alunecările și roca la suprafață.

În arboretele în care a fost semnalată uscare, precum și în cele afectate de doborâturi produse de vânt, arborii vătămați vor fi extrași imediat.

Sintetizând datele din descrierea parcellară referitoare la vitalitate, rezultă că toate arboretele au vitalitatea normală.

Se contează pe aplicarea unor măsuri adecvate menite să ducă la depistarea și combaterea unor eventuale atacuri, intensificarea pazei pădurilor, a măsurilor de prevenire a incendiilor și a menținerii unei stări corespunzătoare în ceea ce privește starea sanitară a pădurilor, prin executarea la timp a tăierilor de îngrijire și a tăierilor de igienă, acordându-se pe viitor atenție deosebită igienizării pădurilor.

Măsurile de protecție sunt prezentate în capitolul 8.

4.10. Concluzii privind condițiile staționale și de vegetație

Elementele orografice, climatice și pedologice din unitatea de producție au determinat condiții pentru dezvoltarea vegetației forestiere.

Regenerarea naturală din sămânță se desfășoară în mod corespunzător în condițiile staționale existente, dar trebuie ținute sub control speciile ce pot copleși regenerările naturale – mesteacăn, carpen, anin negru, etc.

Tabelul 4.10.1. Corespondența dintre bonitatea stațiunilor și productivitatea arboretelor

Bonitatea stațiunii*			Productivitatea arboretelor				Diferențe	
Categorია	Suprafața		Categorია	Caracterul actual	Suprafața		+	-
	ha	%			ha	%		
Superioară	42.06	4	Superioară	Artificial	42.36	4	0.30	-
Mijlocie	369.18	36	Mijlocie	Natural fundamental	178.59	17	-	0.30
				Parția derivat	76.70	8		
				Total derivat	0.47	-		
				Artificial	113.12	11		
				Total	368.88	36		
Inferioară	617.60	60	Inferioară	Natural fundamental	316.80	31	-	-
				Parția derivat	200.87	19		
				Total derivat	26.68	3		
				Artificial	73.25	7		
				Total	617.60	60		
Total	1028.84	100	Total		1028.84	100	0.30	0.30

Notă: *fără clasă de regenerare

Analizând tabelul anterior, se constată arboretele valorifică eficient potențialul productiv stațional. Există însă și o neconcordanță între bonitatea stațiunii și productivitatea arboretului. Astfel, un arboret artificial de molid realizează o productivitate superioară într-o stațiune de făgete de bonitate mijlocie.

Exceptând un singur arboret total derivat și majoritatea arboretelor parțial derivate indeplinesc funcții de speciale de protecție, care sunt exceptate de la reglementarea producției, motiv pentru care ele se vor menține în viitor.

Factorii destabilizatori de natură abiotică cu influența cea mai puternică sunt vânturile periculoase și zăpezile umede. Factorul limitativ cel mai important este reprezentat de roca de la suprafața solului. Factorul antropic a avut și el, pe alocuri, influențe negative, prin unele concepții greșite de politică forestieră, dar și prin unele măsuri de gospodărire defectuoase, ceea ce a condus la modificarea structurii unor ecosisteme naturale.

Se apreciază că în viitor, printr-o gospodărire judicioasă a pădurilor, prin aplicarea corectă și la timp a lucrărilor de îngrijire și conducere și a tăierilor de regenerare, arboretele unității de producție vor putea valorifica, în continuare, potențialul stațional, oferind o bună protecție mediului natural, precum și material lemnos de calitate superioară.

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 Unitatea de Producție III Păltiniș, 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.

Amenajamentul de față a detaliat obiectivele amintite la nivel de subparcelă, prin stabilirea unor țeluri concrete de producție și protecție așa cum se prezintă în continuare.

5.1.1. Obiectivele social-economice și ecologice

În cazul arboretelor din U.P. III Păltiniș, obiectivele social - economice și ecologice avute în vedere la reglementarea modului de gospodărire sunt atât de protecție cât și de producție, fiind prezentate în tabelul 5.1.1.1.

Tabelul 5.1.1.1. Obiective social - economice și ecologice

Nr. crt.	Grupa de obiective	Grupa de servicii oferite de pădure
1	Ecologice (care urmăresc menținerea echilibrului natural).	Conservarea și ameliorarea fertilității solurilor, împiedicarea eroziunilor și asigurarea stabilității versanților, în cazul terenurilor cu înclinare mai mare de 30 ^o .
		Protecția terenurilor și a solurilor afectate de alunecări de teren.
		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	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.

Tabelul 5.1.2.1. Funcțiile pădurii

Grupa, subgrupa și categoria funcțională		Suprafața	
Cod	Denumire	ha	%
I	Păduri cu funcții speciale de protecție.	1031.73	100
I.1	Păduri cu funcții de protecție apelor, funcții predominant hidrologice	328.07	32
I.1.G	Arborete din bazinele torențiale sau cu transport excesiv de aluviuni (T III).	328.07	32
I.2	Păduri cu funcții de protecție a terenurilor și solurilor, funcții predominant pedologice	703.30	68
I.2.A	Păduri situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 30 ^o (T II).	703.30	68
I.5	Păduri de interes științific, de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier și a altor ecosisteme cu elemente naturale de valoare deosebită.	0.36	-
I.5.U	Arborete cu anin alb (T II).	0.36	-

Se face precizarea că unele arborete îndeplinesc funcții de protecție multiple (vezi evidența 16.2.2).

În scopul diferențierii măsurilor de gospodărire și a reglementării lor prin amenajament, categoriile funcționale se grupează în următoarele tipuri de categorii funcționale:

Tabelul 5.1.2.2. Tipurile de categorii funcționale

Tipul de categorie funcțională	Categorica funcțională	Țeluri de gospodărire	Suprafața	
			ha	%
II	I.2.A; I.5.U	de protecție – conservare	703.66	68
III	I.1.G	de protecție și producție	328.07	32
Total			1031.73	100

Tipul II de categorii funcționale s-a constituit pentru arboretele care îndeplinesc funcții speciale de protecție a terenurilor și solurilor și pentru un arboret de anin alb. Pentru aceste arborete nu este admisă recoltarea de masă lemnoasă din produse principale și se impun numai lucrări speciale de conservare.

Tipul III de categorii funcționale s-a constituit pentru arboretele cu funcții de protecție și producție, în care se pot aplica numai tratamente intensive, potrivit condițiilor ecologice și social-economice.

5.1.3. Subunități de producție sau de protecție constituite

Pornind de la funcțiile social-economice și ecologice și ținând cont de țelurile de producție și protecție atribuite arboretelor, în cadrul U.P. III Păltiniș au fost constituite trei subunități de gospodărire, în scopul organizării cât mai eficiente a procesului de producție:

- S.U.P. A – codru regulat, sortimente obișnuite, în care au fost încadrate arboretele din tipul funcțional III, categoria funcțională: 1.1G, în suprafață totală de 296.61 ha. Pentru această subunitate se reglementează recoltarea de masă lemnoasă din produse principale;

- S.U.P. M – păduri supuse regimului de conservare deosebită, în care au fost încadrate arborete din categoriile funcționale 1.2.A și 1.5.U, pentru care nu se reglementează recoltarea de masă lemnoasă din produse principale, prevăzându-se lucrări de conservare. În cadrul acestei subunități de gospodărire au fost introduse și pădurile care urmează a fi retrocedate conform legilor în vigoare dar care nu îndeplinesc condițiile pentru organizarea producției, ci se pretează la măsuri de protecție;

- S.U.P. O – păduri validate pentru a fi retrocedate conform legilor fondului funciar, în suprafață de 28.57 ha, în care s-au încadrat arborete din tipul III de categorii funcționale, categoria funcțională – 1.1.G. Pentru această subunitate se reglementează recoltarea de masă lemnoasă din produse principale.

Tabelul 5.1.3.1. Constituirea subunităților de gospodărire

S.U.P.	UNITATI AMENAJISTICE								
-	2N	35V1	35V2	35V3	36V1	36V2	36V3	38C	38V1
	38V2	41C	82P	107 D	109 B	111N	112V	115V	117V
	118V	155N1	155N2	157M	165N	175N	176C	177C	178D
	179D	180D	181D	181M	182D	183D	183M	300D	301D
	327A	362C	398D	399D	405A	405C	445C	445V	457A
	459D	460D	461D	461M	462D	462M	463D	463M	464D
	464M	465D	465M	466D	467D	467M	468D	468M	469D
	477V	594D	595D	600D	601D	602D	603D	604D	605D
	606D	607D	608D	620A	637C	645V	646V	657C	657V
	672A								
Total	Suprafata	97.22 HA	Nr.UA	82					

S.U.P.	UNITATI AMENAJISTICE								
A	1 B	4 B	4 C	9 D	16	28 B	39	41 A	42 A
	42 B	42 C	43 A	43 B	43 C	43 D	107 B	107 C	107 E
	108 B	108 H	109 C	110 D	112 C	112 D	113 B	113 C	114 D
	115 B	115 D	116	117 B	118 A	118 B	120 A	120 B	120 C
	121 A	121 B	121 C	123 C	124 A	124 B	128	132 C	132 E
	144	147	150	151 A	151 B	151 C	155 D	155 E	160 A
	160 B	161 A	161 B	165 B	167 A	167 B	168 D	168 E	168 G
Total	169 E	307							
	Suprafata	296.61 HA	Nr.UA-	65					
M	1 A	2 A	2 B	2 C	3	4 A	5 A	5 B	5 C
	5 D	5 E	6	8 A	8 B	9 A	9 B	9 C	10 A
	10 B	11 A	11 B	12	13	14 A	14 B	14 C	20 A
	20 B	23	28 A	29 A	29 B	30 A	30 B	31	33
	35 A	38 A	38 B	40	104	105	106	107 A	108 A
	108 C	108 D	108 E	108 F	108 G	109 A	110 A	110 B	110 C
	111 A	111 B	112 A	112 B	112 E	112 F	113 A	113 D	113 E
	114 A	114 B	114 C	114 E	114 F	115 A	115 C	122 A	122 B
	123 A	123 B	123 D	125 A	125 B	125 C	125 D	126	127 A
	127 B	127 C	129	130	131	132 A	132 B	132 D	146
	149 A	149 B	149 C	154	155 A	155 B	155 C	156	157 A
	157 B	157 C	157 D	157 E	157 F	158 A	158 B	159	162
	164 A	164 B	164 C	165 A	166	168 A	168 B	168 C	168 F
	168 H	168 I	169 A	169 B	169 C	169 D	170	646 B	646 C
	656								
Total	Suprafata	703.66 HA	Nr.UA	127					
	O	15 A	15 B	117 A	646 A				
Total	Suprafata	28.57 HA	Nr.UA	4					
Total UP Suprafata 1126.06 HA					Nr.UA 278				

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, de obiectivele social – economice și ecologice urmărite și de zonarea funcțională stabilită, a fost menținut în continuare regimul codrului, pentru toate arboretele.

Acesta asigură regenerarea naturală din sămânță a arboretelor, realizarea în cele mai bune condiții a funcțiilor de protecție atribuite (inclusiv conservarea biodiversității) și producerea de masă lemnoasă de calitate superioară.

5.2.2. Compoziția-țel

Compoziția - țel a arboretelor trebuie să valorifice la cel mai înalt nivel potențialul stațional existent, pe de-o parte, iar pe de altă parte să satisfacă, prin speciile care o definesc, cerințele protective și economice oglindite în țelul de gospodărire.

Astfel, au fost stabilite:

a) compoziția - țel la exploatabilitate, care reprezintă compoziția cea mai favorabilă la care pot ajunge arboretele la vârsta exploatabilității și a fost stabilită pentru fiecare u.a. în parte, ținându-se seama de compoziția actuală, precum și de posibilitatea de ameliorare a acesteia prin realizarea lucrărilor de îngrijire și conducere;

b) compoziția - țel de regenerare, care a fost stabilită doar pentru arboretele exploatabile și cele în curs de regenerare, avându-se în vedere compoziția - țel optimă, precum și semințișul sau tineretul existent.

Compozițiile-țel optime la nivel de S.U.P. și U.P. sunt prezentate în tabelul 5.2.2.1.

Tabelul 5.2.2.1. Compozițiile-țel optime

Tip stațiune	Tip pădure	Compoziția-țel	Suprafața	Suprafața pe specii (ha)										DT	PIN
			ha	FA	PI	MO	ME	ANN	BR	CA	GO	AN	DR		
2.3.3.2	111.4	8MO 1DR 1DT	15.28			12.22							1.53	1.53	
3.3.3.1	134.3	3MO 3BR 3FA 1DT	1.17	0.35		0.35			0.35					0.12	
3.3.3.2	134.1	3MO 3BR 3FA 1DT	20.72	6.22		6.22			6.22					2.06	
3.3.3.3	131.1	3MO 3BR 3FA 1DT	28.86	8.66		8.66			8.66					2.88	
4.4.1.0	411.6	9FA 1DT	2.03	1.83										0.20	
4.4.2.0	411.4	9FA 1DT	196.85	177.16										19.69	
5.1.3.2	513.1	8GO 2DT	7.23								5.78			1.45	
5.2.4.1	421.3	9FA 1DT	17.65	15.89										1.76	
5.2.4.2	421.2	9FA 1DT	6.82	6.14										0.68	
S.U.P. A compoziția-țel		ha	296.61	216.25		27.45			15.23		5.78		1.53	30.37	
		%	100	73		9			5		2		1	10	
Compoziția actuală (%)				60	7	17	11	1	2		1			1	
2.3.1.1	115.3	8MO 1DR 1DT	7.32			5.86							0.73	0.73	
3.3.3.2	134.1	3MO 3BR 3FA 1DT	11.65	3.50		3.50			3.50					1.15	
	143.2	5MO 4FA 1DT	8.37	3.35		4.19								0.83	
3.3.3.3	131.1	3MO 3BR 3FA 1DT	13.20	3.96		3.96			3.96					1.32	
3.7.3.0	982.1	8AN 1DR 1DT	0.36									0.28	0.04	0.04	
4.4.1.0	411.6	9FA 1DT	342.45	308.21										34.24	
4.4.2.0	411.4	9FA 1DT	57.35	51.62										5.73	
5.1.1.2	313.2	9PI 1DT	18.41		16.57									1.84	
5.1.3.2	513.1	8GO 2DT	1.90								1.52			0.38	
5.1.3.3	515.1	8GO 2DT	44.33								35.46			8.87	
	524.1	5GO 4FA 1DT	7.17	2.87							3.59			0.71	
5.2.4.1	421.3	9FA 1DT	177.07	159.36										17.71	
5.2.4.2	421.2	9FA 1DT	14.08	12.67										1.41	
S.U.P. M compoziția-țel		ha	703.66	545.54	16.57	17.51			7.46		40.57	0.28	0.77	74.96	
		%	100	78	2	2			1		6			11	
Compoziția actuală (%)				59	14	5	8	8		2	1			1	2
A+M Compoziția-țel		ha	1000.27	761.79	16.57	44.96			22.69		46.35	0.28	2.30	105.33	
		%	100	76	2	4			2		5			11	
Compoziția actuală				58	12	9	9	6		2	1		2	1	

În calculul compziției - țel, la nivel de U.P, nu s-a ținut cont de clasa de regenerare și compoziția din S.U.P. O.

Ameliorarea compoziției, în scopul ridicării stabilității, productivității și calității fondului forestier, se va face prin menținerea și promovarea speciilor naturale corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure, prin diminuarea proporției molidului, pinului, mestecănelului, aninului și creșterea ponderii fagului, gorunului și bradului, prin efectuarea lucrărilor prevăzute în amenajament.

Aceste măsuri vor determina obținerea unor arborete valoroase din punct de vedere ecologic (stabilitatea la acțiunea vânturilor puternice fiind un deziderat de prim ordin) și economic.

5.2.3. Tratamentul

Tratamentul definește structura arboretelor în raport cu repartiția arborilor pe categorii dimensionale și etajarea populațiilor de arbori și arbuști.

Având în vedere condițiile naturale de vegetație și cerințele social economice și cele ecologice, arboretelor din S.U.P. A li se vor aplica tratamente adecvate compoziției și stării actuale a arboretelor. Arboretele care alcătuiesc această subunitate de producție și protecție fac parte din tipul funcțional III. Astfel, tratamentul ales este cel al tăierilor progresive în arboretele de fag și amestecuri de fag cu rășinoase. Prin aplicarea tratamentului se va avea în vedere asigurarea permanenței pădurilor și a funcțiilor de protecție și producție.

Pentru arboretele încadrate în S.U.P. M, care îndeplinesc un rol special de bioprotecție, structurile optime sunt cele relativ pluriene și pluriene. Arboretele vor fi parcurse în cursul deceniului doar cu tăieri de conservare.

În arboretele din S.U.P. O, tratamentul adoptat este cel al tăierilor progresive.

În concluzie, prin adoptarea tratamentelor menționate, se pune accent pe caracterul natural al pădurii, asigurându-se cât mai mult posibil regenerarea naturală.

5.2.4. Exploatabilitatea

Exploatabilitatea definește structura arboretelor sub raport dimensional și se exprimă prin vârsta exploatabilității (sau diametrele medii de realizat), în cazul structurilor de codru regulat.

Având în vedere că arboretele din U.P. sunt în grupa I funcțională s-a adoptat exploatabilitatea de protecție.

Vârsta medie a exploatabilității în subunitatea de gospodărire „A” este 108 ani iar în subunitatea “O” de 110 ani.

Pentru arboretele cu funcții speciale de protecție excluse de la reglementarea procesului de producție (tipul funcțional II) s-a adoptat exploatabilitatea de protecție, fără a se stabili o vârstă a exploatabilității. Pentru arboretele din S.U.P. M, momentul exploatabilității s-a considerat acela, în care efectul lor ecoprotectiv mediu a atins valoarea maximă (ajungerea la exploatabilitate fiind stabilită pe teren în raport cu funcțiile, structura și starea fiecărui arboret).

5.2.5. Ciclul

Ciclul determină mărimea și structura pădurii în ansamblul ei, în raport cu vârsta arboretelor componente. La stabilirea ciclului s-au avut în vedere:

- formațiile forestiere care compun pădurea;
- funcțiile de protecție și social-economice atribuite arboretelor;
- media vârstelor exploatabilității;
- posibilitățile de creștere a eficacității funcționale.

În cazul amenajării actuale s-a adoptat un ciclu de 110 ani.

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

Prin reglementarea procesului de producție lemnoasă se urmărește:

- creșterea stabilității ecologice și eficacității funcționale a arboretelor;
- crearea cadrului adecvat pentru aplicarea unei gospodării silvice intensive;
- optimizarea structurii pădurii în funcție de cerințele social-economice.

6.1. Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale

Pentru reglementarea procesului de producție lemnoasă au fost luate în considerare arboretele încadrate în S.U.P. A și S.U.P. O. S-a urmărit asigurarea continuității recoltelor de lemn, cu raport progresiv, dar și îndeplinirea funcțiilor ecoprotective ale arboretelor.

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

Reglementarea bioproducției forestiere se realizează prin stabilirea posibilității și prin elaborarea planurilor de recoltare și cultură. Prin această reglementare se asigură realizarea dezideratelor expuse anterior.

6.1.1.1. Stabilirea posibilității de produse principale

Stabilirea posibilității de produse principale se face atât prin intermediul volumelor, aplicându-se procedeul specific metodei creșterii indicatoare, cât și prin intermediul suprafețelor și volumelor, aplicându-se procedee specifice metodei claselor de vârstă.

6.1.1.1.1. Stabilirea indicatorului de posibilitate prin intermediul creșterii indicatoare

Indicatorul de posibilitate a fost stabilit în baza unui calcul ale cărui rezultate sunt conținute în tabelul 6.1.1.1.1.1., având la bază formula $P = m \times CI$.

Termenii prezentați în formulă și în tabelul menționat au următoarele semnificații:

- P – posibilitatea de produse principale (m^3/an);
- m – factor modificador, dedus în funcție de volumele de masă lemnoasă, exploatabile în primele decenii ale ciclului;
- CI – este creșterea indicatoare (m^3);
- $V1$ – este masa lemnoasă posibil a fi recoltată în primul deceniu, plus creșterea la jumătatea deceniului;
- $V2$ – este masa lemnoasă ce s-ar putea recolta în următorii 20 ani, plus creșterea la jumătatea perioadei analizate;
- $V3$ – este masa lemnoasă ce s-ar putea recolta în următorii 30 ani, plus creșterea la jumătatea perioadei analizate;
- $V4$ – reprezintă masa lemnoasă posibil de extras în 40 ani, plus creșterea la jumătatea perioadei analizate;
- $V5$ – este masa lemnoasă ce s-ar putea recolta în următorii 50 ani, plus creșterea la jumătatea perioadei analizate;
- $V6$ – reprezintă volumul posibil de extras în următorii 60 ani, plus creșterea la jumătatea perioadei analizate;

- Q – parametru ce exprimă raportul dintre volumele de masă lemnoasă exploatabile în intervalele de timp considerate și volumele ce s-ar putea recolta anual, asigurând continuitatea, în ipoteza că posibilitatea ar fi egală cu CI.

Tabelul 6.1.1.1.1. Posibilitatea după procedeul creșterii indicatoare

Specificări	Specia: (m ³)										
	FA	MO	ME	PI	BR	ANN	GO	SAC	DT	DM	Total
CI	579	292	78	64	44	9	4	1	3		1074
V1											6809
V11	1257			147	28	43					1475
V12	10241					427					10668
V13											
V14											
V2											16362
V21	12542			1024	29	575			20	20	14210
V22											3230
V23											
V3											20687
V31	17769	134	101	1807	66	770			20	20	20687
V32											
V4	23488	163	1593	2027	67	777			21	21	28157
V5	35626	164	5118	3192	68	783			21	21	44993
V6	45668	2542	6396	4478	68	788			22	21	59983
DD1											-7878
DD2											-5134
DD3											-11557
DD4											-14837
DD5											-8749
DD6											-4506
DM											-14837
Q											0.31
V1/10											681
V2/20											818
V3/30											690
V4/40											704
V5/50											900
V6/60											1000
POSIB.											681
A:											
M:											
CICLUL			110								
SUPRAFATA TOTALA			296.61								
SUPRAFATA IN GR.I FUNCTIONALA			296.61								

În cazul de față Q are valoare subunitară, ceea ce înseamnă că subunitatea de producție prezintă deficit de arborete exploatabile. În acest caz, pentru asigurarea continuității pe perioadele considerate, posibilitatea este dată de cel mai mic dintre rapoartele: V1/10, V2/20, V3/30, V4/40, V5/50 și V6/60. În cazul de față raportul cel mai mic este V1/10 – 681 m³/an. Așadar indicatorul de posibilitate prin intermediul creșterii indicatoare este P = 681 m³/an.

6.1.1.1.2. Stabilirea indicatorului 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

Specificări		Clase de vârstă							Clasa de vârstă normală (ha)
		I	II	III	IV	V	≥VI	Total	
Suprafața	ha	16.85	38.04	98.27	76.11	20.55	46.79	296.61	53.93
	%	5	13	33	26	7	16	100	18

* - pentru clasa a VI – a de vârstă suprafața normală este 26.96 ha (9 %).

Repartiția pe clase de vârstă este dezechilibrată față de normal, înregistrându-se excedente în clasele a III- a, a IV- a și în cazul arboretelor cu vârstă mai mare de 100 de ani și deficit în celelalte clase.

Suprafața clasei normale de vârstă, calculată în funcție de suprafața din S.U.P. A și de ciclul adoptat, are valoarea de 53.93 ha.

b) Constituirea suprafețelor periodice.

Pornind de la ciclul adoptat și durata perioadei de regenerare specifică formațiilor forestiere din S.U.P. A, au fost constituite 4 suprafețe periodice, primele 3 de câte 30 de ani fiecare, iar ultima de 20 de ani.

c) Încadrarea arboretelor în suprafețele periodice.

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. S-a încercat echilibrarea suprafețelor periodice, în limita sacrificiilor de exploatabilitate acceptate.

d) Determinarea indicatorului de posibilitate prin procedeul:

d1) Deductiv (P_2'').

Tabelul 6.1.1.1.2.2. Indicator de posibilitate determinat prin procedeul deductiv

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										

Termenii formulei de calcul prezentată în tabelul 6.1.1.1.2.2. au următoarele semnificații:

- Vi – reprezintă volumul arboretelor exploatabile neparcursă cu tăieri de regenerare, care vor fi regenerate în următorii 30 ani, plus creșterea lor pe cinci ani;

- Vk – este volumul arboretelor exploatabile care vor fi regenerate în 20 ani, plus creșterea lor pe cinci ani;

- Vj – semnifică volumul arboretelor care vor fi regenerate integral în următorii 10 ani, plus creșterea lor pe cinci ani.

Posibilitatea prin procedeul deductiv (P_2') este de 703 m³/an.

d2) Inductiv (P_2').

Procedeul se bazează pe însumarea volumelor de recoltat, în primul deceniu, stabilite pentru arboretele încadrate provizoriu în prima suprafață periodică.

Volumele de extras au fost determinate în baza indicilor de recoltare stabiliți pe teren, pentru fiecare arboret în parte, în funcție de: caracteristicile arboretelor, tratamentul adoptat, numărul de intervenții necesare, mărimea perioadei de regenerare, periodicitatea intervențiilor și a fructificației speciilor de bază, urgența de regenerare.

Tabelul 6.1.1.1.2.3. Indicator de posibilitate determinat prin procedeul inductiv

U.a.	Consistența	Vârsta -ani-	Suprafața -ha-	Volum -m³-	CreștereaX5 -m³-	PRM -ani-	Procent de extras	Volum de extras -m³-
1 B	0.5	95	1.68	274	25	10	100	299
4 B	0.9	60	2.00	-	-	-	-	-
43 D	0.4	130	1.17	247	5	10	100	252
108 B	0.8	90	4.44	-	-	-	-	-
108 H	0.8	90	0.66	-	-	-	-	-
112 C	0.8	60	0.47	-	-	-	-	-
120 A	0.9	120	0.80	359	20	20	33	125
121 A	0.7	160	14.79	4600	225	20	50	2413
121 B	0.3	180	6.26	733	45	10	100	778
124 A	0.6	170	4.74	1678	55	20	50	867
124 B	0.8	90	0.68	-	-	-	-	-
128	0.8	55	1.04	-	-	-	-	-
144	0.8	110	0.52	183	10	20	33	64
147	0.6	130	17.65	3601	250	20	50	1926
150	0.5	120	0.86	200	10	10	100	210
151 B	0.9	100	1.85	-	-	-	-	-
151 C	0.8	100	0.72	-	-	-	-	-
155 D	0.8	85	1.58	-	-	-	-	-
160 A	0.8	100	8.64	-	-	-	-	-
165 B	0.9	70	2.38	-	-	-	-	-
307	0.8	90	0.30	-	-	-	-	-
TOTAL	-	-	73.23	11875	645	140	616	6934
POSSIBILITATEA ANUALĂ								693

Posibilitatea astfel determinată este de 693 m³/an.

Indicatorul de posibilitate, după criteriul claselor de vârstă, este dat de cea mai mică valoare, obținută prin cele două procedee, în cazul de față cea mai mică valoare este cea obținută prin procedeul inductiv ($P = 680 \text{ m}^3/\text{an}$).

6.1.1.2. Adoptarea posibilității

În vederea adoptării celui mai favorabil quantum al posibilității, în concordanță cu realitatea din teren, s-a procedat la compararea indicatorilor de posibilitate a căror recapitulație se face în tabelul 6.1.1.2.1.

Tabelul 6.1.1.2.1. Indicatorii de posibilitate și posibilitatea adoptată

PRIN INTERMEDIUL CREȘTERII INDICATOARE		DUPA CRITERIUL CLASELOR DE VÂRSTĂ	
Elemente de calcul	Valori	Elemente de calcul	Valori
Ci (m³)	1074	S.P. normal (ha)	80.89
V1/10 (m³)	681	Perioada I (ani)	30
V2/20 (m³)	818	S.P. I (ha)	73.23
V3/30 (m³)	690	Perioada II (ani)	30
V4/40 (m³)	704	S.P. II (ha)	82.76
V5/50 (m³)	900	Volum arb. expl. (m³/ha)	266
V6/60 (m³)	1000	P ₂ ' – inductiv (m³)	693
m	-	P ₂ " – deductiv (m³)	703
Q	0.31	P ₂ (m³/an)	693
P ₁ (m³/an)	681	-	-
Posibilitatea adoptată = 680 m³/an			

S-a adoptat posibilitatea după valoarea indicatorului obținut prin intermediul metodei creșterii indicatoare ($P = 680 \text{ m}^3/\text{an}$), având în vedere deficitul de masă lemnoasă exploatabilă existent ($Q = 0.31$).

Posibilitatea adoptată asigură:

- îndeplinirea obiectivelor social-economice și ecologice stabilite;
- continuitatea producției de masă lemnoasă, pe durata ciclului;
- normalizarea treptată a claselor de vârstă;
- menținerea și promovarea structurilor relativ pluriene naturale.

Posibilitatea adoptată a fost analizată și însușită de Conferința a II-a de amenajare.

Situația comparativă a posibilității anterioare și actuală este prezentată în tabelul 6.1.2.1.2.

Tabelul 6.1.1.2.2. Posibilitatea precedentă și cea actuală

Amenajamentul	Posibilitatea (m³/an)			Recoltată anterior	
	Calculată după:		Adoptată		
	CI	Clase de vârstă		m³/an	%
Anterior	1008	1262	1200	646	54
Actual	681	693	680		
%	68	55	57		

Față de posibilitatea adoptată la revizuirea precedentă, posibilitatea stabilită la nivel de S.U.P. A, pentru actualul deceniu este cu 43 % mai mică. Motivul scăderii posibilității este diminuarea fondului productiv și a suprafeței arboretelor exploatabile, ca urmare retrocedărilor.

6.1.1.3. Recoltarea posibilității

Planul decenal de recoltare a produselor principale, cu caracteristicile arboretelor și lucrările prevăzute pentru regenerarea acestora, este redat în partea a II-a a prezentului studiu (Capitolul 13).

Alegerea arboretelor exploatabile, din care urmează să se recolteze posibilitatea de produse principale, în următorul deceniu, 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 6.1.1.3.1.

Tabelul 6.1.1.3.1. Urgențe de regenerare

Urgeță	u.a.	Suprafața - ha -	Volum + 5Cr. - m ³ -	Volum de extras - m ³ -
1.5	121 B	6.26	778	778
2.1	1 B	1.68	299	299
2.6	43 D; 124 A; 147; 150	24.42	6046	3171
Total urgența 2		26.10	6345	3470
3.4	120 A; 121 A; 144	16.11	5397	2552
Total posibilitate		48.47	12520	6800

În arboretele exploatabile din S.U.P. A, incluse în planul decenal de recoltare a produselor principale, se vor executa tăieri progresive.

Prin aplicarea tăierilor progresive 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;
- promovarea regenerării unor specii valoroase.

La adoptarea perioadelor de regenerare s-a ținut cont de suprafețele arboretelor de parcurs cu tăieri de regenerare, ecologia speciilor forestiere existente și de mersul regenerării naturale, mai exact de semințișul existent și de periodicitatea fructificației.

În tabelul 6.1.1.3.2. este prezentată recapitulăția posibilității pe tratamente și specii.

Tabelul 6.1.1.3.2. Recapitulăția posibilității de produse principale

Tratamentul	Suprafața de parcurs: (ha)		Volumul de extras: (m ³)		Posibilitatea pe specii: (m ³ /an)			
	Totală	Anuală	Total	Anual	FA	PI	BR	ANN
T. progresive	48.47	4.85	6800	680	636	15	3	26

Indicele de recoltare este de 2.3 m³/an/ha (la nivel de S.U.P. A), iar intensitatea medie a intervenției este de 140 m³/ha.

6.1.1.4. Prognoza posibilității

Având ca bază procedeul creșterii indicatoare, s-a realizat prognoza de mai jos, pentru următoarele trei decenii:

Tabelul 6.1.1.4.1. Prognoza posibilității

ACTUAL		PESTE 10 ANI		PESTE 20 ANI		PESTE 30 ANI	
INDICATORI	VALORI	INDICATORI	VALORI	INDICATORI	VALORI	INDICATORI	VALORI
CI	1074	CI	1128	CI	1184	CI	1243
V1/10	681	V1/10	955	V1/10	695	V1/10	747
V2/20	818	V2/20	695	V2/20	721	V2/20	1216
V3/30	690	V3/30	712	V3/30	1042	V3/30	1310
V4/40	704	V4/40	955	V4/40	1156	V4/40	1251
V5/50	900	V5/50	1064	V5/50	1140	V5/50	1227
V6/60	1000	V6/60	1066	V6/60	1138	V6/60	1220
POSIBIL.	680	POSIBIL.	695	POSIBIL.	700	POSIBIL.	745

Se constată că în următoarele 3 decenii posibilitatea va crește progresiv pe măsura îmbunătățirii fondului de producție.

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

6.1.2.1. Stabilirea posibilității de produse principale

Stabilirea posibilității de produse principale se face atât prin intermediul volumelor, aplicându-se procedeul specific metodei creșterii indicatoare, cât și prin intermediul suprafețelor și volumelor, aplicându-se procedee specifice metodei claselor de vârstă.

6.1.2.1.1. Stabilirea indicatorului de posibilitate prin intermediul creșterii indicatoare

Indicatorul de posibilitate a fost stabilit în baza unui algoritm de calcul identic cu cel după care s-a efectuat și pentru S.U.P. A și a ale cărui rezultate sunt conținute în tabelul 6.1.2.1.1.1., având la bază formula $P = M \times CI$ cu aceeași semnificație a termenilor.

În cazul de față Q are valoare subunitară, ceea ce înseamnă că unitatea de producție prezintă deficit de arborete exploatabile; în acest caz, pentru asigurarea continuității pe perioadele considerate, posibilitatea este dată de cel mai mic dintre rapoartele: V1/10, V2/20, V3/30, V4/40, V5/50, V6/60; în cazul de față raportul cel mai mic este V3/30 – 4 m³/an. Așadar indicatorul de posibilitate prin intermediul creșterii indicatoare este P = 4 m³/an.

Tabelul 6.1.2.1.1.2. Posibilitatea după procedeul creșterii indicatoare

SPECIA	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
V5/50			170
V6/60			144
POSIB.			4
A:			
M:			
CICLUL	110		
SUPRAFATA TOTALA	28.57		
SUPRAFATA IN GR.I FUNCTIONALA	28.57		

6.1.2.1.2. Stabilirea indicatorului de posibilitate după criteriul claselor de vârstă

Pentru determinarea posibilității au fost parcurse următoarele etape:

a) Analiza structurii pe clase de vârstă:

Tabelul 6.1.2.1.2.1. Structura pe clase de vârstă

Specificări		Clase de vârstă								Clasa de vârstă normală (ha)
		I	II	III	IV	V	VI	VII	Total	
Suprafața	ha	-	-	5.19	23.07	-	-	0.31	28.57	5.19
	%	-	-	18	81	-	-	1	100	18

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

Se observă un puternic dezechilibru față de clasa de vârstă normală, 81% din suprafață se regăsește în clasa a IV-a.

Suprafața clasei normale de vârstă, calculată în funcție de suprafața din S.U.P. O și de ciclul adoptat, are valoarea de 5.19 ha.

b) Constituirea suprafețelor periodice

Pornind de la ciclul adoptat și durata perioadei de regenerare specifică formațiilor forestiere din S.U.P. O, au fost constituite 4 suprafețe periodice, primele 3 de câte 30 de ani fiecare, iar ultima de 20 de ani.

c) Încadrarea arboretelor în suprafețele periodice

S-a efectuat în funcție de urgențele de regenerare și de diferențele existente între vârstele exploatabilității și cea medie a arboretelor și se prezintă în tabelul 6.1.2.1.2.2.

Din cauza dezechilibrului suprafeței pe clase de vârstă, normalizarea structurii în funcție de acest criteriu nu se poate realiza pe durata unui ciclu.

d) Determinarea indicatorului de posibilitate prin:

d1) procedeul deductiv

Acest procedeu folosește pentru calculul posibilității (P) formula de mai jos:

$$P = V_i/30 + V_k/20 + V_j/10$$

Termenii formulei de calcul au aceleași semnificații ca și în cazul calculului pentru S.U.P. A.

Posibilitatea prin procedeul deductiv pentru S.U.P. O, este de 6 m³/an.

Sucesiunea calculelor este prezentată în tabelul 6.1.2.1.2.2.

Tabelul 6.1.2.1.2.2. Posibilitatea prin metoda claselor de vârstă– procedeul deductiv

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.	Volum inclusiv creșterea pe 5 ani (mc)					
					(ha)	Vi	Vk			
I	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
III	5.19	1308	44	-	-	-	-	-	-	5.19
IV	23.07	7141	147	-	-	-	-	11.90	11.17	-
V	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VII	0.31	115	1	0.31	-	120	-	-	-	-
Total	28.57	8564	192	0.31	-	120	-	11.90	11.17	5.19
Normal				7.79	-			7.79	7.79	5.20
Diferența				-7.48	-			4.11	3.38	-0.01
Indicatorul de posibilitate prin procedeul deductiv: P2" = Vi/30+Vk/20+Vi/10= 6 m³/an										

d2) procedeul inductiv

Procedeul se bazează pe însumarea volumelor de recoltat, în primul deceniu, stabilite pentru arboretele încadrate provizoriu în prima suprafață periodică. Volumele de extras au fost determinate în baza indicilor de recoltare stabiliți pe teren, pentru fiecare arboret în parte, în funcție de: caracteristicile arboretelor, tratamentul adoptat, numărul de intervenții necesare, mărimea perioadei de regenerare, periodicitatea intervențiilor și a fructificației speciilor de bază, urgența de regenerare.

Calculul posibilității prin acest procedeu este prezentat în tabelul 6.1.2.1.2.3.

Tabel 6.1.2.1.2.3. Posibilitatea prin metoda claselor de vârstă procedeul inductiv

U.a.	Consistența	Vârsta -ani-	Suprafața -ha-	Volum -m ³ -	CreștereaX5 -m ³ -	PRM -ani-	Procent de extras	Volum de extras -m ³ -
15 A	0.8	135	0.31	115	5	20	33	40
POSSIBILITATEA ANUALĂ								4

Prin procedeul inductiv a rezultat o posibilitate de 4 m³/an.

Indicatorul de posibilitate determinat după criteriul claselor de vârstă este dat de valoarea minimă obținută prin cele două procedee (inductiv, respectiv deductiv), care în cazul de față este de 4 m³/an, volum ce respectă principiul continuității producției pe durata ciclului de producție stabilit.

6.1.2.2. Adoptarea posibilității

Indicatorii de posibilitate obținuți și posibilitatea adoptată pentru S.U.P. O sunt prezentați în tabelul următor:

Tabelul 6.1.2.2.1 Indicatorii de posibilitate și posibilitatea adoptată

PRIN INTERMEDIUL CREȘTERII INDICATOARE		DUPA CRITERIUL CLASELOR DE VÂRSTĂ	
Elemente de calcul	Valori	Elemente de calcul	Valori
Ci (m ³)	99	S.P. normal (ha)	7.79
V1/10 (m ³)	6	Perioada I (ani)	30
V2/20 (m ³)	6	S.P. I (ha)	0.31
V3/30 (m ³)	4	Perioada II (ani)	30
V4/40 (m ³)	136	S.P. II (ha)	11.90
V5/50 (m ³)	170	Volum arb. expl. (m ³ /ha)	371
V6/60 (m ³)	144	P ₂ ' – inductiv (m ³)	4
m	-	P ₂ " – deductiv (m ³)	6
Q	-0.44	P ₂ (m ³ /an)	4
P ₁ (m ³ /an)	4	-	-
Posibilitatea adoptată = 4 m ³ /an			

6.1.2.3. Recoltarea posibilității

Planul decenal de recoltare a produselor principale, cu caracteristicile arboretelor și lucrările prevăzute pentru regenerarea acestora, este redat în partea a II-a a prezentului studiu (Capitolul 13).

Repartiția posibilității pe urgențe de regenerare este redată în tabelul 6.1.2.3.1.

Tabelul 6.1.2.3.1 Urgențe de regenerare

Urgența	Arborete încadrate în planul decenal de recoltare a produselor principale			
	u.a.	Suprafața -ha-	Volumul total -m ³ -	Volum de extras -m ³ -
3.4	15 A	0.31	120	40

Recapitulația posibilității pe tratamente și specii este redată în tabelul 6.1.2.3.2

Tabelul 6.1.2.3.2 Recapitulația posibilității de produse principale

Tratamentul	Suprafața de parcurs - ha -		Volumul de extras - m ³ -		Posibilitatea pe specii - m ³ /an -	
	Total	Anual	Total	Anual	FA	MO
Tăieri progresive	0.31	0.03	40	4	3	1

Indicele de recoltare este de 0.1 m³/an/ha.

6.1.3. Posibilitatea totală de produse principale

În tabelul de mai jos este prezentată o scurtă recapitulație în ceea ce privește posibilitatea totală de produse principale (S.U.P. A și S.U.P. O).

Tabelul 6.1.3.1. Posibilitatea totală de produse principale

S.U.P.	Suprafața de parcurs - ha -		Volumul de extras - m ³ -		Posibilitatea pe specii (m ³ /an)				
	Totală	Anuală	Total	Anual	FA	MO	PI	BR	ANN
A	48.47	4.85	6800	680	636	-	15	3	26
O	0.31	0.03	40	4	3	1	-	-	-
Total	48.78	4.88	6840	684	639	1	15	3	26

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

Arboretele cu funcții speciale de protecție din această unitate de producție sunt încadrate în tipul II de categorii funcționale. În gospodărirea acestor arborete se va avea în vedere, pe de-o parte, instalarea (acolo unde este cazul) și menținerea vegetației forestiere într-o stare sanitară bună, iar pe de altă parte, sporirea capacității de a exercita în mod eficient funcțiile prioritare ce le-au fost atribuite.

6.2.1. Măsurile de gospodărire a arboretelor din tipul II de categorii funcționale

În cadrul U.P. III Păltiniș suprafața ocupată de arboretele din tipul II de categorii funcționale este de 703.66 ha (68 %), și cuprinde arborete de categoriile funcționale 1.2.A – arborete situate pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30° și 1.5.U – arborete cu anin alb.

Pentru aceste arborete nu se reglementează recoltarea de produse principale. În schimb ele fac obiectul unor măsuri de gospodărire 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, precum și prin elaborarea unor planuri de recoltare și planuri de cultură corespunzătoare. Prin aceste măsuri se urmărește în primul rând obținerea unor arborete, care să permită exercitarea cu continuitate, pe o perioadă îndelungată, a funcțiilor de protecție atribuite și, în al doilea rând, creșterea stabilității ecologice și a eficacității funcționale a pădurii.

Se vor păstra structurile actuale care s-au dovedit destul de eficiente și se va urmări 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, având pe cât posibil compoziții diversificate, cu regenerare naturală.

În partea a II-a a prezentului studiu, evidența 13.1.3 prezintă planul lucrărilor de conservare și volumul de masă lemnoasă posibil de extras.

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.

În vederea asigurării regenerării naturale din sămânță, tăierile se vor corela, pe cât posibil, cu anii de fructificație. Intensitatea intervențiilor a fost stabilită diferențiat, ținând cont de starea arboretelor, funcțiile atribuite, semințișul existent, condițiile de regenerare și staționale și accesibilitatea lor.

Tabelul 6.2.2.1. Recapitulația tăierilor de conservare

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	PI	MO	ME	ANN	CA	GO
M	115.05	11.51	3010	301	245	9	34	5	1	3	4

Indicele de recoltare este de 0.4 m³/an/ha (la nivel de S.U.P. M), iar intensitatea medie a intervenției este de 26 m³/ha.

6.2.2.1. Calculul volumului mediu nerecoltat din arboretele încadrate în tipul funcțional II

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

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

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

Aplicând formula, se obține, pentru U.P. III Păltiniș, $V_{n\text{tot}} = S_{\text{TII}} \times V_{n\text{TII}} = 1386.2 \text{ m}^3/\text{an}$.

6.3. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor

Prin realizarea acestor lucrări se urmărește obținerea unor arborete cu structuri corespunzătoare funcțiilor economico - sociale și ecologice stabilite.

Astfel, cu ocazia descrierii parcelare, în fiecare arboret în parte a fost stabilită lucrarea corespunzătoare, numărul de intervenții necesare, precum și procentul din suprafața de parcurs și intensitatea lucrării.

Referitor la operațiunile culturale care se vor executa, se face precizarea că intensitatea acestora va scădea de la tipurile axiale de pădure către cele de productivitate inferioară, de la arboretele amestecate spre cele pure și de la arboretele situate pe versanți umbriți către cele situate pe expoziții însorite.

Evidența arboretelor prevăzute a fi parcurse cu lucrări de îngrijire este prezentată în partea a II-a a prezentului studiu, în subcapitolul 13.2.1. Numărul și natura intervențiilor au fost stabilite în funcție de starea actuală a arboretelor și de dinamica evoluției lor.

Degajări – se vor realiza pe o suprafață anuală de 0.90 ha. În aceste arborete a fost propusă o singură intervenție în deceniu, prin care se urmărește cu preponderență extragerea exemplarelor din speciile coplesitoare (mesteacăn și salcie căprească), precum și a celor necorespunzătoare și vătămate ale speciilor principale.

Nu vor fi eliminate toate exemplarele din speciile pioniere, ele fiind utile și ca bază furajeră pentru vânat, tocmai de aceea se recomandă doar frângerea lor.

Curățiri – sunt lucrări cu caracter de selecție în masă. Acestea au fost propuse pentru arborete aflate în stadiul de nuieliș – prăjiniș. Prin parcurgerea arboretelor cu această lucrare se va urmări extragerea exemplarelor rău conformat, accidentate, bolnave, deperisate sau uscate, înghesuite și coplesite sau care aparțin unor specii mai puțin valoroase.

Suprafața de parcurs cu curățiri în deceniu este de 18.51 ha, cu un volum de 64 mc, iar intensitatea intervenției va fi 3 m³/ha. Anual va fi parcursă o suprafață 1.85 ha.

Răriturile – sunt lucrări de îngrijire cu caracter de selecție individuală, pozitivă, prin care se micșorează temporar consistența, în scopul ameliorării structurii, creșterii și calității arboretelor și, în final, a eficacității funcționale a acestora. Prin rărituri se vor promova arborii sănătoși și se va urmări extragerea arborilor bolnavi, răniți, rău conformați, înfurciți, cu coroane lăbărțate. Se va interveni selectiv, atât în plafonul superior, cât și în cel inferior, promovându-se speciile valoroase. O importanță deosebită se va acorda alegerii arborilor de viitor.

Răriturile se vor realiza pe o suprafață de 267.99 ha, urmând a fi recoltat un volum total de 7721 m³. Anual va fi parcursă o suprafață de 26.80 ha, intensitatea intervenției fiind de 29 m³/ha.

Posibilitatea de produse secundare este obligatorie pe suprafață, volumul de extras fiind doar orientativ. Ocolul Silvic Gura Teghii va executa lucrările de îngrijire în conformitate cu normele și instrucțiunile în vigoare, indiferent dacă volumul de extras din planul amenajamentului se realizează sau nu. De asemenea, se vor executa lucrări de îngrijire și în afara planului dacă, în evoluția lor, unele arborete vor îndeplini condițiile necesare aplicării lucrărilor respective.

Tăieri de igienă – se execută anual în toate arboretele, fiind impuse de starea sanitară a arborilor, indiferent dacă au fost parcurse cu lucrări de îngrijire sau de regenerare. Pentru aceasta vor fi extrase exemplarele uscate, deperisate, bolnave sau atacate de ciuperci fitopatogene sau insecte.

În urma aplicării tăierilor de igienă se prevede a fi extras un volum total de 5315 m³. Anual se preconizează a fi extras un volum de 532 m³, cu o intensitate de 0,87 m³/an/ha.

Lucrările de îngrijire se aplică în vederea realizării unor arborete cu structuri corespunzătoare funcțiilor economice și ecologice stabilite. Analiza arboretelor în care urmează să se execute aceste lucrări, s-a făcut ținând cont de vârstă, stadiul de dezvoltare, compoziție, consistență, înclinarea terenului, funcția atribuită precum și de lucrările executate în deceniul expirat. Cu ocazia descrierii fiecărui arboret în parte a fost stabilită lucrarea corespunzătoare, numărul de intervenții necesare, precum și procentul din suprafață de parcurs, respectiv volumul de extras.

Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor (subcapitolul 13.2) prezintă arboretele care vor fi parcurse cu degajări, curățiri, rărituri și tăieri de igienă. Numărul și natura intervențiilor au fost stabilite în funcție de starea actuală a arboretelor și de dinamica evoluției lor. Recapitulația lucrărilor planificate este prezentată în tabelul 6.3.1.

Tabelul 6.3.1. Recapitulația lucrărilor de îngrijire

Specificări	Tip funcț.	Suprafața ha		Volum m ³		Posibilitatea anuală pe specii m ³										
		Total	Anual	Total	Anual	FA	PI	MO	ME	BR	ANN	PIN	CA	GO	DT	SAC
Degajări	II	1.83	0.18													
	III	7.19	0.72													
	Total	9.02	0.90													
Curățiri	II	8.84	0.88	22	2	1	1									
	III	9.67	0.97	42	4	1		3								
	Total	18.51	1.85	64	6	2	1	3								
Rărituri	II	71.33	7.13	2019	202	72		110	2			17			1	
	III	196.66	19.67	5702	570	273	18	209	40	26	3					1
	Total	267.99	26.80	7721	772	345	18	319	42	26	3	17			1	1
Produse secundare	II	82.00	8.19	2041	204	73	1	110	2			17			1	
	III	213.52	21.36	5744	574	274	18	212	40	26	3					1
	Total	295.52	29.55	7785	778	347	19	322	42	26	3	17			1	1
Tăieri de igienă	II	519.81	519.81	4521	453	247	81	13	45		42	3	13	7	2	
	III	89.29	89.29	794	79	53	11	4	11							
	Total	609.10	609.10	5315	532	300	92	17	56		42	3	13	7	2	
Total	II	601.81	528	6562	657	320	82	123	47		42	20	13	7	3	
	III	302.81	110.65	6538	653	327	29	216	51	26	3					1
	Total	904.62	638.65	13100	1310	647	111	339	98	26	45	20	13	7	3	1

Valoarea indicelui de recoltare a produselor secundare este de 0.8 m³/an/ha.

6.4. Volumul total de masă lemnoasă posibil de recoltat

Volumul de masă lemnoasă ce poate fi recoltat în cursul deceniului următor pentru toate lucrările propuse, precum și posibilitățile pe specii sunt redată în tabelul 6.4.1.

Tabelul 6.4.1. Volumul total de masă lemnoasă posibil de recoltat

Specificări	Tip funcț.	Suprafața - ha -		Volum - m ³ -		Posibilitatea anuală pe specii - m ³ -										
		Total	Anual	Total	Anual	FA	PI	MO	ME	BR	ANN	PIN	CA	GO	DT	SAC
Produse principale	III	48.78	4.88	6840	684	639	15	1		3	26					
Tăieri de conservare	II	115.05	11.51	3010	301	245	9	34	5		1		3	4		
Produse secundare	II	82.00	8.19	2041	204	73	1	110	2			17			1	
	III	213.52	21.36	5744	574	274	18	212	40	26	3					1
	Total	295.52	29.55	7785	778	347	19	322	42	26	3	17			1	1
Tăieri de igienă	II	519.81	519.81	4521	453	247	81	13	45		42	3	13	7	2	
	III	89.29	89.29	794	79	53	11	4	11							
	Total	609.10	609.10	5315	532	300	92	17	56		42	3	13	7	2	
Total	II	716.86	539.51	9572	958	565	91	157	52		43	20	16	11	3	
	III	351.59	115.53	13378	1337	966	44	217	51	29	29					1
	Total	1068.45	655.04	22950	2295	1531	135	374	103	29	72	20	16	11	3	1

Indicele de recoltare pentru întregul fond forestier are valoarea de 1.8 m³/an/ha. Indicele de creștere curentă este de 5.1 m³/an/ha, ceea ce înseamnă că diferența de creștere se va acumula în arboretele existente, cu efecte benefice asupra mărimii și structurii fondului de producție și protecție.

6.5. Lucrări de ajutorare a regenerării naturale și de împădurire

În planul lucrărilor de regenerare (evidența 13.3) sunt redată toate unitățile amenajistice, în care vor fi efectuate lucrări de ajutorare a regenerării naturale și respectiv lucrări de împădurire. Recapitulația lucrărilor este prezentată în tabelul 6.5.1.

Tabelul 6.5.1. Recapitulația lucrărilor de regenerare

Simbol	Categoria de lucrări	Suprafața (ha)
A.	Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale.	22.52
A.1.	Lucrări de ajutorare a regenerării naturale.	5.07
A.1.4.	Mobilizarea solului.	5.07
A.2.	Lucrări de îngrijire a regenerării naturale.	17.45
A.2.1.	Receperea semințurilor vătămate.	0.70
A.2.2.	Descopelșirea semințurilor.	16.75
B.	Lucrări de regenerare.	5.88
B.1.	Împăduriri în terenuri goale din fondul forestier.	2.89
B.1.4.	Împăduriri în terenuri parcurse anterior cu tăieri rase, neregenerate.	2.89
B.2.	Împăduriri în suprafețe prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare.	2.99
B.2.3.	Împăduriri după tăieri progresive.	2.99
C.	Completări în arborete care nu au închis starea de masiv.	1.36
C.1.	Completări în arborete tinere existente.	0.18
C.2.	Completări în arborete nou create (20% din B).	1.18
D.	Îngrijirea culturilor tinere.	76.74
D.1.	Îngrijirea culturilor tinere existente.	7.30
D.2.	Îngrijirea culturilor tinere nou create.	69.44
Total		106.50

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;

A.1 Lucrări de ajutorare a regenerării naturale;

A.1.4. Mobilizarea solului: se va realiza pe 5.07 ha. Această lucrare se va realiza în arborete care urmează să fie parcurse cu tăieri progresive și tăieri de conservare. Prin aceasta se urmărește instalarea din sămânță a speciilor principale de bază și a celor valoroase de amestec. Lucrarea se va realiza în anii cu fructificație abundentă;

A.2. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale;

A.2.1. Receperea semințișurilor vătămate de fag sau a altor specii valoroase de foioase, prin lucrările de exploatare a masei lemnoase, a fost prevăzută să se realizeze pe o suprafață totală de 0.70 ha;

A.2.2. Descoperirea semințișurilor: a fost propusă pe o suprafață totală de 16.75 ha. Prin această lucrare se urmărește protejarea semințișurilor de concurența speciilor ierboase și arbustive. Lucrările se vor concentra în locurile în care semințișurile speciilor principale sunt abundente. Aceste lucrări se vor face în arboretele unde există semințiș utilizabil și vor fi parcurse cu tăieri progresive și tăieri de conservare;

B. Lucrări de regenerare;

B.1. Împăduriri în terenuri goale din fondul forestier;

B.1.4. Împăduriri în terenuri parcurse anterior cu tăieri rase, neregenerate, se vor efectua în două u.a. pe o suprafață de 2.89 ha;

B.2. Împăduriri în suprafețe propuse a fi parcurse cu tăieri de regenerare;

B.2.3. Împăduriri după tăieri progresive se vor realiza pe o suprafață totală efectivă de 2.99 ha, pentru completarea golurilor apărute în semințiș, în urma tăierilor de racordare, sau sub masiv în arboretele insuficient regenerate. Se vor realiza împăduriri folosind în special specii principale de bază și specii valoroase de amestec, caracteristice tipului natural de pădure;

C. Completări în arborete care nu au închis starea de masiv se vor realiza atât în arborete tinere existente, care nu au ajuns la reușită definitivă, dar și în arborete în care sunt propuse lucrări de împădurire;

D. Îngrijirea culturilor tinere (inclusiv a regenerărilor naturale): vor fi executate în arborete foarte tinere, după împăduriri sau după înlăturarea arboretului bătrân, scopul acestor lucrări fiind acela de asigura dezvoltarea în condiții optime a plantațiilor și semințișurilor până la atingerea stadiului de desiș. Vor fi realizate revizui și descoperiri.

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 adoptate după caz, în raport de condițiile locale, mai exact bonitatea stațiunii.

Numărul total de puieți necesari pentru lucrările de împădurire este de 36.20 mii puieți, iar asortimentul de specii este următorul: 47PAM 18GO 16FA 8FR 4MO 4TE 3BR . În cazul în care dinamica și creșterea semințișului va impune realizarea și a altor lucrări decât cele prevăzute în plan, acestea vor putea fi executate.

Se impune ca în evidențele amenajamentului să fie înregistrată și proveniența seminologică a materialului de plantat.

Lucrările vor fi executate conform prevederilor instrucțiunilor în vigoare.

Se va urmări de asemenea ca ritmul lucrărilor de împădurire să fie sincronizat cu cel al tăierilor.

6.6. Refacerea arboretelor slab productive și substituirea celor cu compoziții necorespunzătoare

Arboretele din această categorie au fost prezentate în subcapitolul 4.7. Lucrările prevăzute a se executa în acestea sunt prezentate în tabelul 6.6.1.

Tabelul 6.6.1. Măsurile de gospodărire a arboretelor slab productive sau provizorii

Caracterul actual al tipului de pădure	Supr. (ha)	Arborete din tipul funcțional: (ha)		
		II		III
		T. conservare		T. rase de substituie
		Dec.II	Alte decenii	Alte decenii
Total derivat de productivitate inferioară	26.68	23.47	3.21	-
Total derivat de productivitate mijlocie	0.47	-	-	0.47
Total	27.15	23.47	3.21	0.47

Arboretele natural fundamentale de productivitate inferioară corespund stațiunii și nu fac obiectul refacerii. Ele vor fi gospodărite normal, potrivit funcției atribuite, vârstei și stării lor de vegetație.

Arboretele total derivate vor fi substituite în timp cu specii corespunzătoare tipului natural de pădure.

Arboretele artificiale de productivitate inferioară sunt plantații care corespund bonității stațiunii, în plus toate îndeplinesc funcții speciale de protecție, motiv pentru care ele vor fi menținute în viitor.

6.7. Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori

În general, factorii destabilizatori întâlniți în unitatea studiată, au intensitate slabă, de aceea influența lor asupra vegetației forestiere este redusă.

Măsurile de gospodărire adoptate pentru arboretele afectate de factori destabilizatori sunt prezentate în tabelul 6.7.1.

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

Natura factorului	Gradul de afectare	Suprafața (ha)	Lucrări propuse: (ha)		
			Rărituri	T. Conservare	T. de Igienă
Doborâturi de vânt	izolate	11.02	-	11.02	
Uscare anormală	slabă	1.60	-		1.60
Rupturi de zăpadă și vânt	izolate	81.78	62.56		19.22
Vătmări produse de vânt	slabă	25.72	25.72		
Alunecare de teren	slabă	41.65	-		41.65
Total	ha	161.77	88.28	11.02	62.47
	%	100	54	7	39

Așa cum se observă factorii destabilizatori au intensitate slabă, motiv pentru care nu este necesară aplicarea unor măsuri speciale, extragerea prioritară a arborilor afectați, cu ocazia lucrărilor ce se vor aplica, fiind considerată suficientă.

Prin lucrările de îngrijire și conducere se va dezvolta rezistența individuală a arborilor și se vor promova pe cât posibil speciile rezistente la vânturile puternice, într-un procent de participare optim, chiar dacă nu au valoare economică ridicată.

Atenție deosebită se va acorda însă arboretelor cu funcții speciale de protecție din tipul II funcțional. În cazul acestor arborete se vor menține structurile care s-au dovedit eficiente din punct de vedere funcțional și se va încerca îmbunătățirea celor mai puțin eficiente. Pentru realizarea acestui deziderat, vor fi avute în vedere câteva recomandări:

- promovarea pe cât posibil a regenerării naturale din sămânță;
- promovarea speciilor autohtone, cu precădere a ecotipurilor valoroase;
- menținerea în permanență a unui indice de acoperire optim, potrivit funcției de protecție atribuite;
- interzicerea pășunatului în pădure.

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

7.1. Potențialul cinegetic

Pe raza U.P. III Păltiniș există 2 fonduri cinegetice după cum urmează:

- Fondul Cinegetic nr. 35 Păltiniș-Caşoca, administrat de O.S. Privat Siriu;
- Fondul Cinegetic nr. 36 Bâsca Mare, administrat de A.V.P.S. Interagro București.

Vânatul din această zonă este reprezentat de cerb și mistreț. Ca specii secundare se întâlnește ursul, căpriorul, iepurele, vulpea, pisica sălbatică, viezurele, jderul și dihorul.

Pentru asigurarea dezvoltării în bune condiții a efectivelor de vânat au fost rezervate din fondul forestier 10.56 ha reprezentând fânețe naturale destinate pentru asigurarea hranei vânatului.

Pentru observarea și îndrumarea speciilor de vânat spre efectivele optime, precum și pentru desfășurarea în bune condiții a practicii vânătoarești, se recomandă amenajarea de poteci de vânătoare și construirea de observatoare și bordeie de pândă. De asemenea, pentru evitarea pagubelor aduse pădurii și culturilor agricole învecinate, se recomandă menținerea efectivelor de vânat în jurul valorilor optime prin intermediul selecției și a vânătorii organizate.

În același timp se impune intensificarea tuturor acțiunilor care au ca scop protecția vânatului și combaterea braconajului.

7.2. Producția salmonicolă

U.P.III Păltiniș face parte din fondul de pescuit nr.3 Bâsca Mare.

Lungimea de rețea ocupată cu pești este de 21.0 km din care 10 km pe Bâsca Rozilei, 9.0 km pe Pârâul Păltiniș și 2.0 km pe Pârâul Tega.

Capacitatea bionergică a acestor ape este III pentru Bâsca Rozilei și Tega și IV pentru Păltiniș.

Datorită caracterului puternic torențial al bazinetului și friabilității rocilor din substrat, în urma ploilor, apele din U.P.III Păltiniș prezintă o turbiditate mare și viituri importante, lucru care a dus la reducerea semnificativă a populației de salmonide din aceste ape. De asemenea, ploile au distrus toate cascadele.

În vederea dezvoltării producției salmonicole sunt necesare construirea de noi cascade podite, crearea de praguri artificiale de mică înălțime, repopularea cu puiet de păstrăv indigen.

7.3. Producția de fructe de pădure

Condițiile geografice și pedoclimatice din această U.P. sunt favorabile dezvoltării în fondul forestier a unor specii lemnoase și erbacee, ale căror fructe sunt folosite în alimentație și industrie (zmeur, cătină, măceș, porumbar, păducel, etc.).

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

În această unitate se înregistrează periodic producții însemnate de ciuperci comestibile (hribi, ghebe, gălbiori, vinețele, rășcovi).

Cu toate acestea, în deceniul trecut nu s-au recoltat astfel de produse în scopul obținerii de beneficii și nici pe viitor nu se pot face prognoze, date fiind perisabilitatea produselor și fluctuațiile mari ale producției de ciuperci.

7.5. Resurse melifere

Pădurile acestei unități de producție nu conțin specii arborescente melifere de primăvară sau de vară. Dată fiind răspândirea neuniformă a acestora în cuprinsul unității și proporția redusă de participare la constituirea arboretelor din această unitate nu se consideră rentabile activitățile de apicultură.

7.6. Materii prime pentru împletituri

În zonă nu sunt condiții favorabile pentru culturile specializate de răchită, care să se preteze pentru împletituri.

7.7. Alte produse accesorii

În afara celor menționate la acest capitol, de pe teritoriul acestei unități, mai pot fi recoltate plante medicinale, furaje, fân, etc.

Concluzionând asupra valorificării superioare a altor produse ale fondului forestier în afara lemnului, se poate spune că în cadrul acestei unități de producție sunt condiții pentru desfășurarea de astfel de activități.

8. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER

Protecția fondului forestier se poate realiza printr-un ansamblu de măsuri ce vizează mărirea rezistenței individuale a arborilor, precum și asigurarea unei stabilități sporite la nivelul întregului fond de producție.

8.1. Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă

Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și zăpadă se realizează printr-un ansamblu de măsuri, ce vizează atât mărirea rezistenței individuale a arboretelor periclitate, cât și asigurarea unei stabilități mai mari a întregului fond forestier.

În cadrul U.P. III Păltiniș, suprafața arboretelor afectate de doborâturi produse de vânt este de 11.02 ha, iar intensitatea fenomenului este slabă. Speciile afectate au fost fagul și pinul.

În privința rupturilor produse de vânt și zăpadă, acestea sunt izolate, iar suprafața arboretelor afectate însumează 81.78 ha. Specia cea mai afectată este molidul.

Pentru realizarea unei bune stabilități a arboretelor trebuie luate următoarele măsuri:

- reducerea pagubelor produse arborilor prin pășunat și exploatare;
- reîmpădurirea rapidă a golurilor produse (utilizând material săditor de proveniență locală);
- respectarea formulei de împădurire și conducerea arboretelor spre compoziția-țel corespunzătoare tipurilor de pădure și stațiune, realizându-se amestecuri omogene cu rezistență sporită;
- parcurgerea sistematică a arboretelor cu lucrări de îngrijire, menținându-se o consistență de 0.8-0.9, favorabilă atât dezvoltării arborilor, cât și reducerii frecvenței rupturilor de zăpadă și vânt.

8.2. Protecția împotriva incendiilor

În cuprinsul Unității de Producție III Păltiniș nu a fost semnalate incendii în ultimul deceniu.

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. Rășinoasele sunt mai vulnerabile, de aceea liziera pădurilor situate în apropierea zonelor celor mai predispuse va trebui realizată, pe cât posibil, din foioase. În plantațiile tinere se va împiedica dezvoltarea unei pături erbacee abundente.

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 sediul ocolului silvic;
- construirea unor observatoare în punctele cele mai înalte din U.P., 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 PSI”;

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 sediul ocolul silvic, localizarea exactă a zonei unde s-a inițiat/dezvoltat incendiul constat și primele evaluări referitoare la intensitatea acestuia;
- se vor lua primele măsuri de izolare (prin benzi perimetrare) 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 ocolului 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 U.P. III nu există surse de poluare care să afecteze în mod vizibil vegetația forestieră.

8.4. Protecția împotriva bolilor și a altor dăunători

Cu ocazia lucrărilor de teren în U.P. III Păltiniș nu s-au constatat vătămări provocate de agenții fitopatogeni.

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;
- promovarea speciilor și proveniențelor locale, la împăduriri;
- 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.

Pentru a preîntâmpina producerea delictelor silvice se va organiza cât mai eficient paza, mai ales în locurile și în perioadele cunoscute ca fiind vulnerabile la astfel de infracțiuni.

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 să niveleze căile de acces excedentare, iar ulterior acestea să fie împădurite;
- să nu se avizeze 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;
- se va interzice corhănirea lemnului, iar pentru situațiile în care aceasta este necesară, corhănirea se va realiza doar atunci când solul este înghețat, eventual acoperit de zăpadă;
- 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;
- să se evite, pe cât posibil, târârea 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 de ocol.

8.5. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu fenomene de uscure anormală

Uscarea anormală a foste semnalată într-un singur arboret dar cu o intensitate slabă. Specia afectată este pinul silvestru. Este necesar ca masa lemnoasă să fie extrasă cât mai repede, pentru a preveni atacuri de insecte și producerea de noi incendii.

Pentru a evita apariția fenomenului de uscure anormală se recomandă:

- aplicarea corectă și la timp a lucrărilor prevăzute în amenajament;
- alegerea cu grijă a speciilor folosite în lucrările de împădurire și a genotipurilor locale adaptate la condițiile climatice locale;
- promovarea speciilor și proveniențelor viguroase;

- crearea de arborete diversificate compozițional și structural;
- menținerea stării de masiv a arboretelor;
- eliminarea cauzelor de ordin antropice (rănire de arbori, pășunat abuziv, extrageri pe alese, rezinaj).

8.6. Procedura de urmat în cazul unor calamități viitoare

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 parcellară" 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 punctul „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, 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 M, pentru care nu se reglementează procesul de producție lemnoasă, nu se va precompta.

Conform Legii nr. 292 / 2018 (privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului), pentru amenajamentele silvice nu este necesară efectuarea evaluării impactului asupra mediului, decât dacă prevăd împădurirea unor terenuri pe care nu a existat anterior vegetație forestieră sau defrișare în scopul schimbării destinației terenului.

9. CONSERVAREA 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.

De altfel unul dintre principiile de bază ale amenajării pădurilor este principiul conservării și ameliorării biodiversității, care urmărește conservarea și ameliorarea biodiversității la cele patru niveluri ale acesteia (intraspecifică, interspecifică, ecosistemică și al peisajelor), în scopul maximizării stabilității și a potențialului polifuncțional al pădurilor.

9.1. Elemente de biodiversitate

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), cât și prin măsuri specifice (urmărite la nivelul pădurilor din ariile naturale protejate).

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;
- păstrarea unor arbori morți (sau în curs de uscare) "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;

Pentru ROSCI0190 Penteleu, pentru care există plan de management aprobat, măsurile de conservare a biodiversității prevăzute în acest plan, sunt prezentate în capitolul 9.2.2.

9.2. Conservarea biodiversității în ariile naturale protejate din U.P. III Păltiniș

Coordonatele STEREO 70 care 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 din U.P. III Păltiniș.

9.2.2. Arii naturale protejate de interes comunitar

Odată cu extinderea rețelei europene Natura 2000 în România, în zona pădurilor din U.P. III Păltiniș, se constituie situl de importanță comunitară 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

Parcele componente	Suprafața (ha)
182%, 301, 399%, 405, 445, 457, 459-469, 477, 594%, 595 și 608	33.74

În cadrul unității de producție aflate în studiu, nu face parte nici un tip de habitat, suprafețele suprapuse peste situl menționat, are următoarele destinații:

- clădiri, curți și depozite forestiere – 0.02 ha;
- terenuri pentru hrana vînatului – 0.73 ha;
- drumuri forestiere – 28.57 ha;
- terenuri destinate necesităților administrației – 0.72 ha;
- ocupații și litigii – 3.70 ha.

După cum se poate observa în cuprinsul U.P. III Păltiniș nu există suprafețe cu folosința pădure care să fie incluse în sit și nu au fost identificate habitate de interes comunitar.

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, din U.P. III Păltiniș, sunt următoarele:

- monitorizarea managementului forestier conform planurilor de amenajare;
- proiectarea și construirea de drumuri forestiere cu respectarea Codului Silvic pentru împiedicarea fragmentării habitatelor speciilor de interes comunitar (urs, râs, lup);
- 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;
- 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;

- 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.

9.3. Păduri virgine și cvasivirgine

Cu ocazia parcurgerii terenului, în unitatea studiată, nu au fost identificate arborete care să îndeplinească, simultan, criteriile de identificare și includere în Catalogul național al pădurilor virgine și cvasivirgine conform O.M. 3397 / 2012.

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 gospodăriri 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 periclitare;
- 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 U.P. III Păltiniș, în cadrul procesului de certificare, nu au fost identificate arborete.

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

În momentul de față, în U.P. III Păltiniș, rețeaua de instalații de transport, care deservește fondul forestier, este formată din 37 drumuri, din care:

- 32 forestiere, dintre care 5 deserveșc suprafața unității de producție, iar restul drumurilor se află în zone unde au fost retrocedate trupuri compacte de pădure;
- 4 drumuri publice, ce deserveșc 719.92 ha de pădure;
- un drum industrial, ce deservește 31.60 ha de pădure.

Situația instalațiilor de transport existente este următoarea:

Tabelul 10.1.1. Instalații de transport

Nr. crt.	Ind. drum	Ind. u.a.	Inv. M.F.P.	Inv. O.S.	Denumirea drumului	Lungimea (km)				Suprafața deservită ha	Volumul deservit m³
						Din acte	În pădure	În afara pădurii	Real total		
A. Drumuri forestiere existente proprietate publică a statului											
1	FE035	178D	8469	21372	Tega - Păltiniș	8.20	0.70	7.40	8.10	130.80	3112
2	FE036	179D	8470	21417	Păltiniș - Cașoca	2.30	0.10	2.20	2.30	92.98	2231
3	FE037	180D	8483	21374	Maghera	1.90	0.20	1.70	1.90	36.91	1824
4	FE038	181D	8478	21373	Pârâul Soldaților	1.10	-	0.80	0.80	-	-
5	FE039	182D	8473	21393	Varlaam - Cernatu	7.00	-	6.50	6.50	-	-
6	FE040	398D	8481	21399	Sfoara	2.50	-	2.50	2.50	0.30	3
7	FE041	399D	8479	21397	Cernatu - Copăcelu	7.10	0.20	7.10	7.30	-	-
8	FE042	300D	8465	21408	Coceanu	5.40	-	3.50	3.50	-	-
9	FE043	301D	8485	21401	Bâsculița - Coceanu	1.30	-	1.80	1.80	-	-
10	FE044	459D	8476	21395	Cernatu - Pitulatu	5.40	0.20	5.20	5.40	-	-
11	FE045	460D	8464	21392	Pitulatu - Bâsculița	3.80	-	3.80	3.80	-	-
12	FE046	461D	8475	21390	Bâsculița - Tămășoiu	8.40	-	8.80	8.80	-	-
13	FE047	462D	8480	158506	Pârâul Gropii	2.00	-	2.00	2.00	-	-
14	FE048	463D	8474	21394	Pârâul Stânii - Tămășoiu	2.40	-	2.40	2.40	-	-
15	FE049	464D	F.N.	F.N.	Tămășoiu	2.00	-	2.00	2.00	-	-
16	FE050	465D	8468	21389	Corăiu	3.10	-	3.10	3.10	-	-
17	FE051	466D	8466	21387	Pârâul Porcului	4.00	-	3.60	3.60	-	-
18	FE052	467D	8467	21388	Schidufu	2.10	-	2.10	2.10	-	-
19	FE053	468D	8463	21391	Tisa	2.30	-	2.20	2.20	-	-
20	FE054	469D	8477	21396	Cernatu	7.50	-	7.50	7.50	-	-
21	FE055	594D	8471	21416	Viforâta	7.20	-	7.20	7.20	-	-
22	FE056	595D	8482	21400	Vâna Mare - Cernatu	1.40	-	1.40	1.40	-	-
23	FE057	600D	8493	21378	Cașoca Lungă	6.70	-	6.60	6.60	-	-
24	FE058	601D	8488	21385	Cașoca Mică	4.70	-	4.00	4.00	-	-
25	FE059	602D	8490	21386	Pârâul lui Ion	1.40	-	1.40	1.40	-	-
26	FE060	603D	8491	21381	Pârâul Stânii	2.40	-	2.30	2.30	-	-
27	FE061	604D	8486	21382	Prunca și prelungire	5.10	-	4.50	4.50	-	-
28	FE062	605D	8487	21375	Trestia	4.80	-	4.30	4.30	19.22	165
29	FE063	606D	8496	21376	Groșetu Mic	2.40	-	2.40	2.40	-	-
30	FE064	183D	8492	21377	Releu	3.10	-	3.10	3.10	-	-
31	FE065	607D	**	21413	Gășperu	1.10	-	1.00	1.00	-	-
32	FE066	608D	**	21403	Vâna Mare	3.20	-	3.20	3.20	-	-
Total drumuri forestiere						123.30	1.40	117.60	119.00	280.21	7335
B. Drumuri publice											
33	DP001	-	-	-	D.N. Brașov - Buzău	-	-	11.20	11.20	92.99	940
34	DP002	-	-	-	D.J. Nehoiu - Varlaam	-	-	10.50	10.50	326.50	5240
35	DP003	-	-	-	D.C. Vinețișu	-	0.10	2.30	2.40	300.07	9247
36	DP004	-	-	-	D.C. Casoca	-	0.30	5.70	6.00	0.36	2

Nr. crt.	Ind. drum	Ind. u.a.	Inv. M.F.P.	Inv. O.S.	Denumirea drumului	Lungimea (km)				Suprafața deservită ha	Volumul deservit m³
						Din acte	În pădure	În afara pădurii	Real total		
Total drumuri publice							0.40	29.70	30.10	719.92	15429
C. Drumuri industriale											
37	DE001	-	-	-	Gura Siriului - Arsele	-	-	6.40	6.40	31.60	186
Total drumuri						123.30	1.80	153.70	155.50	1031.73	22950

Rețeaua instalațiilor de transport însumează în prezent 155.50 km, care deservește 54 % din suprafața unității. Distanța medie de colectare este de 1160 m.

Densitatea rețelei de drumuri este de 1.7 m/ha.

Gradul de accesibilitate a pădurii și a posibilității anuale s-a determinat în funcție de distanța medie de colectare a lemnului, de la centrul de greutate al fiecărei subparcele la calea permanentă de transport, stabilită pe hărți și ținând seama de scurgerea naturală a materialului lemnos și configurația terenului.

Situația accesibilității fondului forestier este redată în tabelul 10.1.2.

Tabelul 10.1.2. Situația accesibilității fondului forestier

Specificări		Accesibilitatea actuală (%)
Fond forestier total		54
Fondul forestier productiv	Total, din care:	47
	- exploatabil	8
	- preexploatabil	44
	- neexploatabil	58
Fond de protecție	Total, din care:	58
	- tăieri de conservare	35
Posibilitatea	Total, din care:	43
	- produse principale	4
	- produse secundare	75
	- tăieri de igienă	49

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 puieților 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 semințiș 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 semințiș;

- 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 mărunț;

- scosul și apropiatul este recomandat să se realizeze prin corhănit doar în cazurile în care nu există alte soluții, în rest se va realiza cu atelaje, tractoare ușoare cu troliu sau T.A.F, promovându-se în mai mare măsură colectarea lemnului cu instalații pe cablu;

- 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.

10.3. Construcții forestiere

În unitatea de producție studiată există 9 construcții silvice. Acestea sunt prezentate în tabelul 10.3.1.

Tabelul 10.3.1. Planul construcțiilor silvice

Nr. crt.	Natura construcției și denumirea	U.a. în care se află construcția existentă	Suprafața clădită - m ² -	Materiale din care sunt clădite			Starea clădirii
				Fundația	Pereții	Acoperișul	
1	Casă de vânătoare „Păltiniș”	38C	434	beton	cărămidă+lemn	șindrilă	foarte proastă
2	Cabană de vânătoare „Păltiniș”	41C	64	beton	lemn	sindrilă	foarte proastă
3	Sediu O.S. Gura Teghii	176C	176	beton	cărămidă	tablă	Foarte bună
4	Fost sediu O.S. Nechoiașu	177C	146	beton	cărămidă	țiglă	mediocră
5	Canton silvic „Bâsculița”	362C	108	beton	cărămidă	sindrilă	bună
6	Canton silvic „Tisa”	405C	59	beton	cărămidă	tablă	mediocră
7	Canton silvic „Pitulatu”	445C	100	beton	cărămidă	sindrilă	foarte proastă
8	Cabană de vânătoare „Trestia”	637C	66	beton	cărămidă	azbociment	proastă
9	Cabană de muncitori „Trestia”	657C	100	beton	cărămidă	tablă	proastă
Total			1253	-	-	-	-

Costrucțiile aflate în u.a: 38C; 41C; 445C; 637C și 657C, urmează să fie casate.

11. ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR

11.1. Realizarea continuității funcționale

Asigurarea continuității funcționale trebuie să constituie o preocupare permanentă și susținută a gospodăriei silvice, în paralel cu satisfacerea completă a nevoilor de lemn.

Acesta înseamnă obținerea de recolte anuale permanente, dar și conducerea pădurii spre structurile optime, corespunzătoare funcțiilor atribuite.

Situația comparativă a zonării funcționale, anterioară și actuală, este redată mai jos:

Tabelul 11.1.1. Situația comparativă a zonării funcționale

Amenajarea	Grupa I - tipul și categoria funcțională				Total (ha)
	Tipul funcțional II			Tipul funcțional III	
	2.A	2.I	5.U	1.G	
Anterioară	825.46	14.07	-	424.88	1264.41
Actuală	703.30	-	0.36	328.07	1031.73

Diferențele ce apar între zonarea anterioară și cea nouă se datorează:

- retrocedărilor și măsurărilor realizate;
- aplicării prevederilor O.M. nr. 766 din 23.08.2018, privind zonarea funcțională, ceea ce a determinat apariția categoriei funcționale 5U;
- analizei mai atente a condițiilor concrete din teren.

În raport cu specificul pădurilor din cadrul U.P. III Păltiniș și în funcție de condițiile social-economice, realizarea continuității funcționale depinde, în principiu, de următorii factori:

- asigurarea unei stări de conservare favorabile pentru ecosistemele forestiere;
- normalizarea structurii pe clase de vârstă a fondului forestier și asigurarea continuității recoltei de masă lemnoasă;
- menținerea arboretelor la consistență apropiată de cea optimă;
- stabilirea compoziției - țel apropiată de cea a tipului natural fundamental de pădure;
- promovarea speciilor de amestec autohtone valoroase, în detrimentul mesteacănului și salciei căprești;
- promovarea proveniențelor locale, în mod deosebit a ecotipurilor valoroase.

11.2. Dinamica dezvoltării fondului forestier

Evidența 16.1. prezintă evoluția fondului forestier pe perioadele de amenajament anterioare, actuală și corespunzătoare următoarelor două decenii, precum și prognoza dezvoltării acestuia în perspectivă, proprie stării normale.

11.2.1. Indicatori cantitativi

Principalii indicatori care caracterizează fondul forestier din punct de vedere cantitativ sunt redați în tabelul 11.2.1.1.

Tabelul 11.2.1.1. Indicatori cantitativi

Nr. crt.	Indicatori cantitativi	UM	Anul amenajării:	
			2012	2022
1	Ponderele pădurilor din total fond forestier	%	93	91
2	Volum lemnos total pe picior	m ³	257432	245774
3	Volumul mediu	m ³ /ha	204	239
4	Creșterea curentă – totală	m ³ /an	6163	5280
5	Creșterea curentă – medie	m ³ /an/ha	4.9	5.1

Nr. crt.	Indicatori cantitativi	UM	Anul amenajării:	
			2012	2022
6	Creșterea indicatoare – totală	m ³ /an	1550	1173
7	Indicele de creștere indicatoare – medie	m ³ /an/ha	3.6	3.6
8	Posibilitatea de produse principale	m ³ /an	1200	684
9	Indicele de recoltare la produse principale	m ³ /an/ha	0.9	0.7
10	Posibilitatea de produse secundare	m ³ /an	955	778
11	Indicele de recoltare la produse secundare	m ³ /an/ha	0.8	0.8

Față de amenajarea anterioară se observă o scădere a ponderi pădurilor, posibilității de produse principale și secundare.

11.2.2. Indicatori calitativi

a) Structura fondului de producție și protecție pe specii.

Tabelul 11.2.2.1. Structura fondului de producție și protecție pe specii

Anul amenajării	Evoluția compoziției: (%)										
	FA	PI	ME	MO	ANN	CA	GO	BR	DR	DT	Total
2012	51	14	13	10	5	2	-	1	1	3	100
2022	58	12	9	9	6	2	1	-	2	1	100

În viitor se va pune accent pe creșterea ponderii fagului, gorunului și bradului și diminuarea ponderii mesteacănului și a molidului.

b) Structura fondului de producție și protecție pe clase vârstă.

Tabelul 11.2.2.2. Structura pe clase de vârstă

Anul amenajării	Evoluția claselor de vârstă: (%)						
	I	II	III	IV	V	VI și peste	Total
2012	3	17	23	20	15	22	100
2022	3	5	21	32	19	20	100

Așa cum se poate observa din tabelul 11.2.2.2, în prezent structura pe clase de vârstă este una dezechilibrată. Pe viitor se recomandă respectarea lucrărilor propuse prin amenajament, astfel încât structura pe clase de vârstă să evolueze spre cea normală.

c) Structura fondului de producție și protecție pe clase de producție.

Tabelul 11.2.2.3. Structura pe clase de producție

Anul amenajării	Evoluția claselor de producție: (%)				
	II	III	IV	V	Total
2012	1	33	51	15	100
2022	3	34	50	13	100

Arboretele care realizează clase de producție inferioare se află în stațiuni de bonitate inferioară. Pe viitor se va urmări, ca arboretele să valorifice optim potențialul stațional existent.

d) Structura fondului de producție și protecție pe categorii de consistență.

Tabelul 11.2.2.4. Structura pe categorii de consistență

Anul amenajării	Evoluția categoriilor de consistență: (%)			
	0.1 – 0.3	0.4 – 0.6	0.7 – 1.0	Total
2012	1	10	89	100
2022	1	6	93	100

Este de dorit ca, pe viitor, prin aplicarea lucrărilor de îngrijire și a tratamentelor prevăzute în amenajament, să se obțină arborete cu o consistență optimă, care să poată îndeplini în cel mai înalt grad funcțiile de producție și de protecție atribuite.

e) Ponderea tipurilor de structură verticală.

Tabelul 11.2.2.5. Ponderea tipurilor de structură verticală

Anul amenajării	Tip de structură: (%)			Total
	Echiena	Relativ echiena	Relativ plurienea	
2012	3	36	61	100
2022	3	45	52	100

Comparând cele două amenajamente se poate observa creșterea ponderii arboretelor relativ echiene în detrimentul celor relativ pluriene, ca urmare a retrocedărilor. Pe viitor se dorește, pe cât posibil, menținerea unor structuri diversificate pe verticală.

f) Structura fondului forestier în raport cu modul de regenerare.

Structura fondului forestier în raport cu modul de regenerare este redată în tabelul 11.2.2.6.

Tabelul 11.2.2.6. Structura pe categorii de regenerare

Anul amenajării	Modul de regenerare: (%)			Total
	Sămânță	Plantație	Lăstari	
2012	79	19	2	100
2022	82	18	-	100

Un aspect pozitiv al gospodăririi corecte a arboretelor este scăderea ponderii celor provenite din lăstari. În perspectivă se dorește sporirea, pe cât posibil, a ponderii arboretelor regenerate natural din sămânță.

g) Principalele efecte eco – protective.

Arboretele din U.P. III Păltiniș au următoarele țeluri principale de protecție;

- protejarea fertilității solurilor de pe terenurile cu înclinare mai mare de 30°;
- 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.

12. DIVERSE

12.1. Data intrării în vigoare a amenajamentului. Durata de aplicabilitate a acestuia

Data intrării în vigoare a prezentului amenajament este 1 ianuarie 2022 și are durata de aplicabilitate de 10 ani (până la 31.12.2031).

12.2. Recomandări privind ținerea evidenței lucrărilor executate pe parcursul duratei de valabilitate a amenajamentului

În perioada de aplicarea a prezentului amenajament, administratorul pădurilor (Ocolul Gura Teghii) are obligația de a înregistra, în formularele speciale existente în proiect, toate datele a căror cunoaștere va înlesni, în viitor, adoptarea unor decizii optime în gospodărirea pădurilor. Dintre acestea amintim:

- mișcările de suprafață survenite în fondul forestier, precum și actele care au aprobat mișcarea, data și respectiv instituția emitentă;
- suprafața parcursă cu tăieri de regenerare, pe unități amenajistice precum și volumele rezultate, pe specii și sortimente primare;
- suprafața parcursă cu tăieri de îngrijire a arboretelor, pe unități amenajistice și volumele rezultate, pe specii;
- suprafața parcursă cu tăieri de conservare, pe unități amenajistice și volumele rezultate, pe specii și sortimente primare;
- volumele rezultate din tăierile de igienă, pe unități amenajistice și specii;
- suprafețele efectiv realizate cu lucrări de regenerare (împăduriri integrale, completări) pe unități amenajistice, menționându-se speciile și modalitatea execuției precum și proveniența seminologică a materialului săditor;
- dinamica regenerărilor naturale în arboretele prevăzute și parcurse cu tăieri de regenerare, în cursul deceniului următor;
- realizarea unor drumuri forestiere (lungimea și valoarea investiției);
- realizarea de construcții silvice, instalații piscicole și cinegetice, cu indicarea u.a. în care sunt amplasate;
- menționarea u.a. în care au avut loc fenomene deosebite ca: incendii, alunecări de teren, doborâturi, rupturi de vânt și zăpadă, atacuri de dăunători, uscări în masă, înmlăștinări, poluări;
- precizarea cantităților realizate prin valorificarea altor produse ale fondului forestier în afara lemnului.

12.3. Indicarea hărților anexate amenajamentului

Lucrarea de față este însoțită de următoarele hărți la scara 1:20.000, realizate prin cartografie digitală:

- harta arboretelor;
- harta lucrărilor de cultură și exploatare;
- harta generală a unității de producție.

12.4. Colectivul de elaborare

A. Faza de teren:

Descrieri parcelare: - ing. Andrei Comănechi;
Separări arborete: - ing. Andrei Comănechi;
Inventarieri arborete: - ing. Andrei Comănechi;
- ing. Vlad Zaharescu;

Recepția lucrărilor: - ing. Camelia Irimia;
- ing. Nicușor Balcu;
- ing. Marian Negru;
- ing. Liviu Marfiuc;
- ing. Ionuț Ioana;
- ing. Constantin Cotici;
- ing. George Radu;
- ing. Ana-Maria Roman;
- ing. Florin Olteanu;
- ing. Dragoș Mlăjiceanu.

B. Faza de birou:

Redactare: - ing. Andrei Comănechi;
Cartografie digitală - ing. Simona Coman.

C. Îndrumare și control:

Aviz C.T.E: - ing. Darius Cojocariu;
Director stațiune: - dr. ing. Lucian Dincă;
Șef proiect: - 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. Florescu, I.,I.,
Nicolescu, N.V., "Silvicultura. Vol. I. Studiul pădurii", Ed. Lux Libris, Brașov, 1996.
3. Florescu, I.,I.,
Nicolescu, N.V., "Silvicultura. Vol. II. Silvotehnica", Ed. Universității Transilvania, Brașov, 1998.
4. Giurgiu, V., ș.a., "Biometria arborilor și arboretelor din România", Ed. Ceres, București, 1972.
5. Leahu, Iosif, "Amenajarea pădurilor", Ed. Didactică și Pedagogică, București, 2001.
6. Târziu, D., "Pedologie și stațiuni forestiere", Ed. Ceres, București, 1997.
7. Târziu, D.,
Spârchez, G., "Elemente de geologie și geomorfologie", Ed. Libris, Brașov, 1997.
8. Florea, N.,
Munteanu, I., "Sistemul român de taxonomie a solurilor (SRTS)", Ed. Esfalia,, București, 2003.
9. I.C.A.S. Roman, "Amenajamentul U.P. III Pălăniș", 2012.
10. M.A.P.P.M., "Norme tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor", București, 2000.
11. M.A.P.P.M., "Norme tehnice privind alegerea și aplicarea tratamentelor", București, 2000.
12. M.S., "Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor", București, 1986.

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
FORESTIERE
- 15. PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER

13. PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ

13.1. Planuri decenale de recoltare a produselor principale și a lucrărilor de conservare

13.1.1. Planul decenal de recoltare a produselor principale S.U.P. A - codru regulat, sortimente obișnuite

13.1.1.1. Evidența arboretelor din care se recoltează posibilitatea de produse principale

U.a.	Supra- fața	Volum. inclusiv crește- rea pe 5 ani	Urgența	Consis- tența	Supra- fața ocupată de semin- țiș	P.R.M.	Număr de intervenții		Felul tăierii	Volum de extras	PEX
							Total	Din care în dec.I			
-	ha	m³	-	zecimi	zecimi	ani	-	-	-	m³	-
1 B	1.68	299	21	0.5	-	10	2	2	T. progresive, împăd. sub masiv	299	100
43 D	1.17	252	26	0.4	0.7	10	1	1	T. progresive (racordare)	252	100
120 A	0.80	379	34	0.9	0.1	20	3	1	T. progresive (însămânțare)	125	33
121 A	14.79	4825	34	0.7	0.5	20	2	1	T. progresive (punere în lumină)	2364	49
121 B	6.26	778	15	0.3	0.5	10	1	1	T. progresive (racordare)	778	100
124 A	4.74	1733	26	0.6	0.3	20	2	1	T. progresive (punere în lumină)	859	50
144	0.52	193	34	0.8	0.1	20	3	1	T. progresive (însămânțare)	63	33
147	17.65	3851	26	0.4	0.4	20	2	1	T. progresive (punere în lumină)	1850	48
150	0.86	210	26	0.5	0.3	10	2	2	T. progresive (p lum.,racordare)	210	100
TOTAL	48.47	12520	-	-	-	-	-	-	-	6800	-
Recapitulația pe urgențe											
Urgențe de regenerare						Suprafața - ha -			Volum de extras - m³ -		
1.5						6.26			778		
2.1						1.68			299		
2.6						24.42			3171		
Total Urgența 2						26.10			3470		
3.4						16.11			2552		
Total						48.47			6800		

13.1.1.2. Planul decenal de recoltare a produselor principale – S.U.P. A

[illegible]

U.A./ Tip func.	CNS	Dist. col. Hm	Elm. arb.	Supr. elm. Ha	Varsta Ani	CLP	% Arb. luc.	Volum Mc	5XCR Mc	Volum+ 5XCR Mc	Lucrari propuse in deceniul I	Volum de recoltat	% Extr.
15 A			FA	0.22	135	3	75	81	5	86	T.PROGRESIVE(insamantare)	28	
			FA	0.06	60	3	65	20		20	INGRIJIREA SEMINTISULUI	7	
3	0.8	7	MO	0.03	60	3	75	14		12		5	
				0.31	135	3	73	115	5	120		40	33
Compozitie tel 9FA 1DT													
Semintis natural 10FA / 5 ani 0.1S intim													
Total S.U.P.: 0.31 ha; Volum: 115 mc; Volum total; 120 mc; V.rec: 40 mc 129 mc/ha													

13.1.2.3. Recapitulăția posibilității de produse principale

UP/SUP	Specificari	PLAN DECENAL					%	POSIBILITATE			
		Suprafata		Actual	5XCR	Total		Suprafata		Volum	%
		Ha	%	Mc	Mc	Mc		Ha	Mc		
U.P	ANN	2.11	4	466	10	476	4	2.11	259	4	
	DR	0.12	-	28	-	28	-	0.12	28	-	
	FA	45.68	94	11339	630	11969	95	45.68	6395	94	
	MO	0.03	-	14	-	14	-	0.03	5	-	
	PI	0.84	2	143	10	153	1	0.84	153	2	
	B. Tratamente										
	Taieri progresive										
	ANN	2.11	4	466	10	476	4	2.11	259	4	
	DR	0.12	-	28	-	28	-	0.12	28	-	
	FA	45.68	94	11339	630	11969	95	45.68	6395	94	
	MO	0.03	-	14	-	14	-	0.03	5	-	
	PI	0.84	2	143	10	153	1	0.84	153	2	
	Total	48.78	100	11990	650	12640	100	48.78	6840	100	
	C. Gr. functionale	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Gr. 1	48.78	100	11990	650	12640	100	48.78	6840	100	
TOTAL		48.78	100	11990	650	12640	100	48.78	6840	100	
A	A. Specii										
	ANN	2.11	4	466	10	476	4	2.11	259	4	
	BR	0.12	-	28	-	28	-	0.12	28	-	
	FA	45.40	94	11238	625	11863	95	45.40	6360	94	
	PI	0.84	2	143	10	153	1	0.84	153	2	
	B. Tratamente										
	Taieri progresive										
	ANN	2.11	4	466	10	476	4	2.11	259	4	
	BR	0.12	-	28	-	28	-	0.12	28	-	
	FA	45.40	94	11238	625	11863	95	45.40	6360	94	
	PI	0.84	2	143	10	153	1	0.84	153	2	
	Total	48.47	100	11875	645	12520	100	48.47	6800	100	
	C. Gr. functionale	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Gr. 1	48.47	100	11875	645	12520	100	48.47	6800	100	
	TOTAL		48.47	100	11875	645	12520	100	48.47	6800	100
O	A. Specii										
	FA	0.28	90	101	5	106	88	0.28	35	87	
	MO	0.03	10	14	-	14	12	0.03	5	13	
	B. Tratamente										
	Taieri progresive										
	FA	0.28	90	101	5	106	88	0.28	35	87	
	MO	0.03	10	14	-	14	12	0.03	5	13	
	Total	0.31	100	115	5	120	100	0.31	40	100	
	C. Gr. functionale	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Gr. 1	0.31	100	115	5	120	100	0.31	40	100	
TOTAL		0.31	100	115	5	120	100	0.31	40	100	

13.1.3. Planul lucrărilor de conservare (S.U.P. „M”)

U.A./ Tip func.	Supr. elm.	CNS	Dist. col.	Elm. arb.	PRP	Varsta	CLP	Volum	Volum+ 5XCR	Lucrari propuse in deceniul I	Volum de recoltat	% Extr.
	Ha		Hm			Ani		Mc	Mc			
12				FA	6	150	3	2206	2271	TAIERI DE CONSERVARE	182	
2	9.23	0.8	8	FA	4	60	3	840	990	INGRIJIREA SEMINTISULUI	79	
Compozitie tel 9FA 1DT												
Semintis natural 10FA / 5 ani 0.1S intim												
13				FA	2	165	4	606	616	TAIERI DE CONSERVARE	49	
				FA	6	130	4	1705	1765	INGRIJIREA SEMINTISULUI	141	
2	8.08	0.8	4	FA	2	70	4	339	389		31	
Compozitie tel 9FA 1DT												
Semintis natural 10FA / 5 ani 0.1S mixt												
14 A				FA	10	145	4	1620	1660	TAIERI DE CONSERVARE	133	
										INGRIJIREA SEMINTISULUI		
2	4.32	0.8	2			145	4	1620	1660		133	8
Compozitie tel 9FA 1DT												
Semintis natural 10FA / 5 ani 0.1S intim												
20 A				FA	1	160	4	239	244	TAIERI DE CONSERVARE	29	
				MO	8	110	3	2816	2931	INGRIJIREA SEMINTISULUI	322	
				FA	1	110	4	224	234		30	
2	7.24	0.7	14			110	3	3279	3409		381	11
Compozitie tel 7MO 3FA												
Semintis natural 10FA / 5 ani 0.2S intim												

U.A./ Tip func.	Supr. elm.	CNS	Dist. col.	Elm. arb.	PRP	Varsta	CLP	Volum	Volum+ 5XCR	Lucrari propuse in deceniul I	Volum de recoltat	% Extr.
	Ha		Hm			Ani		Mc	Mc			
28 A				FA	6	160	3	588	603	TAIERI DE CONSERVARE	48	
				FA	4	130	3	369	384		31	
2	2.46	0.8	2			160	3	957	987		79	8
Compozitie tel 10FA												
29 A				FA	10	130	4	201	206	TAIERI DE CONSERVARE INGRIJIREA SEMINTISULUI	16	
2	0.57	0.8	2			130	4	201	206		16	8
Compozitie tel 9FA 1DT Semintis natural 10FA / 5 ani 0.1S intim												
29 B				FA	10	120	3	168	178	TAIERI DE CONSERVARE INGRIJIREA SEMINTISULUI	14	
2	0.42	0.8	8			120	3	168	178		14	8
Compozitie tel 9FA 1DT Semintis natural 10FA / 5 ani 0.1S intim												
33				FA	10	135	4	1297	1337	TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE	107	
2	4.21	0.7	6			135	4	1297	1337		107	8
Compozitie tel 9FA 1DT												
113 A				FA	5	120	5	759	799	TAIERI DE CONSERVARE INGRIJIREA SEMINTISULUI	64	
				ME	2	50	5	115	135		11	
				FA	2	70	5	218	248		20	
				PI	1	50	5	66	76		6	
2	5.46	0.9	13			120	5	1158	1258		101	8
Compozitie tel 9FA 1DT Semintis natural 10FA / 5 ani 0.1S intim												
113 D				FA	4	150	5	360	370	TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	30	
				FA	4	70	5	286	321		26	
				ANN	1	70	4	77	77		6	
				ME	1	70	4	58	63		5	
2	3.87	0.7	14			150	5	781	831		67	8
Compozitie tel 9FA 1DT Semintis natural 10FA / 5 ani 0.1S mixt												
114 A				FA	10	155	4	1201	1231	TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	98	
2	4.55	0.6	19			155	4	1201	1231		98	8
Compozitie tel 9FA 1DT Semintis natural 10FA /10 ani 0.2S intim												
114 B				FA	7	155	4	763	788	TAIERI DE CONSERVARE INGRIJIREA SEMINTISULUI	63	
2	3.55	0.8	22	FA	3	70	4	206	236		19	
Compozitie tel 9FA 1DT Semintis natural 10FA / 5 ani 0.1S intim												
122 A				FA	5	160	3	296	306	TAIERI DE CONSERVARE INGRIJIREA SEMINTISULUI	31	
2	1.51	0.7	18	FA	5	55	3	127	152		15	
Compozitie tel 10FA Semintis natural 10FA / 5 ani 0.3S intim												
122 B				FA	2	160	3	937	957	TAIERI DE CONSERVARE INGRIJIREA SEMINTISULUI	77	
				FA	4	110	3	1554	1659		133	
				PI	1	90	3	320	340		27	
				ME	2	60	3	441	476		38	
				FA	1	60	3	276	321		26	
2	11.02	0.8	26			110	3	3528	3753		301	8
Compozitie tel 9FA 1DT Semintis natural 10FA / 5 ani 0.1S mixt												
123 A				FA	5	170	4	4229	4324	TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	346	
				FA	5	90	4	3185	3485		279	
2	27.46	0.7	19			170	4	7414	7809		625	8
Compozitie tel 9FA 1DT Semintis natural 10FA / 5 ani 0.1S mixt												
125 C				PI	6	100	4	205	215	TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE	17	
				FA	4	100	4	154	164		13	
2	1.17	0.8	4			100	4	359	379		30	8
Compozitie tel 8FA 1DT 1DR												
125 D				FA	1	170	4	170	175	TAIERI DE CONSERVARE INGRIJIREA SEMINTISULUI	14	
				FA	4	110	4	678	718		57	
				FA	5	70	4	586	666		53	
2	5.14	0.8	14			110	4	1434	1559		124	8
Compozitie tel 9FA 1DT Semintis natural 10FA / 5 ani 0.1S mixt												
132 A				FA	4	90	3	355	390	TAIERI DE CONSERVARE INGRIJIREA SEMINTISULUI	31	
				PI	4	120	3	454	474		38	
				PI	1	70	3	92	97		8	
				MO	1	120	3	182	187		15	
2	2.89	0.8	25			120	3	1083	1148		92	8
Compozitie tel 9FA 1DT Semintis natural 10FA / 5 ani 0.1S mixt												
146				FA	2	160	5	564	579	TAIERI DE CONSERVARE	58	

Drum	UA	RĂRITURI							CURĂȚIRI							DEGAJĂRI							IGIENA			Total
		Supra- fata	Varst a	Volum actual	Crest.	Nr. in.	SPR parcurses	Vol. de extras	Supra- fata	Varsta	CNS	Volum actual	Nr. in.	SPR parcurses	Vol. de extras	Supra- fata	Varsta	Supra-Vol. de	Vol. de	Vol. de	Vol. de	Vol. de	Vol. de	Vol. de	Vol. de	
		Ha	Ani	Mc	Mc	Mc	Ha	Mc	Ha	Ani	Mc	Ha	Mc	Ha	Mc	Ha	Ani	Ha	Mc	Ha	Mc	Ha	Mc	Ha	Mc	
	40	11.37	50	0.9	3934	122	1	11.37	314	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total drum		53.43	46	0.9	17659	687	-	66.63	2355	-	-	-	-	-	-	-	-	1.83	5	71.33	650	3005				
	16	6.13	45	0.9	1312	63	1	6.13	211	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	28B	9.87	45	0.9	2191	99	1	9.87	296	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	30A	12.90	45	0.9	2438	108	1	12.90	298	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total drum		28.90	45	0.9	5941	270	-	28.90	805	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	42A	2.63	25	1.0	334	29	2	5.26	100	43C	3.89	10	0.9	71	1	1.95	6	43C	1.95	10	-	-	-	-	-	-
	42B	4.68	30	1.0	983	62	2	9.36	234	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	42C	3.50	45	1.0	1110	50	2	7.0	223	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	43A	14.33	40	1.0	3755	179	2	28.66	801	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	43B	6.71	25	0.9	946	70	1	6.71	208	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total drum		31.85	35	1.0	7128	390	-	56.99	1566	-	3.89	10	0.9	74	-	1.95	6	-	1.95	10	-	-	-	-	-	1572
FE040	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total drum		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FE062	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total drum		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total cat. Drum		114.18	43	0.9	30728	1347	-	152.52	4726	-	3.89	10	0.9	74	-	1.95	6	-	3.78	8	122.30	1099	5831			
Total grupa		228.39	51	0.9	55936	2120	-	267.99	7721	-	20.45	15	0.9	522	-	18.51	64	-	9.02	6	609.10	5315	13100			
Total U.P		228.39	51	0.9	55936	2120	-	267.99	7721	-	20.45	15	0.9	522	-	18.51	64	-	9.02	6	609.10	5315	13100			

13.2.2. Recapitulăția lucrărilor de îngrijire și conducere

UP/SUP	SPECII	RĂRITURI		CURĂȚIRI		DEGAJĂRI	IGIENĂ		TOTAL
U.P.	Posibilitate decenală	267.99	7721	18.51	64	9.02	609.10	5315	13100
	FA	-	3447	-	22	-	-	2994	6463
	PI	-	181	-	6	-	-	920	1107
	MO	-	3184	-	29	-	-	164	3377
	ME	-	417	-	3	-	-	561	981
	ANN	-	36	-	-	-	-	419	455
	CA	-	-	-	-	-	-	128	128
	GO	-	-	-	-	-	-	74	74
	DR	-	432	-	-	-	-	28	460
	DT	-	15	-	-	-	-	24	39
	DM	-	9	-	4	-	-	3	16
	Posibilitate anuală	26.80	772	1.85	6	0.90	609.10	532	1310
A	Posibilitate decenală	185.49	5430	9.67	42	7.19	72.20	652	6124
	FA	-	2462	-	12	-	-	414	2888
	MO	-	2087	-	29	-	-	11	2127
	ME	-	394	-	1	-	-	108	503
	PI	-	181	-	-	-	-	113	294
	BR	-	261	-	-	-	-	1	262
	ANN	-	34	-	-	-	-	3	37
	SAC	-	9	-	-	-	-	-	9
	DT	-	2	-	-	-	-	1	3
	DM	-	-	-	-	-	-	1	1
		Posibilitate anuală	18.55	543	0.97	4	0.72	72.20	65
M	Posibilitate decenală	71.33	2019	8.84	22	1.83	519.81	4521	6562
	FA	-	713	-	10	-	-	2466	3189
	PI	-	-	-	6	-	-	807	813
	ME	-	23	-	2	-	-	453	478
	ANN	-	2	-	-	-	-	416	418
	MO	-	1097	-	-	-	-	125	1222
	CA	-	-	-	-	-	-	127	127
	PIN	-	171	-	-	-	-	27	198
	GO	-	-	-	-	-	-	74	74
	DT	-	13	-	-	-	-	24	37
	DM	-	-	-	4	-	-	2	6
	Posibilitate anuală	7.13	202	0.88	2	0.18	519.81	453	657
O	Posibilitate decenală	11.17	272	-	-	-	17.09	142	414
	FA	-	272	-	-	-	-	114	386
	MO	-	-	-	-	-	-	28	28
	Posibilitate anuală	1.12	27	-	-	-	17.09	14	41

13.3. Planul lucrărilor de regenerare

Nr.	Suprafața ha	Tipul de stațiune și tipul de pădure	Comp. țel Formula de împăd. Comp.sem. util.	Indice de acoperire	Suprafața efectivă (împăduriri, ajutorarea regenerării, îngrijiri)	Suprafața efectivă de împădurit						
						Specii						
						FA	GO	TE	BR	PAM	FR	MO
						ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha
A. LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRILOR NATURALE												
A.1. Lucrări de ajutorare a regenerării naturale												
A.1.4. Mobilizarea solului: 1B – 0.17 ha; 33 – 0.42 ha; 113 D – 0.39 ha; 114 A – 0.46 ha; 121 B – 0.63 ha; 123 A – 2.75 ha; 125 C – 0.12 ha; 149 C – 0.04 ha; 150 – 0.09 ha. Total A.1.4. = 5.07 ha												
A.2. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale												
A.2.1. Receparea semințurilor sau tinereturilor vătămate: 1 B – 0.12 ha; 43 D – 0.08 ha; 121 B – 0.44 ha; 150 – 0.06 ha. Total A.2.1. = 0.70 ha												
A.2.2. Descopelșirea semințurilor: 12 – 0.46 ha; 13 – 0.40 ha; 14 A – 0.22 ha; 15 A – 0.02 ha; 20 A – 0.72 ha; 29 A – 0.03 ha; 29 B – 0.02 ha; 43 D – 0.41 ha; 113 A – 0.27 ha; 113 D – 0.19 ha; 114 A – 0.46 ha; 114 B – 0.18 ha; 120 A – 0.04 ha; 121 A – 3.70 ha; 121 B – 1.57 ha; 122 A – 0.23 ha; 122 B – 0.55 ha; 123 A – 1.37 ha; 124 A – 0.71 ha; 125 D – 0.26 ha; 132 A – 0.14 ha; 144 – 0.03 ha; 146 – 1.07 ha; 147 – 3.53 ha; 150 – 0.13 ha; 154 – 0.04 ha Total A.2.2. = 16.75 ha. Total A.2. = 17.45ha Total A. = 22.52 ha												
B. LUCRĂRI DE REGENERARE												
B.1. Împăduriri în terenuri goale din fondul forestier												
B.1.4. Împăduriri în terenuri parcurse anterior cu tăieri rase, neregenerate												
107 D	1.31	5.1.3.2 513.1	7GO 2TE 1PAM 7GO 2TE 1PAM -	-	1.31	-	0.92	0.26	-	0.13	-	-
109 B	1.58	4.4.2.0 411.4	4FA 3FR 3PAM 4FA 3FR 3PAM -	-	1.58	0.64	-	-	-	0.47	0.47	-
Total B.1.4.	2.89	-	-	-	2.89	0.64	0.92	0.26	-	0.60	0.47	-
Total B.1.	2.89	-	-	-	2.89	0.64	0.92	0.26	-	0.60	0.47	-
B.2. Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare												
B.2.3. Împăduriri după tăieri progresive												
1 B	1.68	4.4.2.0 411.4	6FA2MO2DT - 6FA2MO2DT	-	0.50	0.30	-	-	-	0.10	-	0.10
43 D	1.17	3.3.3.1 134.3	6FA2BR2MO 5BR5MO 6FA2BR2MO	0.7	0.35	-	-	-	0.18	-	-	0.17
121 B	6.26	4.4.2.0 411.4	9FA 1DT 10PAM 10FA	0.5	1.88	-	-	-	-	1.88	-	-
150	0.86	4.4.2.0 411.4	9FA 1DT 10PAM 10FA	0.3	0.26	-	-	-	-	0.26	-	-
Total B.2.3.	9.97	-	-	-	2.99	0.30	-	-	0.18	2.24	-	0.27
Total B.2.	9.97	-	-	-	2.99	0.30	-	-	0.18	2.24	-	0.27
Total B.	12.86	-	-	-	5.88	0.94	0.92	0.26	0.18	2.84	0.47	0.27
C. COMPLETĂRI ÎN ARBORETELE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV												
C.1. Completări în arborete tinere existente												
107 C	1.95	5.1.3.2 513.1	8GO1FR1PAM 10GO 6GO2TEP1PAM1FR	0.7	0.18	-	0.18	-	-	-	-	-
Total C.1.					0.18	-	0.18	-	-	-	-	-
C.2. Completări în arborete nou create												
Total C.2.					1.18	0.19	0.19	0.05	0.04	0.57	0.09	0.05
Total C.					1.36	0.19	0.37	0.05	0.04	0.57	0.09	0.05
Total B+C					ha	7.24	1.13	1.29	0.31	0.22	3.41	0.56
					%	100	16	18	4	3	47	8
Total puietși necesari (buc/ha)					-	-	5000	5000	5000	5000	5000	5000
Total puietși necesari (mii buc)					-	36.20	5.65	6.45	1.55	1.10	17.05	2.80
D. ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE												
D.1. Îngrijirea culturilor tinere existente: 9B – 1.30 ha; 107 C – 6.00 ha. Total D.1. = 7.30 ha.												
D.2. Îngrijirea culturilor tinere nou create												
D.2.1. Revizui: $2x(B1+C)+1.7xB2 = 9.33$ ha												
D.2.2. Descopelșiri: $9x(B1+C)+ 1.7xB2^* = 60.11$ ha Total D.2. = 69.44 ha Total D. = 76.74 ha												
RECAPITULAȚIE												
A. LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRILOR NATURALE					22.52	-	-	-	-	-	-	-
A.1.					5.07	-	-	-	-	-	-	-
A.1.4.					5.07	-	-	-	-	-	-	-
A.2.					17.45	-	-	-	-	-	-	-
A.2.1.					0.70	-	-	-	-	-	-	-
A.2.2.					16.75	-	-	-	-	-	-	-

Nr.	Supra- fața	Tipul de stațiune și tipul de pădure	Comp. țel Formula de împăd. Comp.sem. util.	Indice de acope- rire	Suprafața efectivă (împăduriri, ajutorarea regenerării, îngrijiri)	Suprafața efectivă de împădurit						
						Specii						
	ha					FA	GO	TE	BR	PAM	FR	MO
	ha					ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha
B. LUCRĂRI DE REGENERARE					5.88	0.94	0.92	0.26	0.18	2.84	0.47	0.27
B.1.4.					2.89	0.64	0.92	0.26	-	0.60	0.47	-
B.1.					2.89	0.64	0.92	0.26	-	0.60	0.47	-
B.2.3.					2.99	0.30	-	-	0.18	2.24	-	0.27
B.2.					2.99	0.30	-	-	0.18	2.24	-	0.27
C. COMPLETĂRI ÎN ARBORETELE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV					1.36	0.19	0.37	0.05	0.04	0.57	0.09	0.05
C.1.					0.18	-	0.18	-	-	-	-	-
C.2.					1.18	0.19	0.19	0.05	0.04	0.57	0.09	0.05
B+C					7.24	1.13	1.29	0.31	0.22	3.41	0.56	0.32
D. ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE					76.74	-	-	-	-	-	-	-
D.1.					7.30	-	-	-	-	-	-	-
D.2.1. Revizuiți					9.33	-	-	-	-	-	-	-
D.2.2. Descopleșiți					60.11	-	-	-	-	-	-	-
D.2.					69.44	-	-	-	-	-	-	-

14. PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚII FORESTIERE

14.1. Planul instalațiilor de transport

În momentul actual nu se consideră că este necesară construcția unor drumuri forestiere.

14.2. Planul construcțiilor silvice

Nu sunt necesare alte construcții silvice, în afara celor existente, prezentate în capitolul 10.

15. PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER

15.1. Dinamica dezvoltării fondului forestier

Anul amenajării	Denumire S.U.P.	Suprafața: (ha)			Proportia speciilor (%)									
		Totală	Pădure	Terenuri de împădurit										
				Alte terenuri	Clasa de producție									
1949	I Păltiniș PC Nehoiu PC Nehoiășu PC Gura Teghii.	-	-	-	-									
				-	-									
1958	A – codru regulat, sortimente obișnuite	2364.50	2346.00	-	53FA 22MO 8BR 12DT 5DM									
				18.50	3.9	3.5	3.4	4.1	3.5					
1969	A – codru regulat, sortimente obișnuite	1622.30	1622.30	34.30	-									
				-	-									
	H – protecție absolută	651.40	651.40	-	-									
				-	-									
	TOTAL	2328.60	2273.70	34.30 54.90	54FA 26MO 7BR 9DT 4DM 3.8 3.5 3.4 4.1 3.5									
1978	N – agrement prin vânătoare	1528.50	1528.50	4.70	-									
				-	-									
	H – protecție absolută	754.20	754.20	-	-									
				-	-									
	TOTAL	2380.60	2282.70	4.70 93.20	47FA 28MO 7BR 6PI 1PLT 1ANN 9DT 1DM 3.5 3.0 2.7 3.5 3.5 4.1 4.0 3.9									
1989	J – codru cvasigrădinărit	1843.00	1843.00	-	-									
				-	-									
	M – conservare deosebită	1855.60	1855.60	-	-									
				-	-									
	Total	3728.90	3698.60	3.90 26.40	50FA 19MO 5BR 9 PI 10ME 3ANN 3DT 1GO *									
2000	J – codru cvasigrădinărit	1757.00	1757.00	-	50FA 26MO 8ME 7BR 5PI 2ANN 1DT 1DM									
				-	3.2	3.1	3.5	3.0	3.2	3.7	3.6	3.9		
	M – conservare deosebită	1917.20	1917.20	-	57FA 13PI 9ME 10MO 3ANN 2BR 2GO 3DT 1DM									
				-	3.8	3.5	3.9	3.1	3.9	3.0	4.2	4.2	3.6	
	Total	3728.90	3674.20	3.9 50.80	54FA 18MO 8ME 9PI 5BR 2ANN 1GO 2DT 1DM 3.5 3.1 3.0 3.5 3.0 3.8 4.2 4.0 3.8									
2012	A – codru regulat, sortimente obișnuite	424.88	424.88	-	55FA 23MO 9ME 6PI 3BR 1ANN 2DT 1DM									
				-	3.3	2.9	3.6	3.3	2.8	3.9	3.4	3.9		
	M – conservare deosebită	839.53	839.53	-	50FA 18PI 15ME 6ANN 4MO 2CA 1GO 1DR 3DT									
				-	4.2	3.8	4.1	4.3	3.2	4.9	4.2	3.0	3.9	
	Total	1366.63	1264.41	- 102.22	51FA 14PI 13ME 10MO 5ANN 2CA 1BR 1DR 3DT 3.9 3.8 4.0 2.9 4.3 4.9 2.8 3.0 3.9									
2022	A – codru regulat, sortimente obișnuite	296.61	296.61	2.89	60FA 17MO 11ME 7PI 2BR 1ANN 1GO 1DT									
				-	3.1	2.8	3.7	3.1	2.1	3.5	3.0	3.1		
	M – conservare deosebită	703.66	703.66	-	59FA 14PI 8ME 8ANN 5MO 2CA 2PIN 1GO 1DT									
				-	4.1	4.0	4.0	4.1	3.0	4.7	3.1	4.1	3.9	
	O – păduri validate pentru a fi retrocedate	28.57	28.57	-	88FA 12MO									
				-	3.0	2.3								
Total	1126.06	1028.84	2.89 94.33	58FA 12PI 9MO 9ME 6ANN 2CA 1GO 2DR 1DT 3.8 3.8 2.8 3.9 4.1 4.7 3.9 2.7 3.6										
2032	A – codru regulat, sortimente obișnuite	299.50	299.50	-	62FA 5PI 15MO 9ME 4BR 2GO 3DT									
				-	3.1	3.1	2.8	3.7	2.9	3.0	3.1			
	M – conservare deosebită	703.66	703.66	-	63FA 12PI 3MO 7ME 7ANN 1BR 4GO 4DT									
				-	4.1	4.0	3.0	4.0	4.1	3.1	4.1	3.9		
	Total	1097.49	1003.16	- 94.33	61FA 10PI 8MO 7ME 5ANN 1BR 2CA 2GO 2DR 3DT 3.8 3.8 2.8 3.9 4.1 3.0 4.7 3.9 2.7 3.6									
2042	A – codru regulat, sortimente obișnuite	299.50	299.50	-	67FA 2PI 12MO 6ME 5BR 2GO 6DT									
				-	3.0	3.0	2.7	3.6	2.9	2.9	3.0			
	M – conservare deosebită	703.66	703.66	-	65FA 9PI 4MO 4ME 4ANN 1BR 6GO 7DT									
				-	4.0	3.9	2.9	3.9	4.0	3.0	4.0	3.8		
	Total	1097.49	1003.16	- 94.33	66FA 7PI 5MO 4ME 3ANN 2BR 5GO 8DT 3.7 3.7 2.7 3.8 4.0 2.9 3.8 3.5									
ÎN PERSPEC- TIVĂ	A – codru regulat, sortimente obișnuite	299.50	299.50	-	73FA 9MO 5BR 2GO 1DR 10DT									
				-	2.9	2.6	1.9	2.8	2.9	3.3				
	M – conservare deosebită	703.66	703.66	-	78FA 2PI 2MO 1BR 6GO 11DT									
				-	3.9	3.8	2.8	3.0	3.9	3.7				
	Total	1097.49	1003.16	- 94.33	76FA 2PI 4MO 2BR 5GO 11DT 2.9 3.6 2.6 2.1 3.7 3.4									

Anul ameajării	Vârsta medie (ani)	Fondul lemnos total (mii m³)	Creșterea curentă totală (m³)	Posibilitatea: (m³/an)		Volumul mediu recoltat:		Lucrări de împădurire (ha)	Densit. rețelei inst. de transport (m/ ha)	Indicele de creștere indi- catoare (m³ /an /ha)	Sporul productivi- tății (%)
	Con- sis- tența medie	Volu- mul mediu (m³/ha)	Indicele de creștere curentă (m³/an/ha)	Produse principale	Produse secun- dare	Produse principale (m³/an)	Produse secundare (m³/an)				
				Indicele de recoltare (m³/an/ha)	Indicele de recoltare (m³/an/ha)	%	%				
1949	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-				
1958	69 0.71	476.4 212	7100 3.0	6390 2.7	670 0.3	- -	- -	110.70	3.1	3.1	-
1969	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11.6	-
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
	71 0.61	430.0 189	8920 3.9	11470 7.1	570 0.3	18000 157	1465 257	416.00	6.2	-	-
1978	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4.3	-
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
	58 0.78	408.60 179	11262 4.9	6780 3.0	2012 0.9	4400 65	- -	22.90	6.8	-	-
1989	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.6	-
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
	69 0.76	759.40 206	20400 5.5	2300 0.6	2882 0.8	1140 50	404 14	1041.0	8.0	-	-
2000	60 0.79	414.60 236	11600 6.6	2400 1.4	- -	- -	- -	-	-	3.4	-
	78 0.74	464.90 245	8700 4.5	- -	- -	- -	- -				
	69 0.76	879.50 239	20300 5.5	2400 0.7	1165 0.3	943 39	867 74	67.4	8.7	-	-
2012	66 0.81	89.70 211	2973 7.0	1200 2.8	769 1.8	- -	- -	-	-	3.6	-
	82 0.75	167.70 200	3190 3.8	- -	186 0.2	- -	- -				
	77 0.77	257.40 204	6163 4.9	1200 0.9	955 0.8	646 54	301 32	12.79	1.9	-	-
2022	68 0.83	70.4 237	2144 7.2	680 2.3	547 1.8	- -	- -	-	-	3.6	-
	86 0.79	166.8 237	2944 4.2	- -	204 0.3	- -	- -				
	92 0.84	8.6 300	192 6.7	4 0.1	27 0.9	- -	- -				
	81 0.80	245.8 239	5280 5.1	684 0.7	779 0.8	- -	- -	7.24	1.7	-	-
2032	63 0.84	71.9 240	2245 7.5	695 2.3	560 1.9	- -	- -	-	-	3.8	106
	81 0.81	169.4 241	3025 4.3	- -	110 0.1	- -	- -				
	76 0.82	241.3 241	5270 5.3	695 0.7	670 0.80	- -	- -				
								-	1.9	-	-
2042	58 0.85	74.3 248	2335 7.8	700 2.3	600 2.0	- -	- -	-	-	4.0	111
	76 0.83	175.9 250.2	3095 4.4	- -	215 0.3	- -	- -				
	71 0.84	279.18 249	5430 5.4	700 0.7	815 0.8	- -	- -				
								-	2.5	-	-
IN PERSPEC- TIVĂ	55 0.85	77.9 260	2445 8.2	1630 5.4	815 2.7	- -	- -	-	-	4.3	119
	80 0.85	193.5 275	3170 4.5	- -	790 1.1	- -	- -				
	73 0.85	271.4 271	5615 5.6	1630 1.6	1605 1.6	- -	- -				
								-	3.0	-	-

15.2. Dinamica structurii arboretelor pe clase de vârstă

Amenajamentul anterior:

- Păduri în producție: 424.88 ha
- **Terenuri de împădurit: - ha**

Amenajamentul actual:

- Păduri în producție: 296.61 ha;
- **Terenuri de împădurit: 2.89 ha.**

1) Situația claselor de vârstă la amenajarea anterioară: - S.U.P. A

CR	I (1-20 ani)	II (21-40 ani)	III (41-60 ani)	IV (61-80 ani)	V (81-100 ani)	VI (101-120 ani)	VII (> 120 ani)
-	29.83 ha	159.61 ha	84.75 ha	57.05 ha	12.27 ha	24.34 ha	57.03 ha

2) Situația claselor de vârstă la amenajarea actuală: - S.U.P. A

CR	I (1-20 ani)	II (21-40 ani)	III (41-60 ani)	IV (61-80 ani)	V (81-100 ani)	VI (101-120 ani)	VII (> 120 ani)
2.89 ha	16.85 ha	38.04 ha	98.27 ha	76.11 ha	20.55 ha	2.18 ha	44.61 ha

3) Clase de vârstă normale: - S.U.P. A

I (1-20 ani)	II (21-40 ani)	III (41-60 ani)	IV (61-80 ani)	V (81-100 ani)	VI (101-120 ani)
54.45 ha	54.45 ha	54.45 ha	54.45 ha	54.45 ha	27.25 ha

PARTEA A III-A
EVIDENȚE DE AMENAJAMENT

- 16. EVIDENȚE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER
- 16.1. EVIDENȚE PRIVIND DESCRIEREA UNITĂȚILOR AMENAJISTICE
- 16.2. EVIDENȚE PRIVIND MĂRIMEA ȘI STRUCTURA FONDULUI FORESTIER
- 16.3. EVIDENȚE PRIVIND CONDIȚIILE NATURALE DE VEGETAȚIE
- 16.4. EVIDENȚE AJUTĂTOARE PENTRU ÎNTOCMIREA PLANURILOR DE
REGLEMENTARE A PROCESULUI DE PRODUCȚIE LEMNOASĂ
- 16.5. EVIDENȚE PRIVIND ACCESIBILITATEA FONDULUI FORESTIER ȘI A
POSIBILITĂȚII

16.1. Evidențe privind descrierea unităților amenajistice

16.1.1. Descrierea parcelară

16.1.2. Evidența pe u.a. a datelor complementare

1 A	Înclinare variabilă: 28-40 ^g . Diseminat: ME.
1 B	Diseminat: FA, ME.
2 A	Diseminat: FA.
2 B	Diseminat: FA.
2 C	Diseminat: SAC.
3	Gol de 0.2 ha împădurit cu ME, PI. Diseminat: ME, PI, AN. FA preexistent.
4 A	Diseminat: MO, PI.
4 B	Diseminat: FA.
4 C	Diseminat: SAC.
5 A	Diseminat: FA.
5 B	FA preexistent.
5 C	Diseminat: PI.
5 D	Diseminat: FA, ME.
5 E	Diseminat: FA.
6	Diseminat: FA, PI, CI.
8 A	FA preexistent. Diseminat: ANN, PAM.
8 B	FA preexistent. Diseminat: PA, CI, ME.
9 A	Diseminat: PI, ME.
9 B	Diseminat: SAC, ME.
9 C	Gol de 0,3 ha în partea superioară a u.a. Variație de elemente taxatorice. Diseminat: ME.
9 D	Uscare la PI. Pe 0,3 ha înclinare 35 ^g .
10 A	Diseminat: ME, ANN.
10 B	Diseminat: PI.
11 A	FA preexistent. Diseminat: PI.
11 B	Înclinare variabilă: 35-45 ^g .
12	Diseminat: PI, ME.
13	Diseminat: ME.
14 A	Diseminat: ME.
14 B	Diseminat: ME.
14 C	-
15 A	Diseminat: PI, ME.
15 B	FA preexistent.
16	FA preexistent.
20 A	Consistența variabilă: 0,7-0,8.
20 B	Consistența variabilă: 0,7-0,8.
23	Diseminat: ME, PI, CA. Consistența variabilă: 0,7-0,8.
28 A	Înclinare variabilă: 28-34 ^g . Diseminat: PI, MO.
28 B	Înclinarea: 40 ^g . Diseminat: ME, ANN. FA preexistent pe 0,3 ha.

29 A Diseminat: PI, GO.

29 B Diseminat: PAM. FA preexistent.

30 A Diseminat: BR, LA, PI.

30 B -

31 Înclinare variabilă: 35-45°.

33 Diseminat: PA, ME.

35 A Diseminat: PAM, LA, ANN. FA preexistent.

35V1 Teren pentru hrana vânatului.

35V2 Teren pentru hrana vânatului.

35V3 Teren pentru hrana vânatului.

36V1 Teren pentru hrana vânatului.

36V2 Teren pentru hrana vânatului.

36V3 Teren pentru hrana vânatului.

38 A Diseminat: BR, ME, PAM, FA, BR. MO preexistent.

38 B Diseminat: PAM, ME.

38C Casă de vânătoare "Păltiniș". Stare foarte proastă. Aprobata pentru casare.

38V1 Teren pentru hrana vânatului.

38V2 Teren pentru hrana vânatului.

39 FA preexistent. Diseminat: PAM.

40 Diseminat: PI, BR. FA preexistent. DT: FR, PAM.

41 A FA preexistent.

41C Cabană de vânătoare "Păltiniș".

42 A Diseminat: ME.

42 B MO, FA preexistent cu d = 70 cm, aproape de B211. Diseminat: ME.

42 C Diseminat: ME, ANN, PAM, BR.

43 A Diseminat: ME, BR.

43 B Diseminat: ME, FA. MO preexistent.

43 C Diseminat: LA, FA.

43 D Consistența variabilă: 0,3-0,4. Diseminat: MO.

82P Pepiniera "Tarnița". Pe 0,15 ha depozit de masă lemnoasă.

104 Diseminat: ME, FR. Gol de 0,1 ha în mijlocul u.a.

105 Diseminat: GO, ME.

106 Diseminat: NU, SAC, ME.

107 A FA grupat în partea superioară a u.a., ANN grupat în partea inferioară a u.a.

107 B PI preexistent lângă muchie.

107 C Diseminat: SAC, FA.

107 D -

107 E DT: NU, CI.

108 A Variație de elemente taxatorice.

108 B Diseminat: ANN, ME. FA preexistent.

108 C Diseminat: NU.

108 D Diseminat: ME, ANN.

108 E Diseminat: ME, PI.

108 F În amonte poiană de 0,4 ha.

108 G Diseminat: NU. PI grupat în partea superioară a u.a.

108 H Diseminat: AN, ME.

109 A Consistența variabilă: 0,3-0,5. Diseminat: ME. Înclinare variabilă.

109 B -

109 C Preexistenți de PI, FA, ME. Înclinare de 40^g pe 0,3 ha.

110 A Diseminat: ANN, GO.

110 B Diseminat: PI, ANN.

110 C Gol de 0,3 ha în partea superioară a u.a. Înclinare variabilă: 30-40^g. Diseminat: PI, ME, FA.

110 D Diseminat: PI, ANN.

111 A Diseminat: FR, SC.

111 B Diseminat: ANN, CA.

111N Stâncărie.

112 A Diseminat: MO.

112 B -

112 C Diseminat: FA.

112 D Diseminat: AN.

112 E Diseminat: AN.

112 F Diseminat: ME.

112V Teren pentru hrana vânatului.

113 A Diseminat: PAM.

113 B FA preexistent.

113 C Consistența variabilă: 0,7-0,8.

113 D Stâncărie în amonte. Diseminat: PI.

113 E Diseminat: ANN.

114 A Consistența variabilă: 0,5-0,7. Păriș-prăjiniș pe 0,3 ha. În partea inferioară a u.a. pe 0,2 ha ANN.

114 B Diseminat: PAM.

114 C FA preexistent.

114 D FA preexistent.

114 E Diseminat: ME.

114 F Diseminat: FA, ME.

115 A Diseminat: PI, MO.

115 B Diseminat: ME. Preexistenți de FA cu d = 40 cm.

115 C FA preexistent. Diseminat: ME, MO, PI. Înclinare variabilă.

115 D Diseminat: MO, PI.

115V -

116 Diseminat: MO, PI, ME.

117 A Diseminat: MO. Consistența variabilă: 0,8-0,9.

117 B Diseminat: MO, ME.

117V Teren pentru hrana vânatului.

118 A Diseminat: MO.

118 B Diseminat: MO.

118V Teren pentru hrana vânatului.

120 A Diseminat: ME, PAM.

120 B FA preexistent.

120 C FA preexistent. Consistența variabilă: 0,7-0,9.

121 A Gol de 0,3 ha în partea superioară a u.a. Diseminat: PI, ME, MO.

121 B Prăjiniș-păriș pe 0,3 ha.

121 C Diseminat: ME, ANN. FA preexistent.

122 A -

122 B Înclinare variabilă: 30-40^g.

123 A Înclinare variabilă: 30-40^g. Diseminat: FA, ME, PI.

123 B Diseminat: AN.

123 C Diseminat: PI, BR. FA preexistent.

123 D Înclinare variabilă: 30-40^g.

124 A Diseminat: MO, ME, PI.

124 B Diseminat: MO, ME. FA preexistent.

125 A Diseminat: PI, ME.

125 B Înclinare variabilă: 15-35 ^g.

125 C Diseminat: ME.

125 D Diseminat: PI, ME.

126 Diseminat: ME.

127 A FA preexistent. Diseminat: PAM.

127 B Diseminat: FA, PAM.

127 C Diseminat: GO.

128 Diseminat: GO, ME.

129 Diseminat: TEP.

130 GO preexistent, cu d = 54 cm.

131 Diseminat: CA, PAM.

132 A Diseminat: ME.

132 B Diseminat: ANN.

132 C FA preexistent.

132 D Diseminat: ME. FA preexistent.

132 E Diseminat: ME.

144 Diseminat: ME.

146 Diseminat: PA, ANN.
147 Diseminat: ME, GO, CA. Consistența variabilă: 0,6-0,7.
149 A Diseminat: CA, GO.
149 B Diseminat: GO, ANN, PAM.
149 C Diseminat: PAM, ANN, MJ.
150 Diseminat: ANN, ME.
151 A FA preexistent.
151 B Diseminat: ME.
151 C Diseminat: PAM.
154 Diseminat: ME.
155 A Diseminat: ME.
155 B Înclinare variabilă: 30-40⁹.
155 C Diseminat: ME.
155 D Diseminat: ANN.
155 E Diseminat: ME.
155N1 Stâncărie.
155N2 Teren neproductiv. Stâncărie.
156 FA preexistent. Diseminat: CA, CI, MO, MJ.
157 A FA preexistent.
157 B Diseminat: CA, PAM, PI. FA preexistent.
157 C -
157 D Diseminat: CA.
157 E Diseminat: ME.
157 F Diseminat: ANN.
157M Poiană.
158 A Diseminat: PAM, ANN.
158 B Diseminat: ANN, ME.
159 Diseminat: ME, PAM. Înclinare variabilă: 25-40⁹.
160 A Gol de 0,2 ha în mijlocul u.a. Diseminat: ME, PI.
160 B Diseminat: ME, PA.
161 A Diseminat: MO. PIN grupat către B 434. Pe 0,3 ha. 10 ME.
161 B Diseminat: PLT, PA, PI.
162 Diseminat: PA. Înclinare variabilă: 25-40⁹.
164 A Diseminat: ME
164 B Diseminat: MJ, ANN.
164 C Diseminat: ANN.
165 A Pe 0,3 ha înclinarea 20⁹.
165 B Diseminat: ME.
165M Stâncărie.
166 FA preexistent.

167 A Diseminat: BR.
 167 B Diseminat: ME.
 168 A -
 168 B Consistență: 0,5-0,6.
 168 C Diseminat: FA.
 168 D FA preexistent. Diseminat: ANN.
 168 E Diseminat: PI.
 168 F FA preexistent.
 168 G Diseminat: ANN.
 168 H Diseminat: FA.
 168 I Diseminat: PI.
 169 A FA preexistent.
 169 B Diseminat: FA, ME, ANN.
 169 C Gol de 0,2 ha în mijlocul u.a.
 169 D FA preexistent. cu d = 60 cm.
 169 E FA preexistent. Diseminat: PI, ME.
 170 Diseminat: ME.
 175N -
 176C Sediul OS Gura Teghii. Anexe. Stare bună.
 177C Fost sediul OS Nechoiașu. Anexe. Stare precară.
 178D Drum auto forestier, FE035, "Tega-Păltiniș". l = 6 m, L = 8.10 km.
 179D Drum auto forestier, FE036, "Păltiniș-Cășoca". l = 6 m, L = 2.30 km.
 180D Drum auto forestier, FE037, "Maghera". l = 6 m, L = 1.90 km.
 181D Drum auto forestier, FE038, "Pârâul Soldaților". l = 6 m, L = 0.80 km.
 181M Litigiu datorat lățimii drumului. În CF 20218 - 6 m; 20221 - 78 m; 20223 - 67 m; 20224 - 6 m; 20224 - 6 m; 20226 - 28 m; 20597 - 720 m; 20636 - 82 m; 21197 - 63 m.
 182D Drum auto forestier, FE039, "Varlaam-Cernatu". l = 6 m, L = 6.50 km.
 183D Drum auto forestier, FE064, "Releu". l = 6 m, L = 3.10 km.
 183M Litigiu datorat lățimii drumului. În CF: 20607 - 365 m; 20608 - 367 m; 21240 - 64 m; 21253 - 20 m.
 300D Drum auto forestier, FE042, "Coceanu". l = 6 m, L = 3.50 km.
 301D Drum auto forestier, FE043, "Bâsculița-Coceanu". l = 6 m, L = 0.60 km.
 307 Diseminat: PAM.
 327A Teren administrativ. Cantonul silvic "Copăcelu" este vândut, iar terenul concesionat.
 362C Canton silvic "Bâsculița". Stare bună. Fost 362C2. Terenul este concesionat.
 398D Drum auto forestier, FE040, "Sfoara". l = 6 m, L = 2.50 km.
 399D Drum auto forestier, FE041, "Cernatu-Copăcelu". l = 6 m, L = 7.30 km.
 405A Teren administrativ.
 405C Canton silvic "Tisa". Stare foarte bună.

- 445C Canton silvic "Pitulatu". Aprobat pentru casare. Stare foarte proastă.
- 445V Teren pentru hrana vânatului.
- 457A Teren administrativ. Cabana silvică "Cernatu" este vândută. Terenul este concesionat.
- 459D Drum auto forestier, FE044, "Cernatu-Pitulatu". l = 6 m, L = 5.40 km.
- 460D Drum auto forestier, FE045, "Pitulatu-Bâsculița". l = 6 m, L = 3.80 km.
- 461D Drum auto forestier, FE046, "Bâsculița-Tămășoiu". l = 6 m, L = 8.80 km.
- 461M Litigiu datorat lățimii drumului. Nr. CF: 20038 - 291 m; 20043 - 2110 m; 20044 - 1860 m; 20045 - 4079 m.
- 462D Drum auto forestier, FE047, "Pârâul Gropii". l = 6 m, L = 2.00 km.
- 462M Litigiu datorat lățimii drumului. Nr. CF - 20038 - 1744 m; 20039 - 272 m; 20046 - 1970 m.
- 463D Drum auto forestier, FE048, "Pârâul Stânii-Tămășoiu". l = 6 m, L = 2.40 km.
- 463M Litigiu datorat lățimii drumului. Nr. CF 20046 - 4800 m.
- 464D Drum auto forestier, FE049, "Tămășoiu". l = 6 m, L = 2.00 km.
- 464M Litigiu datorat lățimii drumului. Nr. CF 20040 - 1785 m; 2043 - 2002 m.
- 465D Drum auto forestier, FE050, "Corâiu". l = 6 m, L = 3.10 km.
- 465M Litigiu datorat lățimii drumului. Nr. CF 20043 - 2453 m; 20044 - 3074 m.
- 466D Drum auto forestier, FE051, "Pârâul Porcului". l = 6 m, L = 3.60 km.
- 467D Drum auto forestier, FE052, "Schidufu". l = 6 m, L = 2.10 km.
- 467M Litigiu datorat lățimii drumului. Nr. CF 20044 - 3141 m; 20047 - 3124 m.
- 468D Drum auto forestier, FE053, "Tisa". l = 6 m, L = 2.20 km.
- 468M Litigiu datorat lățimii drumului. Nr. CF 20045 - 67 m; 20585 - 4167 m.
- 469D Drum auto forestier, FE054, "Cernatu". l = 6 m, L = 7.50 km.
- 477V Teren pentru hrana vânatului.
- 594D Drum auto forestier, FE055, "Viforâta". l = 6 m, L = 7.20 km.
- 595D Drum auto forestier, FE056, "Vâna Mare-Cernatu". l = 6 m, L = 1.40 km.
- 600D Drum auto forestier, FE057, "Cașoca-Lungă". l = 6 m, L = 6.60 km.
- 601D Drum auto forestier, FE058, "Cașoca Mică". l = 6 m, L = 4.00 km.
- 602D Drum auto forestier, FE059, "Pârâul lui Ion". l = 6 m, L = 1.40 km.
- 603D Drum auto forestier, FE060, "Pârâul Stânii". l = 6 m, L = 2.30 km.
- 604D Drum auto forestier, FE061, "Prunceia și Prelungire". l = 6 m, L = 4.50 km.
- 605D Drum auto forestier, FE062, "Trestia". l = 6 m, L = 4.30 km.
- 606D Drum auto forestier, FE063, "Groșetu Mic". l = 6 m, L = 2.40 km.
- 607D Drum auto forestier, FE065, "Gașperu". l = 6 m, L = 3.10 km.
- 608D Drum auto forestier, FE066, "Vâna Mare". l = 6 m, L = 1.00 km.
- 620A Teren administrativ. Suprafață intabulată 1467 m².
- 637C Cabană de vânătoare "Trestia". Aprobată pentru casare. Stare proastă.
- 646V Teren hrană vânat.
- 646 A Încalinare variabilă: 20-30⁹. Diseminat: BR.

646 B	Diseminat: FA.
646 C	Gol de 0,2 ha
646V	Teren pentru hrana vânatului.
656	Diseminat: ME, SAC.
657V	Teren pentru hrana vânatului.
657C	Cabană muncitori "Trestia". Aprobata pentru casare. Stare proasta.
672A	Canton silvic "Şotna". Este vandut. Terenul este concesionat.

16.1.3. Evidența arboretelor inventariate

u.a.	Suprafața (ha)	Metoda de inventariere	Suprafața inventariată (ha)	Procent de inventariere
1 B	1.68	Integral	1.68	100
9 D	1.60	Integral	1.60	100
15 A	0.31	Integral	0.31	100
43 D	1.17	Integral	1.17	100
108 B	4.44	Statistic - C 500	0.70	16
120 A	0.80	Integral	0.80	100
121 A	14.79	Statistic - C 500	0.90	6
121 B	6.26	Integral	6.26	100
124 A	4.74	Integral	4.74	100
144	0.52	Integral	0.52	100
147	17.65	Statistic - C 500	1.00	6
150	0.86	Integral	0.86	100
TOTAL	54.82	-	20.54	37

16.1.4. Evidența arboretelor marcate de ocol

u.a.	Suprafața (ha)	Volumul marcat (m³)	Felul tăierii	Posibilitatea anului
20 A	7.24	381	Tăieri de conservare	2022
28 B	9.87	295	Răritură	2022
40	11.37	314	Răritură	2022
43 A	14.33	358	Răritură	2022
123 A	14.90	527	Tăieri de conservare	2022
146	10.65	206	Tăieri de conservare	2022
147	14.10	751	Tăieri progresive, p. lumină	2022
Total	82.46	2832	-	-

16.2. Evidențe privind mărimea și structura fondului forestier

16.2.1. Repartiția suprafețelor pe categorii de folosință forestieră și grupe funcționale

CATEGORIE DE FOLOSINȚĂ	Suprafață ha		
	GRF. I	GRF. II	Total
A - Paduri și terenuri destinate împăduririi sau reîmpăduririi	1031.73		1031.73
A1 - Păduri și terenuri destinate împăduririi pentru care se reglementează recoltarea de produse principale	328.07		328.07
A11 - Păduri inclusiv plantații cu reușită definitivă 1 B 4 B 4 C 9 D 15 A 15 B 16 28 B 39 41 A 42 A 42 B 42 C 43 A 43 B 43 C 43 D 107 B 107 E 108 B 108 H 109 C 110 D 112 C 112 D 113 B 113 C 114 D 115 B 115 D 116 117 A 117 B 118 A 118 B 120 A 120 B 120 C 121 A 121 B 121 C 123 C 124 A 124 B 128 132 C 132 E 144 147 150 151 A 151 B 151 C 155 D 155 E 160 A 160 B 161 A 161 B 165 B 167 A 167 B 168 D 168 E 168 G 169 E 307 646 A	323.23		323.23
A12 - Regenerări pe cale artificială cu reușită parțială 107 C	1.95		1.95
A13 - Regenerări pe cale naturală cu reușită parțială			
A14 - Terenuri de reîmpădurit în urma tăierilor rase, a doborâturilor de vânt sau a altor cauze 107 D 109 B	2.89		2.89
A15 - Poieni sau goluri destinate împăduririi			
A16 - Terenuri degradate prevazute a se împăduri			
A17 - Rachitării naturale ori create prin culturi			
A2 - Păduri și terenuri destinate împăduririi pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale	703.66		703.66

C A T E G O R I E D E F O L O S I N Ț Ă	Suprafață ha		
	GRF. I	GRF. II	Total
A21 - Păduri inclusiv plantații cu reușită definitivă 1 A 2 A 2 B 2 C 3 4 A 5 A 5 B 5 C 5 D 5 E 6 8 A 8 B 9 A 9 B 9 C 10 A 10 B 11 A 11 B 12 13 14 A 14 B 14 C 20 A 20 B 23 28 A 29 A 29 B 30 A 30 B 31 33 35 A 38 A 38 B 40 104 105 106 107 A 108 A 108 C 108 D 108 E 108 F 108 G 109 A 110 A 110 B 110 C 111 A 111 B 112 A 112 B 112 E 112 F 113 A 113 D 113 E 114 A 114 B 114 C 114 E 114 F 115 A 115 C 122 A 122 B 123 A 123 B 123 D 125 A 125 B 125 C 125 D 126 127 A 127 B 127 C 129 130 131 132 A 132 B 132 D 146 149 A 149 B 149 C 154 155 A 155 B 155 C 156 157 A 157 B 157 C 157 D 157 E 157 F 158 A 158 B 159 162 164 A 164 B 164 C 165 A 166 168 A 168 B 168 C 168 F 168 H 168 I 169 A 169 B 169 C 169 D 170 646 B 646 C 656	703.66		703.66
A22 - Terenuri împădurite pe cale naturală sau artificial cu reușită parțială			
A23 - Terenuri de reîmpădurit în urma doboriturilor de vânt sau a altor cauze			
A24 - Poieni sau goluri destinate împăduririi			
A25 - Terenuri degradate destinate împăduririi			
B - Terenuri afectate gospodăririi silvice			80.10
B1 - Linii parcelare principale			
B2 - Linii de vânătoare și terenuri pentru hrana vânatului 35V1 35V2 35V3 36V1 36V2 36V3 38V1 38V2 112V 115V 117V 118V 445V 477V 645V 646V 657V			10.56
B3 - Instalații de transport forestier: drumuri, căi ferate și funiculare permanente 178D 179D 180D 181D 182D 183D 300D 301D 398D 399D 459D 460D 461D 462D 463D 464D 465D 466D 467D 468D 469D 594D 595D 600D 601D 602D 603D 604D 605D 606D 607D 608D			66.34
B4 - Clădiri, curți și depozite permanente 38C 41C 176C 177C 362C 405C 445C 637C 657C			0.44
B5 - Pepiniere și plantații seminciare 82P			1.40
B6 - Culturi de arbuști fructiferi, de plante medicinale și melifere, etc			
B7 - Terenuri cultivate pentru nevoile administrației 327A 405A 457A 620A 672A			1.36
B8 - Terenuri cu fazanerii, păstrăvării, centre de prelucrare a fructelor de padure, uscatorii de semințe, etc.			
B9 - Ape care fac parte din fondul forestier			
B10 - Culoare pentru linii de înaltă tensiune			
B11- Fâșii de frontieră și instalații aferente (G)			
C - Terenuri neproductive: stâncării, sărături, mlaștini, ravene, etc. 2N 111N 155N1 155N2 165N 175N			9.05
D - Terenuri scoase temporar din fondul forestier			5.18
D1 - Transmise prin acte normative în folosință temporare a unor organizații pt. Instalații electrice,petroliere sau hidrotehnice, pentru cariere, depozite, etc.			
D2 - Deținute de persoane fizice sau juridice fără aprobările legale necesare, ocupații și litigii 157M 181M 183M 461M 462M 463M 464M 465M 467M 468M			5.18
TOTAL : A + B + C + D	1031.73		1126.06

16.2.2. Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale

GF	FCT1	FCT	UNITĂȚI AMENAJISTICE
-	-	-	2N 35V1 35V2 35V3 36V1 36V2 36V3 38C 38V1 38V2 41C 82P 111N 112V 115V 117V 118V 155N1 155N2 157M 165N 175N 176C 177C 178D 179D 180D 181D 181M 182D 183D 183M 300D 301D 327A 362C 398D 399D 405A 405C 445C 445V 457A 459D 460D 461D 461M 462D 462M 463D 463M 464D 464M 465D 465M 466D 467D 467M 468D 468M 469D 477V 594D 595D 600D 601D 602D 603D 604D 605D 606D 607D 608D 620A 637C 645V 646V 657C 657V 672A
			Total FCT: 80 UA 94.33 Ha
			Total FCT1 80 UA 94.33 Ha
			Total GF:0 80 UA 94.33 Ha

GF	FCT1	FCT	UNITĂȚI AMENAJISTICE																							
1	1G	1G	1 B 4 B 4 C 9 D 15 A 15 B 16 28 B 39 41 A 42 A 42 B 42 C 43 A 43 B																							
			43 C 43 D 107 B 107 C 107 D 107 E 108 B 108 H 109 B 109 C 110 D 112 C 112 D 113 B 113 C																							
			114 D 115 B 115 D 116 117 A 117 B 118 A 118 B 120 A 120 B 120 C 121 A 121 B 121 C 123 C																							
			124 A 124 B 128 132 C 132 E 144 147 150 151 A 151 B 151 C 155 D 155 E 160 A 160 B																							
		161 A 161 B 165 B 167 A 167 B 168 D 168 E 168 G 169 E 307 646 A																								
	Total FCT:1G 71 UA 328.07 Ha																									
	Total FCT1:1G 71 UA 328.07 Ha																									
	2A	2A	1 A 2 A 2 B 2 C 3 4 A 5 A 5 B 5 C 5 D 5 E 6 8 A 8 B 9 A																							
			9 B 9 C 10 A 10 B 11 A 11 B 12 13 14 A 14 B 14 C 20 A 20 B 23 28 A																							
			29 A 29 B 30 A 30 B 31 33 35 A 38 A 38 B 40 104 105 106 107 A 108 A																							
			108 C 108 D 108 E 108 F 108 G 109 A 110 A 110 B 110 C 111 A 111 B 112 A 112 B 112 E 112 F																							
			113 A 113 D 113 E 114 A 114 B 114 C 114 E 114 F 115 A 115 C 122 A 122 B 123 A 123 B 123 D																							
			125 A 125 B 125 C 125 D 126 127 A 127 B 127 C 129 130 131 132 A 132 B 132 D 146																							
			149 A 149 B 149 C 154 155 A 155 B 155 C 157 A 157 B 157 D 157 E 157 F 158 A 158 B 159																							
		162 164 A 164 B 164 C 165 A 168 A 168 C 168 F 168 H 168 I 169 B 169 C 169 D 170 646 B 646 C																								
	Total FCT:2A 121 UA 661.65 Ha																									
	2A 2H	156 157 C 166 168 B 169 A																								
Total FCT:2A2H 5 UA 41.65 Ha																										
Total FCT1:2A 126 UA 703.30 Ha																										
5U	5U	656																								
		Total FCT:5U 1 UA 0.36 Ha																								
	Total FCT1:5U 1 UA 0.36 Ha																									
Total GF:1 198 UA 1031.73 Ha																										
Total UP: 278 UA 1126.06 Ha																										

16.2.3. Situația sintetică pe specii

Specia	SUPRAFATTA				VOLUM		Creștere		Vârsta	Cip.	Productivitate			Consistență				Amestec			Mod regenerare			Vitalitate		
	TOTAL		Grupa I		TOTAL		Totală		medie	med.	sup.	med.	inf.	med.	0.1-0.3	0.4-0.6	0.7-1.0	<50	50-80	>80	SM	PL	LS	vig.	nor.	slb.
	Ha	%	Ha	%	Mc	%	Mc	Mc/ Ha	Ani	-	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	
FA	609.65	59	609.65	100	154837	63	3106	5.1	92	3.8	-	38	62	80	1	5	94	40	47	13	100	-	-	-	-	100
PI	121.84	12	121.84	100	24797	10	495	4.1	69	3.8	-	22	78	78	-	6	94	46	28	26	19	81	-	-	-	100
MO	91.97	9	91.97	100	31049	13	1054	11.5	52	2.8	25	65	10	89	-	-	100	34	38	28	24	76	-	-	-	100
ME	91.01	9	91.01	100	14912	6	293	3.2	68	3.9	-	15	85	80	-	5	95	84	16	-	100	-	-	-	2	98
ANN	58.00	6	58.00	100	10613	4	58	1.0	73	4.1	-	3	97	69	-	31	69	44	28	28	99	-	1	-	-	100
CA	16.64	2	16.64	100	2486	1	59	3.5	79	4.7	-	-	100	79	-	-	100	83	17	-	98	-	2	-	-	100
GO	12.40	1	12.40	100	1942	1	32	2.6	77	3.9	-	23	77	78	-	-	100	37	63	-	60	23	17	-	-	100
PIN	10.95	1	10.95	100	2206	1	69	6.3	54	3.1	-	89	11	86	-	-	100	-	84	16	-	100	-	-	-	100
BR	6.48	-	6.48	100	2120	1	92	14.2	45	2.1	90	10	-	90	-	2	98	100	-	-	100	-	-	-	-	100
PAM	2.82	-	2.82	100	402	-	3	1.1	59	3.6	-	65	35	81	-	-	100	100	-	-	73	27	-	-	-	100
SAC	2.77	-	2.77	100	77	-	4	1.4	13	3.9	-	12	88	88	-	-	100	100	-	-	100	-	-	-	-	100
DT	1.47	-	1.47	100	182	-	9	6.1	40	3.0	-	100	-	88	-	-	100	100	-	-	100	-	-	-	-	100
FR	1.29	-	1.29	100	30	-	3	2.3	17	3.7	-	67	33	72	-	33	67	100	-	-	33	67	-	-	-	100
MJ	0.71	-	0.71	100	43	-	1	1.4	40	5.0	-	-	100	80	-	-	100	100	-	-	100	-	-	-	-	100
AN	0.45	-	0.45	100	78	-	1	2.2	46	3.0	-	100	-	71	-	-	100	20	-	80	100	-	-	-	-	100
TEP	0.39	-	0.39	100	-	-	1	2.6	5	3.0	-	100	-	69	-	-	100	100	-	-	-	100	-	-	-	100
TOTAL	1028.84	100	1028.44	100	245774	100	5280	5.1	81	3.7	3	34	63	80	1	6	93	45	40	15	82	18	-	-	-	100
Supr.totală: 1126.06; Nr. Parcele:130; Spf.med.parcelă: 8.66; Nr. UA: 278; Spf.medie UA: 4.05																										

16.2.4. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe, subgrupe și categorii funcționale

Gr	Subgr	FCT	Clasa de productie					TOTAL										Vârsta	Cls. pr med	Consistența		
			I	II	III	IV	V	Suprafata		K	Volum			Crestere		<0.4	0.4 - 0.6			>0.6		
			Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha						Ani	
1	1	1G	-	19.96	260.33	44.79	0.10	325.18	100	83	79008	100	243	2336	7.2	70	3.1	6.26	26.10	292.82		
	T. subgr.	Sume	-	19.96	260.33	44.79	0.10	325.18	100	83	79008	100	243	2336	7.2	70	3.1	6.26	26.10	292.82		
	2	2A	-	9.24	93.72	471.74	128.60	703.30	100	79	166707	100	237	2943	4.2	86	4.0	-	35.3	668		
	T. subgr.	Sume	-	9.24	93.72	471.74	128.60	703.30	68	79	166707	68	237	2943	4.2	86	4.0	-	35.3	668		
	5	5U	-	-	0.36	-	-	0.36	100	70	59	100	164	1	2.8	45	3.0	-	-	0.36		
	T. subgr.	Sume	-	-	0.36	-	-	0.36	-	70	59	-	164	1	2.8	45	3.0	-	-	0.36		
	%	-	-	100	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100		
	T. grupă	Sume	-	29.20	354.41	516.53	128.70	1028.84	100	80	245774	100	239	5280	5.1	81	3.7	6.26	61.40	961.18		
%	-	3	34	50	13	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	6	93			
TOTAL	Sume	-	29.20	354.41	516.53	128.70	1028.84	100	80	245774	100	239	5280	5.1	81	3.7	6.26	61.40	961.18			
	%	-	3	34	50	13	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	6	93		

16.2.5. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii

Gr.	Specia	Clasă de producție					T O T A L										Vâr- stă Ani	Cls. pr. med	Consistență		
		I	II	III	IV	V	Suprafață		K	Volum			Creștere						<0.4	0.4 - 0.6	>0.6
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha					
1	FA	-	-	234.43	278.00	97.22	609.65	58	80	154837	63	254	3106	5.1	92	4	6.26	30.69	572.70		
	PI	-	-	26.24	91.31	4.29	121.84	12	78	24797	10	204	495	4.1	69	4	-	7.72	114.12		
	MO	-	23.37	59.34	9.26	-	91.97	9	89	31049	13	338	1054	12.0	52	3	-	-	91.97		
	ME	-	-	13.90	70.82	6.29	91.01	9	80	14912	6	164	293	3.2	68	4	-	4.24	86.77		
	ANN	-	-	1.97	50.50	5.53	58.00	6	69	10613	4	183	58	1.0	73	4	-	18.20	39.80		
	CA	-	-	-	4.47	12.17	16.64	2	79	2486	1	149	59	3.5	79	5	-	-	16.64		
	GO	-	-	2.80	8.25	1.35	12.40	1	78	1942	1	157	32	2.6	77	4	-	-	12.40		
	DR	-	5.83	10.41	1.19	-	17.43	2	87	4326	2	248	161	9.2	51	3	-	0.12	17.31		
	DT	-	-	4.15	0.29	1.85	6.29	1	81	657	-	104	16	2.5	44	4	-	0.43	5.86		
	DM	-	-	1.17	2.44	-	3.61	-	84	155	-	43	6	1.7	16	4	-	-	3.61		
OTAL	Sume	-	29.20	354.41	516.53	128.7	1028.84	-	80	245774	100	239	5280	5.1	81	4	6.26	61.40	961.18		
	%	-	3	34	50	13	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	6	93		

16.2.6. Structura și mărimea fondului forestier pe specii

Specia	Clasa de producție					T O T A L										Vâr- stă Ani	Cls. pr. med	Consistență		
	I	II	III	IV	V	Suprafață		K	Volum			Creștere		<0.4	0.4 - 0.6			>0.6		
	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha							
FA	-	-	234.43	278.00	97.22	609.65	58	80	154837	63	254	3106	5.1	92	3.8	6.26	30.69	572.70		
PI	-	-	26.24	91.31	4.29	121.84	12	78	24797	10	204	495	4.1	69	3.8	-	7.72	114.12		
MO	-	23.37	59.34	9.26	-	91.97	9	89	31049	13	338	1054	11.5	52	2.8	-	-	91.97		
ME	-	-	13.90	70.82	6.29	91.01	9	80	14912	6	164	293	3.2	68	3.9	-	4.24	86.77		
ANN	-	-	1.97	50.50	5.53	58.00	6	69	10613	4	183	58	1.0	73	4.1	-	18.20	39.80		
CA	-	-	-	4.47	12.17	16.64	2	79	2486	1	149	59	3.5	79	4.7	-	-	16.64		
GO	-	-	2.80	8.25	1.35	12.40	1	78	1942	1	157	32	2.6	77	3.9	-	-	12.40		
DR	-	5.83	10.41	1.19	-	17.43	2	87	4326	2	248	161	9.2	51	2.7	-	0.12	17.31		
DT	-	-	4.15	0.29	1.85	6.29	1	81	657	-	104	16	2.5	44	3.6	-	0.43	5.86		
DM	-	-	1.17	2.44	-	3.61	-	84	155	-	43	6	1.7	16	3.7	-	-	3.61		
Total	-	29.20	354.41	516.53	128.70	1028.84	100	80	245774	100	239	5280	5.1	81	3.7	6.26	61.40	961.18		
%	-	3	34	50	13	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	93		

16.2.7. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii pentru fondul productiv

Gr.	Specia	Clasa de productie					T O T A L										Var- sta Ani	Cls. pr. med	Consistentă		
		I	II	III	IV	V	Suprafata		K	Volum			Crestere						<0.4	0.4 - 0.6	>0.6
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha					
1	FA	-	-	184.83	18.26	-	203.09	62	81	50643	63	249	1309	6.4	83	3.1	6.26	23.03	173.80		
	PI	-	-	17.65	2.26	-	19.91	6	83	4473	6	225	130	6.5	56	3.1	-	0.84	19.07		
	MO	-	14.13	39.55	-	-	53.68	17	93	14837	19	276	669	13.0	39	2.7	-	-	53.68		
	ME	-	-	10.41	21.49	-	31.90	10	86	5970	8	187	118	3.7	64	3.7	-	-	31.90		
	ANN	-	-	1.97	2.11	-	4.08	1	72	867	1	213	8	2.0	57	3.5	-	2.11	1.97		
	CA	-	-	-	-	0.10	0.10	-	80	18	-	180	-	-	100	5.0	-	-	0.10		
	GO	-	-	2.80	-	-	2.80	1	76	-	-	-	4	1.4	5	3.0	-	-	2.80		
	DR	-	5.83	0.65	-	-	6.48	2	90	2120	3	327	92	14.0	45	2.1	-	0.12	6.36		
	DT	-	-	1.66	-	-	1.66	1	79	14	-	8	3	1.8	7	3.0	-	-	1.66		
DM	-	-	0.81	0.67	-	1.48	-	81	66	-	45	3	2.0	17	3.5	-	-	1.48			
Total grupă	Sume	-	19.96	260.33	44.79	0.10	325.18	100	83	79008	100	243	2336	7.2	70	3.1	6.26	26.10	292.82		
	%	-	6	80	14	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	8	90		
	FA	-	-	184.83	18.26	-	203.09	62	81	50643	63	249	1309	6.4	83	3.1	6.26	23.03	173.80		
	PI	-	-	17.65	2.26	-	19.91	6	83	4473	6	225	130	6.5	56	3.1	-	0.84	19.07		
	MO	-	14.13	39.55	-	-	53.68	17	93	14837	19	276	669	12.5	39	2.7	-	-	53.68		
	ME	-	-	10.41	21.49	-	31.90	10	86	5970	8	187	118	3.7	64	3.7	-	-	31.90		
	ANN	-	-	1.97	2.11	-	4.08	1	72	867	1	213	8	2.0	57	3.5	-	2.11	1.97		
	CA	-	-	-	-	0.10	0.10	-	80	18	-	180	-	-	100	5.0	-	-	0.10		
	GO	-	-	2.80	-	-	2.80	1	76	0	-	-	4	1.4	5	3.0	-	-	2.80		
	DR	-	5.83	0.65	-	-	6.48	2	90	2120	3	327	92	14.2	45	2.1	-	0.12	6.36		
	DT	-	-	1.66	-	-	1.66	1	79	14	-	8	3	1.8	7	3.0	-	-	1.66		
DM	-	-	0.81	0.67	-	1.48	-	81	66	-	45	3	2.0	17	3.5	-	-	1.48			
TOTAL	Sume	-	19.96	260.33	44.79	0.10	325.18	100	83	79008	100	243	2336	7.2	70	3.1	6.26	26.10	292.82		
	%	-	6	80	14	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	8	90		

16.2.8. Structura și mărimea fondului forestier pe specii pentru fondul neproductiv

[illegible]

16.2.9. Structura și mărimea fondului forestier pe subunități de producție/protecție după vârstă, grupe funcționale și specii

S.U.P. A

Civ.	Gr.	Specia	Clasa de productie					TOTAL								Var- sta Ani	Cls. pr. med	Consistentia		
			I	II	III	IV	V	Suprafata		K	Volum			Crestere				<0.4	0.4 - 0.6	>0.6
			Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha			Ha	Ha	Ha
1	1	FA	-	-	3.49	-	-	3.49	21	90	96	26	28	14	4.0	17	3.0	-	-	3.49
		MO	-	-	6.88	-	-	6.88	41	90	259	70	38	47	6.8	16	3.0	-	-	6.88
		ME	-	-	0.57	0.50	-	1.07	6	90	11	3	10	5	4.7	15	3.5	-	-	1.07
		ANN	-	-	0.33	-	-	0.33	2	79	-	-	-	1	3.0	5	3.0	-	-	0.33
		GO	-	-	2.80	-	-	2.80	17	76	-	-	-	4	1.4	5	3.0	-	-	2.80
		SAC	-	-	0.33	-	-	0.33	2	79	-	-	-	-	-	5	3.0	-	-	0.33
		DT	-	-	1.56	-	-	1.56	9	78	2	1	1	3	1.9	6	3.0	-	-	1.56
		DM	-	-	0.39	-	-	0.39	2	69	-	-	-	1	2.6	5	3.0	-	-	0.39
	Total grupă	Sume	-	-	16.35	0.50	-	16.85	100	86	368	100	22	75	4.5	13	3.0	-	-	16.85
		%	-	-	97	3	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100
	T	FA	-	-	3.49	-	-	3.49	21	90	96	26	28	14	4.0	17	3.0	-	-	3.49
		MO	-	-	6.88	-	-	6.88	41	90	259	70	38	47	6.8	16	3.0	-	-	6.88
		ME	-	-	0.57	0.50	-	1.07	6	90	11	3	10	5	4.7	15	3.5	-	-	1.07
		ANN	-	-	0.33	-	-	0.33	2	79	-	-	-	1	3.0	5	3.0	-	-	0.33
		GO	-	-	2.80	-	-	2.80	17	76	-	-	-	4	1.4	5	3.0	-	-	2.80
		SAC	-	-	0.33	-	-	0.33	2	79	-	-	-	-	-	5	3.0	-	-	0.33
		DT	-	-	1.56	-	-	1.56	9	78	2	1	1	3	1.9	6	3.0	-	-	1.56
		DM	-	-	0.39	-	-	0.39	2	69	-	-	-	1	2.6	5	3.0	-	-	0.39
Total clv.	Sume	-	-	16.35	0.50	-	16.85	6	86	368	100	22	75	4.5	13	3.0	-	-	16.85	
	%	-	-	97	3	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	
2	1	FA	-	-	12.55	-	-	12.55	33	95	1782	25	142	110	8.8	36	3.0	-	-	12.55
		MO	-	-	21.26	-	-	21.26	57	97	4875	68	229	276	13.0	32	3.0	-	-	21.26
		ME	-	-	1.32	-	-	1.32	3	89	88	1	67	10	7.6	25	3.0	-	-	1.32
		PI	-	-	1.06	-	-	1.06	3	91	175	2	165	9	8.5	35	3.0	-	-	1.06
		BR	-	-	0.53	-	-	0.53	1	100	66	1	125	4	7.5	25	3.0	-	-	0.53
		ANN	-	-	0.55	-	-	0.55	1	91	128	2	233	2	3.6	35	3.0	-	-	0.55
		SAC	-	-	-	0.67	-	0.67	2	90	47	1	70	2	3.0	25	4.0	-	-	0.67
		DT	-	-	0.10	-	-	0.10	-	90	12	-	120	-	-	35	3.0	-	-	0.10
	Total grupă	Sume	-	-	37.37	0.67	-	38.04	100	96	7173	100	189	413	10.9	33	3.0	-	-	38.04
		%	-	-	98	2	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100
	T	FA	-	-	12.55	-	-	12.55	33	95	1782	25	142	110	8.8	36	3.0	-	-	12.55
		MO	-	-	21.26	-	-	21.26	57	97	4875	68	229	276	13.0	32	3.0	-	-	21.26
		ME	-	-	1.32	-	-	1.32	3	89	88	1	67	10	7.6	25	3.0	-	-	1.32
		PI	-	-	1.06	-	-	1.06	3	91	175	2	165	9	8.5	35	3.0	-	-	1.06
		BR	-	-	0.53	-	-	0.53	1	100	66	1	125	4	7.5	25	3.0	-	-	0.53
		ANN	-	-	0.55	-	-	0.55	1	91	128	2	233	2	3.6	35	3.0	-	-	0.55
		SAC	-	-	-	0.67	-	0.67	2	90	47	1	70	2	3.0	25	4.0	-	-	0.67
		DT	-	-	0.10	-	-	0.10	-	90	12	-	120	-	-	35	3.0	-	-	0.10
Total clv.	Sume	-	-	37.37	0.67	-	38.04	13	96	7173	100	189	413	10.9	33	3.0	-	-	38.04	
	%	-	-	98	2	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	
3	1	FA	-	-	49.89	-	-	49.89	51	89	10625	43	213	436	8.7	52	3.0	-	-	49.89
		MO	-	11.54	10.30	-	-	21.84	22	91	7760	31	355	317	14.5	45	2.5	-	-	21.84
		ME	-	-	3.30	4.44	-	7.74	8	90	1494	6	193	33	4.3	55	3.6	-	-	7.74
		PI	-	-	11.75	-	-	11.75	12	85	2802	11	238	83	7.1	53	3.0	-	-	11.75
		BR	-	5.77	-	-	-	5.77	6	90	1991	8	345	87	15.1	45	2.0	-	-	5.77
		ANN	-	-	1.09	-	-	1.09	1	86	273	1	250	3	2.8	53	3.0	-	-	1.09
		DT	-	-	-	-	0.10	0.10	-	80	18	-	180	-	-	100	5.0	-	-	0.10
		DM	-	-	0.09	-	-	0.09	-	78	19	-	211	-	-	50	3.0	-	-	0.09
	Total grupă	Sume	-	17.31	76.42	4.44	0.10	98.27	100	89	24982	100	254	959	9.8	51	2.9	-	-	98.27
%		-	18	77	5	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	

Civ.	Gr.	Specia	Clasa de productie					TOTAL										Var- sta Ani	Cls. pr. med	Consistentia		
			I	II	III	IV	V	Suprafata		K	Volum			Crestere			<0.4 Ha			0.4 - 0.6 Ha	>0.6 Ha	
			Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Mc						Mc/Ha
3	T	FA	-	-	49.89	-	-	49.89	51	89	10625	43	213	436	8.7	52	3.0	-	-	-	49.89	
		MO	-	11.54	10.30	-	-	21.84	22	91	7760	31	355	317	14.5	45	2.5	-	-	-	21.84	
		ME	-	-	3.30	4.44	-	7.74	8	90	1494	6	193	33	4.3	55	3.6	-	-	-	7.74	
		PI	-	-	11.75	-	-	11.75	12	85	2802	11	238	83	7.1	53	3.0	-	-	-	11.75	
		BR	-	5.77	-	-	-	5.77	6	90	1991	8	345	87	15.1	45	2.0	-	-	-	5.77	
		ANN	-	-	1.09	-	-	1.09	1	86	273	1	250	3	2.8	53	3.0	-	-	-	1.09	
		DT	-	-	-	-	0.10	0.10	-	80	18	-	180	-	-	100	5.0	-	-	-	0.10	
		DM	-	-	0.09	-	-	0.09	-	78	19	-	211	-	-	50	3.0	-	-	-	0.09	
Total clv.	Sume %	- -	17.31 18	76.42 77	4.44 5	0.10 -	98.27 100	33 -	89 -	24982 -	100 -	254 -	959 -	9.8 -	51 -	2.9 -	- -	- -	- -	98.27 100		
4	1	FA	-	-	48.24	1.33	-	49.57	65	85	14514	73	293	358	7.2	83	3.0	-	-	-	49.57	
		MO	-	-	0.04	-	-	0.04	-	75	25	-	625	-	-	100	3.0	-	-	-	0.04	
		ME	-	-	4.78	16.55	-	21.33	28	85	4284	22	201	68	3.2	72	3.8	-	-	-	21.33	
		PI	-	-	3.80	1.37	-	5.17	7	82	1080	5	209	32	6.2	55	3.3	-	-	-	5.17	
	Total grupă	Sume %	- -	- -	56.86 75.00	19.25 25.00	- -	76.11 100	100 -	85 -	19903 -	100 -	262 -	458 -	6.0 -	78 -	3.3 -	- -	- -	- -	76.11 100	
		T	FA	-	-	48.24	1.33	-	49.57	65	85	14514	73	293	358	7.2	83	3.0	-	-	-	49.57
	MO		-	-	0.04	-	-	0.04	-	75	25	-	625	-	-	100	3.0	-	-	-	0.04	
	ME		-	-	4.78	16.55	-	21.33	28	85	4284	22	201	68	3.2	72	3.8	-	-	-	21.33	
PI	-		-	3.80	1.37	-	5.17	7	82	1080	5	209	32	6.2	55	3.3	-	-	-	5.17		
Total clv.	Sume %	- -	- -	56.86 75	19.25 25	- -	76.11 100	26 -	85 -	19903 -	28 -	262 -	458 -	6.0 -	78 -	3.3 -	- -	- -	- -	76.11 100		
5	1	FA	-	-	17.57	-	-	17.57	86	80	5704	89	325	104	5.9	93	3.0	-	-	0.50	17.07	
		MO	-	0.21	-	-	-	0.21	1	81	127	2	605	2	9.5	90	2.0	-	-	-	0.21	
		ME	-	-	0.44	-	-	0.44	2	80	93	1	211	2	4.5	50	3.0	-	-	-	0.44	
		PI	-	-	1.04	0.89	-	1.93	9	67	416	6	216	6	3.1	84	3.5	-	-	0.84	1.09	
		BR	-	0.06	-	-	-	0.06	-	83	35	1	583	1	16.7	90	2.0	-	-	-	0.06	
		ANN	-	-	-	0.34	-	0.34	2	50	42	1	124	-	-	65	4.0	-	-	0.34	-	
	Total grupă	Sume %	- -	0.27 1	19.05 93	1.23 6	- -	20.55 100	100 -	78 -	6417 -	100 -	312 -	115 -	5.6 -	91 -	3.0 -	- -	- -	1.68 8	18.87 92	
		T	FA	-	-	17.57	-	-	17.57	86	80	5704	89	325	104	5.9	93	3.0	-	-	0.50	17.07
MO	-		0.21	-	-	-	0.21	1	81	127	2	605	2	9.5	90	2.0	-	-	-	0.21		
ME	-		-	0.44	-	-	0.44	2	80	93	1	211	2	4.5	50	3.0	-	-	-	0.44		
PI	-		-	1.04	0.89	-	1.93	9	67	416	6	216	6	3.1	84	3.5	-	-	0.84	1.09		
BR	-		0.06	-	-	-	0.06	-	83	35	1	583	1	16.7	90	2.0	-	-	-	0.06		
ANN	-		-	-	0.34	-	0.34	2	50	42	1	124	-	-	65	4.0	-	-	0.34	-		
Total clv.	Sume %	- -	0.27 1	19.05 93	1.23 6	- -	20.55 100	7 -	78 -	6417 -	9 -	312 -	115 -	5.6 -	91 -	3 -	- -	- -	1.68 8	18.87 92		
6	1	FA	-	-	2.18	-	-	2.18	100	72	742	100	340	8	3.7	112	3.0	-	-	0.86	1.32	
	Total grupă	Sume- %	- -	- -	2.18 100	- -	- -	2.18 100	100 -	72 -	742 -	100 -	340 -	8 -	3.7 -	112 -	3.0 -	- -	- -	0.86 39	1.32 61	
		T	FA	-	-	2.18	-	-	2.18	100	72	742	100	340	8	3.7	112	3.0	-	-	0.86	1.32
	Total clv.	Sume %	- -	- -	2.18 100	- -	- -	2.18 100	1 -	72 -	742 -	1 -	340 -	8 -	3.7 -	112 -	3.0 -	- -	- -	0.86 39	1.32 61	
7	1	FA	-	-	25.79	16.93	-	42.72	96	59	10407	96	244	114	2.7	129	3.4	6.26	21.67	14.79		
		BR	-	-	0.12	-	-	0.12	-	42	28	-	233	-	-	100	3.0	-	0.12	-		
		ANN	-	-	-	1.77	-	1.77	4	60	424	4	240	2	1.1	75	4.0	-	1.77	-		
	Total grupă	Sume %	- -	- -	25.91 58	18.70 42	- -	44.61 100	100 -	59 -	10859 -	100 -	243 -	116 -	2.6 -	127 -	3.4 -	6.26 14	23.56 53	14.79 33		
		T	FA	-	-	25.79	16.93	-	42.72	96	59	10407	96	244	114	2.7	129	3.4	6.26	21.67	14.79	
	BR		-	-	0.12	-	-	0.12	-	42	28	-	233	-	-	100	3.0	-	0.12	-		
	ANN		-	-	-	1.77	-	1.77	4	60	424	4	240	2	1.1	75	4.0	-	1.77	-		
	Total clv.	Sume %	- -	- -	25.91 58	18.70 42	- -	44.61 100	15 -	59 -	10859 -	15 -	243 -	116 -	2.6 -	127 -	3.4 -	6.26 14	23.56 53	14.79 33		
Tot.	1	FA	-	-	159.71	18.26	-	177.97	60	80	43870	63	247	1144	6.4	82	3.1	6.26	23.03	148.68		
		MO	-	11.75	38.48	-	-	50.23	17	93	13046	19	260	642	12.8	36	2.8	-	-	-	50.23	
		ME	-	-	10.41	21.49	-	31.90	11	86	5970	8	187	118	3.7	64	3.7	-	-	-	31.90	
		PI	-	-	17.65	2.26	-	19.91	7	83	4473	6	225	130	6.5	56	3.1	-	0.84	-	19.07	
		BR	-	5.83	0.65	-	-	6.48	2	90	2120	3	327	92	14.2	45	2.1	-	0.12	-	6.36	
		ANN	-	-	1.97	2.11	-	4.08	1	72	867	1	213	8	2.0	57	3.5	-	2.11	-	1.97	
		GO	-	-	2.80	-	-	2.8	1	76	-	-	-	4	1.4	5	3.0	-	-	-	2.80	
		SAC	-	-	0.33	0.67	-	1.00	-	86	47	-	47	2	2.0	18	3.7	-	-	-	1.00	
		DT	-	-	1.66	-	0.10	1.76	1	79	32	-	18	3	1.7	13	3.1	-	-	-	1.76	
		DM	-	-	0.48	-	-	0.48	-	71	19	-	40	1	2.1	13	3.0	-	-	-	0.48	
TOTAL	Sume %	- -	17.58 6	234.14 79	44.79 15	0.10 -	296.41 -	100 -	83 -	70444 -	100 -	237 -	2144 -	7.2 -	68 -	3.1 -	6.26 2	26.10 9	- -	264.25 89		
Tot.	T	FA	-	-	159.71	18.26	-	177.97	60	80	43870	63	247	1144	6.4	82	3.1	6.26	23.03	148.68		
		MO	-	11.75	38.48	-	-	50.23	17	93	13046	19	260	642	12.8	36	2.8	-	-	-	50.23	
		ME	-	-	10.41	21.49	-	31.90	11	86	5970	8	187	118	3.7	64	3.7	-	-	-	31.90	
		PI	-	-	17.65	2.26	-	19.91	7	83	4473	6	225	130	6.5	56	3.1	-	0.84	-	19.07	
		BR	-	5.83	0.65	-	-	6.48	2	90	2120	3	327	92	14.2	45	2.1	-	0.12	-	6.36	
		ANN	-	-	1.97	2.11	-	4.08	1	72	867	1	213	8	2.0	57	3.5	-	2.11	-	1.97	
		GO	-	-	2.80	-	-	2.8	1	76	-	-	-	4	1.4	5	3.0	-	-	-	2.80	
		SAC	-	-	0.33	0.67	-	1.00	-	86	47	-	47	2	2.0	18	3.7	-	-	-	1.00	
		DT	-	-	1.66	-	0.10	1.76	1	79	32	-	18	3	1.7	13	3.1	-	-	-	1.76	
TOTAL	Sume %	- -	17.58 6	234.14 79	44.79 15	0.10 -	296.41 -	100 -	83 -	70444 -	100 -	237 -	2144 -	7.2 -	68 -	3.1 -	6.26 2	26.10 9	- -	264.25 89		

S.U.P. M

Clv.	Gr.	Specia	Clasă de producție					T O T A L										Vâr- stă Ani	Cls. pr med	Consistență		
			I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Suprafață				Volum			Creștere							
								Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	<0.4 Ha	0.4 – 0.6 Ha			>0.6 Ha		
1	1	FA	-	-	-	3.72	0.26	3.98	36	89	75	47	19	6	1.5	15	4.1	-	-	3.98		
		PI	-	-	-	3.42	0.03	3.45	31	85	42	26	12	6	1.7	10	4.0	-	-	3.45		
		ME	-	-	-	1.18	0.03	1.21	11	89	12	8	10	4	3.3	10	4.0	-	-	1.21		
		MO	-	-	-	0.29	-	0.29	3	90	-	-	-	1	3.4	10	4.0	-	-	0.29		
		DT	-	-	-	0.29	-	0.29	3	90	-	-	-	-	-	10	4.0	-	-	0.29		
		DM	-	-	-	1.77	-	1.77	16	90	30	19	17	2	1.1	10	4.0	-	-	1.77		
Total clv.		Sume	-	-	-	10.67	0.32	10.99	100	88	159	100	14	19	1.7	12	4.0	-	-	10.99		
		%	-	-	-	97	3	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100		
1	T	FA	-	-	-	3.72	0.26	3.98	36	89	75	47	19	6	1.5	15	4.1	-	-	3.98		
		PI	-	-	-	3.42	0.03	3.45	31	85	42	26	12	6	1.7	10	4.0	-	-	3.45		
		ME	-	-	-	1.18	0.03	1.21	11	89	12	8	10	4	3.3	10	4.0	-	-	1.21		
		MO	-	-	-	0.29	-	0.29	3	90	-	-	-	1	3.4	10	4.0	-	-	0.29		
		DT	-	-	-	0.29	-	0.29	3	90	-	-	-	-	-	10	4.0	-	-	0.29		
		DM	-	-	-	1.77	-	1.77	16	90	30	19	17	2	1.1	10	4.0	-	-	1.77		
Total clv.		Sume	-	-	-	10.67	0.32	10.99	2	88	159	-	14	19	1.7	12	4	-	-	10.99		
		%	-	-	-	97	3	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100		
2	1	FA	-	-	-	2.2	2.56	4.76	30	79	381	25	80	24	5	39	4.5	-	0.43	4.33		
		PI	-	-	-	3.76	0.84	4.60	30	68	460	30	100	20	4.3	40	4.2	-	0.84	3.76		
		ME	-	-	-	-	0.57	0.57	4	68	32	2	56	2	3.5	40	5.0	-	0.43	0.14		
		ANN	-	-	-	2.91	-	2.91	19	80	501	33	172	7	2.4	40	4.0	-	-	2.91		
		CA	-	-	-	-	0.71	0.71	5	80	28	2	39	4	5.6	40	5.0	-	-	0.71		
		DT	-	-	-	-	1.85	1.85	12	76	123	8	66	3	1.6	40	5.0	-	0.43	1.42		
Total clv.		Sume	-	-	-	8.87	6.53	15.40	100	75	1525	100	99	60	3.9	40	4.4	-	2.13	13.27		
		%	-	-	-	58	42	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14	86		
2	T	-	-	-	-	2.20	2.56	4.76	30	79	381	25	80	24	5.0	39	4.5	-	0.43	4.33		
		-	-	-	-	3.76	0.84	4.6	30	68	460	30	100	20	4.3	40	4.2	-	0.84	3.76		
		-	-	-	-	-	0.57	0.57	4	68	32	2	56	2	3.5	40	5.0	-	0.43	0.14		
		-	-	-	-	2.91	-	2.91	19	80	501	33	172	7	2.4	40	4.0	-	-	2.91		
		-	-	-	-	-	0.71	0.71	5	80	28	2	39	4	5.6	40	5.0	-	-	0.71		
		-	-	-	-	-	1.85	1.85	12	76	123	8	66	3	1.6	40	5.0	-	0.43	1.42		
Total clv.		Sume	-	-	-	8.87	6.53	15.40	2	75	1525	1	99	60	3.9	40	4.4	-	2.13	13.27		
		%	-	-	-	58	42	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14	86		
3	1	FA	-	-	10.11	13.67	9.09	32.87	28	87	6912	27	210	231	7.0	58	4.0	-	-	32.87		
		PI	-	-	-	26.04	2.08	28.12	25	77	4939	19	176	119	4.2	61	4.1	-	-	28.12		
		ME	-	-	1.29	16.13	-	17.42	15	81	2896	11	166	59	3.4	59	3.9	-	-	17.42		
		ANN	-	-	-	3.21	0.89	4.1	4	71	683	3	167	5	1.2	59	4.2	-	-	4.1		
		MO	-	9.24	11.03	-	-	20.27	18	93	8408	32	415	293	14.5	49	2.5	-	-	20.27		
		CA	-	-	-	-	1.53	1.53	1	80	184	1	120	7	4.6	60	5.0	-	-	1.53		
		PIN	-	-	8.05	-	-	8.05	7	90	1470	6	183	60	7.5	45	3.0	-	-	8.05		
		GO	-	-	-	0.77	-	0.77	1	81	115	-	149	4	5.2	60	4.0	-	-	0.77		
		DT	-	-	1.14	-	-	1.14	1	90	182	1	160	8	7.0	50	3.0	-	-	1.14		
Total clv.		Sume	-	9.24	31.98	59.82	13.59	114.63	100	84	25848	100	225	787	6.9	56	3.7	-	-	114.63		
		%	-	8	28	52	12	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100		
3	T	FA	-	-	10.11	13.67	9.09	32.87	28	87	6912	27	210	231	7.0	58	4.0	-	-	32.87		
		PI	-	-	-	26.04	2.08	28.12	25	77	4939	19	176	119	4.2	61	4.1	-	-	28.12		
		ME	-	-	1.29	16.13	-	17.42	15	81	2896	11	166	59	3.4	59	3.9	-	-	17.42		
		ANN	-	-	-	3.21	0.89	4.10	4	71	683	3	167	5	1.2	59	4.2	-	-	4.10		
		MO	-	9.24	11.03	-	-	20.27	18	93	8408	32	415	293	14.5	49	2.5	-	-	20.27		
		CA	-	-	-	-	1.53	1.53	1	80	184	1	120	7	4.6	60	5.0	-	-	1.53		
		PIN	-	-	8.05	-	-	8.05	7	90	1470	6	183	60	7.5	45	3.0	-	-	8.05		
		GO	-	-	-	0.77	-	0.77	1	81	115	-	149	4	5.2	60	4.0	-	-	0.77		
		DT	-	-	1.14	-	-	1.14	1	90	182	1	160	8	7.0	50	3.0	-	-	1.14		
Total clv.		Sume	-	9.24	31.98	59.82	13.59	114.63	16	84	25848	15	225	787	6.9	56	3.7	-	-	114.63		
		%	-	8	28	52	12	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100		
4	1	FA	-	-	6.35	71.91	69.42	147.68	66	79	33482	70	227	665	4.5	90	4.4	-	0.74	146.94		
		PI	-	-	1.34	15.3	0.79	17.43	8	72	3012	6	173	60	3.4	68	4.0	-	3.71	13.72		
		ME	-	-	-	19.65	0.49	20.14	9	78	3148	7	156	58	2.9	77	4.0	-	0.26	19.88		
		ANN	-	-	-	31.21	4.45	35.66	16	69	6750	14	189	33	0.9	75	4.1	-	8.50	27.16		
		MO	-	-	1.02	-	-	1.02	-	78	498	1	488	8	7.8	80	3.0	-	-	1.02		
		CA	-	-	-	-	0.81	0.81	-	80	129	-	159	3	3.7	70	5.0	-	-	0.81		
Total clv.		Sume	-	-	10.42	139.26	75.96	225.64	100	77	47755	100	212	836	3.7	84	4.3	-	13.21	212.43		
		%	-	-	5	61	34	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	94		
4	T	FA	-	-	6.35	71.91	69.42	147.68	66	79	33482	70	227	665	4.5	90	4.4	-	0.74	146.94		
		PI	-	-	1.34	15.3	0.79	17.43	8	72	3012	6	173	60	3.4	68	4.0	-	3.71	13.72		
		ME	-	-	-	19.65	0.49	20.14	9	78	3148	7	156	58	2.9	77	4.0	-	0.26	19.88		
		ANN	-	-	-	31.21	4.45	35.66	16	69	6750	14	189	33	0.9	75	4.1	-	8.50	27.16		
		MO	-	-	1.02	-	-	1.02	-	78	498	1	488	8	7.8	80	3.0	-	-	1.02		
		CA	-	-	-	-	0.81	0.81	-	80	129	-	159	3	3.7	70	5.0	-	-	0.81		
Total clv.		Sume	-	-	10.42	139.26	75.96	225.64	32	77	47755	30	212	836	3.7	84	4.3	-	13.21	212.43		
		%	-	-	5	61	34	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	94		
5	1	FA	-	-	10.20	60.39	0.19	70.78	41	82	19777	47	279	370	5.2	91	3.9	-	1.94	68.84		
		PI	-	-	4.70	40.53	-	45.23	26	78	10939	26	242	149	3.3	86	3.9	-	2.33	42.90		
		ME	-	-	-	11.98	3.68	15.66	9	70	2196	5	140	38	2.4	83	4.2	-	3.55	12.11		
		ANN	-	-	-	10.67	0.19	10.86	6	64	1735	4	160	5	0.5	89	4.0	-	7.59	3.27		
		MO	-	-	0.97	8.97	-	9.94	6	74	3915	9	394	55	5.5	91	3.9	-	-	9.94		
		CA	-	-	-	4.47	6.89	11.36	7	78	1786	4	157	39	3.4	82	4.6	-	-	11.36		
		GO	-	-	-	6.41	1.27	7.68	4	78	1592	4	207	22	2.9	98	4.2	-	-	7.68		
		DT	-	-	1.35	-	-	1.35	1	80	338	1	250	2	1							

Clv.	Gr.	Specia	Clasă de producție					T O T A L										Vâr- stă Ani	Cls. pr. med	Consistentă		
			I	II	III	IV	V	Suprafață				Volum			Creștere					<0.4 Ha	0.4 – 0.6 Ha	>0.6 Ha
			Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha							
5	T	FA	-	-	10.20	60.39	0.19	70.78	41	82	19777	47	279	370	5.2	91	3.9	-	-	1.94	68.84	
		PI	-	-	4.70	40.53	-	45.23	26	78	10939	26	242	149	3.3	86	3.9	-	-	2.33	42.90	
		ME	-	-	-	11.98	3.68	15.66	9	70	2196	5	140	38	2.4	83	4.2	-	-	3.55	12.11	
		ANN	-	-	-	10.67	0.19	10.86	6	64	1735	4	160	5	0.5	89	4.0	-	-	7.59	3.27	
		MO	-	-	0.97	8.97	-	9.94	6	74	3915	9	394	55	5.5	91	3.9	-	-	-	9.94	
		CA	-	-	-	4.47	6.89	11.36	7	78	1786	4	157	39	3.4	82	4.6	-	-	-	11.36	
		GO	-	-	-	6.41	1.27	7.68	4	78	1592	4	207	22	2.9	98	4.2	-	-	-	7.68	
		DT	-	-	1.35	-	-	1.35	1	80	338	1	250	2	1.5	95	3.0	-	-	-	1.35	
Total clv.		Sume	-	-	17.22	143.42	12.22	172.86	25	78	42278	25	245	680	3.9	89	4.0	-	-	15.41	157.45	
		%	-	-	10	83	7	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9	91	
6	1	FA	-	-	9.74	55.11	12.27	77.12	83	82	23079	81	299	299	3.9	111	4.0	-	-	-	77.12	
		PI	-	-	2.55	-	0.55	3.10	3	82	932	3	301	11	3.5	92	3.4	-	-	-	3.10	
		ME	-	-	2.20	-	1.52	3.72	4	84	600	2	161	13	3.5	56	3.8	-	-	-	3.72	
		MO	-	-	6.77	-	-	6.77	7	71	3391	12	501	28	4.1	110	3.0	-	-	-	6.77	
		CA	-	-	-	-	2.13	2.13	2	80	341	1	160	6	2.8	90	5.0	-	-	-	2.13	
		GO	-	-	-	1.07	-	1.07	1	80	224	1	209	2	1.9	120	4.0	-	-	-	1.07	
Total clv.		Sume	-	-	21.26	56.18	16.47	93.91	100	81	28567	100	304	359	3.8	108	3.9	-	-	-	93.91	
		%	-	-	23	59	18	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	
6	T	FA	-	-	9.74	55.11	12.27	77.12	83	82	23079	81	299	299	3.9	111	4.0	-	-	-	77.12	
		PI	-	-	2.55	-	0.55	3.10	3	82	932	3	301	11	3.5	92	3.4	-	-	-	3.10	
		ME	-	-	2.20	-	1.52	3.72	4	84	600	2	161	13	3.5	56	3.8	-	-	-	3.72	
		MO	-	-	6.77	-	-	6.77	7	71	3391	12	501	28	4.1	110	3.0	-	-	-	6.77	
		CA	-	-	-	-	2.13	2.13	2	80	341	1	160	6	2.8	90	5.0	-	-	-	2.13	
		GO	-	-	-	1.07	-	1.07	1	80	224	1	209	2	1.9	120	4.0	-	-	-	1.07	
Total clv.		Sume	-	-	21.26	56.18	16.47	93.91	13	81	28567	17	304	359	3.8	108	3.9	-	-	-	93.91	
		%	-	-	23	59	18	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	
7	1	FA	-	-	13.20	52.74	3.43	69.37	98	73	20488	100	295	202	2.9	129	3.9	-	-	4.55	64.82	
		ME	-	-	-	0.39	-	0.39	1	69	58	-	149	1	2.6	70	4.0	-	-	-	0.39	
		ANN	-	-	-	0.39	-	0.39	1	69	77	-	197	-	-	70	4.0	-	-	-	0.39	
		GO	-	-	-	-	0.08	0.08	-	75	11	-	138	-	-	100	5.0	-	-	-	0.08	
		Total clv.		Sume	-	-	13.20	53.52	3.51	70.23	100	73	20634	100	294	203	2.9	129	3.9	-	-	4.55
		%	-	-	19	76	5	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	94	
7	T	FA	-	-	13.2	52.74	3.43	69.37	98	73	20488	100	295	202	2.9	129	3.9	-	-	4.55	64.82	
		ME	-	-	-	0.39	-	0.39	1	69	58	-	149	1	2.6	70	4.0	-	-	-	0.39	
		ANN	-	-	-	0.39	-	0.39	1	69	77	-	197	-	-	70	4.0	-	-	-	0.39	
		GO	-	-	-	-	0.08	0.08	-	75	11	-	138	-	-	100	5.0	-	-	-	0.08	
		Total clv.		Sume	-	-	13.2	53.52	3.51	70.23	10	73	20634	12	294	203	2.9	129	3.9	-	-	4.55
		%	-	-	19	76	5	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	94	
Tot.	1	FA	-	-	49.60	259.74	97.22	406.56	59	80	104194	64	256	1797	4.4	97	4.1	-	-	7.66	398.90	
		PI	-	-	8.59	89.05	4.29	101.93	14	77	20324	12	199	365	3.6	71	4.0	-	-	6.88	95.05	
		ME	-	-	3.49	49.33	6.29	59.11	8	77	8942	5	151	175	3.0	70	4.0	-	-	4.24	54.87	
		ANN	-	-	-	48.39	5.53	53.92	8	69	9746	6	181	50	0.9	74	4.1	-	-	16.09	37.83	
		MO	-	9.24	19.79	9.26	-	38.29	5	84	16212	10	423	385	10.1	71	3.0	-	-	-	38.29	
		CA	-	-	-	4.47	12.07	16.54	2	79	2468	1	149	59	3.6	78	4.7	-	-	-	16.54	
		PIN	-	-	9.76	1.19	-	10.95	2	86	2206	1	201	69	6.3	54	3.1	-	-	-	10.95	
		GO	-	-	-	8.25	1.35	9.6	1	78	1942	1	202	28	2.9	97	4.1	-	-	-	9.60	
		DT	-	-	2.49	0.29	1.85	4.63	1	81	643	-	139	13	2.8	57	3.9	-	-	0.43	4.20	
		DM	-	-	0.36	1.77	-	2.13	-	86	89	-	42	3	1.4	16	3.8	-	-	-	2.13	
TOTAL		Sume	-	9.24	94.08	471.74	128.6	703.6666	100	79	166766	100	237	2944	4.2	86	4.0	-	-	35.3	668.3636	
		%	-	1	13	68	18	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	95	
Tot.	T	FA	-	-	49.60	259.74	97.22	406.56	59	80	104194	64	256	1797	4.4	97	4.1	-	-	7.66	398.90	
		PI	-	-	8.59	89.05	4.29	101.93	14	77	20324	12	199	365	3.6	71	4.0	-	-	6.88	95.05	
		ME	-	-	3.49	49.33	6.29	59.11	8	77	8942	5	151	175	3.0	70	4.0	-	-	4.24	54.87	
		ANN	-	-	-	48.39	5.53	53.92	8	69	9746	6	181	50	0.9	74	4.1	-	-	16.09	37.83	
		MO	-	9.24	19.79	9.26	-	38.29	5	84	16212	10	423	385	10.1	71	3.0	-	-	-	38.29	
		CA	-	-	-	4.47	12.07	16.54	2	79	2468	1	149	59	3.6	78	4.7	-	-	-	16.54	
		PIN	-	-	9.76	1.19	-	10.95	2	86	2206	1	201	69	6.3	54	3.1	-	-	-	10.95	
		GO	-	-	-	8.25	1.35	9.6	1	78	1942	1	202	28	2.9	97	4.1	-	-	-	9.60	
		DT	-	-	2.49	0.29	1.85	4.63	1	81	643	-	139	13	2.8	57	3.9	-	-	0.43	4.20	
		DM	-	-	0.36	1.77	-	2.13	-	86	89	-	42	3	1.4	16	3.8	-	-	-	2.13	
TOTAL		Sume	-	9.244	94.08	471.74	128.60	703.66	100	79	166766	100	237	2944	4.2	86	4.0	-	-	35.30	668.36	
		%	-	1	13	68	18	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	95	

S.U.P. O

Civ.	Gr.	Specia	Clasă de producție					T O T A L										Vâr-stă	Cls. pr.	Consistentă		
			I	II	III	IV	V	Suprafață			Volum			Creștere						<0.4	0.4 – 0.6	>0.6
			Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha					
3	1	FA	-	-	4.15	-	-	4.15	80	80	971	74	234	32	7.7	58	3.0	-	-	-	-	4.15
		MO	-	-	1.04	-	-	1.04	20	80	337	26	324	12	11.5	45	3.0	-	-	-	-	1.04
Total grupă		Sume	-	-	5.19	-	-	5.19	100	80	1308	100	252	44	8.5	56	3.0	-	-	-	-	5.19
		%	-	-	100	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100
3	T	FA	-	-	4.15	-	-	4.15	80	80	971	74	234	32	7.7	58	3.0	-	-	-	-	4.15
		MO	-	-	1.04	-	-	1.04	20	80	337	26	324	12	11.5	45	3.0	-	-	-	-	1.04
Total clv.		Sume	-	-	5.19	-	-	5.19	18	80	1308	15	252	44	8.5	56	3.0	-	-	-	-	5.19
		%	-	-	100	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100
4	1	FA	-	-	20.69	-	-	20.69	90	85	5701	80	276	132	6.4	100	3.0	-	-	-	-	20.69
		MO	-	2.38	-	-	-	2.38	10	80	1440	20	605	15	6.3	100	2.0	-	-	-	-	2.38
Total grupă		Sume	-	2.38	20.69	-	-	23.07	100	85	7141	100	310	147	6.4	100	2.9	-	-	-	-	23.07
		%	-	10	90	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100
4	T	FA	-	-	20.69	-	-	20.69	90	85	5701	80	276	132	6.4	100	3.0	-	-	-	-	20.69
		MO	-	2.38	-	-	-	2.38	10	80	1440	20	605	15	6.3	100	2.0	-	-	-	-	2.38
Total clv.		Sume	-	2.38	20.69	-	-	23.07	81	85	7141	84	310	147	6.4	100	2.9	-	-	-	-	23.07
		%	-	10	90	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100

Cliv.	Gr.	Specia	Clasă de producție					TOTAL										Vâr-stă	Cls. pr. med	Consistență		
			I	II	III	IV	V	Suprafață			Volum			Creștere		<0.4	0.4 – 0.6			>0.6		
			Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha						Ani	
7	1	FA	-	-	0.28	-	-	0.28	90	82	101	88	361	1	3.6	119	3.0	-	-	0.28		
		MO	-	-	0.03	-	-	0.03	10	67	14	12	467			60	3.0	-	-	0.03		
Total grupa		Sume	-	-	0.31	-	-	0.31	100	81	115	100	371	1	3.2	113	3.0	-	-	0.31		
		%	-	-	100	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100		
7	T	FA	-	-	0.28	-	-	0.28	90	82	101	88	361	1	3.6	119	3.0	-	-	0.28		
		MO	-	-	0.03	-	-	0.03	10	67	14	12	467			60	3.0	-	-	0.03		
Total cliv.		Sume	-	-	0.31	-	-	0.31	1	81	115	1	371	1	3.2	113	3.0	-	-	0.31		
		%	-	-	100	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100		
Tot.	1	FA	-	-	25.12	-	-	25.12	88	84	6773	79	270	165	6.6	94	3.0	-	-	25.12		
		MO	-	2.38	1.07	-	-	3.45	12	80	1791	21	519	27	7.8	83	2.3	-	-	3.45		
TOTAL		Sume	-	2.38	26.19	-	-	28.57	100	84	8564	100	300	192	6.7	92	2.9	-	-	28.57		
		%	-	8	92	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100		
Tot.	T	FA	-	-	25.12	-	-	25.12	88	84	6773	79	270	165	6.6	94	3.0	-	-	25.12		
		MO	-	2.38	1.07	-	-	3.45	12	80	1791	21	519	27	7.8	83	2.3	-	-	3.45		
TOTAL		Sume	-	2.38	26.19	-	-	28.57	100	84	8564	100	300	192	6.7	92	2.9	-	-	28.57		
		%	-	8	92	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100		

16.2.10. Structura și mărimea fondului forestier productiv U.P./S.U.P. pe clase de exploatabilitate și specii

U.P.

Clasa de expl.	Specia	Clasa de producție					TOTAL										Vâr- stă Ani	Cls. pr. med	Consistență		
		I	II	III	IV	V	Suprafață			Volum			Creștere		<0.4 Ha	0.4 – 0.6 Ha			>0.6 Ha		
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha							
1	FA	-	-	28.75	16.93	-	45.68	94	59	11339	95	248	126	2.8	127	3.4	6.26	23.03	16.39		
	PI	-	-	0.84	-	-	0.84	2	50	143	1	170	2	2.4	95	3.0	-	0.84	-		
	MO	-	-	0.03	-	-	0.03	-	67	14	-	467	-	-	60	3.0	-	-	0.03		
	ANN	-	-	-	2.11	-	2.11	4	58	466	4	221	2	0.9	73	4.0	-	2.11	-		
	DR	-	-	0.12	-	-	0.12	-	42	28	-	233	-	-	100	3.0	-	0.12	-		
Total cl.exp	Sume %	-	-	29.74 61	19.04 39	-	48.78 100	15	59	11990	15	246	130	2.7	124	3.4	6.26 13	26.10 53	16.42 34		
2	FA	-	-	11.21	-	-	11.21	75	82	3992	82	356	62	5.5	100	3.0	-	-	11.21		
	PI	-	-	2.94	-	-	2.94	20	87	787	16	268	20	6.8	58	3.0	-	-	2.94		
	ANN	-	-	0.38	-	-	0.38	3	79	99	2	261	1	2.6	60	3.0	-	-	0.38		
	CA	-	-	-	-	0.10	0.10	1	80	18	-	180	-	-	100	5.0	-	-	0.10		
	DM	-	-	0.09	-	-	0.09	1	78	19	-	211	-	-	50	3.0	-	-	0.09		
Total cl.exp	Sume %	-	-	14.62 99	-	0.10 1	14.72 100	5	83	4915	6	334	83	5.6	91	3.0	-	-	14.72 100		
3	FA	-	-	6.10	-	-	6.1	61	80	1685	61	276	41	6.7	81	3.0	-	-	6.10		
	PI	-	-	1.63	0.89	-	2.52	25	86	654	24	260	14	5.6	63	3.4	-	-	2.52		
	MO	-	0.21	-	-	-	0.21	2	81	127	5	605	2	9.5	90	2.0	-	-	0.21		
	ME	-	-	0.44	-	-	0.44	4	80	93	3	211	2	4.5	50	3.0	-	-	0.44		
	ANN	-	-	0.71	-	-	0.71	7	90	174	6	245	2	2.8	50	3.0	-	-	0.71		
Total cl.exp	Sume %	-	0.27 3	8.88 88	0.89 9	-	10.04 100	3	82	2768	4	276	62	6.2	73	3.1	-	-	10.04 100		
4	FA	-	-	25.12	1.33	-	26.45	73	80	8148	74	308	173	6.5	88	3.1	-	-	26.45		
	PI	-	-	0.61	-	-	0.61	2	79	146	1	239	3	4.9	68	3.0	-	-	0.61		
	MO	-	2.38	0.04	-	-	2.42	7	80	1465	13	605	15	6.2	100	2.0	-	-	2.42		
	ME	-	-	-	6.68	-	6.68	18	80	1331	12	199	19	2.8	80	4.0	-	-	6.68		
Total cl.exp	Sume %	-	2.38 7	25.77 71	8.01 22	-	36.16 100	11	80	11090	14	307	210	5.8	87	3.2	-	-	36.16 100		
5	FA	-	-	43.81	-	-	43.81	70	88	12067	75	275	317	7.2	88	3.0	-	-	43.81		
	PI	-	-	3.19	1.37	-	4.56	7	83	934	6	205	29	6.4	53	3.3	-	-	4.56		
	ME	-	-	4.78	9.87	-	14.65	23	87	2953	19	202	49	3.3	69	3.7	-	-	14.65		
Total cl.exp	Sume %	-	-	51.78 82	11.24 18	-	63.02 100	19	87	15954	20	253	395	6.3	81	3.2	-	-	63.02 100		
6	FA	-	-	30.39	-	-	30.39	69	89	6880	66	226	260	8.6	57	3.0	-	-	30.39		
	PI	-	-	4.02	-	-	4.02	9	80	991	9	247	25	6.2	59	3.0	-	-	4.02		
	MO	-	-	5.04	-	-	5.04	11	94	1668	16	331	67	13.3	47	3.0	-	-	5.04		
	ME	-	-	0.41	4.44	-	4.85	11	90	946	9	195	16	3.3	61	3.9	-	-	4.85		
Total cl.exp	Sume %	-	-	39.86 90	4.44 10	-	44.30 100	14	89	10485	13	237	368	8.3	56	3.1	-	-	44.30 100		
7	FA	-	-	39.45	-	-	39.45	36	91	6532	30	166	330	8.4	41	3.0	-	-	39.45		
	PI	-	-	4.42	-	-	4.42	4	89	818	4	185	37	8.4	40	3.0	-	-	4.42		
	MO	-	11.54	34.44	-	-	45.98	42	93	11563	53	251	585	12.7	34	2.7	-	-	45.98		
	ME	-	-	4.78	0.50	-	5.28	5	90	647	3	123	32	6.1	34	3.1	-	-	5.28		
	ANN	-	-	0.88	-	-	0.88	1	86	128	1	145	3	3.4	24	3.0	-	-	0.88		
	GO	-	-	2.80	-	-	2.8	3	76	-	-	-	4	1.4	5	3.0	-	-	2.80		
	DR	-	5.77	0.53	-	-	6.3	6	91	2057	9	327	91	14.4	43	2.1	-	-	6.30		
	DT	-	-	1.66	-	-	1.66	2	79	14	-	8	3	1.8	7	3.0	-	-	1.66		
Total cl.exp	Sume %	-	17.31 16	89.68 83	1.17 1	-	108.16 100	33	91	21806	28	202	1088	10.1	36	2.9	-	-	108.16 100		
TOTAL	Sume	-	19.96	260.33	44.79	0.1	325.18	-	83	79008	-	243	2336	7.2	70	3.1	6.26	26.10	292.82		

S.U.P. A

Clasa de expl.	Specia	Clasa de producție					T O T A L								Vâr-stă Ani	Cls. pr. med	Consistentă		
		I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Suprafață			Volum			Crestere				<0.4 Ha	0.4 – 0.6 Ha	>0.6 Ha
1	FA	-	-	28.47	16.93	-	45.4	94	59	11238	95	248	125	2.8	127	3.4	6.26	23.03	16.11
	PI	-	-	0.84	-	-	0.84	2	50	143	1	170	2	2.4	95	3.0	-	0.84	-
	BR	-	-	0.12	-	-	0.12	-	42	28	-	233	-	-	100	3.0	-	0.12	-
	ANN	-	-	-	2.11	-	2.11	4	58	466	4	221	2	0.9	73	4.0	-	2.11	-
Total cl.exp	Sume	-	-	29.43	19.04	-	48.47	16	59	11875	17	245	129	2.7	124	3.4	6.26	26.1	16.11
	%	-	-	61	39	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13	54	33
2	FA	-	-	11.21	-	-	11.21	75	82	3992	82	356	62	5.5	100	3.0	-	-	11.21
	PI	-	-	2.94	-	-	2.94	20	87	787	16	268	20	6.8	58	3.0	-	-	2.94
	ANN	-	-	0.38	-	-	0.38	3	79	99	2	261	1	2.6	60	3.0	-	-	0.38
	DT	-	-	-	-	0.10	0.10	1	80	18	-	180	-	-	100	5.0	-	-	0.10
Total cl.exp	DM	-	-	0.09	-	-	0.09	1	78	19	-	211	-	-	50	3.0	-	-	0.09
	Sume	-	-	14.62	-	0.10	14.72	5	83	4915	7	334	83	5.6	91	3.0	-	-	14.72
	%	-	-	99	-	1	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100
3	FA	-	-	6.10	-	-	6.10	61	80	1685	61	276	41	6.7	81	3.0	-	-	6.10
	MO	-	0.21	-	-	-	0.21	2	81	127	5	605	2	9.5	90	2.0	-	-	0.21
	ME	-	-	0.44	-	-	0.44	4	80	93	3	211	2	4.5	50	3.0	-	-	0.44
	PI	-	-	1.63	0.89	-	2.52	25	86	654	24	260	14	5.6	63	3.4	-	-	2.52
	BR	-	0.06	-	-	-	0.06	1	83	35	1	583	1	16.7	90	2.0	-	-	0.06
	ANN	-	-	0.71	-	-	0.71	7	90	174	6	245	2	2.8	50	3.0	-	-	0.71
Total cl.exp	Sume	-	0.27	8.88	0.89	-	10.04	3	82	2768	4	276	62	6.2	73	3.1	-	-	10.04
	%	-	3	88	9	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100
4	FA	-	-	15.60	1.33	-	16.93	69	80	4792	77	283	118	7	79	3.1	-	-	16.93
	MO	-	-	0.04	-	-	0.04	-	75	25	-	625	-	-	100	3.0	-	-	0.04
	ME	-	-	-	6.68	-	6.68	28	80	1331	21	199	19	2.8	80	4.0	-	-	6.68
	PI	-	-	0.61	-	-	0.61	3	79	146	2	239	3	4.9	68	3.0	-	-	0.61
Total cl.exp	Sume	-	-	16.25	8.01	-	24.26	8	80	6294	9	259	140	5.8	79	3.3	-	-	24.26
	%	-	-	67	33	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100
5	FA	-	-	32.64	-	-	32.64	63	88	9722	71	298	240	7.4	85	3.0	-	-	32.64
	ME	-	-	4.78	9.87	-	14.65	28	87	2953	22	202	49	3.3	69	3.7	-	-	14.65
	PI	-	-	3.19	1.37	-	4.56	9	83	934	7	205	29	6.4	53	3.3	-	-	4.56
Total cl.exp	Sume	-	-	40.61	11.24	-	51.85	17	87	13609	19	262	318	6.1	78	3.2	-	-	51.85
	%	-	-	78	22	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100
6	FA	-	-	30.39	-	-	30.39	69	89	6880	66	226	260	8.6	57	3.0	-	-	30.39
	MO	-	-	5.04	-	-	5.04	11	94	1668	16	331	67	13.3	47	3.0	-	-	5.04
	ME	-	-	0.41	4.44	-	4.85	11	90	946	9	195	16	3.3	61	3.9	-	-	4.85
	PI	-	-	4.02	-	-	4.02	9	80	991	9	247	25	6.2	59	3.0	-	-	4.02
Total cl.exp	Sume	-	-	39.86	4.44	-	44.30	15	89	10485	15	237	368	8.3	56	3.1	-	-	44.30
	%	-	-	90	10	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100
7	FA	-	-	35.30	-	-	35.30	34	92	5561	27	158	298	8.4	39	3.0	-	-	35.30
	MO	-	11.54	33.40	-	-	44.94	44	93	11226	55	250	573	12.8	34	2.7	-	-	44.94
	ME	-	-	4.78	0.50	-	5.28	5	90	647	3	123	32	6.1	34	3.1	-	-	5.28
	PI	-	-	4.42	-	-	4.42	4	89	818	4	185	37	8.4	40	3.0	-	-	4.42
	BR	-	5.77	0.53	-	-	6.30	6	91	2057	10	327	91	14.4	43	2.1	-	-	6.30
	ANN	-	-	0.88	-	-	0.88	1	86	128	1	145	3	3.4	24	3.0	-	-	0.88
	GO	-	-	2.80	-	-	2.80	3	76	-	-	-	4	1.4	5	3.0	-	-	2.80
	SAC	-	-	0.33	0.67	-	1.00	1	86	47	-	47	2	2	18	3.7	-	-	1.00
	DT	-	-	1.66	-	-	1.66	2	79	14	-	8	3	1.8	7	3.0	-	-	1.66
Total cl.exp	DM	-	-	0.39	-	-	0.39	-	69	-	-	-	1	2.6	5	3.0	-	-	0.39
	Sume	-	17.31	84.49	1.17	-	102.97	35	91	20498	29	199	1044	10.1	35	2.8	-	-	102.97
	%	-	17	82	1	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100
TOTAL SUP	Sume	-	17.58	234.14	44.79	0.10	296.61	-	83	70444	-	237	2144	7.2	68	3.1	6.26	26.10	264.25
	%	-	6	79	15	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	9	89

S.U.P. O

[illegible]

16.3. Evidențe privind condițiile naturale de vegetație

16.3.1. Evidența tipurilor de stațiune și a tipurilor de pădure

Tip stațiune	Tip pădure	CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PĂDURE												Terenuri goale	TOTAL	
		Natural fundamental de prod.				Parțial derivat	Total derivat de prod.			Artificial de prod.		Tânăr nedefinit	Total pădure			
		Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha	Subprod. Ha		Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha	Sup.+Mij. Ha	Inf. Ha					
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	94.33	94.33	100
TOTAL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	94.33	94.33	8
%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	8	-
2311	1153	-	-	7.32	-	-	-	-	-	-	-	-	7.32	-	7.32	100
TOTAL	-	-	-	7.32	-	-	-	-	-	-	-	-	7.32	-	7.32	1
%	-	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	100	-	1	-
2332	1114	-	-	-	-	-	-	-	15.28	-	-	-	15.28	-	15.28	100
TOTAL	-	-	-	-	-	-	-	-	15.28	-	-	-	15.28	-	15.28	1
%	-	-	-	-	-	-	-	-	100	-	-	-	100	-	1	-
3331	1343	-	-	1.17	-	-	-	-	-	-	-	-	1.17	-	1.17	100
TOTAL	-	-	-	1.17	-	-	-	-	-	-	-	-	1.17	-	1.17	-
%	-	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	100	-	-	-
3332	1341	-	11.90	-	-	-	-	-	32.37	-	-	-	44.27	-	44.27	84
	1432	-	8.37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8.37	-	8.37	16
TOTAL	-	-	20.27	-	-	-	-	-	32.37	-	-	-	52.64	-	52.64	5
%	-	-	39	-	-	-	-	-	61	-	-	-	100	-	5	-
3333	1311	-	-	-	-	-	-	-	42.06	-	-	-	42.06	-	42.06	100
TOTAL	-	-	-	-	-	-	-	-	42.06	-	-	-	42.06	-	42.06	4
%	-	-	-	-	-	-	-	-	100	-	-	-	100	-	4	-
3730	9821	-	0.36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.36	-	0.36	100
TOTAL	-	-	0.36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.36	-	0.36	-
%	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	-	-	-
4410	4116	-	-	206.65	-	93.73	-	-	1.22	-	42.88	-	344.48	-	344.48	100
TOTAL	-	-	-	206.65	-	93.73	-	-	1.22	-	42.88	-	344.48	-	344.48	30
%	-	-	-	61	-	27	-	-	-	-	12	-	100	-	30	-
4420	4114	-	154.57	-	-	61.67	-	0.47	-	54.16	-	-	270.87	1.58	272.45	100
TOTAL	-	-	154.57	-	-	61.67	-	0.47	-	54.16	-	-	270.87	1.58	272.45	24
%	-	-	57	-	-	23	-	-	-	20	-	-	99	1	24	-
5112	3132	-	-	4.82	-	13.59	-	-	-	-	-	-	18.41	-	18.41	100
TOTAL	-	-	-	4.82	-	13.59	-	-	-	-	-	-	18.41	-	18.41	2
%	-	-	-	26	-	74	-	-	-	-	-	-	100	-	2	-
5132	5131	-	-	-	-	0.95	-	-	-	8.18	-	-	9.13	1.31	10.44	100
TOTAL	-	-	-	-	-	0.95	-	-	-	8.18	-	-	9.13	1.31	10.44	1
%	-	-	-	-	-	10	-	-	-	90	-	-	87	13	1	-
5133	5151	-	-	9.68	-	3.37	-	-	14.17	-	17.11	-	44.33	-	44.33	86
	5241	-	-	-	-	4.23	-	-	-	-	2.94	-	7.17	-	7.17	14
TOTAL	-	-	-	9.68	-	7.60	-	-	14.17	-	20.05	-	51.5	-	51.50	5
%	-	-	-	19	-	15	-	-	28	-	38	-	100	-	5	-
5241	4213	-	-	87.16	-	85.95	-	-	11.29	-	10.32	-	194.72	-	194.72	100
TOTAL	-	-	-	87.16	-	85.95	-	-	11.29	-	10.32	-	194.72	-	194.72	17
%	-	-	-	45	-	44	-	-	6	-	5	-	100	-	17	-
5242	4212	-	3.39	-	-	14.08	-	-	-	3.43	-	-	20.90	-	20.90	100
TOTAL	-	-	3.39	-	-	14.08	-	-	-	3.43	-	-	20.90	-	20.90	2
%	-	-	16	-	-	68	-	-	-	16	-	-	100	-	2	-
TOTAL UP	-	-	178.59	316.80	-	277.57	-	0.47	26.68	155.48	73.25	-	1028.84	97.22	1126.06	100
%	-	-	17	31	-	27	-	-	3	15	7	-	91	9	100	-

16.3.2. Recapitulație formații forestiere

Formația forestieră	CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PĂDURE												Terenuri goale	TOTAL	
	Natural fundamental de prod.				Parțial derivat	Total derivat de prod.			Artificial de prod.		Tânăr nedefinit	Total pădure			
	Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha	Subprod. Ha		Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha	Sup. + Mij. Ha	Inf. Ha					
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	94.33	94.33	8
11 MOLIDIȘURI PURE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	8	-
	-	-	7.32	-	-	-	-	-	15.28	-	-	22.60	-	22.60	2
	-	-	32	-	-	-	-	-	68	-	-	100	-	2	-
13 AMESTECURI MOLID-BRAD-FAG	-	11.90	1.17	-	-	-	-	-	74.43	-	-	87.5	-	87.50	8
	-	14	1	-	-	-	-	-	85	-	-	100	-	8	-
14 MOLIDETO-FĂGETE	-	8.37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8.37	-	8.37	1
	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	-	1	-
31 PINETE PURE PIN SILVESTRU	-	-	4.82	-	13.59	-	-	-	-	-	-	18.41	-	18.41	2
	-	-	26	-	74	-	-	-	-	-	-	100	-	2	-
41 FĂGETE PURE MONTANE	-	154.57	206.65	-	155.40	-	0.47	1.22	54.16	42.88	-	615.35	1.58	616.93	54
	-	25	34	-	25	-	-	-	9	7	-	100	-	54	-
42 FĂGETE PURE DE DEALURI	-	3.39	87.16	-	100.03	-	-	11.29	3.43	10.32	-	215.62	-	215.62	19
	-	2	40	-	46	-	-	5	2	5	-	100	-	19	-
51 GORUNETE PURE	-	-	9.68	-	4.32	-	-	14.17	8.18	17.11	-	53.46	1.31	54.77	5
	-	-	18	-	8	-	-	27	15	32	-	98	2	5	-
52 GORUNETO-FĂGETE	-	-	-	-	4.23	-	-	-	-	2.94	-	7.17	-	7.17	1
	-	-	-	-	59	-	-	-	-	41	-	100	-	1	-
98 ANINIȘURI DE ANIN ALB	-	0.36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.36	-	0.36	-
	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	-	-	-
TOTAL UP	-	178.59	316.80	-	277.57	-	0.47	26.68	155.48	73.25	-	1028.84	97.22	1126.06	100
%	-	17	31	-	27	-	-	3	15	7	-	91	9	100	-
-	495.39				277.57	27.15			228.73		-	1028.84	97.22	1126.06	100
%	48				27	3			22		-	91	9	100	-

16.3.3. Repartiția suprafețelor pe formații forestiere, altitudine, înclinare și expoziție

Formația forest.	Categ. de altitudine	CATEGORII DE ÎNCLINARE												TOTAL			
		< 16 G			16 - 30 G			31 - 40 G			> 40 G			Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Total Ha
		Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha				
-	02 - 04	0.21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.21	-	-	0.21
	04 - 06	8.75	0.32	2.79	-	-	-	-	-	-	-	-	0.27	8.75	0.32	3.06	12.13
	06 - 08	13.09	-	0.34	1.22	-	-	-	5.15	-	-	-	-	14.31	5.15	0.34	19.80
	08 - 10	37.50	1.29	5.20	-	0.43	-	2.31	-	-	-	-	-	39.81	1.72	5.20	46.73
	10 - 12	12.68	1.15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12.68	1.15	-	13.83
	12 - 14	1.63	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.63	-	-	1.63
TOTAL	Sume	73.86	2.76	8.33	1.22	0.43	-	2.31	5.15	-	-	-	0.27	77.39	8.34	8.60	94.33
	%	87	3	10	74	26	-	31	69	-	-	-	100	82	9	9	100
11	10 - 12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4.46	-	-	4.46	-	-	4.46
	12 - 14	-	-	-	-	4.68	10.60	2.86	-	-	-	-	-	2.86	4.68	10.60	18.14
	Sume	-	-	-	-	4.68	10.60	2.86	-	-	4.46	-	-	7.32	4.68	10.60	22.60
13	08 - 10	-	-	0.26	-	-	3.50	-	-	0.28	-	-	-	-	-	4.04	4.04
	10 - 12	-	-	-	-	11.90	31.49	-	-	13.20	-	-	-	-	11.90	44.69	56.59
	12 - 14	-	-	-	-	-	15.50	11.37	-	-	-	-	-	11.37	-	15.50	26.87
TOTAL	Sume	-	-	0.26	-	11.90	50.49	11.37	-	13.48	-	-	-	11.37	11.90	64.23	87.50
	%	-	-	100	-	19	81	46	-	54	-	-	-	13	14	73	100
14	08 - 10	-	-	-	-	-	-	-	1.13	-	-	-	-	-	1.13	-	1.13
	10 - 12	-	-	-	-	-	-	-	7.24	-	-	-	-	-	7.24	-	7.24
	Sume	-	-	-	-	-	-	-	8.37	-	-	-	-	-	8.37	-	8.37
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
	Sume	-	-	-	-	-	-	3.20	6.29	1.50	-	7.42	-	3.20	13.71	1.50	18.41
41	04 - 06	-	-	-	-	-	-	-	-	0.13	-	-	-	-	-	0.13	0.13
	06 - 08	-	-	-	2.49	2.46	1.91	17.23	25.77	54.99	-	-	-	19.72	28.23	56.90	104.85
	08 - 10	-	4.76	-	37.55	113.65	7.97	128.71	70.09	77.05	-	-	4.21	166.26	188.5	89.23	443.99
	10 - 12	-	-	-	6.26	21.8	11.63	18.59	3.03	-	-	-	-	24.85	24.83	11.63	61.31
	12 - 14	-	-	-	-	-	6.65	-	-	-	-	-	-	-	-	6.65	6.65
TOTAL	Sume	-	4.76	-	46.30	137.91	28.16	164.53	98.89	132.17	-	-	4.21	210.83	241.56	164.54	616.93
	%	-	100	-	22	65	13	42	25	33	-	-	100	34	39	27	100
42	04 - 06	-	-	-	-	4.44	-	0.93	22.68	9.51	-	-	8.32	0.93	27.12	17.83	45.88
	06 - 08	-	-	-	2.38	17.65	-	79.37	37.03	20.62	-	2.71	9.89	81.75	57.39	30.51	169.65
	08 - 10	-	-	-	-	-	-	-	0.09	-	-	-	-	-	0.09	-	0.09
TOTAL	Sume	-	-	-	2.38	22.09	-	80.30	59.80	30.13	-	2.71	18.21	82.68	84.60	48.34	215.62
	%	-	-	-	10	90	-	47	35	18	-	13	87	38	40	22	100
51	04 - 06	-	-	-	-	-	-	8.92	4.49	-	7.65	-	-	16.57	4.49	-	21.06
	06 - 08	-	-	-	1.04	3.29	2.90	20.03	-	-	-	-	-	21.07	3.29	2.90	27.26
	08 - 10	-	-	-	-	1.31	-	5.14	-	-	-	-	-	5.14	1.31	-	6.45
TOTAL	Sume	-	-	-	1.04	4.60	2.90	34.09	4.49	-	7.65	-	-	42.78	9.09	2.90	54.77
	%	-	-	-	12	54	34	88	12	-	100	-	-	78	17	5	100
52	02 - 04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.88	-	-	1.88	1.88
	04 - 06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.35	-	-	2.35	-	-	2.35
	06 - 08	-	-	-	-	-	-	-	2.94	-	-	-	-	-	2.94	-	2.94
TOTAL	Sume	-	-	-	-	-	-	-	2.94	-	2.35	-	1.88	2.35	2.94	1.88	7.17
	%	-	-	-	-	-	-	-	100	-	56	-	44	33	41	26	100
98	04 - 06	-	0.36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.36	-	0.36
	Sume	-	0.36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.36	-	0.36
-	02 - 04	0.21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.88	0.21	-	1.88	2.09
	04 - 06	8.75	0.68	2.79	-	4.44	-	13.05	30.14	11.14	10	-	8.59	31.80	35.26	22.52	89.58
	06 - 08	13.09	-	0.34	7.13	23.40	4.81	116.63	74.21	75.61	-	10.13	9.89	136.85	107.74	90.65	335.24
	08 - 10	37.50	6.05	5.46	37.55	115.39	11.47	136.16	71.31	77.33	-	4.21	211.21	192.75	98.47	502.43	
	10 - 12	12.68	1.15	-	6.26	33.70	43.12	18.59	10.27	13.2	4.46	-	41.99	45.12	56.32	143.43	
	12 - 14	1.63	-	-	-	4.68	32.75	14.23	-	-	-	-	-	15.86	4.68	32.75	53.29
TOTAL UP	Sume	73.86	7.88	8.59	50.94	181.61	92.15	298.66	185.93	177.28	14.46	10.13	24.57	437.92	385.55	302.59	1126.06
TOTAL CAT.INCL.	%		90.33			324.70			661.87			49.16		-	-	-	1126.06
			8			29			59			4		-	-	-	100

16.3.4. Repartiția suprafețelor pe etaje fitoclimatice, înclinare și expoziție

Etaje fitoclimatice	CATEGORII DE ÎNCLINARE												TOTAL			
	< 16 G			16 - 30 G			31 - 40 G			> 40 G			Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Total Ha
	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha				
-	73.86	2.76	8.33	1.22	0.43	-	2.31	5.15	-	-	-	0.27	77.39	8.34	8.60	94.33
%	87	3	10	74	26	-	31	69	-	-	-	100	82	9	9	100
2 FM3	-	-	-	-	4.68	10.60	2.86	-	-	4.46	-	-	7.32	4.68	10.6	22.60
%	-	-	-	-	31	69	100	-	-	100	-	-	32	21	47	100
3 FM2	-	0.36	0.26	-	11.9	50.49	11.37	8.37	13.48	-	-	-	11.37	20.63	64.23	96.23
%	-	58	42	-	19	81	34	25	41	-	-	-	12	21	67	100
4 FM1+FD4	-	4.76	-	46.30	137.91	28.16	164.53	98.89	132.17	-	-	4.21	210.83	241.56	164.54	616.93
%	-	100	-	22	65	13	42	25	33	-	-	100	34	39	27	100
5 FD3	-	-	-	3.42	26.69	2.90	117.59	73.52	31.63	10	10.13	20.09	131.01	110.34	54.62	295.97
%	-	-	-	10	81	9	53	33	14	25	25	50	45	37	18	100
TOTAL	73.86	7.88	8.59	50.94	181.61	92.15	298.66	185.93	177.28	14.46	10.13	24.57	437.92	385.55	302.59	1126.06
%	81	9	10	16	56	28	45	28	27	29	21	50	39	34	27	100

16.3.5 Repartiția suprafețelor in raport cu eroziunea și înclinarea terenului

Natura și intensitatea eroziunii	Categorია de înclinare	Teren gol Ha	Pădure cu consistența			Total Ha
			0.1 – 0.4 Ha	0.5 – 0.7 Ha	0.8 – 1.0 Ha	
Fără eroziune	0 - 15	-	84.95	0.62	4.76	90.33
	16 - 25	1.58	6.69	16.74	125.58	150.59
	26 - 30	1.31	2.39	24.93	145.48	174.11
	31 - 35	-	-	128.16	329.56	457.72
	> 35	-	7.73	61.25	184.33	253.31
T o t a l	-	2.89	101.76	231.70	789.71	1126.06
Er.in adâncime	0 - 15	-	-	-	-	-
	16 - 25	-	-	-	-	-
	26 - 30	-	-	-	-	-
	31 - 35	-	-	-	-	-
	> 35	-	-	-	-	-
Slabă	0 - 15	-	-	-	-	-
	16 - 25	-	-	-	-	-
	26 - 30	-	-	-	-	-
	31 - 35	-	-	-	-	-
	> 35	-	-	-	-	-
Moderată	0 - 15	-	-	-	-	-
	16 - 25	-	-	-	-	-
	26 - 30	-	-	-	-	-
	31 - 35	-	-	-	-	-
	> 35	-	-	-	-	-
Puternică	0 - 15	-	-	-	-	-
	16 - 25	-	-	-	-	-
	26 - 30	-	-	-	-	-
	31 - 35	-	-	-	-	-
	> 35	-	-	-	-	-
F. puternică	0 - 15	-	-	-	-	-
	16 - 25	-	-	-	-	-
	26 - 30	-	-	-	-	-
	31 - 35	-	-	-	-	-
	> 35	-	-	-	-	-
Excesivă	0 - 15	-	-	-	-	-
	16 - 25	-	-	-	-	-
	26 - 30	-	-	-	-	-
	31 - 35	-	-	-	-	-
	> 35	-	-	-	-	-
T o t a l	-	-	-	-	-	-
Er.in suprafață	0 - 15	-	-	-	-	-
	16 - 25	-	-	-	-	-
	26 - 30	-	-	-	-	-
	31 - 35	-	-	-	-	-
	> 35	-	-	-	-	-
Slabă	0 - 15	-	-	-	-	-
	16 - 25	-	-	-	-	-
	26 - 30	-	-	-	-	-
	31 - 35	-	-	-	-	-
	> 35	-	-	-	-	-
Moderată	0 - 15	-	-	-	-	-
	16 - 25	-	-	-	-	-
	26 - 30	-	-	-	-	-
	31 - 35	-	-	-	-	-
	> 35	-	-	-	-	-
Puternică	0 - 15	-	-	-	-	-
	16 - 25	-	-	-	-	-
	26 - 30	-	-	-	-	-
	31 - 35	-	-	-	-	-
	> 35	-	-	-	-	-
F. puternică	0 - 15	-	-	-	-	-
	16 - 25	-	-	-	-	-
	26 - 30	-	-	-	-	-
	31 - 35	-	-	-	-	-
	> 35	-	-	-	-	-
Excesivă	0 - 15	-	-	-	-	-
	16 - 25	-	-	-	-	-
	26 - 30	-	-	-	-	-
	31 - 35	-	-	-	-	-
	> 35	-	-	-	-	-
T o t a l	-	-	-	-	-	-
T o t a l UP	0 - 15	-	84.95	0.62	4.76	90.33
	16 - 25	1.58	6.69	16.74	125.58	150.59
	26 - 30	1.31	2.39	24.93	145.48	174.11
	31 - 35	-	-	128.16	329.56	457.72
	> 35	-	7.73	61.25	184.33	253.31
	-	2.89	101.76	231.70	789.71	1126.06

16.3.6 Repartiția suprafețelor în raport cu natura și intensitatea poluării

Natura poluării	Arborete afectate cu intensitatea poluării				T o t a l
	Slabă	Moderată	Puternică	Foarte puternică	Ha
Compuși sulf și pulberi metal: PB, ZN, CD, CU, FE	-	-	-	-	-
Compuși azot și gaze pulberi industria lemnului și chimică	-	-	-	-	-
Pulberi și gaze emise de la termoficare	-	-	-	-	-
Reziduuri lichide și solide din industrie și zootehnie	-	-	-	-	-
Pulberi fabrica ciment	-	-	-	-	-
Diversi factori poluanți	-	-	-	-	-
Total poluare	-	-	-	-	-
Fără poluare vizibilă	-	-	-	-	1126.06
Total UP	-	-	-	-	1126.06

16.4. Evidențe ajutătoare pentru întocmirea planurilor de reglementare a procesului de producție lemnoasă

16.4.1. Repartiția arboretelor exploatabile pe subunități, urgențe de regenerare, accesibilitate și specii

S.U.P. A

URG	ACC	T o t a l			FAG			MOLID			MESTEACĂN			PIN SILV.			Alte specii		
		Spr. Ha	Vol. Mc	Crs. Mc	Spr. Ha	Vol. Mc	Crs. Mc	Spr. Ha	Vol. Mc	Crs. Mc	Spr. Ha	Vol. Mc	Crs. Mc	Spr. Ha	Vol. Mc	Crs. Mc	Spr. Ha	Vol. Mc	Crs. Mc
-	A	132.78	31463	1227	54.13	12856	427	45.43	12179	592	12.12	2302	50	7.44	1709	52	13.66	2417	106
	N	115.36	27106	788	78.44	19776	592	4.8	867	50	19.78	3668	68	11.63	2621	76	0.71	174	2
	T Sume	248.14	58569	2015	132.57	32632	1019	50.23	13046	642	31.9	5970	118	19.07	4330	128	14.37	2591	108
	%	-	-	-	53	57	51	20	22	32	13	10	6	8	7	6	6	4	5
15	N Sume	6.26	733	9	6.26	733	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	%	-	-	-	100	100	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	N Sume	6.26	733	9	6.26	733	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	%	-	-	-	100	100	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21	N Sume	1.68	274	5	0.5	89	3	-	-	-	-	-	-	0.84	143	2	0.34	42	-
	%	-	-	-	30	32	60	-	-	-	-	-	-	50	53	40	20	15	-
26	A	1.17	247	1	1.05	219	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.12	28	-
	N	23.25	5479	63	21.48	5055	61	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.77	424	2
	T Sume	24.42	5726	64	22.53	5274	62	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.89	452	2
	%	-	-	-	92	92	97	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	8	3
2	A	1.17	247	1	1.05	219	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.12	28	-
	N	24.93	5753	68	21.98	5144	64	-	-	-	-	-	-	0.84	143	2	2.11	466	2
	T Sume	26.10	6000	69	23.03	5363	65	-	-	-	-	-	-	0.84	143	2	2.23	494	2
	%	-	-	-	88	90	94	-	-	-	-	-	-	3	2	3	9	8	3
34	N Sume	16.11	5142	51	16.11	5142	51	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	%	-	-	-	100	100	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	N Sume	16.11	5142	51	16.11	5142	51	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	%	-	-	-	100	100	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1+2+3	A	1.17	247	1	1.05	219	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.12	28	-
	N	47.30	11628	128	44.35	11019	124	-	-	-	-	-	-	0.84	143	2	2.11	466	2
	T Sume	48.47	11875	129	45.40	11238	125	-	-	-	-	-	-	0.84	143	2	2.23	494	2
	%	-	-	-	93	95	96	-	-	-	-	-	-	2	1	2	5	4	2
SUP	A	133.95	31710	1228	55.18	13075	428	45.43	12179	592	12.12	2302	50	7.44	1709	52	13.78	2445	106
	N	162.66	38734	916	122.79	30795	716	4.8	867	50	19.78	3668	68	12.47	2764	78	2.82	640	4
T Sume		296.61	70444	2144	177.97	43870	1144	50.23	13046	642	31.9	5970	118	19.91	4473	130	16.60	3085	110
%		-	-	-	59	63	53	17	19	30	11	8	6	7	6	6	6	4	5

S.U.P. O

URG	ACC	T o t a l			FAG			MOLID			Alte specii		
		Spr. Ha	Vol. Mc	Crs. Mc	Spr. Ha	Vol. Mc	Crs. Mc	Spr. Ha	Vol. Mc	Crs. Mc	Spr. Ha	Vol. Mc	Crs. Mc
-	A	17.09	6104	114	13.67	44327	87	3.42	1777	27	-	-	-
	N	11.17	2345	77	11.17	2345	-	-	-	-	-	-	-
	T Sume	28.26	8449	191	24.84	6672	164	3.42	1777	27	-	-	-
	%	100	100	100	88	79	86	12	21	14	-	-	-
34	A	0.31	115	1	0.28	101	1	0.03	14	-	-	-	-
	%	-	-	-	90	88	100	10	12	-	-	-	-
3	A	0.31	115	1	0.28	101	1	0.03	14	-	-	-	-
	%	-	-	-	90	88	100	10	12	-	-	-	-
1+2+3	A	0.31	115	1	0.28	101	1	0.03	14	-	-	-	-
	%	-	-	-	90	88	100	10	12	-	-	-	-
SUP	A	17.40	6219	115	13.95	4428	88	3.45	1791	27	-	-	-
	N	11.17	2345	77	11.17	2345	77	-	-	-	-	-	-
	T Sume	28.57	8564	192	25.12	6773	165	3.45	1791	27	-	-	-
	%	-	-	-	88	79	86	12	21	14	-	-	-

16.4.2. Repartiția speciilor în raport cu exploatabilitatea și participarea în amestec

Specia	Exploatabilitate	A M E S T E C				Total
		> = 80 %	50 - 80 %	30 - 50 %	< 30 %	
		Ha	Ha	Ha	Ha	
FA	-	52.38	172.80	115.85	65.53	406.56
	EX.	15.44	22.16	11.01	8.28	56.89
	PREEX.	0.99	27.70	0.63	3.23	32.55
	NEEX.	12.67	64.45	29.04	7.49	113.65
TOTAL	-	81.48	287.11	156.53	84.53	609.65
PI	-	28.53	27.49	14.02	31.89	101.93
	EX.	2.94	0.84	-	-	3.78
	PREEX.	-	1.19	0.68	1.26	3.13
	NEEX.	-	4.91	0.39	7.70	13.00
TOTAL	-	31.47	34.43	15.09	40.85	121.84
MO	-	11.66	16.55	-	10.08	38.29
	EX.	-	-	-	0.03	0.03
	PREEX.	-	0.21	-	2.42	2.63
	NEEX.	13.78	18.22	16.34	2.68	51.02
TOTAL	-	25.44	34.98	16.34	15.21	91.97
ME	-	-	14.33	26.26	18.52	59.11
	PREEX.	-	-	6.68	0.44	7.12
	NEEX.	-	-	15.34	9.44	24.78
TOTAL	-	-	14.33	48.28	28.40	91.01
ANN	-	15.95	15.76	16.23	5.98	53.92
	EX.	0.38	-	-	2.11	2.49
	PREEX.	-	-	0.71	-	0.71
	NEEX.	-	0.55	-	0.33	0.88
TOTAL	-	16.33	16.31	16.94	8.42	58.00
CA	-	-	2.89	6.87	6.78	16.54
	EX.	-	-	-	0.10	0.10
TOTAL	-	-	2.89	6.87	6.88	16.64
GO	-	-	4.99	2.48	2.13	9.60
	NEEX.	-	2.80	-	-	2.80
TOTAL	-	-	7.79	2.48	2.13	12.4
PIN	-	1.71	9.24	-	-	10.95
TOTAL	-	1.71	9.24	-	-	10.95
BR	EX.	-	-	-	0.12	0.12
	PREEX.	-	-	-	0.06	0.06
	NEEX.	-	-	-	6.30	6.30
TOTAL	-	-	-	-	6.48	6.48
PAM	-	-	-	-	2.35	2.35
	NEEX.	-	-	-	0.47	0.47
TOTAL	-	-	-	-	2.82	2.82
SAC	-	-	-	1.77	-	1.77
	NEEX.	-	-	-	1.00	1.00
TOTAL	-	-	-	1.77	1.00	2.77
DT	-	-	-	-	1.14	1.14
	NEEX.	-	-	-	0.33	0.33
TOTAL	-	-	-	-	1.47	1.47
FR	-	-	-	-	0.43	0.43
	NEEX.	-	-	-	0.86	0.86
TOTAL	-	-	-	-	1.29	1.29
MJ	-	-	-	-	0.71	0.71
TOTAL	-	-	-	-	0.71	0.71
AN	-	0.36	-	-	-	0.36
	EX.	-	-	-	0.09	0.09
TOTAL	-	0.36	-	-	0.09	0.45
TEP	NEEX.	-	-	-	0.39	0.39
TOTAL	-	-	-	-	0.39	0.39
UP	-	110.59	264.05	183.48	145.54	703.66
	EX.	18.76	23.00	11.01	10.73	63.50
	PREEX.	0.99	29.10	8.70	7.41	46.20
	NEEX.	26.45	90.93	61.11	36.99	215.48
TOTAL	-	156.79	407.08	264.30	200.67	1028.84
%	-	15	39	26	20	-

16.4.3. Stabilirea vârstei medii a exploatabilității și a ciclului

S.U.P. A

S.U.P.	Specia	TOTAL ARBORETE					Arborete nat. Parțial derivate artif. de prod. sup. si mij.				
		Suprafață		Clp	TE	Ciclu	Suprafață		Clp	TE	Ciclu
		Ha	%	Med	Med		Ha	%	Med	Med	
A	FA	177.97	60	3.1	109	-	177.97	60	3.1	109	-
	MO	50.23	17	2.8	106	-	50.23	17	2.8	106	-
	ME	31.90	11	3.7	110	-	31.90	11	3.7	110	-
	PI	19.91	7	3.1	100	-	19.91	7	3.1	100	-
	BR	6.48	2	2.1	110	-	6.48	2	2.1	110	-
	ANN	4.08	1	3.5	95	-	3.70	1	3.6	97	-
	GO	2.80	1	3.0	120	-	2.80	1	3.1	120	-
	SAC	1.00	-	3.7	107	-	1.00	-	3.7	107	-
	DT	1.76	1	3.1	116	-	1.76	1	3.1	116	-
	DM	0.48	-	3.0	111	-	0.39	-	3	120	-
Total		296.61	100	3.1	108	110	296.14	100	3.1	108	110

S.U.P. O

S.U.P.	Specia	TOTAL ARBORETE					Arborete nat. Parțial derivate artif. de prod. sup. si mij.				
		Suprafață		Clp	TE	Ciclu	Suprafață		Clp	TE	Ciclu
		Ha	%	Med	Med		Ha	%	Med	Med	
O	FA	25.12	88	3.0	110	-	25.12	88	3.0	110	-
	MO	3.45	12	2.3	110	-	3.45	12	2.3	110	-
Total		28.57	100	2.9	110	110	28.57	100	2.9	110	110

16.4.4. Lista unităților amenajistice exploatabile și preexploatabile

SUP	EX	UA	SPR	CNS	Vâr- stă	Volum	CRS	UA	SPR	CNS	Vâr- stă	Volum	CRS	UA	SPR	CNS	Vâr- stă	Volum	CRS
			Ha			Mc	Mc		Ha			Mc	Mc						
A	1	1 B	1.68	0.5	95	274	5	4 B	2.00	0.9	60	556	14	43 D	1.17	0.4	130	247	1
		112 C	0.47	0.8	60	118	1	120 A	0.80	0.9	120	359	4	121 A	14.79	0.7	160	4600	45
		121 B	6.26	0.3	180	733	9	124 A	4.74	0.6	170	1678	11	128	1.04	0.8	55	249	6
		144	0.52	0.8	110	183	2	147	17.65	0.6	130	3601	50	150	0.86	0.5	120	200	2
		151 B	1.85	0.9	100	723	13	151 C	0.72	0.8	100	253	4	160 A	8.64	0.8	100	3016	45
Total SUP pentru unități amenajistice exploatabile															63.19	0.6	134	16790	212
A	2	9 D	1.60	0.8	65	375	10	108 B	4.44	0.8	90	1181	26	108 H	0.66	0.8	90	189	4
		113 C	0.43	0.8	70	90	1	114 D	0.46	0.9	80	133	3	124 B	0.68	0.8	90	194	4
		132 C	0.41	0.8	80	142	2	155 D	1.58	0.8	85	413	11	161 B	21.36	0.8	80	5554	124
		165 B	2.38	0.9	50	617	14	307	0.30	0.8	90	174	3						
Total SUP pentru unități amenajistice preexploatabile															34.30	0.8	79	9062	202
Total SUP pentru unități amenajistice exploatabile și preexploatabile															97.49	0.7	115	25852	414
O	1	15 A	0.31	0.8	135	115	1												
Total SUP pentru unități amenajistice exploatabile															0.31	0.8	135	115	1
O	2	646 A	11.9	0.8	80	4796	70												
Total SUP pentru unități amenajistice preexploatabile															11.90	0.8	80	4796	70
Total SUP pentru unități amenajistice exploatabile și preexploatabile															12.21	0.8	81	4911	71
Total UP pentru unități amenajistice exploatabile															63.50	0.6	134	16905	213
Total UP pentru unități amenajistice preexploatabile															46.20	0.8	79	13858	272
Total UP pentru unități amenajistice exploatabile+preexploatabile															109.7	0.7	111	30763	485

16.5. Evidențe privind accesibilitatea fondului forestier și a posibilității

16.5.1. Accesibilitatea fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare

Drum / Acces.	Total supraf.	Acces. medie	FOND FORESTIER PRODUCTIV					POSIBILITATEA DECENALA											TOTAL
			Total supraf.	Exploatabil		Pre-exploata.	Ne-exploata.	PRODUSE PRINCIPALE					PRODUSE SECUNDARE						
				Supraf.	Volum			Grad.+ transgr.	Cvasi-grad.	Succ.+ progr.	Rase	Crang	Total princ.	Taieri cons.	Rari-turi	Cura-tiri	Total sec.	Igiena	
	Ha	Km	Ha	Ha	Mc	Ha	Ha	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	
T.	94.33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	94.33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
DE001	31.60	0.4	14.19	-	-	5.10	9.09	-	-	-	-	-	-	-	25	5	30	156	186
T.DE	31.60	0.4	14.19	-	-	5.10	9.09	-	-	-	-	-	-	-	25	5	30	156	186
DP001	92.99	1.72	14.43	-	-	-	14.43	-	-	-	-	-	-	-	252	30	282	658	940
DP002	326.50	1.42	81.87	33.92	8806	25.32	22.63	-	-	2422	-	-	2422	226	203	23	226	2366	5240
DP003	300.07	1.64	113.36	28.10	7737	1.98	83.28	-	-	4126	-	-	4126	1572	2515	-	2515	1034	9247
DP004	0.36	0.10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2
T.DP	719.92	1.55	209.66	62.02	16543	27.3	120.34	-	-	6548	-	-	6548	1798	2970	53	3023	4060	15429
FE035	130.80	0.73	30.72	-	-	1.60	29.12	-	-	-	-	-	-	107	2355	-	2355	650	3112
FE036	92.98	0.58	21.5	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
T.FE	280.21	0.61	101.33	1.48	362	13.80	86.05	-	-	292	-	-	292	1212	4726	6	4732	1099	7335
TOTAL	1126.06	1.16	325.18	63.50	16905	46.20	215.48	-	-	6840	-	-	6840	3010	7721	64	7785	5315	22950

16.5.2. Situația fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare în raport cu distanța medie de colectare

Drum / Acces.	Total supraf.	Acces. medie	FOND FORESTIER PRODUCTIV					POSIBILITATEA DECENALA											TOTAL
			Total supraf.	Exploatabil		Pre-exploata.	Ne-exploata.	PRODUSE PRINCIPALE					PRODUSE SECUNDARE						
				Supraf.	Volum			Grad.+ transgr.	Cvasi-grad.	Succ.+ progr.	Rase	Crang	Total princ.	Taieri cons.	Rari-turi	Cura-tiri	Total sec.	Igiena	
	Ha	Km	Ha	Ha	Mc	Ha	Ha	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	
0.1 - 0.3	222.35	0.14	43.57	1.64	365	13.50	28.43	-	-	252	-	-	252	228	1149	6	1155	790	2425
0.4 - 0.6	179.46	0.49	28.60	1.04	249	5.10	22.46	-	-	-	-	-	-	358	1123	8	1131	1022	2511
0.7 - 0.9	79.56	0.80	47.06	0.31	115	1.88	44.87	-	-	40	-	-	40	275	1156	5	1161	246	1722
1.0 - 1.2	131.80	1.08	32.12	2.00	556	-	30.12	-	-	-	-	-	-	206	2415	-	2415	543	3164
1.3 - 1.6	190.35	1.44	46.69	39.75	10855	0.68	6.26	-	-	5073	-	-	5073	699	66	15	81	1014	6867
> 1.6	322.54	2.18	127.14	18.76	4765	25.04	83.34	-	-	1475	-	-	1475	1244	1812	30	1842	1700	6261
TOTAL	1126.06	1.16	325.18	63.50	16905	46.20	215.48	-	-	6840	-	-	6840	3010	7721	64	7785	5315	22950

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

17.2. EVIDENȚA DINAMICII PROCESULUI DE REGENERARE NATURALĂ

17. EVIDENȚE PRIVIND APLICAREA AMENAJAMENTULUI

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

SPECIFICARE	PRODUSE DIN:					Tăieri de conservare	Total 3+5+6+7	Lucrări împădurire
	Tăieri de regenerare		Tăieri de îngrijire		Tăieri de igiena			
	ha	m ³	ha	m ³	m ³	m ³	m ³	ha
Sarcina anuală	4.88	684	29.55	778	532	301	2295	0.72
Sarcina pe deceniu 2022-2031	48.78	6840	295.52	7785	5315	3010	22950	7.24
Realizat in anul I 2022								
Rămas de realizat in restul de 9 ani								
Realizat in anul II 2023								
Rămas de realizat in restul de 8 ani								
Realizat in anul III 2024								
Rămas de realizat in restul de 7 ani								
Realizat in anul IV 2025								
Rămas de realizat in restul de 6 ani								
Realizat in anul V 2026								
Rămas de realizat in restul de 5 ani								
Realizat in anul VI 2027								
Rămas de realizat in restul de 4 ani								
Realizat in anul VII 2028								
Rămas de realizat in restul de 3 ani								
Realizat in anul VIII 2029								
Rămas de realizat in restul de 2 ani								
Realizat in anul IX 2030								
Rămas de realizat in restul de 1 an								
Realizat in anul X 2031								
Realizat in total pe deceniu								
Rămas de realizat din sarcina decenala								
Realizat in plus fata de prevederi								
Minus fata de prevederi								

17.2. Evidența dinamicii procesului de regenerare naturală

[illegible]

[illegible]

ANEXE

Anexa nr. 1

COORDONATELE ÎN SISTEM STEREO 70 ALE PUNCTELOR CE DEFINESC CONTURUL FONDULUI FORESTIER AL 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	438358.4
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

X (m)	Y (m)
605596.0	439390.7
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
603191.2	439878.1
605370.3	439802.3
605340.8	439804.4
605293.4	439795.4
605287.5	439773.3
605267.0	439734.3

X (m)	Y (m)
605256.0	439708.5
605261.5	439674.7
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

X (m)	Y (m)
605404.1	438716.0
605412.1	438696.3
605419.4	438686.5
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

X (m)	Y (m)
604175.2	437553.8
604167.8	437542.3
604247.7	437498.1
604208.2	437449.6
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

X (m)	Y (m)
603185.9	438050.3
603170.4	438048.6
603159.2	438048.6
603143.0	438053.9
603137.4	438060.8
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

X (m)	Y (m)
603381.5	438369.7
603383.7	438373.4
603402.0	438382.4
603404.8	438383.8
603415.6	438389.1
603425.8	438394.2
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

X (m)	Y (m)
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
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	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

X (m)	Y (m)
604520.5	438678.1
604553.5	438720.6
604617.0	438802.4
604639.1	438833.2
604676.6	438887.1
604696.9	438919.8
604713.2	438961.2
604739.0	438997.0
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
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

X (m)	Y (m)
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
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

X (m)	Y (m)
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
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

X (m)	Y (m)
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
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

X (m)	Y (m)
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
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

X (m)	Y (m)
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
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

X (m)	Y (m)
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
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

X (m)	Y (m)
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
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
606861.8	439845.4
606857.6	439851.3

X (m)	Y (m)
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
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

X (m)	Y (m)
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
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

X (m)	Y (m)
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
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

X (m)	Y (m)
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
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

X (m)	Y (m)
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
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

X (m)	Y (m)
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
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

X (m)	Y (m)
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
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

X (m)	Y (m)
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
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

X (m)	Y (m)
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
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

X (m)	Y (m)
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
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

X (m)	Y (m)
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
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

X (m)	Y (m)
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
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

X (m)	Y (m)
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
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

X (m)	Y (m)
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
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

X (m)	Y (m)
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
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

X (m)	Y (m)
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
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

X (m)	Y (m)
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
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

X (m)	Y (m)
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
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

X (m)	Y (m)
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
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

X (m)	Y (m)
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
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

X (m)	Y (m)
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
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

X (m)	Y (m)
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
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

X (m)	Y (m)
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
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

X (m)	Y (m)
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
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

X (m)	Y (m)
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
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

X (m)	Y (m)
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
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

X (m)	Y (m)
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
603454.7	442684.8
603456.8	442717.5
603450.7	442737.1
603441.5	442746.7
603428.3	442757.9
603417.4	442774.1
603411.6	442788.1
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

X (m)	Y (m)
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
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

X (m)	Y (m)
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
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

X (m)	Y (m)
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
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

X (m)	Y (m)
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
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

X (m)	Y (m)
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
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

X (m)	Y (m)
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
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

X (m)	Y (m)
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
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

X (m)	Y (m)
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
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

X (m)	Y (m)
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
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

X (m)	Y (m)
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
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	442268.2
605561.6	442257.7
605587.0	442234.4

X (m)	Y (m)
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
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

X (m)	Y (m)
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
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

X (m)	Y (m)
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
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

X (m)	Y (m)
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
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

X (m)	Y (m)
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
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

X (m)	Y (m)
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
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

X (m)	Y (m)
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
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

X (m)	Y (m)
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
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

X (m)	Y (m)
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
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

X (m)	Y (m)
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
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

X (m)	Y (m)
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
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

X (m)	Y (m)
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
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

X (m)	Y (m)
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
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

X (m)	Y (m)
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
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

X (m)	Y (m)
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
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

X (m)	Y (m)
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
602655.8	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
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

X (m)	Y (m)
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	445465.6
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
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

X (m)	Y (m)
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
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

X (m)	Y (m)
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
601546.1	445575.9
601547.0	445572.6
601548.3	445567.9
601559.8	445560.2
601577.1	445545.4
601574.3	445528.0

X (m)	Y (m)
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
600990.1	446131.1
600988.3	446134.7
600984.9	446141.4
600984.8	446146.7
600984.7	446154.4

X (m)	Y (m)
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
601009.6	446666.7
601013.7	446644.7
601018.5	446619.1
601021.1	446607.1

X (m)	Y (m)
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
609628.7	447631.9
605932.3	447485.6
605935.5	447490.6

X (m)	Y (m)
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
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
606694.3	447534.6
606696.4	447563.9

X (m)	Y (m)
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
606379.2	447090.0

X (m)	Y (m)
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
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

X (m)	Y (m)
607371.2	445306.1
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

X (m)	Y (m)
607871.5	444387.9
607872.2	444366.4
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
608142.3	443934.6
608140.0	443919.1
608140.7	443906.3
608142.4	443898.4
608149.5	443889.5
608156.1	443882.6
608164.9	443877.1
608172.7	443872.9

X (m)	Y (m)
608186.0	443869.5
608198.7	443866.3
608218.5	443862.1
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

X (m)	Y (m)
608412.1	443354.0
608410.9	443347.1
608412.0	443340.6
608421.8	443330.0
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

X (m)	Y (m)
608747.3	442850.3
608747.8	442833.2
608747.8	442822.3
608745.7	442805.5
608738.4	442784.5
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

X (m)	Y (m)
608689.9	443307.2
608682.2	443320.6
608669.2	443333.6
608653.0	443345.1
608640.8	443354.7
608630.2	443361.4
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

X (m)	Y (m)
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
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

X (m)	Y (m)
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
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

X (m)	Y (m)
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
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

X (m)	Y (m)
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
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

X (m)	Y (m)
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
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

X (m)	Y (m)
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
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

X (m)	Y (m)
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
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

X (m)	Y (m)
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
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

X (m)	Y (m)
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
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

X (m)	Y (m)
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
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

X (m)	Y (m)
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
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

X (m)	Y (m)
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
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

X (m)	Y (m)
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
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

X (m)	Y (m)
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
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

X (m)	Y (m)
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
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

X (m)	Y (m)
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
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

X (m)	Y (m)
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
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

X (m)	Y (m)
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
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

X (m)	Y (m)
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
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

X (m)	Y (m)
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
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

X (m)	Y (m)
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
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

X (m)	Y (m)
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
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

X (m)	Y (m)
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
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

X (m)	Y (m)
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
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

X (m)	Y (m)
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
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

X (m)	Y (m)
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
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

X (m)	Y (m)
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
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

X (m)	Y (m)
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
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

X (m)	Y (m)
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
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

X (m)	Y (m)
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
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

X (m)	Y (m)
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
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

X (m)	Y (m)
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
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

X (m)	Y (m)
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
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

X (m)	Y (m)
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
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

X (m)	Y (m)
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
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

X (m)	Y (m)
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
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

X (m)	Y (m)
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
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

X (m)	Y (m)
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
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

X (m)	Y (m)
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
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

X (m)	Y (m)
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	454993.4
604583.1	454974.4
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

X (m)	Y (m)
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
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

X (m)	Y (m)
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
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

X (m)	Y (m)
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
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

X (m)	Y (m)
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
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

X (m)	Y (m)
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
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

X (m)	Y (m)
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
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

X (m)	Y (m)
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	458386.6
607109.3	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
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

X (m)	Y (m)
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	458848.1
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
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

X (m)	Y (m)
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
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

X (m)	Y (m)
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
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

X (m)	Y (m)
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
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

X (m)	Y (m)
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
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

X (m)	Y (m)
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
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

X (m)	Y (m)
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
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

X (m)	Y (m)
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
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

X (m)	Y (m)
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
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

X (m)	Y (m)
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
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

X (m)	Y (m)
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
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

X (m)	Y (m)
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
608636.8	451103.6
608646.7	451107.9
608652.7	451118.0
608655.2	451131.4
608654.6	451147.5
608650.0	451163.9
608641.6	451190.2
608628.1	451216.4
608621.7	451232.2
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

X (m)	Y (m)
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
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

X (m)	Y (m)
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
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

X (m)	Y (m)
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
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

X (m)	Y (m)
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
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

X (m)	Y (m)
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
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

X (m)	Y (m)
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
608516.9	453909.7
608522.4	453888.9
608519.2	453871.4
608510.4	453857.8
608497.9	453847.0
608477.9	453843.7

X (m)	Y (m)
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
608246.9	452748.2
608261.0	452736.4
608267.8	452708.6
608277.9	452681.7
608282.8	452658.3

X (m)	Y (m)
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
608361.0	452132.6
608358.8	452122.6
608354.9	452090.4
608355.1	452061.8

X (m)	Y (m)
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
608648.3	452703.6
608631.0	452711.0
608618.1	452721.0

X (m)	Y (m)
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
608882.7	453684.5
608909.4	453666.9

X (m)	Y (m)
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
608642.1	452114.8

X (m)	Y (m)
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
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

X (m)	Y (m)
609684.9	451261.8
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

X (m)	Y (m)
610259.1	452001.5
610270.8	452010.8
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

X (m)	Y (m)
610703.6	452600.3
610715.2	452602.7
610723.0	452606.3
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

X (m)	Y (m)
611110.6	452988.4
611124.5	453003.2
611139.6	453015.4
611163.2	453024.2
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

X (m)	Y (m)
611985.2	453162.0
612003.8	453164.0
612026.6	453167.8
612030.1	453172.1
612029.9	453173.7
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

X (m)	Y (m)
612003.1	454103.2
612003.5	454116.5
611987.6	454161.5
611970.4	454201.6
611959.1	454222.3
611953.1	454233.4
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

X (m)	Y (m)
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
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

X (m)	Y (m)
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
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

X (m)	Y (m)
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
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

X (m)	Y (m)
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
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

X (m)	Y (m)
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
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

X (m)	Y (m)
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
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

X (m)	Y (m)
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
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

X (m)	Y (m)
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
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

X (m)	Y (m)
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
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

X (m)	Y (m)
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
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

X (m)	Y (m)
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
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

X (m)	Y (m)
609919.9	449139.3
609919.9	449139.3
609928.9	449146.4
609940.9	449156.7
609958.3	449161.8
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
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

X (m)	Y (m)
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
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

X (m)	Y (m)
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
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

X (m)	Y (m)
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
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

X (m)	Y (m)
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
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

X (m)	Y (m)
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
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

X (m)	Y (m)
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
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

X (m)	Y (m)
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
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

X (m)	Y (m)
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
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
608557.9	450847.2
608522.8	450850.9
608496.0	450870.8
608485.8	450885.6

X (m)	Y (m)
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
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

X (m)	Y (m)
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
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

X (m)	Y (m)
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
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

X (m)	Y (m)
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
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

X (m)	Y (m)
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
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

X (m)	Y (m)
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
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
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

X (m)	Y (m)
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	458127.4
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
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	458827.4
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

X (m)	Y (m)
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
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

X (m)	Y (m)
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
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

X (m)	Y (m)
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
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

X (m)	Y (m)
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
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

X (m)	Y (m)
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
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

X (m)	Y (m)
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
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

X (m)	Y (m)
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
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

X (m)	Y (m)
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
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

X (m)	Y (m)
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
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

X (m)	Y (m)
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
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

X (m)	Y (m)
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
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

X (m)	Y (m)
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
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

X (m)	Y (m)
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
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

X (m)	Y (m)
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
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

X (m)	Y (m)
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
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

X (m)	Y (m)
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
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

X (m)	Y (m)
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
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

X (m)	Y (m)
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
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

X (m)	Y (m)
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
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

X (m)	Y (m)
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
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

X (m)	Y (m)
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
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

X (m)	Y (m)
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
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

X (m)	Y (m)
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
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

X (m)	Y (m)
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
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

X (m)	Y (m)
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
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

X (m)	Y (m)
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
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

X (m)	Y (m)
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
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

X (m)	Y (m)
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
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

X (m)	Y (m)
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
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

X (m)	Y (m)
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
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

X (m)	Y (m)
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
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

X (m)	Y (m)
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
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

X (m)	Y (m)
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
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

X (m)	Y (m)
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
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

X (m)	Y (m)
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
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

X (m)	Y (m)
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

X (m)	Y (m)
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
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

X (m)	Y (m)
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

