



DIRECȚIA GENERALĂ EVALUARE IMPACT, CONTROLUL POLUĂRII ȘI SCHIMBĂRI CLIMATICE



Se aprobă,
Secretar de Stat
Dan Ștefan CHIRU

AVIZ DE MEDIU

Nr. ...*2*.....din ..*21*.....*02*..2024

Ca urmare a notificării Ocolului Silvic Gherla - Direcția Silvică Cluj, cu sediul în municipiul Gherla, str. Gelu, nr. 62 A, județul Cluj, înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Cluj cu nr. 4372/18.02.2022, privind planul „Amenajamentul fondului forestier proprietate publică a statului, administrat de Regia Națională a Pădurilor - Romsilva, prin Ocolul Silvic Gherla, Direcția Silvică Cluj”, cu amplasamentul în județul Cluj și județul Sălaj,

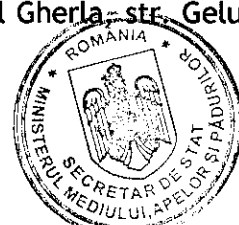
- în urma analizării documentelor transmise și a variantei finale a amenajamentului,
- în urma parcurgerii etapelor procedurale prevăzute în Hotărârea Guvernului nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe de către Agenția pentru Protecția Mediului Cluj, conform delegării de competență emisă de Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor, nr. DEICP/7064/14.03.2022,
- în baza Hotărârii de Guvern nr. 43/2020 privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor, cu modificările și completările ulterioare, a Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare, a Ordonanței de Urgență nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare, **se emite:**

AVIZ

pentru planul: „Amenajamentul fondului forestier proprietate publică a statului, administrat de Regia Națională a Pădurilor - Romsilva, prin Ocolul Silvic Gherla, Direcția Silvică Cluj”, cu amplasamentul în județul Cluj și județul Sălaj

promovat de: Ocolul Silvic Gherla - Direcția Silvică Cluj, cu sediul în municipiul Gherla, str. Gelu, nr. 62A, județul Cluj

în scopul aprobării: Amenajamentului silvic



I. Prezentare generală

Din punct de vedere geografic, pădurile administrate de Ocolul Silvic Gherla sunt situate în Depresiunea Transilvaniei, cuprinzând două mari unități geomorfologice: Câmpia Someșană și Dealurile Clujului și Dejului.

Suprafața fondului forestier proprietate publică a statului administrat de Ocolul Silvic Gherla este de 7955,66 ha și este împărțită în 5 unități de producție (U.P.), după cum urmează:

- U.P. I Țaga - 2222,58 ha;
- U.P. II Gherla - 1854,24 ha;
- U.P. III Vultureni - 977,22 ha;
- U.P. IV Panticeu - 1453,70 ha;
- U.P. V Iclod - 1447,92 ha.

Repartizarea fondului forestier pe unități administrativ - teritoriale:

Nr. crt.	Comuna (oraș/municipiu)	Județ	Unitatea de producție					TOTAL
			I	II	III	IV	V	
1.	Buza	Cluj	411,36	-	-	-	-	411,36
2.	Cătina	Cluj	0,75	-	-	-	-	0,75
3.	Fizeșu Gherlii	Cluj	202,78	542,97	-	-	-	745,75
4.	Mintiu Gherlii	Cluj	439,06	-	-	-	302,81	741,87
5.	Sânmartin	Cluj	499,20	-	-	-	-	499,81
6.	Țaga	Cluj	668,82	498,45	-	-	-	1167,27
7.	Sic	Cluj	-	108,35	-	-	-	108,35
8.	Bontida	Cluj	-	412,16	22,98	-	-	435,14
9.	Gherla	Cluj	-	122,86	-	-	29,67	152,53
10.	Dej	Cluj	-	-	-	-	46,66	46,66
11.	Iclod	Cluj	-	169,20	-	-	194,64	363,84
12.	Palatca	Cluj	-	0,25	-	-	-	0,25
13.	Așchileu	Cluj	-	-	435,68	1,29	-	436,97
14.	Aluniș	Cluj	-	-	-	-	548,35	548,35
15.	Jichișu de Jos	Cluj	-	-	-	-	74,60	74,60
16.	Bobâlna	Cluj	-	-	-	0,03	0,29	0,32
17.	Chinteni	Cluj	-	-	435,68	-	-	107,66
18.	Cornești	Cluj	-	-	-	0,71	249,21	249,92
19.	Dăbâca	Cluj	-	-	-	362,02	1,69	363,71
20.	Recea-Cristur	Cluj	-	-	-	78,81	-	78,81
21.	Vultureni	Cluj	-	-	146,04	28,06	-	174,10
22.	Borșa	Cluj	-	-	14,65	-	-	14,65
23.	Panticeu	Cluj	-	-	1,02	967,82	-	968,84
24.	Sânpaul	Cluj	-	-	50,93	-	-	50,93
Total județul Cluj			2221,97	1854,24	778,96	1438,74	1447,92	7742,44
27.	Dragu	Sălaj	-	-	195,25	0,74	-	195,99
28.	Zimbor	Sălaj	-	-	3,01	-	-	3,01
29.	Gârbou	Sălaj	-	-	-	14,17	-	14,17
30.	Hida	Sălaj	-	-	-	0,05	-	0,05
Total județul Sălaj			-	-	198,26	14,96	-	213,22
TOTAL OCOL			2222,58	1854,24	977,22	1453,70	1447,92	7955,66

Din punct de vedere fitoclimatic, pădurile administrate de Ocolul Silvic Gherla, (U.P. I - U.P. V), sunt situate în cadrul următoarelor etaje de vegetație:

- etajul deluros de cvercete, de gorun, cer, gârniță, amestecuri dintre acestea, și șleauri de deal: (FD2) - 7326,75 ha (93,3%);
- etajul deluros de cvercete cu stejar și cu cer, gârniță, gorun și amestecuri ale acestora: (FD1) - 525,45 ha (6,7%);

Total: 7852,20 ha (100%).



Repartiția fondului forestier din Ocolul Silvic Gherla, pe categorii de folosință forestieră:

Nr. crt.	Simb.	Categoria de folosință forestieră	Repartiția suprafețelor pe U.P. (ha)								
			I	II	III	IV	V	Total, din care:	GR. I	GR. II	%
1.	P.	Fond forestier total	2222,58	1854,24	977,22	1453,70	1447,92	7955,66	2123,10	5729,10	100
2.	P.D.	Terenuri acoperite cu pădure	2201,12	1830,45	970,03	1422,79	1405,10	7829,49	2123,10	5706,39	98,41
3.	P.C.	Terenuri care servesc nevoilor de cultură	3,43	1,98	-	-	-	5,41	-	-	0,07
4.	P.S.	Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică	1,58	2,87	1,85	5,02	1,96	13,28	-	-	0,17
5.	P.A.	Terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră	4,09	7,06	5,34	23,83	18,67	58,99	-	-	0,74
6.	P.Î.	Terenuri afectate împăduririi	10,10	5,45	-	2,06	5,10	22,71	-	22,71	0,29
7.	P.N.	Terenuri neproductive	-	6,32	-	-	-	6,32	-	-	0,08
8.	P.T.	Terenuri ocupate temporar din fondul forestier	-	0,11	-	-	-	0,11	-	-	-
9.	P.O.	Ocupații și litigii	2,26	-	-	-	17,09	19,35	-	-	0,24

Ocupațiile și litigiile, în cea mai mare parte, (10,94 ha), sunt rezultate în urma intabulării sistematice a terenurilor din cadrul U.A.T. Iclod, în urma căreia suprafețe de fond forestier proprietate publică a statului au fost intabulate pe alți proprietari decât statul român (32M, 33M, 110M1, 110M2, 112M și 114M din U.P. V Iclod).

O parte din ocupații și litigii (6,15 ha) sunt rezultate în urma aplicării Legilor fondului funciar, proprietarii respectivi ocupând în teren o suprafață mai mare decât au în actele de proprietate sau ocupă alt amplasament în teren față de cel din actul de proprietate (25M și 70M din U.P. V Iclod).

O altă parte din ocupații și litigii (0,41 ha) au fost constituite în urma intabulării unui drum de pământ care trece prin fondul forestier fără a se parcurge procedurile legale de scoatere din fondul forestier a suprafeței drumului respectiv (70M din U.P. I Țaga).

De asemenea, o parte din ocupații și litigii (1,85 ha) au fost constituite în urma intabulării abuzive de către Primăria comunei Țaga a unei suprafețe de fond forestier proprietate publică a statului (127M din U.P. I Țaga).

Ocolul silvic are obligația să facă demersuri pentru soluționarea ocupațiilor și litigiilor. În aceste suprafețe nu sunt prevăzute lucrări silvice.



Elementele de caracterizare ale structurii fondului forestier (total arborete) sunt următoarele:

Specificări	Specii										Total (medie)
	GO	CA	CE	PIN	SC	PI	ST	DR	DT	DM	
Compoziția (%)	29	22	16	9	5	3	2	2	7	5	100
Clasa de producție medie	II ₈	III ₆	II ₈	III ₃	III ₆	III ₅	III ₀	II ₇	III ₁	III ₁	III ₁
Consistența medie	0,78	0,83	0,77	0,75	0,81	0,75	0,76	0,83	0,78	0,76	0,79
Vârsta medie (ani)	64	51	65	52	27	51	61	46	48	38	55
Creștere curentă (m ³ /an/ha)	4,6	5,8	5,1	5,2	4,5	5,6	4,4	12,3	5,2	6,1	5,2
Volumul mediu (m ³ /ha)	213	133	189	166	60	183	182	275	148	111	169
Fond lemnos total (mii m ³)	483	228	238	120	24	36	35	40	79	444	1327

Instalații de transport

Rețeaua instalațiilor de transport utilizată la gospodărirea fondului forestier al Ocolului Silvic Gherla însumează 148,78 km, din care 10,80 km drumuri de exploatare industrială, 133,90 km drumuri publice și 4,08 km drumuri forestiere, cu un indice de densitate de 18,70 m/ha, asigurând accesibilitatea fondului forestier în proporție de 47% și a fondului forestier productiv în proporție de 41%.

În amenajamentul actual nu s-a propus construirea de noi drumuri forestiere.

Arii naturale protejate din perimetrul planului

Peste părți ale fondului forestier proprietate publică a statului din Ocolul Silvic Gherla, U.P. I - U.P. V, se suprapun 7 arii naturale protejate din care 4 arii cuprinse în rețeaua ecologică Natura 2000, după cum urmează:

- ROSAC0099 - Lacul Știucilor - Sic - Puini - Bonțida;
- ROSCI0295 - Dealurile Clujului Est;
- ROSAC0394 - Someșul Mic;
- ROSPA0104 - Bazinul Fizeșului.

În cadrul ROSPA0104 - Bazinul Fizeșului sunt incluse și rezervațiile:

- C.1. - Aria de protecție specială avifaunistică Pădurea Ciuășului instituită prin H.G. nr. 1581/2005;
- RONPA0349 - Lacul Știucilor instituită prin Legea nr. 5/2000;
- RONPA0351 - Sic instituită prin H.G. nr. 2151/2004.

Siturile ROSAC0099 Lacul Știucilor - Sic - Puini - Bonțida, ROSAC0394 Someșul Mic, ROSCI0295 Dealurile Clujului Est, ROSPA0104 Bazinul Fizeșului au în componență terenuri cu diverse folosințe dintre care cele mai importante sunt: păduri, pajiști și pășuni, terenuri agricole, ape, stâncării.

Suprafețe ocupate de ariile naturale protejate:

Arie protejată	u.a.	Categoriile de folosință forestieră (ha)				
		Pădure	CR	Afectate	Neproductive	Total
U.P. I Țaga						
ROSAC0099 - Lacul Știucilor - Sic Puini - Bonțida	88, 89, 90, 91 A, 91B, 91C, 92A, 92B, 92C, 92D, 92E, 92F, 92G, 93A, 93B, 93C, 93D, 94A, 94B, 94C, 94D, 94E, 95A, 95B, 95C, 95D, 95E, 96A, 96B, 96C, 96D, 96E, 96F	226,22	-	-	-	226,22
ROSPA0104 - Bazinul Fizeșului	71A, 71B, 71C, 71D, 80	33,29	-	-	-	33,29
C.1. - Aria de protecție specială avifaunistică Pădurea Ciuășului	71A, 71B, 71C, 71D, 80	33,29	-	-	-	33,29

U.P. II Gherla							
ROSAC0099 - Lacul Știucilor - Sic Puini - Bonțida	5, 6, 30 A, 30 B, 32 A, 32 B, 111, 112, 117, 118, 119, 135, 149	113,37	-	-	-	-	113,37
ROSPA0104 - Bazinul Fizeșului	169	7,87	-	-	-	-	7,87
RONPA0351- Stufărișurile de la Sic	39, 124	5,40	-	-	-	-	5,40
RONPA0349 - Lacul Știucilor	169	7,87	-	-	-	-	7,87
U.P. III Vultureni							
ROSCI0295 Dealurile Clujului de Est	15, 119 A, 119 B, 124 A, 124 B, 125 A, 125 B, 125 C, 126, 150, 151, 152, 157, 159, 163, 164, 165, 168, 207, 208 A, 208 B, 216 A, 216 B	173,42	-	-	-	-	173,42
U.P. IV Panticeu							
ROSCI0295 Dealurile Clujului de Est	1A,1B,3A,3B,3AD,4,5, 7A, 7B, 8,10,11,14,15-20E, 140,141A, 141B	243,59	-	-	-	-	243,59
U.P. V Iclod							
ROSAC0394 Someșul Mic	85 B, 85 C, 159 A, 159 B, 159 C, 159A2, 159R	19,91	-	9,69	-	-	29,60

Habitatele de interes conservativ, potențial prezente în zona de implementare a amenajamentului silvic al Ocolului Silvic Gherla sunt: 91Y0, 91L0, 91I0* și 91M0, fiind exclusă prezența habitatelor 9150, 9130 și 9170.

La habitatele cu prezență potențială, se observă o incongruență cu elementele edificatoare (specii și fitocenoză). Astfel, la nivelul amenajamentului, pe teritoriul siturilor Natura 2000, au fost identificate suprafețe de arborete care întrunesc caracteristicile de definire ale habitatelor de interes conservativ (91Y0, 91L0, 91I0* și 91M0), reprezentând stadii degradate, tranzitorii sau etape succesionale care prin implementarea lucrărilor din amenajament pot conduce la întrunirea exigențelor de definire pentru habitatele amintite.

La nivelul amenajamentului Ocolului Silvic Gherla pe teritoriul siturilor Natura 2000, nu au fost identificate suprafețe proximale care să întrunească exigențele de definire a habitatelor de interes conservativ descrise pentru siturile Natura 2000 ROSAC0099 Lacul Știucilor - Sic Puini - Bonțida, ROSAC0394 Someșul Mic, ROSCI0295 Dealurile Clujului Est și ROSPA0104 Bazinul Fizeșului, fiind exclus astfel impactul direct, respectiv cel indirect.

Speciile identificate la nivelul amenajamentului silvic care pot fi afectate de lucrările silvice sunt: *Lutra lutra* (vidra euroasiatică), *Bombina bombina* (buhai de baltă cu burta roșie), *Bombina variegata* (ivoraș-cu-burta-galbenă), *Triturus cristatus* (triton cu creastă), *Triturus vulgaris* (triton comun), *Bolbelasmus unicornis* (cărăbușul cu corn), *Lucanus cervus* (rădașcă), *Callimorpha quadripunctaria* (fluturele vărgat), *Euplagia quadripunctaria* (fluture tigră), *Barbastella barbastellus* (liliac cârn).

Dintre speciile de păsări de importanță comunitară pentru care a fost desemnat situl ROSPA0104 Bazinul Fizeșului, pot fi afectate următoarele specii identificate la nivelul amenajamentului silvic: *Aquila pomarina* (acvilă țipătoare mică), *Caprimulgus europaeus* (păpăludă), *Circaetus gallicus* (șerpar), *Circus aeruginosus* (erete de stuf), *Dendrocopos medius* (ciocănitoare de stejar), *Dendrocopos syriacus* (ciocănitoare de grădină), *Dryocopus martius* (ciocănitoare neagră), *Lanius collurio* (sfrâncioc roșiatic), *Lanius minor* (sfrâncioc cu frunte neagră), *Lullula arborea* (ciocârlie de pădure), *Pernis apivorus* (viespar), *Picus canus* (ciocănitoare verzuie), *Sterna hirundo* (chiră de baltă), *Strix uralensis* (huhurez mare).



Pădurea Ciuășului adăpostește și asigură condiții prielnice de cuibărit, hrană și viețuire pentru o colonie de păsări migratoare, din familia Ardeidae, cu specii de stârc cenușiu (*Ardea cinerea*), stârc roșu (*Ardea purpurea*), stârc de noapte (*Nycticorax nycticorax*) și stârc pitic (*Ixobrychus minutus*).

Starea de conservare la nivelul siturilor este în general bună, iar valoarea acestor arii protejate pentru conservarea habitatelor populațiilor de mamifere și păsări este extrem de ridicată.

Lucrări în ariile naturale protejate pe suprafața suprapusă cu fondul forestier al Ocolului Silvic Gherla, U.P I-V:

U.P.	u.a.	Suprafața (ha)	S.U.P.	Situl/rezervația	Lucrarea propusă	Volum de extras (mc)	
I	88	5,73	A	ROSAC0099	Tăieri de igienă	51	
I	89	3,34	A		Tăieri de igienă	30	
I	90	26,76	A		Rărituri	254	
I	91 A	12,11	A		Rărituri	84	
I	91 B	5,38	Q		Curățiri	59	
I	91 C	1,22	A		Degajări	0	
I	92 A	1,08	Q		Tăieri în crâng de jos la salcâm	126	
I	92 B	8,21	A		ROSAC0099	Rărituri	253
I	92 C	18,91	A	Rărituri		362	
I	92 D	1,68	A	Rărituri		49	
I	92 E	16,59	A	Tăieri de igienă		150	
I	92 F	1,86	A	Tăieri de igienă		17	
I	92 G	0,72	A	Tăieri de igienă		5	
I	93 A	16,77	A	Rărituri		126	
I	93 B	2,13	A	Tăieri de igienă		19	
I	93 C	4,12	A	Tăieri de igienă		37	
I	93 D	5,83	A	Rărituri		173	
I	94 A	3,11	A	Curățiri		45	
I	94 B	12,26	A	Degajări		22	
I	94 C	2,21	A	Degajări		0	
I	94 D	1,12	A	Curățiri		4	
I	94 E	0,71	A	Tăieri de igienă		6	
I	95 A	12,40	A	Rărituri		113	
I	95 B	2,39	A	Tăieri de igienă		22	
I	95 C	8,59	A	Rărituri		116	
I	95 D	20,53	A	Rărituri		535	
I	95 E	2,48	A	Degajări		0	
I	96 A	1,97	A	Tăieri de igienă (progresive în deceniul II)		20	
I	96 B	4,33	A	Rărituri		40	
I	96 C	0,43	A	Tăieri de igienă		3	
I	96 D	17,24	A	Tăieri de igienă		155	
I	96 E	1,98	A	Rărituri		49	
I	96 F	2,03	A	Tăieri de igienă		18	
Total	-	226,22	-	-		-	2943
I	71 A	12,41	E	ROSPA0104/ C.1-Pădurea Ciuășului		Fără lucrări (S.U.P. E)	-
I	71 B	16,55	E				-
I	71 C	3,05	E				-
I	71 D	0,93	E		-		
I	80	0,35	E		-		
Total	-	33,29	-	-	-	-	

II	5	1,46	A	ROSAC0099	Curățiri	2	
II	6	1,19	A		Tăieri în crâng de jos la salcâm	64	
II	30 A	13,44	A		Tăieri de igienă	107	
II	30 B	4,43	A		Rărituri	95	
II	32 A	3,52	A		Rărituri	44	
II	32 B	0,25	A		Rărituri	2	
II	39	37,16	E	ROSAC0099/ROSPA0104/RONPA0351-Sic	-	-	
II	111 A	7,78	M	ROSAC0099	Curățiri	68	
II	111 B	4,65	M		Rărituri	34	
II	117	5,56	M		Tăieri de igienă	39	
II	118	3,13	M		Tăieri de igienă	22	
II	119	24,86	M		Tăieri de igienă	149	
II	124	9,54	E	ROSAC0099/ROSPA0104/RONPA0351-Sic	-	-	
II	135	3,51	A	ROSAC0099	Curățiri	1	
II	149	1,82	A		Rărituri	14	
II	169	7,87	E	ROSAC0099/ROSPA0104/RONPA0349-Lacul Știucilor	-	-	
Total	-	130,17	-	-	-	641	
III	15	1,56	A	ROSCI0295	Tăieri de igienă (progresive în deceniul II)	12	
III	119 A	1,06	A		Tăieri de igienă	6	
III	119 B	4,44	A		Curățiri	6	
III	124 A	2,46	A		Rărituri	28	
III	124 B	21,72	K		Tăieri de igienă	196	
III	125 A	0,92	A		Rărituri	9	
III	125 B	16,82	A		Tăieri de igienă	135	
III	125 C	2,98	A		Rărituri	123	
III	126	39,13	A		Tăieri de igienă	313	
III	150	5,60	A		Rărituri	82	
III	151	14,90	A		Tăieri progresive cu împăduriri sub masiv	3138	
III	152	10,70	A		Rărituri	104	
III	157	4,20	A		Rărituri	68	
III	159	3,91	A		Rărituri	28	
III	163	0,69	M		Rărituri	5	
III	164	12,34	M		Lucrări speciale de conservare	473	
III	165	0,40	A		Tăieri de igienă	3	
III	168	0,73	A		Rărituri	4	
III	207	1,23	A		Rărituri	12	
III	208 A	2,81	A		Rărituri	29	
III	208 B	2,42	A		Rărituri	58	
III	216 A	20,97	M		Tăieri de igienă	126	
III	216 B	1,43	M		Tăieri de igienă	9	
III	216R	0,00	-		-	-	
Total	-	173,42	-		-	-	4967
IV	1 A	2,73	A		ROSCI0295	Tăieri progresive cu împăduriri sub masiv	670
IV	1 B	4,96	A			Rărituri	127
IV	3 A	22,03	A	Rărituri		622	

IV	3 B	2,10	A		Rărituri	61
IV	3A	0,65	-		-	-
IV	4	9,97	A		Rărituri	261
IV	5	14,84	A		Rărituri	436
IV	7 A	18,99	A		Rărituri	898
IV	7 B	6,63	A		Rărituri	273
IV	8	2,26	A		Curățiri	30
IV	10	15,99	A		Rărituri	139
IV	11	9,07	A		Rărituri	83
IV	14	1,23	A		Tăieri de igienă	8
IV	15 A	16,71	M		Rărituri	114
IV	15 B	18,91	A		Rărituri	163
IV	16	18,71	A		Rărituri	165
IV	17 A	1,37	A		Tăieri de igienă	11
IV	17 B	3,96	A		Tăieri de igienă	31
IV	17 C	2,85	A	ROSCI0295	Tăieri de igienă	22
IV	18 A	7,04	A		Curățiri	89
IV	18 B	5,19	A		Tăieri de igienă	41
IV	19R	16,34	-		0	0
IV	20 A	9,22	M		Tăieri de igienă	74
IV	20 B	2,03	A		Tăieri de igienă	18
IV	20 C	2,20	A		Rărituri	36
IV	20 D	7,16	A		Rărituri	43
IV	20 E	3,47	A		Rărituri	29
IV	140	13,62	A		Rărituri	317
IV	141 A	2,23	A		Tăieri de igienă	18
IV	141 B	1,13	A		Tăieri de igienă	9
Total	-	243,59	-	-	-	4788
V	85 B	2,55	M		Tăieri de igienă	16
V	85 C	2,81	M		Tăieri de igienă	17
V	159 A	9,90	M	ROSAC0394	Tăieri de igienă	59
V	159 B	1,79	M		Tăieri de igienă	11
V	159 C	2,86	M		Tăieri de igienă	17
V	159A2	8,47	-		-	-
V	159R	1,22	-		-	-
Total	-	29,60	-	-	-	120
Total ROSAC0099		356,39	-	-	-	3584
Total ROSCI0295		417,01	-	-	-	9755
Total ROSPA0104		87,86	-	-	-	-
Total ROSAC0394		29,60	-	-	-	120
Total O.S. Gherla suprafață în arii protejate		836,29	-	-	-	13459

Efectele potențial negative ale lucrărilor silvice asupra ariilor naturale protejate sunt de durată scurtă, dispersate în timp și spațiu, iar în timp generează efecte pozitive mult mai mari cum ar fi:

- creșterea rezilienței habitatelor la efectul schimbărilor climatice prin creșterea rezistenței la doborâturile produse de vânt;



- creșterea volumului coroanelor arborilor prin spațierea armonioasă a arboretelor;
- dozarea amestecurilor în sensul promovării tuturor speciilor native specifice habitatelor naturale;
- îmbunătățirea stării de sănătate a pădurii prin extragerea arborilor afectați de boli sau dăunători.

II. Obiectivele social-economice și ecologice

Nr. crt.	Grupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului de protejat sau a serviciului realizat
1.	Protecția terenurilor și solurilor, funcții predominant pedologice	<ul style="list-style-type: none"> -protecția terenurilor cu înclinare mai mare de 35 grade; -protecția terenurilor degradate; -protecția terenurilor cu înmlăștinare permanentă; -protecția terenurilor cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziuni și alunecări.
2.	Păduri cu funcții de protecție contra factorilor climatici naturali sau antropici, funcții predominant climatice	<ul style="list-style-type: none"> -protecția bazinelor de retenție a iazurilor și heleșteielor.
3.	Funcții de protecție, predominant sociale	<ul style="list-style-type: none"> -protecția arboretelor constituite în păduri parc, parcuri recreative, tematice sau educaționale: păduri din jurul Castelului Banffy de la Bonțida; -protecția arboretelor din jurul stațiunilor balneoclimaterice, climaterice și al sanatoriilor de importanță națională stabilite de autoritatea publică centrală pentru sănătate: Stațiunea balneoclimaterică Băița și Sanatoriul de boli psihice cronice de la Borșa; -protecția căilor de comunicații de importanță națională și internațională: DN 1C; -protecția căilor de comunicații, altele decât cele prevăzute la categoria funcțională 1.4.E; -păstrarea identității culturale a comunităților locale: Mănăstirea Nicula.
4.	Interes științific și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier și a altor elemente naturale de valoare deosebită	<ul style="list-style-type: none"> -protejarea arboretelor cuprinse în rezervații naturale, cu regim strict de protecție: Aria de protecție specială avifaunistică Pădurea Ciuășului, Rezervația naturală Lacul Știucilor și Rezervația naturală Stufărișurile de la Sic; -protejarea arboretelor constituite ca rezervații de semințe forestiere (rezervații seminologice): gorun, stejar pedunculat, tei; -protejarea arboretelor din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 SCI: ROSAC0099 - Lacul Știucilor - Sic Puini - Bonțida, ROSPA0104-Bazinul Fizeșului, ROSCI0295 - Dealurile Clujului de Est, ROSAC0394 -Someșul Mic).
5.	Produse lemnoase	<ul style="list-style-type: none"> -producerea de arbori groși pentru cherestea; -producerea de arbori mijlocii și subțiri pentru celuloză, construcții rurale și alte produse din lemn.
6.	Produse accesorii	<ul style="list-style-type: none"> -vânatul, fructele de pădure, ciupercile comestibile, plantele medicinale și arome, furajele, materiile prime pentru industria lacurilor și vopselelor, materiile prime pentru produse artisanale etc.

Obiectivele social-economice stabilite pentru pădurile din cadrul Ocolului Silvic Gherla au avut în vedere atât interesele generale de moment, cât mai ales, de perspectivă ale societății și anume:

- apărarea, conservarea și dezvoltarea fondului forestier;
- asigurarea echilibrului ecologic pe zone geografice;
- valorificarea rațională a resurselor forestiere;
- promovarea în cultură a speciilor autohtone valoroase;
- evitarea dezgolirii solului și aplicarea de tratamente corespunzătoare;
- respectarea principiului continuității progresive a producției de lemn și a efectelor de protecție;
- îmbinarea armonioasă a funcțiilor economice ale pădurii cu cele de protecție a mediului înconjurător.

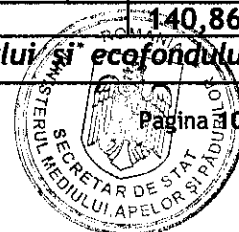
În raport cu aceste necesități, fiecărui arboret îi este destinat să îndeplinească unul sau mai multe obiective social-economice, din care unul prioritar, ajungându-se astfel la o specializare tehnologică a arboretelor în funcție de potențialul stațional și biocenotic.

Funcțiile pădurii

Repartizarea arboretelor pe grupe, subgrupe și categorii funcționale s-a realizat prin zonarea funcțională, ținând seama de funcția prioritară, pe care o îndeplinește fiecare arboret.

Astfel, pădurile Ocolului Silvic Gherla îndeplinesc funcții speciale de protecție (grupa I - 2123,10 ha - 27%) și funcții de producție și protecție (grupa a II-a - 5729,10 ha - 73%) după cum urmează:

Grupa, subgrupa și categoria funcțională		Suprafața	
Cod	Denumire	ha	%
Grupa I. Păduri și terenuri destinate împăduririi cu funcții speciale de protecție			
Subgrupa 1.2. - Păduri cu funcții de protecție a terenurilor și solurilor, funcții predominant pedologice			
1.2.A	Arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 grade pe substraturi de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substraturi litologice	T II	348,31 4
1.2.E	Plantațiile forestiere de pe terenuri degradate	T II	814,71 10
1.2.I	Arboretele situate pe terenuri cu înmlăștinare permanentă	T II	14,55 -
1.2.L	Arboretele situate pe terenuri cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziuni și alunecări, cu pante cuprinse până la limitele indicate la categoria 1.2.A	T IV	36,96 1
Total subgrupa 1.2.			1214,53 15
Subgrupa 1.3. - Păduri cu funcții de protecție contra factorilor climatici naturali sau antropici, funcții predominant climatice			
1.3.D	Benzile de pădure situate în jurul bazinelor de retenție a iazurilor și heleșteielor	T IV	9,86 -
Total subgrupa 1.3.			9,86 -
Subgrupa 1.4. - Păduri cu funcții de protecție, predominant sociale			
1.4.A	Arboretele constituite în păduri parc, parcuri recreative, tematice sau educaționale: păduri din jurul Castelului Banffy de la Bontida	T II	35,12 1
1.4.C	Arboretele din jurul stațiunilor balneoclimaterice, climaterice și al sanatoriilor de importanță națională stabilite de autoritatea publică centrală pentru sănătate: Stațiunea balneoclimaterică Băița și Sanatoriul de boli psihice cronice de la Borșa	T II	41,14 1
1.4.E	Benzi de pădure constituite din subparcele întregi situate de-a lungul căilor de comunicații de importanță națională și internațională: DN 1C	T II	26,27 -
1.4.F	Benzi de pădure constituite din subparcele întregi situate de-a lungul căilor de comunicații, altele decât cele prevăzute la categoria funcțională 1.4.E	T IV	17,06 -
1.4.G	Arboretele din trupuri de pădure esențiale pentru păstrarea identității culturale a comunităților locale: Mănăstirea Nicula	T II	21,27 -
Total subgrupa 1.4.			140,86 2
Subgrupa 1.5. - Păduri de interes științific și de ocrotire a genofondului și ecofondului			



<i>forestierși a altor ecosisteme cu elemente naturale de valoare deosebită</i>				
1.5.C	Arboretele cuprinse în rezervații naturale, cu regim strict de protecție: Aria de protecție specială avifaunistică Pădurea Ciuășului, Rezervația naturală Lacul Știucilor și Rezervația naturală Stufărișurile de la Sic	T I	87,86	1
1.5.H	Arboretele constituite ca rezervații seminologice	T II	97,21	1
1.5.Q	Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 SCI- ROSAC0099 - Lacul Știucilor-Sic Puini-Bonțida, ROSPA0104 Bazinul Fizeșului, ROSC10295 Dealurile Clujului de Est, ROSAC0394 Someșul Mic	T IV	572,78	8
Total subgrupa 1.5.			757,85	10
Total grupa I			2123,10	27
Grupa a II-a. Păduri și terenuri destinate împăduririi cu funcții de producție și protecție				
2.1.C	Arboretele destinate să producă, în principal, lemn pentru cherestea	T VI	4966,79	63
2.1.D	Arborete destinate să producă, în principal, arbori mijlocii și subțiri pentru celuloză, construcții rurale și alte produse din lemn	T VI	762,31	10
Total grupa a II-a			5729,10	73
TOTAL Ocol Silvic			7852,20	100

Zonarea funcțională:

În vederea gospodăririi raționale a pădurilor s-au constituit următoarele subunități de producție sau protecție (S.U.P.):

S.U.P.		Repartiția suprafețelor pe U.P. (ha)					
Cod	Denumirea	I	II	III	IV	V	Total
„A”	Codru regulat, sortimente obișnuite	1544,93	1334,43	842,74	1327,29	1200,44	6249,83
„Q”	Crâng simplu - salcâm	93,22	-	-	-	-	93,22
„E”	Rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii	33,29	54,57	-	-	-	87,86
„K”	Rezervații de semințe	-	22,14	21,72	-	53,35	97,21
„M”	Păduri supuse regimului de conservare deosebită	529,68	419,31	105,57	95,50	151,31	1301,37
TOTAL		2201,12	1830,45	970,03	1422,79	1405,10	7829,49

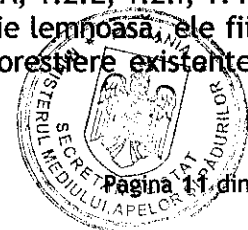
S.U.P. „A”- codru regulat, sortimente obișnuite (U.P. I-V), cu suprafața de 6249,83 ha, a fost constituită din arboretele din tipul IV și VI de categorii funcționale (categoriile 1.2.L, 1.3.D, 1.4.F, 2.1.C și 2.1.D) și au fost incluse arborete de gorun, fag, cer, amestecuri de gorun, fag cu carpen, diverse foioase tari și moi și diverse rășinoase care vor fi gospodărite în regimul codru.

În S.U.P. „Q”- crâng simplu - salcâm (U.P. I), cu suprafața de 93,22 ha, s-au încadrat arboretele de salcâm.

În S.U.P. „E”- rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii (U.P. I și II), cu suprafața de 87,86 ha, s-au încadrat arboretele din aria de protecție specială avifaunistică Pădurea Ciuășului, Rezervația naturală Lacul Știucilor și Rezervația naturală Stufărișurile de la Sic, cu regim strict de protecție.

S.U.P. „K”- rezervații de semințe (U.P. II, III și V), cu suprafața de 97,21 ha, a fost constituită din arborete destinate producerii de semințe forestiere, încadrate în tipul II funcțional, categoriile funcționale 1.5.H.

S.U.P. „M”- păduri supuse regimului de conservare deosebită (U.P. I-V), cu suprafața de 1301,37 ha, a fost constituită din arboretele din tipul II de categorii funcționale, categoriile 1.2.A, 1.2.E, 1.2.I, 1.4.A, 1.4.C, 1.4.E, 1.4.G, care sunt excluse de la reglementarea procesului de producție lemnoasă, ele fiind gospodărite în regim de conservare. Țelul urmărit este menținerea vegetației forestiere existente și îmbunătățirea funcțiilor de protecție atribuite.



Bazele de amenajare adoptate sunt:

Regimul - în funcție de modul de regenerare al arboretelor, s-a adoptat **regimul codru** pentru făgete, gorunete, amestecuri ale acestora, șleauri de deal, cerete și diverse foioase tari etc. care pot fi conduse până la vârste când fructifică abundent și pot realiza regenerarea pe cale naturală din sămânță și **regimul crâng** pentru arboretele de salcâm care pot realiza regenerarea pe cale vegetativă, din lăstari și drajoni.

Compoziția țel - corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure.

Exploatabilitatea - de protecție pentru arboretele încadrate în grupa I funcțională și exploatabilitatea tehnică pentru arboretele încadrate în grupa a II-a funcțională.

Tratamente - tăieri progresive în făgete, gorunete, amestecuri ale acestora, șleauri de deal;
- tăieri rase de substituie în arborete necorespunzătoare stațional;
- tăieri în crâng în arboretele de salcâm;
- lucrări speciale de conservare în arboretele mature din S.U.P. „M”.

Ciclu - în funcție de vârsta medie a exploatabilității ciclul este de 110 ani la U.P. I - V - S.U.P. „A” și 25 ani la U.P. I - S.U.P. „Q”.

Posibilitatea anuală adoptată:

a) **Posibilitatea de produse principale** este de 5609 mc/an, rezultată din S.U.P. „A”- 5355 mc/an și din S.U.P. „Q”- 254 mc/an.

b) **Posibilitatea de produse secundare:**

- curățiri: 32,89 ha/an cu 129 m³/an;
- rărituri: 463,23 ha/an cu 6159 m³/an;
- din tăieri de igienă se estimează a se recolta 2813 mc/an de pe suprafața de 3508,03 ha.
- cu degajări se estimează parcurgerea a suprafeței de 14,74 ha/an.

Din arboretele mature încadrate la S.U.P. „M” se vor extrage prin tăieri de conservare 521 mc/an.

Pentru cuantificarea volumului anual nerecoltat din arboretele încadrate în tipul I de categorii funcționale, în vederea calculului compensațiilor, de pe suprafața de 87,86 ha (S.U.P. „E”) rezultă un volum de 377 mc/an.

Pentru cuantificarea volumului anual nerecoltat din arboretele încadrate în tipul II de categorii funcționale, în vederea calculului compensațiilor, de pe suprafața de 97,21 ha (S.U.P. „K”) rezultă un volum de 192 mc/an, iar de pe suprafața de 1301,37 ha (S.U.P. „M”) rezultă un volum de 2564 mc/an.

Arborete slab productive și provizorii

Fondul forestier al Ocolului Silvic Gherla (U.P. I-V) este afectat din punct de vedere calitativ de existența unor arborete cu randament scăzut și arborete derivate, însumând 1073,89 ha, ceea ce reprezintă 13,7% din suprafața arboretelor.

Evidența arboretelor slab productive pe unități de producție se prezintă astfel:

Caracterul actual al tipului de pădure	UNITATEA DE PRODUCȚIE (ha)					Total		
	I	II	III	IV	V	ha	%	
Natural fundamentale de productivitate inferioară	112,64	101,34	4,27	14,70	40,28	273,23	25,4	
Total derivate de productivitate superioară	-	9,06	-	-	-	9,06	0,8	
Total derivate de productivitate mijlocie	38,14	12,44	16,63	3,01	25,75	95,97	8,9	
Total derivate de productivitate inferioară	15,59	21,34	4,92	5,44	23,18	70,47	6,6	
Artificiale de productivitate inferioară	268,16	181,58	7,08	64,18	104,16	625,16	58,3	
Total Ocol silvic	ha	434,53	325,76	32,90	87,33	193,37	1073,89	100
	%	40,5	30,3	3,1	8,1	18,0	13,7	-

2. Lucrările silvotehnice prevăzute a se aplica în arboretele din cadrul amenajamentului silvic

Lucrările prevăzute în planul de amenajament sunt: lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor (degajări, curățiri, rărituri și tăieri de igienă), împăduriri, reîmpăduriri, lucrări de îngrijire a culturilor și a semințurilor, lucrări de regenerare a arboretelor bătrâne (lucrări de recoltare a produselor principale și de regenerare a suprafețelor exploatare).

2.1. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor

Lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor din cadrul Ocolului Silvic Gherla (U.P. I-V), s-au stabilit pentru toate arboretele care la data descrierii parcelare îndeplineau condițiile de consistență, vârstă, stadiu de dezvoltare etc., precum și cele care vor realiza aceste condiții în cursul perioadei de amenajare, indiferent de compoziție.

Execuția lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor din cadrul Ocolului Silvic Gherla, se va face ținând seama de:

- variabilitatea de cultură de la un loc la altul, astfel încât în cadrul aceleiași subparcele, se vor putea executa concomitent, pe anumite porțiuni, rărituri iar pe altele curățiri sau chiar degajări;
- promovarea exemplarelor din sămânță sau drajonii în defavoarea celor din lăstari;
- menținerea subetajului de specii ajutătoare, concomitent cu protejarea subarboretului;
- ca planificare, degajările și curățirile, se vor executa cu prioritate, indiferent de eficiența economică de moment, executarea lor contribuind la stabilitatea și evoluția ulterioară a arboretelor;
- modul de executare a lucrărilor de îngrijire va fi diferit, în raport de structura și funcția arboretelor și dacă acestea au fost sau nu parcurse la timp cu asemenea lucrări;
- prin tehnologiile de recoltare a lemnului se va urmări reducerea prejudiciilor aduse arborilor rămași pe picior.

a) Degajări

Se vor executa în stadiul de desiş, eliminându-se speciile cu valoare economică scăzută, în favoarea celor valoroase.

Suprafața totală de parcurs cu degajări la nivelul amenajamentului este de 14,74 ha/an.

b) Curățiri

Se vor executa în arboretele ajunse în stadiul de nuieliș-prăjiniș în arborete cu vârste între 10-35 ani și reprezintă o pregătire pentru trecerea la îngrijirea individuală a arborilor ce urmează a se face prin rărituri. Prin curățiri se va urmări în continuare promovarea speciilor valoroase, prin extragerea celor cu valoare economică scăzută, precum și a celor din specia de bază cu defecte tehnologice sau creșteri reduse. Intervențiile se vor face în așa fel încât consistența să nu scadă sub 0,8 pentru a se spori rezistența la doborâturi de vânt.

La nivelul întregului amenajament silvic, pe deceniu, se vor efectua curățiri pe 32,89 ha/an și se va extrage un volum de 129 mc/an.

c) Rărituri

Se vor efectua în stadiul de dezvoltare de păriș, codrișor, promovându-se speciile valoroase și exemplarele dominante, în arborete cu densități mai mari de 0,8 sau în care se estimează că se vor obține consistențe peste 0,8 în decursul deceniului.

Concomitent cu aceste lucrări se vor extrage și eventualii preexistenți, fără a se crea goluri în arboret. O atenție deosebită se va acorda arboretelor provenite din lăstari, cu mai multe exemplare la cioată. Intensitatea execuției acestor lucrări rămâne în atenția executorului, evitându-se reducerea consistenței.

Arboretele în care s-au propus rărituri au vârste între 20 și 70 de ani.

La nivelul întregului amenajament silvic, pe parcursul unui deceniu, se vor efectua rărituri pe 463,23 ha/an, de pe care se va extrage un volum de 6159 mc/an.

d) Tăieri de igienă

Se vor executa ori de câte ori este nevoie, în toate arboretele care necesită aceste tipuri de lucrări. Cu tăieri de igienă se vor parcurge eşalonat și periodic toate pădurile după necesitățile impuse de starea arboretelor, indiferent dacă au fost sau nu parcurse în anul anterior cu lucrări de îngrijire normale (curățiri și rărituri).

La nivelul întregului amenajament silvic, pe parcursul unui deceniu, se vor efectua tăieri de igienă pe 3508,03 ha, (arboretele respective nepermițând altfel de intervenții), de pe care se va extrage un volum orientativ de 2813 mc/an.

La aplicarea tăierilor de îngrijire și conducere a arboretelor se vor respecta „Normele tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor” în vigoare.

În arboretele mature se vor executa tăieri de igienă și lucrări speciale de conservare. Aceste lucrări au scopul de a păstra nealterată sau de a ameliora starea fitosanitară a arboretelor, de a asigura continuitatea și îmbunătățirea funcțiilor de protective și a potențialului silvoproductiv.

Posibilitatea de produse secundare recoltate de pe teritoriul Ocolului Silvic Gherla U.P. I Țaga, U.P. II Gherla, U.P. III Vultureni, U.P. IV Panticeu, U.P. V Iclod:

Specificări	Suprafața efectivă de parcurs (ha)		Posibilitate (mc)	
	Totală	Anuală	Totală	Anuală
Degajări	147,44	14,74	-	-
Curățiri	328,91	32,89	1291	129
Rărituri	4632,33	463,23	61586	6159
Total produse secundare	4961,24	496,12	62877	6288
Tăieri de igienă	3508,03	3508,03	28130	2813

2.2. Tratamente

Tratamentele prevăzute să se aplice în cursul deceniului, sunt corespunzătoare formațiunilor forestiere și vor asigura regenerarea în bune condiții a arboretelor respective.

Ritmul recoltărilor și regenerărilor diferă de la un arboret la altul, fiind determinate de starea și structura arboretelor, dinamica procesului de regenerare naturală, intensitatea intervențiilor etc.

Tehnica aplicării tratamentelor va fi cea prevăzută în „Norme tehnice pentru alegerea și aplicarea tratamentelor” sau în alte acte normative în vigoare.

Pentru aplicarea tratamentelor tăierilor progresive, punerea în valoare se va face după ce s-a studiat în teren dinamica procesului de regenerare naturală, în funcție de care se vor amplasa punctele de regenerare.

Intensitatea intervențiilor s-a stabilit pentru fiecare arboret, în funcție de urgența de regenerare, lungimea perioadei de regenerare și numărul de intervenții. În toate ochiurile în care a fost declanșat procesul de regenerare naturală se vor executa lucrări de îngrijire a semințșurilor apărute (descopleșiri, recepări, degajări etc.). La eşalonarea tăierilor se va urmări punerea în lumină a semințșurilor utilizabile existente.

De asemenea, au fost prevăzute lucrări de ajutorarea regenerării naturale, pentru folosirea eficientă a fructificațiilor.

Tratamentele propuse sunt următoarele:

- **tratamentul tăierilor progresive** - în cvercinee, fag, goruneto-făgete și diverse specii tari cu perioada de regenerare de 20-30 ani tipice pentru formațiunile forestiere amintite. Prin tehnica de aplicare acestea asigură regenerarea naturală din sămânță, prin crearea de puncte de regenerare ce se constituie în „ochiuri de regenerare”. Fiind tratamente din grupa celor cu tăieri repetate, se evită dezgolirea solului. Se pot executa și împăduriri în completarea regenerărilor naturale obținându-se, astfel, arborete valoroase, amestecate, rezistente la adversități. S-au prevăzut de asemenea, tăieri progresive cu împăduriri sub masiv în arborete fără semințș din speciile de valoare.
- **tratamentul tăierilor rase (de refacere sau substituie)** - în arboretele slab productive, derivate sau necorespunzătoare din punct de vedere stațional. După extragerea printr-o singură intervenție a arboretului matur se vor executa împăduriri cu specii de bază și de amestec corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure.
- **tratamentul tăierilor în crâng** - se va aplica în salcâmete. Mărimea parchetelor este limitată la 3,0 ha, cu reguli stricte de alăturare (apropiere în spațiu și timp) a acestora. Se pot face și lucrări de provocare a drajonării acolo unde sunt probleme cu drajonarea. De asemenea, în salcâmetele care nu mai au capacitate de drajonare (având vârste mari sau fiind la a treia sau mai multe generații) s-au prevăzut tăieri în crâng urmate de împăduriri.

Posibilitatea decenală pe tratamente, suprafețe și specii este următoarea în S.U.P. „A”:

U.P.	Tratament	Suprafața de parcurs (ha)		Volum de extras (mc)		Posibilitatea pe specii (mc/an)											
		Totală	Anuală	Total	Anual	GO	FA	CE	CA	SC	MO	PLT	TE	DR	DT	DM	
I	T. progresive	52,65	5,27	6790	679	21	62	493	47	-	-	-	-	-	-	56	-
	T. rase	14,22	1,42	3320	332	12	-	-	264	8	5	8	-	-	22	13	
Total	U. P. I	66,87	6,69	10110	1011	33	62	493	311	8	5	8	-	-	78	13	
II	T. progresive	77,46	7,75	13032	1303	397	-	698	14	-	-	-	7	-	187	-	
	T. rase	6,79	0,68	1137	114	14	-	-	72	-	-	-	8	-	19	1	
	T. în crâng	23,62	2,36	1351	135	1	-	-	2	132	-	-	-	-	-	-	

Total U.P. II		107,87	10,79	15520	1552	412	-	698	88	132	-	-	15	-	206	1
III	T. progresive	28,84	2,88	4354	435	14	34	68	286	-	-	-	-	-	-	33
	T. rase	3,86	0,39	715	72	-	-	-	65	-	-	-	-	-	3	4
	T. în crâng	1,51	0,15	51	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	-
Total U.P. III		34,21	3,42	5120	512	14	34	68	351	-	-	-	-	-	8	37
IV	T. progresive	99,53	9,95	12673	1267	214	23	899	118	-	-	-	-	-	13	-
	T. rase	3,59	0,34	741	74	-	-	4	26	-	39	-	-	-	-	5
	T. în crâng	34,74	3,47	3336	334	-	-	2	-	332	-	-	-	-	-	-
Total U.P. IV		137,86	13,76	16750	1675	214	23	905	144	332	39	-	-	-	13	5
V	T. rase	31,19	3,12	5864	587	6	-	-	404	-	-	27	-	37	60	53
	T. în crâng	1,86	0,19	184	18	-	-	-	-	18	-	-	-	-	-	-
Total U.P. V		33,05	3,31	6048	605	6	-	-	404	18	-	27	-	37	60	53
O.S.	T. progresive	258,48	25,85	36849	3684	646	119	2158	465	-	-	-	7	-	256	33
	T. rase	59,65	5,95	11777	1179	32	-	4	831	8	44	35	8	37	104	76
	T. în crâng	61,73	6,17	4922	492	1	-	2	2	482	-	-	-	-	5	-
Total O.S.		379,86	37,99	53548	5355	679	119	2164	1298	490	44	35	15	37	365	109

Posibilitatea de produse principale, pe unități de producție, tratamente și specii, în S.U.P. „Q”:

U.P.	Tratamentul	Suprafața (ha)		Volum (mc)		Posibilitatea pe specii (mc/an)			
		Totală	Anuală	Total	Anual	SC	CA	DT	DM
I	T. în crâng	28,63	2,86	2539	254	241	1	2	10
Total U.P. I		28,63	2,86	2539	254	241	1	2	10
O.S.	T. în crâng	28,63	2,86	2539	254	241	1	2	10
Total O.S.		28,63	2,86	2539	254	241	1	2	10

2.3. Lucrări de ajutorare a regenerării naturale și împăduriri

Lucrările de regenerare, ajutorarea regenerării naturale și împăduriri, concretizate în planurile de împădurire pentru fiecare unitate de producție în parte, urmăresc introducerea imediată în producție a terenurilor goale de împădurit, a terenurilor incomplet regenerate pe cale naturală, folosind în acest scop specii forestiere dintre cele mai indicate din punct de vedere economic și ecologic, ținând cont în același timp și de experiența locală.

Alegerea speciilor folosite la lucrările de împădurire s-a făcut ținându-se seama de tipul natural fundamental de pădure, tipul de stațiune, de cerințele ecologice ale speciilor, precum și de experiența locală.

Împăduririle vor fi urmate obligatoriu de lucrări de îngrijire a culturilor tinere, ori de câte ori este necesar, până la închiderea stării de masiv.

Speciile care vor fi folosite la împădurirea celor 222,37 ha (135,49 ha împăduriri și 86,88 ha completări) sunt: gorun - 107,64 ha (48,4%); plopi selecționați/plop negru - 29,56 ha (13,3%); cer - 13,45 ha (6,1%); paltin de câmp - 13,08 ha (5,9%); tei - 13,11 ha (5,9%); cireș - 10,57 ha (4,7%); stejar pedunculat - 9,83 ha (4,4%); frasin - 6,68 ha (3,0%); fag - 6,53 ha (2,9%); paltin de munte - 2,19 ha (1,0%); salcâm - 1,65 ha (0,7%); stejar roșu - 0,88 ha (0,4%); pin negru - 0,64 ha (0,3%); diverse specii tari - 6,56 ha (3,0%).

Împăduriri se pot executa și prin semănături directe sub masiv (în cazul fagului și cvercineelor) în ochiurile deschise sau nou create, după ce în prealabil s-a extras subarboretul și semințișul preexistent neutilizabil.

Situația lucrărilor de împădurire la nivel de ocol silvic se prezintă astfel:

Specificări		Specii de împădurit (ha)													
Împăduriri	Total	GO	FA	PA	PAM	ST	CI	SC	STR	FR	CE	TE	PLX PLN	PIN	DT
Integrale	135,49	78,63	4,64	10,41	-	5,33	6,75	1,37	0,63	2,30	10,42	9,40	0,12	0,53	4,96
Completări	86,88	29,01	1,89	2,67	2,19	4,50	3,82	0,28	0,25	4,38	3,03	3,71	29,44	0,11	1,60
Total împăduriri	222,37	107,64	6,53	13,08	2,19	9,83	10,57	1,65	0,88	6,68	13,45	13,11	29,56	0,64	6,56

Lucrări pentru asigurarea regenerării naturale	155,50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Îngrijirea culturilor tinere	736,74	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

2.4. Lucrări de gospodărire a arboretelor din tipul I de categorii funcționale

Arboretele din tipul I de categorie funcțională ocupă, în cadrul Ocolul Silvic Gherla, o suprafață de 87,86 ha, suprafață inclusă în S.U.P. „E” (rezervație pentru ocrotirea integrală a naturii).

Din această categorie fac parte arboretele din aria de protecție specială avifaunistică Pădurea Ciuășului, constituită în anul 2005 în baza H.G. nr. 1581/2005 (33,29 ha) în U.P. I Țaga și din rezervațiile naturale Lacul Știucilor și Stufărișurile de la Sic (54,57 ha) în U.P. II Gherla, constituite prin Legea nr. 5/2000 și H.G. nr. 2151/2004.

Arboretele ce constituie aceste arii protejate sunt zonate în categoria funcțională 1.5C - Arboretele cuprinse în rezervații naturale, cu regim strict de protecție. Fiind o zonă strict protejată nu sunt permise nici un fel de lucrări silvice sau de altă natură.

În aceste arborete sunt interzise prin lege tăierile de produse principale, secundare și de igienă, precum și alte activități care ar conduce la dereglarea echilibrului ecologic și la degradarea sau modificarea peisajului, a compoziției florei și a faunei. Sunt admise însă intervențiile care asigură ocrotirea și perpetuarea optimă a obiectivelor pentru care au fost constituite rezervațiile și, după caz, cu aprobări legale, extragerea arborilor afectați de factori biotici și/sau abiotici.

În aceste suprafețe amenajamentul silvic nu a prevăzut lucrări.

2.5. Lucrări de gospodărire a arboretelor din tipul II de categorii funcționale

În tipul II de categorii funcționale, au fost incluse arboretele cu funcții speciale de protecție, situate pe stațiuni cu condiții grele sub raport ecologic, precum și arboretele în care nu este admisă recoltarea de masă lemnoasă, impunându-se numai lucrări speciale de conservare.

Arboretele încadrate în tipul II de categorii funcționale, au fost incluse în S.U.P. „M” - păduri supuse regimului de conservare deosebită și S.U.P. „K” - rezervații de semințe.

Prin tăieri de conservare din arboretele încadrate la S.U.P. „M” se vor extrage 521 m³/an, a căror repartiție pe unități de producție și specii, se prezintă astfel:

U.P.	Tip categorie funcțională	Suprafața de parcurs (ha)		Volum de extras (mc)		Volum de extras anual pe specii (mc/an)								
		Totală	Anuală	Total	Anual	PIN	CA	SC	CE	PI	FR	DR	DT	DM
I	II	111,88	11,19	3467	347	108	-	158	1	46	-	-	34	-
II	II	31,27	3,12	482	48	26	1	-	-	-	-	7	12	2
III	II	14,99	1,50	659	66	-	2	17	-	-	47	-	-	-
IV	II	6,21	0,62	606	60	5	-	55	-	-	-	-	-	-
V	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ocol	II	164,35	16,43	5214	521	139	3	230	1	46	47	7	46	2

În arboretele din S.U.P. „K” - rezervații seminologice se vor executa tăieri de stimulare a fructificațiilor care pot avea și caracter de tăieri de igienă. Pădurile rezervații de semințe au ca scop obținerea de semințe selecționate, de mare valoare. Din aceste păduri se vor alege, printr-o selecție riguroasă, acei arbori (seminceri) din care se vor recolta semințele.

La efectuarea tăierilor de conservare, se vor avea în vedere următoarele:

- la arboretele de cvercinee extracțiile vor avea intensități strict necesare dezvoltării semințurilor existente; executarea complexului de lucrări (îngrijirea semințurilor, mobilizarea solului în anii de fructificație, împădurirea golurilor etc.); menținerea și realizarea densității optime a arborilor la hectar;
- la arboretele de salcâm tăierile de conservare vor avea caracterul unor tăieri de întinerire, aplicate sub forma unor benzi, din amonte în aval, din partea îndepărtată de drum etc.; alăturarea unei noi

benzi se va face după ce s-a regenerat banda anterioară; regenerarea se va realiza din drajoni, lăstari sau se vor face împăduriri în completarea regenerărilor naturale, în arboretele în care puterea de drajonare este scăzută.

În toate cazurile, în arboretele din tipul II de categorii funcționale nu se va dezgoli solul, menținându-se densitatea normală a arborilor la hectar.

Volumul total posibil de extras la nivelul Ocolului Silvic Gherla (U.P. I-V):

U.P.	Tip categorii funcționale	Produse principale mc/an	Tăieri de conservare mc/an	Principale+ Conservare mc/an	Produse secundare mc/an	Principale+ conservare+ secundare	Tăieri de igienă mc/an
I	II	-	347	347	-	347	314
	IV, VI	1265	-	1265	2047	3312	464
	Total	1265	347	1612	2047	3659	778
II	II	-	48	48	33	81	275
	IV, VI	1552	-	1552	906	2458	404
	Total	1552	48	1600	939	2539	679
III	II	-	66	66	1	67	76
	IV, VI	512	-	512	607	1119	250
	Total	512	66	578	608	1186	326
IV	II	-	60	60	48	108	44
	IV, VI	1675	-	1675	1433	3108	370
	Total	1675	60	1735	1481	3216	414
V	II	-	-	-	115	115	126
	IV, VI	605	-	605	1100	1705	491
	Total	605	-	605	1215	1820	617
O.S.	II	-	521	521	196	717	835
	IV, VI	5609	-	5609	6092	11701	1979
	Total	5609	521	6130	6288	12418	2814

Lucrările propuse în prezentul amenajament silvic nu afectează negativ semnificativ starea de conservare a habitatelor forestiere și speciilor de interes comunitar pe termen scurt, mediu sau lung.

3. Obiectivele de protecție a mediului

Factor/aspect de mediu	Obiective strategice de mediu	Obiective specifice de mediu
Populația	Îmbunătățirea condițiilor sociale și de viață ale populației	<ul style="list-style-type: none"> - Creșterea numărului de locuri de muncă pentru populația din zonă; - Crearea condițiilor pentru dezvoltarea economică a zonei; - O mai bună reglementare a amenajamentului care va conduce la instaurarea unor regimuri mai exacte de urmărire a activităților de exploatare forestieră dar va crea și premisele dezvoltării unor activități alternative de exploatare durabilă a unor resurse secundare, de promovare a unor activități (conexe) din sfera turismului, toate răsfrângându-se în mod pozitiv asupra populației locale;
Managementul deșeurilor	Respectarea legislației privind colectarea, tratarea și depozitarea deșeurilor	<ul style="list-style-type: none"> - Reducerea degradării solului prin diminuarea suprafețelor ocupate cu deșeurile; - Urmărirea exactă a conformării în colaborare cu autorități și instituții ale administrației locale;
Apa	Limitarea încărcării cu particule în suspensie provenite din eroziune	<ul style="list-style-type: none"> - Eliminarea poluării apelor de suprafață datorată eroziunii; - Măsuri accelerate de reîmpădurire;

Aerul	Limitarea emisiilor în aer la niveluri care să nu genereze un impact semnificativ asupra calității aerului în zonele cu receptori sensibili	- Reducerea emisiilor de poluanți de la sursele nedirijate astfel încât nivelurile de poluare în zonele cu receptori sensibili (populație, floră, ecosisteme) să respecte valorile limită legale;
Biodiversitate, floră și faună	Limitarea impactului negativ asupra biodiversității, florei și faunei	- Conservarea, protecția, refacerea și reabilitarea ecologică; - Protejarea speciilor și habitatelor rare și de interes conservativ; - Monitorizarea habitatelor și speciilor sălbatice - Promovarea eticii de exploatare;
Infrastructura rutieră/ Transportul	Îmbunătățirea infrastructurii rutiere, (drumuri forestiere)	- Asigurarea desfășurării traficului în interiorul și în exteriorul zonei în condiții de siguranță; - Modernizarea infrastructurii rutiere existente; - Reducerea emisiilor de poluanți generate de traficul rutier;
Peisajul	Minimizarea impactului asupra peisajului	- Refacerea, în măsura posibilului, a trăsăturilor de continuitate a structurii de peisaj prin promovarea unor tehnologii de regenerare forestieră
Solul/Utilizare a terenului	Limitarea impactului negativ asupra solului	Reducerea degradării solului ca urmare a activităților de exploatare (reducerea distanțelor de târare/corhănire); Diminuarea poluării solului prin depozitarea corespunzătoare a deșeurilor; Reducerea poluării solului din activități conexe;
Valorile materiale	Maximizarea valorificării masei lemnoase doborâte	Valorificarea, în cea mai mare măsură posibilă, a resurselor de lemn.

II. Avizul se emite cu următoarele măsuri și condiții:

1. Măsuri cu caracter general pentru conservarea biodiversității

- se va urmări respectarea compoziției țel corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure;
- la proiectarea lucrărilor de împădurire se verifică respectarea compoziției de regenerare specifice tipului de habitat; pentru plantare se vor folosi specii edificatoare pentru habitat cu respectarea formulilor de regenerare și cu asigurarea provenienței locale a puieților sau provenite din ecotipuri similare;
- se va avea în vedere păstrarea unei consistente ridicate a arboretelor evitând ca lucrările silviculturale să aibă o intensitate mare; se va urmări menținerea unei consistente a arboretelor de minim 0,7;
- se va acorda atenție pentru regenerarea în mod corespunzător a golurilor create în arborete din cauze naturale, respectiv doborâturi de vânt, rupturi de zăpadă, atacuri de dăunători, eroziunea terenului și a solului, etc.
- la efectuarea lucrărilor de îngrijire a arboretelor, a lucrărilor de igienă și a tăierilor de regenerare se vor respecta regulile silvice de exploatare prevăzute de reglementările legale în vigoare care vizează conservarea habitatului;
- având în vedere că parcelele forestiere sunt limitrofe pășunilor se impune protecția acestora și plantarea unor specii de arbori fructiferi pe versanții sudici (măr, păr pădureț), acolo unde nu există;
- menținerea unui procent de arborete de peste 80 de ani de circa 30-40% din suprafața totală a arboretelor;
- interzicerea tăierilor de produse accidentale și igienă în perioada 15 martie - 15 august în pădurile de peste 80 de ani pentru protecția cuiburilor neidentificate ale răpitoarelor mari;
- se vor menține arbori seculari, preexistenți, în toate arboretele, cu asigurarea a 7 - 10 arbori bătrâni sau scorburoși la hectar, cu asigurarea, în medie, a 25 - 30 scorburi la hectar;
- se mențin arbori din speciile de bază și de amestec caracteristice tipului natural fundamental de pădure;

- promovarea regenerării naturale, prin aplicarea de tratamente compatibile cu acțiunea de conservare a biodiversității, respectiv tratamentul tăierilor progresive în toate tipurile naturale de pădure din cuprinsul U.P. I Țaga, U.P. II Gherla, U.P. III Vultureni, U.P. IV Panticeu, U.P. V Iclod, cu excepția arboretelor necorespunzătoare din punct de vedere al compoziției în care s-au prevăzut tăieri rase de substituire și a salcâmetelor în care s-au prevăzut tăieri în crâng.

1.1. Măsuri pentru reducerea impactului asupra habitatelor de interes comunitar

În vederea reducerii impactului asupra habitatelor forestiere de interes comunitar și pentru păstrarea și ameliorarea biodiversității se vor avea în vedere următoarele:

- atenție sporită se va acorda arboretelor din grupa I funcțională, de protecție, prin creșterea stabilității ecosistemice și asigurarea permanenței pădurii în spațiu și timp;
- recoltarea rațională și ecologică a ciupercilor și fructelor de pădure comestibile și a speciilor de plante medicinale (cu obținerea actelor de reglementare în domeniu în prealabil);
- respectarea normelor de exploatare a masei lemnoase și evitarea pe cât posibil a rănirii arborilor rămași pe picior sau a semințișului în cazul tratamentelor;
- se vor menține terenurile pentru hrana vânatului și cele administrative la nivelul actual;
- păstrarea a minim 5 arbori morți/ha (pe picior și la sol) în toate unitățile amenajistice cu ocazia efectuării tăierilor de regenerare și a lucrărilor de îngrijire și conducere;
- menținerea luminișurilor, poienilor și terenurilor pentru hrana faunei sălbatice în vederea conservării biodiversității păturii ierbacee, respectiv păstrarea unei suprafețe mozaicate;
- nu se va extrage subarboretul cu prilejul efectuării intervențiilor silvotehnice (cu excepția situațiilor în care se afectează mersul regenerării în arboretele cuprinse în planul decenal de recoltare a produselor principale);
- menținerea unui amestec bogat de specii la nivelul fiecărui arboret prin promovarea tuturor speciilor adaptate condițiilor staționale locale, potrivit tipului natural fundamental de pădure, în proporții corespunzătoare ecologic și economic ce păstrează, din punct de vedere al bogăției de specii, caracterul natural al ecosistemelor;
- arboretele exploatabile vor fi parcurse cu tăierile de produse principale specificate în planurile decenale, cu respectarea perioadei de liniște din timpul cuibăritului și a celorlalte măsuri specifice fiecărei specii; lucrările silvotehnice efectuate în perioada de cuibărit se vor realiza numai cu respectarea unei zone tampon în jurul cuiburilor, în care activitățile umane sunt interzise, în funcție de biologia fiecărei specii, între 150 - 1000 m;
- este interzisă recoltarea arborilor dacă există instalate în aceștia cuiburi de păsări;
- se vor menține luminișurile, poienile și terenurile pentru hrana faunei sălbatice în vederea conservării biodiversității păturii ierboase și păstrarea unei suprafețe mozaicate;
- ameliorarea permanentă a stării fitosanitare a arboretelor și luarea măsurilor necesare pentru prevenirea incendiilor;
- este interzisă arderea resturilor vegetale în vecinătatea habitatelor forestiere;
- este interzisă schimbarea modului de utilizare a terenului;
- este interzis accesul turmelor de oi în habitatul forestier;
- se va evita tăierea arborilor acolo unde suprafețele ocupate de habitat nu sunt încadrate în fondul forestier.

1.2 Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de mamifere de interes comunitar

- se va evita organizarea unor parchete de exploatare în zonele în care vor fi identificate locurile de împerechere și creștere a puilor, cu precădere în perioada noiembrie-martie;
- se va evita organizarea simultană a parchetelor de exploatare pe suprafețe învecinate;
- evitarea alterării habitatelor din jurul adăposturilor;
- păstrarea de arbori bătrâni și scorburoși în pădure;
- asigurarea unei rețele de arbori scorburoși, iar distanța dintre zonele cu număr ridicat de scorburi să nu depășească 1 km;
- instalarea de adăposturi artificiale în arboretele tinere;
- excluderea folosirii pesticidelor;
- în cazul speciilor de lilieci se va evita alterarea habitatelor din jurul adăposturilor.

1.3. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de amfibieni și reptile

Se vor evita activitățile care pot genera perturbări în creșterea și dezvoltarea populațiilor de amfibieni și reptile, astfel:



- sunt interzise desecările și drenajul zonelor umede;
- este interzisă bararea cursurilor de apă;
- este interzisă depozitarea rumegușului sau a resturilor de exploatare în zone umede și în zonele cu posibilitate de formare a torenților;
- este interzisă amplasarea de rampe de încărcare în zone în care a fost raportată prezența speciilor de interes comunitar;
- se vor menține bălțile permanente până în luna iunie în toate ariile naturale protejate;
- este interzisă utilizarea de substanțe chimice în procesul de combatere a unor dăunători ai pădurii.

1.4. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de pești

- sunt interzise tăierile în arborete situate pe malul râurilor și pâraielor în care trăiesc speciile de interes comunitar; în situația în care acest lucru nu este posibil se va păstra o bandă, așa numita zonă tampon, de cel puțin 50 m pe ambele maluri în care nu se intervine cu tăieri;
- este interzisă traversarea cursurilor de apă de către utilajele folosite în procesul de exploatare lemnoasă;
- este interzisă depozitarea rumegușului, a resturilor de exploatare în albia râurilor și a pâraielor;
- este interzisă bararea cursurilor de apă, astuparea podurilor sau a podețelor cu resturi de exploatare;
- este interzisă utilizarea de substanțe chimice în procesul de combatere a unor dăunători ai pădurii.

1.5. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de nevertebrate

- este interzisă fragmentarea, distrugerea și degradarea habitatelor;
- se vor menține condițiile de habitat favorabile speciilor nevertebrate prioritare: cinci arbori uscați sau în curs de uscare la hectar;
- este interzisă depozitarea pe timp îndelungat, pe timpul verii, a arborilor exploatați în rampa de lângă drumul forestier;

1.6. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de păsări de interes comunitar

- identificarea zonelor de împerechere, cuibărit și creștere a puilor în vederea protejării acestora în perioadele în care se execută lucrări silvice;
- evitarea exploatărilor forestiere în perioadele de împerechere, cuibărit și creșterea puilor;
- păstrarea unui număr suficient de arbori bătrâni (cel puțin 5 arbori/u.a.), scorburoși și cu cuiburi în pădure;
- reconstrucția cuiburilor a căror distrugere prin exploatarea forestieră nu poate fi evitată, cunoscut fiind faptul că, păsările care au plecat nestingherite, revin la cuiburi în cazul în care acestea sunt reconstruite;
- asigurarea unei structuri compacte a pădurii;
- instalarea de cuiburi artificiale și adăposturi în arboretele tinere;
- excluderea folosirii pesticidelor (utilizarea pesticidelor biodegradabile), cu precădere în vecinătatea adăposturilor;
- lucrările prin care se extrag arbori se vor executa în perioada de repaus vegetativ, care nu coincide cu perioadele de cuibărire a speciilor;
- interzicerea oricăror lucrări care privesc managementul forestier general în suprafața pe care sunt amplasate coloniile mixte de stârți de noapte și stârți cenușii, precum și pe o rază de 500 m în jurul coloniei. Măsura se aplică în zona de suprapunere cu situl ROSPA0104 și în Rezervația naturală Pădurea Ciuașului.

2. Măsuri pentru reducerea impactului asupra factorului de mediu apă

- stabilirea căilor de acces provizorii la o distanță minimă de 10 m față de orice curs de apă;
- este interzisă depozitarea masei lemnoase în albiile cursurilor de apă;
- depozitarea resturilor de lemne și frunze rezultate și a rumegușului nu se va face în zone cu potențial de formare de torenți, albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse unor posibile viituri care pot apărea în urma unor precipitații abundente căzute într-un interval scurt de timp;
- eliminarea imediată a posibilelor efecte produse de pierderi accidentale de carburanți și lubrifianți;
- este interzisă executarea de lucrări de întreținere a motoarelor/mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la exploatarea fondului forestier în zone situate în pădure, albiile cursurilor de apă;
- este interzisă traversarea cursurilor de apă de către utilajele și mijloacele auto care deservesc activitatea de exploatare;

- se va avea în vedere menținerea bălților, pâraielor, izvoarelor și a altor corpuri mici de apă, mlaștini, smârcuri, într-un stadiu care să le permită să își exercite rolul în ciclul de reproducere al peștilor, amfibienilor, insectelor etc. prin evitarea fluctuațiilor excesive ale nivelului apei, degradării digurilor naturale și poluării apei.

3. Măsuri de reducere a impactului asupra calității aerului

- folosirea de utilaje și mijloace auto dotate cu motoare termice care să respecte normele de poluare EURO 3 - EURO 5;
- efectuarea la timp a reviziilor și reparațiilor la motoarele termice din dotarea utilajelor și a mijloacelor auto;
- etapizarea lucrărilor silvice cu distribuirea desfășurării lor pe suprafețe restrânse (1 - 2 ha) de pădure;
- folosirea unui număr de utilaje și mijloace auto de transport adecvat fiecărei activități și evitarea supradimensionării acestora;
- este interzisă funcționarea în gol a motoarelor utilajelor și a mijloacelor auto;
- este interzisă utilizarea substanțelor chimice neagreate de organismele comunității europene pentru combaterea dăunătorilor pădurii, precum și evitarea folosirii acestora în perioada de cuibărit a păsărilor și creșterea puilor.

4. Măsuri pentru reducerea impactului asupra factorului de mediu sol

- nu se vor amplasa drumuri de tractor pe coastă;
- se vor evita zonele de transport cu panta transversală mai mare de 35 de grade;
- în perioadele ploioase, în lateralul drumului de tractor se vor executa canale de scurgere a apei pentru a se evita șiroirea apei pe distanțe lungi de-a lungul drumului, erodarea acestora și transportul de aluviuni în aval;
- se vor evita zonele mlăștinoase și stâncăriile pentru transportul masei lemnoase;
- se interzice târârea materialului lemnos pe sol;
- se interzice supraîncărcarea utilajelor cu material lemnos;
- se interzice executarea lucrărilor în perioadele umede;
- se vor alege trasee ale căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase care să parcurgă distanțe cât se poate de scurte;
- se va avea în vedere dotarea utilajelor care deservește activitatea de exploatare forestieră cu anvelope de lățime mare care să aibă ca efect reducerea presiunii pe sol și implicit reducerea fenomenului de tasare;
- se va reface portanța solului (prin nivelarea terenului) pe traseele căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase, dacă s-au format șanțuri sau șleauri;
- platformele pentru depozitarea provizorie a masei lemnoase vor fi alese în zone care să prevină posibilele poluări ale solului (drumuri forestiere, platforme asfaltate situate limitrof în zonă, etc.);
- drumurile destinate circulației autovehiculelor, inclusiv locurile de parcare vor fi selectate să fie în sistem impermeabil;
- pierderile accidentale de carburanți și/sau lubrifianți de la utilajele și/sau mijloacele auto care deservește activitatea de exploatare forestieră vor fi îndepărtate imediat prin decopertare. Pământul contaminat, rezultat în urma decopertării, va fi depozitat temporar pe suprafețe impermeabile de unde va fi transportat în locuri specializate în decontaminare.

De asemenea, pentru protecția solului și subsolului se vor respecta prevederile Ordinului MMP nr. 1540/2011 pentru aprobarea *Instrucțiunilor privind termenele, modalitățile și perioadele de colectare, scoatere și transport al materialului lemnos.*

5. Măsuri care se impun în caz de calamități ce afectează pădurile administrate de Ocolul Silvic Gherla, U.P. I Țaga, U.P. II Gherla, U.P. III Vultureni, U.P. IV Panticeu, U.P. V Iclod

În cazul în care, pe parcursul perioadei de valabilitate a amenajamentului, se vor produce calamități din cauza acțiunii unor factori biotici sau abiotici neprevăzuți, (exemple: doborâturi produse de acțiunea vântului, rupturi de zăpadă, uscarea anormală a arborilor, atacuri de insecte, inundații, secetă excesivă, alunecări de teren, etc.), vor fi necesare lucrări care să conducă la eliminarea urmărilor generate de factorii destabilizatori. În acest caz, măsurile de gospodărire și eventualele documentații de derogare de la prevederile amenajamentului vor fi realizate în conformitate cu legislația în vigoare.

În funcție de factorii destabilizatori, de vârsta arboretelor afectate și de gradul de vătămare a acestora, vor fi prevăzute lucrări de extragere a arborilor afectați - prin tăieri de igienă, tăieri de produse

accidentale sau tăieri rase, urmate, dacă este cazul, de împăduriri cu specii corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure prezentat în amenajament, în descrierea parcellară a fiecărei unități amenajistice.

În situația apariției unor calamități naturale, se vor lua următoarele măsuri:

- semnalarea de către personalul silvic de teren prin rapoarte a apariției doborâturilor/rupturilor de vânt sau de zăpadă și a celorlalți factori destabilizatori și, dacă este cazul, măsurarea suprafețelor afectate;
- punerea în valoare, în regim de urgență, a masei lemnoase din suprafețele calamitate, prin licitații pe picior, licitații de prestări servicii, vânzare către populație;
- extragerea cu prioritate a produselor accidentale (doborâturi și rupturi de vânt, dispersate sau în masă, precum și uscări provocate de factori biotici), pentru evitarea proliferării și propagării atacului insectelor de scoarță;
- curățarea de resturi de exploatare a suprafețelor în care s-au produs doborâturi și rupturi de vânt în masă, atacuri mari de *ipidae*;
- împădurirea suprafețelor afectate de doborâturi și rupturi în masă în termen de cel mult două sezoane de vegetație de la evacuarea masei lemnoase; se vor utiliza specii indigene, caracteristice tipului natural fundamental de pădure;
- instituirea unor măsuri de protecție pe lizierele deschise, perimetrare doborâturilor de vânt și rupturi în masă, constând în amplasarea de curse de tip Cluj, arbori cursă clasici pentru preîntâmpinarea atacurilor de *ipidae* și combaterea acestora;
- pentru volumul recoltat din calamități se vor face precomptările necesare în sensul opririi de la tăiere a unui volum echivalent de produse principale din planul decenal;
- produsele rezultate din exploatarea arboretelor calamitate se consideră produse accidentale I (> 60 ani) sau II (< 60 ani) în raport cu vârsta arboretului calamitat; în cazul arboretelor calamitate cu vârsta > 60 ani, volumele aferente produselor accidentale se precomptează, pentru a nu se depăși posibilitatea de recoltare calculată în amenajament;
- la amplasarea parchetelor se va ține cont de direcția vânturilor predominante;
- promovarea compozițiilor de regenerare apropiate de cele ale tipurilor naturale fundamentale de pădure, iar în cazul regenerărilor artificiale folosirea materialului seminologic de proveniență locală.

Masa lemnoasă care se recoltează ca produse accidentale I se precomptează ca produse principale, numai dacă acesta provine din subunități de gospodărire pentru care se reglementează procesul de producție, celelalte produse accidentale I, precum și produsele accidentale II, nu se precomptează.

În condițiile în care cuantumul volumului rezultat se încadrează sub nivelul pentru care legislația stabilește modificarea prevederilor amenajamentului, acesta poate fi recoltat ca produse accidentale, după întocmirea și aprobarea actelor de punere în valoare.

Condițiile actuale pentru care este necesară întocmirea unei documentații de derogare de la prevederile amenajamentului, conform OM 766/2018 cu modificările și completările ulterioare, sunt următoarele:

- volumul arborilor afectați însumează peste 20% din volumul arboretului existent la data apariției fenomenului și nu poate fi extras prin lucrările silvotehnice prevăzute prin amenajament; excepție fac rășinoasele din afara arealului lor natural care se vor autoriza la exploatare în termen de 15 zile de la data aprobării actului de punere în valoare;
- arborii afectați sunt concentrați pe o suprafață mai mare de 5000 m²;
- prin extragerea arborilor afectați se determină încadrarea arboretelor în urgența I de regenerare;
- arboretele sunt încadrate în S.U.P. „E”;
- în arboretele exploatabile neincluse în planurile decenale, din zona de stepă, silvostepă și câmpie forestieră, unde s-a instalat pe cel puțin 30% din suprafață semințiș utilizabil în care proporția speciilor de stejari este de cel puțin 50%;
- este necesară schimbarea soluțiilor de gospodărire și/sau împădurire.

Documentația de derogare, însoțită de avizul favorabil al conducătorului structurii teritoriale de specialitate a autorității publice centrale care răspunde de silvicultură, precum și de actul administrativ emis de autoritatea teritorială pentru protecția mediului, se va înainta spre aprobarea autorității publice centrale.

5.1 Măsuri pentru protecția împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și de zăpadă

- respectarea compoziției țel stabilită de amenajament;

- aplicarea la timp a lucrărilor de îngrijire, pentru a realiza un coeficient de zveltețe corespunzător în arboretele tinere;
- parcurgerea obligatorie a suprafețelor prevăzute cu lucrări de îngrijire;
- asigurarea unei stări fitosanitare corespunzătoare a pădurilor prin executarea la timp a tăierilor de igienă;
- crearea de arborete amestecate;
- formarea unor arborete pluriene și relativ pluriene, bi sau multietajate și conservarea acestor arborete;
- formarea de liziere rezistente la acțiunea vânturilor.

În cazul apariției doborâturilor de vânt izolate se vor extrage exemplarele afectate, iar în cazul doborâturilor concentrate extragerea integrală a materialului lemnos va fi urmată obligatoriu de împădurirea suprafețelor dezgolate cu specii autohtone de mare valoare.

5.2. Măsuri pentru protecția împotriva bolilor și a dăunătorilor

În cazul producerii unor atacuri de dăunători biotici sau diferite boli caracteristice speciilor forestiere se vor lua următoarele măsuri:

- identificarea focarelor de infecție;
- punerea în valoare a masei lemnoase afectate;
- extragerea arborilor afectați și curățirea de resturi a suprafeței afectate, pentru evitarea înmulțirii în masă a insectelor de scoarță și a deprecierei habitatelor forestiere și a lemnului;
- reîmpădurirea cu material seminologic local a eventualelor goluri din arboretele apărute în urma extragerii arborilor infestați sau promovarea regenerării naturale apropiate de cele ale tipurilor naturale fundamentale de pădure.

5.3. Măsuri pentru protecția împotriva uscării anormale

- extragerea exemplarelor afectate în cazul atacurilor slabe sau moderate;
 - extragerea integrală a materialului lemnos în cazul atacurilor puternice;
 - împădurirea terenurilor goale rezultate în urma extragerii arborilor uscați sau în curs de uscare.
- Toate aceste lucrări vor fi executate manual, excluzându-se intervențiile mecanizate.

5.4. Măsuri pentru protecția împotriva incendiilor

- se vor pune în valoare arborii viabili și se vor face împăduriri în situația în care regenerarea naturală nu este suficientă (conform situației din teren);
- se va avea în vedere deschiderea de linii parcelare pe culmi (acolo unde este posibil);
- se va extinde propaganda vizuală prin amplasarea de panouri de avertizare și atenționare lângă poteci, drumuri și zone mai expuse (locuri de popas, puncte de trecere);
- se vor amenaja locuri speciale pentru odihnă și fumat, pe cât posibil în apropierea surselor de apă, dotate cu bănci și mese din lemn acoperite, vetre de foc fixe, etc.;
- se va efectua instructaj P.S.I. cu toate persoanele care efectuează diverse operațiuni în pădure (muncitori forestier, vânători, turiști, culegători, etc.); se va interzice aprinderea focurilor la întâmplare și se va face instruirea ciobanilor și muncitorilor forestieri privind regulile de comportare în pădure, controlându-se și aplicarea acestora;
- în timpul perioadelor prelungite de secetă, se va întări paza pădurilor prin patrulări și observații pentru a preveni și semnală din timp apariția incendiilor, în acest sens fiind utilă construirea unor observatoare pe punctele mai înalte sau în zone mai deschise care ar asigura vizibilitatea în vederea depistării din timp a incendiilor;
- se va realiza perfecționarea sistemelor de anunțuri a incendiilor prin dotarea personalului silvic cu stații radio sau telefoane mobile și a sistemului de mobilizare a forțelor pentru stingerea incendiilor;
- pichetele de incendiu existente trebuie să fie verificate și menținute în perfectă stare de funcționare;

5.5. Măsuri care se impun în cazul arboretelor calamitate în urma inundațiilor, viiturilor și alunecărilor de teren

- în urma inundațiilor sau viiturilor se va alege refacerea naturală, pe cât posibil; în situația în care aceasta nu este una satisfăcătoare se vor face completări pe cale artificială;
- în cazul alunecărilor de teren se vor face împăduriri cu specii locale, după restabilizarea terenului (prin taluzare, terasare) prin măsurile pedostaționale care se impun;

6. Măsuri pentru protecția împotriva poluării accidentale

- se va amenaja teritoriul afectat (ameliorarea solului, întreținerea și consolidarea terenului);
- se va aplica un program fitoameliorativ;

- se va instala și întreține vegetația lemnoasă (prin împăduriri și întreținerea culturilor);
- se va limita propagarea poluării prin măsuri luate împreună cu alte instituții abilitate în acest sens.

7. Măsuri de reducere a impactului prin producerea de deșeuri

Principalul deșeu generat prin lucrările prevăzute în amenajamentul silvic este rumegușul rezultat în procesul de fasonare a materialului lemnos. Cantitatea rezultată este însă mică și lipsită de un potențial poluant semnificativ, putând fi reintegrată în circuitul biologic al naturii fără a produce dezechilibre la nivelul solului și a ecosistemului forestier.

Pe lângă rumeguș, pot să apară deșeuri menajere și reziduuri de la utilajele folosite.

Deșeurile menajere (hârtie, cartoane, plastic, sticle, materiale textile, deșeuri organice), vor fi colectate selectiv în saci de plastic, vor fi transportate în afara fondului forestier și depozitate la sediul ocolului silvic, de unde vor fi predate unităților autorizate (societăților de salubritate) pentru valorificare sau eliminare. Evidența deșeurilor se va întocmi la sediile ocoalelor silvice, respectându-se prevederile H.G. 856/2002.

Reziduurile potențiale rezultate de la utilajele folosite în diferitele tipuri de lucrări din fondul forestier, (uleiuri, scurgeri accidentale de carburanți, filtre), vor fi atent colectate și depozitate în containere speciale, urmând să fie scoase din fondul forestier și predate firmelor din zonă implicate în colectarea și neutralizarea deșeurilor cu potențial ridicat de poluare a solului și a apelor.

8. Condiții stabilite de Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate Serviciul Teritorial prin Avizul nr. 4 din 07.02.2024 pentru Amenajamentul Ocolului Silvic Gherla

1. respectarea prevederilor planurilor de management ale siturilor Natura 2000: ROSAC0099 Lacul Știucilor-Sic-Puini-Bonțida și ROSPA0104 Bazinul Fizeșului, ROSAC0394 Someșul Mic, ROSCI0295 Dealurile Clujului Est;
2. beneficiarul are obligația de a respecta cu strictețe legislația de mediu în vigoare și în special prevederile OUG 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice cu modificările și completările ulterioare;
3. în perimetrul ariilor naturale protejate ROSAC0099 Lacul Știucilor-Sic-Puini-Bonțida, ROSAC0394 Someșul Mic, ROSCI0295 Dealurile Clujului Est, ROSPA0104 Bazinul Fizeșului sunt interzise toate activitățile care pot genera poluare, deteriorarea ecosistemelor, perturbarea speciilor și/sau degradarea habitatelor naturale;
4. în rezervațiile naturale nu sunt permise activități de utilizare a resurselor naturale. Prin excepție, sunt permise numai acele intervenții care au drept scopuri protejarea, promovarea și asigurarea continuității existenței obiectivelor pentru care au fost constituite, precum și unele activități de valorificare durabilă a anumitor resurse naturale;
5. măsurile ce trebuie avute în vedere în timpul exploatărilor forestiere, pentru a limita poluarea apelor, sunt următoarele: se construiesc podețe la trecerile cu lemne peste pâraiele văilor principale; - se curăță albiile pâraielor de resturi de exploatare pentru evitarea obturării scurgerilor și spălarea solului fertil din marginea arboretelor; schimburile de ulei nu se fac în parchetele de exploatare; este strict interzisă spălarea utilajelor în albia sau pe malul pâraielor; se vor evita amplasarea drumurilor de tractor de coastă; se vor evita zonele de transport cu panta transversală mai mare de 35°; se vor evita zonele mlăștinoase și stâncăriile; protejarea regenerării naturale instalate, protejarea arborilor pe picior, prin amplasarea de țărugi, manșoane, lungoane, acces redus al utilajelor de scos-apropiat în perioadele cu precipitații, acces numai pe trasee dinainte stabilite, curățirea suprafețelor în lucru, concomitent cu exploatarea; în raza parchetelor se vor introduce numai gama de utilaje adecvate tehnologiei de exploatare aprobate de administratorul silvic și aflate în stare corespunzătoare de funcționare;
6. pentru împăduriri și reîmpăduriri vor fi preferate specii indigene și de proveniență locală, bine adaptate la condițiile siturilor;
7. pentru realizarea unei bune stabilități a arboretelor se va ține cont de următoarele aspecte: reducerea pagubelor produse arborilor prin pășunat și exploatare; reîmpădurirea rapidă a golurilor produse, utilizând material săditor de proveniență locală; respectarea formulelor de împădurire și conducerea arboretelor spre compozițiile-țel determinate de tipurile de pădure și stațiune, realizându-se amestecuri omogene cu rezistență sporită; se va avea în vedere păstrarea unei consistențe ridicate a arborilor, de minim 0,7, evitând ca lucrările silviculturale să aibă o intensitate mare; utilizarea, la exploatarea arborilor, a unor tehnici corespunzătoare pentru colectarea lemnului, evitând vătămarea arborilor rămași;



8. menținerea unui procent de arborete de peste 80 de ani de circa 30-40% din suprafața totală a arboretelor;
9. orice derogare de la prevederile amenajamentului silvic se va realiza numai în condițiile legii sau în baza unui aviz favorabil al administratorului ariei naturale protejate, în lipsa prevederilor legale aplicabile;
10. în arboretele de molid, tăierile rase se vor face pe parcele de maxim 1 ha, conform prevederilor art. 22, alin. 9, lit. l din OUG 57/2007;
11. se vor menține minim 7 - 10 arbori bătrâni sau scorburoși la hectar, din speciile de bază și de amestec, caracteristice tipului natural fundamental de pădure, cu asigurarea, în medie, a 25 - 30 scorburi la hectar. Menținerea în ecosistem a crengilor moarte căzute pe sol;
12. interzicerea oricăror lucrări care privesc managementul forestier general în suprafața pe care este amplasată colonia mixtă de stârci de noapte și stârci cenușii, precum și pe o rază de 500 m în jurul coloniei; măsura se aplică în ROSPA0104 Bazinul Fizeșului și în Rezervația naturală C.1.Pădurea Ciuașului;
13. desfășurarea activităților forestiere se va face în afara perioadei critice a sezonului de cuibărit, respectiv 1 martie - 1 august, în toate pădurile de pe teritoriul ariei speciale de protecție avifaunistică ROSPA0104 Bazinul Fizeșului;
14. pășunatul în păduri, în perdelele forestiere de protecție și în perimetrele de ameliorare a terenurilor degradate sau în alunecare, este interzis, conform prevederilor legale;
15. în conformitate cu prevederile art. 22 din Metodologia de atribuire în administrare a ariilor naturale protejate, aprobată prin O.M.M.A.P. nr. 1822/2020, pentru toate lucrările de punere în valoare și exploatare se vor solicita ANANP - ST Cluj condițiile specifice, necesare menținerii/îmbunătățirii stării de conservare a speciilor/habitatelor, a elementelor naturale/patrimoniului natural prezente în arboretele pentru care au fost desemnate ariile naturale protejate ROSAC0099 Lacul Știucilor-Sic-Puini-Bonțida, ROSAC0394 Someșul Mic, ROSCI0295 Dealurile Clujului Est, ROSPA0104 Bazinul Fizeșului.

III. Monitorizarea

Monitorizarea potențialelor efecte semnificative asupra mediului, ca urmare a implementării amenajamentului:

Obiective	Indicatori de monitorizare	Frecvența de monitorizare	Responsabil
Monitorizarea stării de conservare a habitatelor	- Surprinderea unor posibile modificări în cadrul habitatelor; - Propuneri pentru remedierea problemelor;	Lunară	Titular - Ocolul Silvic Gherla
Monitorizarea stării de conservare a florei	- Surprinderea unor modificări în abundența și distribuția speciilor de plante de interes conservativ; - Propuneri pentru remedierea problemelor;	Lunară	Titular - Ocolul Silvic Gherla
Monitorizarea stării de conservare a nevertebratelor	- Surprinderea unor modificări în abundența și distribuția speciilor de nevertebrate; - Propuneri pentru remedierea problemelor;	Lunară	Titular - Ocolul Silvic Gherla
Monitorizarea stării de conservare a amfibienilor și reptilelor	- Surprinderea unor modificări în abundența și distribuția speciilor de amfibieni și reptile; - Propuneri pentru remedierea problemelor;	Lunară	Titular - Ocolul Silvic Gherla
Monitorizarea stării de conservare a mamiferelor	- Surprinderea unor modificări în abundența și distribuția speciilor de mamifere; - Propuneri pentru remedierea problemelor;	Lunară	Titular - Ocolul Silvic Gherla



Monitorizarea stării de conservare a păsărilor	<ul style="list-style-type: none"> - Surprinderea unor modificări în abundența și distribuția speciilor de păsări; - Propuneri pentru remedierea problemelor; 	Lunară	Titular - Ocolul Silvic Gherla
Monitorizarea poluării potențiale (sol, aer, apă)	<ul style="list-style-type: none"> - Identificarea și eliminarea/diminuarea surselor de poluare (dacă există); - Propuneri pentru remedierea problemelor; 	Lunară	Titular - Ocolul Silvic Gherla
Monitorizarea poluării fonice	<ul style="list-style-type: none"> - Respectarea legislației privind normele admise ale poluării fonice; - Propuneri pentru remedierea problemelor; 	Lunară	Titular - Ocolul Silvic Gherla
Monitorizarea gestionării deșeurilor rezultate în cursul lucrărilor	<ul style="list-style-type: none"> - Identificarea și eliminarea deșeurilor menajere și a reziduurilor din habitatele forestiere (dacă există); - Propuneri pentru remedierea problemelor; 	Lunară	Titular - Ocolul Silvic Gherla
Monitorizarea pășunatului în pădure	<ul style="list-style-type: none"> - Identificarea unor modificări ale vegetației ierboase și arbustive determinate de pășunat ilegal; - Propuneri pentru remedierea problemelor; 	Lunară	Titular - Ocolul Silvic Gherla
Monitorizarea lucrărilor de ajutorare a regenerărilor naturale	<ul style="list-style-type: none"> - Suprafața anuală parcursă cu lucrări de ajutorare a regenerărilor naturale; 	Anuală	Titular - Ocolul Silvic Gherla
Monitorizarea suprafețelor regenerare	<ul style="list-style-type: none"> - Suprafața regenerată anual, din care: - Regenerări naturale - Regenerări artificiale (împăduriri+completări) 	Anuală	Titular - Ocolul Silvic Gherla
Monitorizarea lucrărilor de ajutorare și conducere a arboretelor tinere	<ul style="list-style-type: none"> - Suprafața anuală parcursă cu degajări; - Suprafața anuală parcursă cu curățiri; - Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea curățirilor; - Suprafața anuală parcursă cu rărituri - Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea răriturilor; 	Anuală	Titular - Ocolul Silvic Gherla
Monitorizarea lucrărilor speciale de conservare	<ul style="list-style-type: none"> - Suprafața anuală parcursă cu lucrări de conservare; - Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea lucrărilor de conservare; 	Anuală	Titular - Ocolul Silvic Gherla
Monitorizarea aplicării tratamentelor silvice	<ul style="list-style-type: none"> - Suprafața anuală parcursă cu lucrări de produse principale; - Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea tăierilor de produse principale; 	Anuală	Titular - Ocolul Silvic Gherla
Monitorizarea tăierilor de igienizare a pădurilor	<ul style="list-style-type: none"> - Suprafața anuală parcursă cu tăieri de igienizare; - Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea tăierilor de igienizare; 	Anuală	Titular - Ocolul Silvic Gherla
Monitorizarea stării de sănătate a arboretelor	<ul style="list-style-type: none"> - Evaluarea suprafețelor forestiere infestate cu dăunători; - Propuneri pentru remedierea problemelor; 	Anuală	Titular - Ocolul Silvic Gherla
Monitorizarea impactului presiunii antropice asupra arboretelor	<ul style="list-style-type: none"> - Evaluarea volumul de masă lemnoasă tăiată ilegal; - Propuneri pentru remedierea problemelor; 	Anuală	Titular - Ocolul Silvic Gherla

În condițiile în care ocolul silvic va contracta cu terți diverse lucrări, care se vor executa în cadrul amenajamentului silvic al Ocolului Silvic Gherla, este direct răspunzător de respectarea de către aceștia a prevederilor amenajamentului și a prezentului aviz.

Titularul este obligat să depună anual, până la sfârșitul primului trimestru al anului ulterior realizării monitorizării, rezultatele programului de monitorizare la Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor.

Emiterea avizului de mediu s-a făcut avându-se în vedere:

a. Modul în care considerațiile de mediu au fost integrate în plan

În cadrul procedurii de evaluare de mediu s-au stabilit obiectivele relevante de mediu și măsurile necesare pentru prevenirea, reducerea și compensarea eventualelor efecte negative asupra mediului generate de implementarea planului.

Din analiza obiectivelor amenajamentului silvic al Ocolului Silvic Gherla reiese că acestea coincid cu obiectivele generale ale rețelei Natura 2000, respectiv obiectivele de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar ale siturilor Natura 2000 ROSCI0099 - Lacul Știucilor - Sic - Puini - Bonțida, ROSCI0295 - Dealurile Clujului Est, ROSCI0394 - Someșul Mic, ROSPA0104 - Bazinul Fizeșului.

Măsurile de gospodărire au fost direct corelate cu funcția prioritară atribuită pădurii, de protecție sau de producție. Acolo unde a fost cazul, acestea s-au adaptat necesităților speciale de conservare ale speciilor de interes comunitar pentru care au fost desemnate siturile Natura 2000. Ca urmare, eventualele restricții se datorează unor cerințe speciale privind conservarea speciilor de interes comunitar.

Lucrările propuse prin amenajamentul silvic nu afectează negativ semnificativ starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar pe termen mediu și lung. Managementul forestier propus în amenajament, este în măsură să conserve suprafețele ocupate la ora actuală de pădure și pășune ca tipuri majore de ecosisteme precum și să păstreze conectivitatea în cadrul habitatelor ce vor putea astfel asigura perpetuarea în timp a biocenozelor naturale.

Pentru a asigura monitorizarea efectelor asupra mediului ale planului de amenajament, prin avizul de mediu s-a stabilit un set de indicatori de mediu pentru monitorizare.

b. Modul în care s-au luat în considerare opiniile exprimate de public și de alte autorități

Autoritatea competentă pentru protecția mediului și titularul a asigurat și garantat accesul liber la informație a publicului și participarea acestuia la luarea deciziilor din punct de vedere al protecției mediului. Astfel, au fost mediatizate prin anunțuri repetate în presă: elaborarea planului, finalizarea Raportului de mediu, a Studiului de evaluare adecvată și organizarea dezbaterii publice. Documentația a fost accesibilă publicului pe toată durata derulării procedurii la sediul titularului și afișată pe site-ul Agenției pentru Protecția Mediului Cluj.

Informarea și participarea publicului:

- anunțuri publice privind solicitarea de obținere a avizului de mediu în ziarul „Ziua de Cluj” din data de 04.03.2022 și din data de 08.03.2022 și pe site-ul Direcției Silvice Cluj;
- anunț public privind Decizia etapei de încadrare în ziarul „Ziua de Cluj” din data de 26.05.2022 și pe pagina de internet a APM Cluj;
- anunțuri publice în ziarul „Ziua de Cluj” din data de 01.11.2023 și data de 04.11.2023, privind disponibilizarea proiectului de plan, finalizarea Raportului de mediu, a Studiului de evaluare adecvată și organizarea ședinței de dezbateri publice în data de 20.12.2023; afișat și pe pagina de internet a APM Cluj;
- Anunț public privind decizia de emitere a avizului de mediu din data de 05.02.2024 și pe pagina de internet a APM Cluj.

c. Motivarea alegerii uneia dintre alternativele de plan prezentate

Stabilirea variantei finale a amenajamentului silvic s-a realizat în cadrul grupurilor de lucru cu consultarea autorităților și instituțiilor publice interesate.

Obiectivele amenajamentului silvic sunt complementare obiectivelor de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar.

Planul se suprapune cu perimetre cuprinse în rețeaua Natura 2000, sunt ocupate însă suprafețe reduse, lipsite de o semnificație particulară bio-eco-cenotică.

Prin lucrările prevăzute în amenajamentul Ocolului Silvic Gherla, care se suprapune parțial cu siturile Natura 2000 ROSAC0099 Lacul Știucilor - Sic - Puini - Bonțida, ROSAC0394 Someșul Mic, ROSCI0295 Dealurile Clujului Est și ROSPA0104 Bazinul Fizeșului, se va menține permanența pădurii în suprafața amenajamentului și se va obține masă lemnoasă, fără a se periclita stabilitatea ecosistemului actual.

Nu sunt induse fenomene de fragmentare în măsură a afecta populațiile locale de specii, planul fiind localizat marginal nu este în măsură să afecteze habitatele de interes conservativ, habitate vitale pentru speciile criteriu Natura 2000 sau arealele unor populații valoroase.

Amenajamentul își propune menținerea și ameliorarea arboretelor fiind stabilite compoziții-țel ce corespund (în mare parte) unor stări (tranzitorii) a habitatelor de interes conservativ.

Se urmărește dezvoltarea unei dinamici în măsură să restabilească faciesurile naturale, care pe lângă productivitatea economică, asigură și o biodiversitate înaltă, respectiv servicii ecosistemice extinse.

În ceea ce privește diminuarea efectivelor populațiilor de mamifere, reptile, amfibieni, pești de interes comunitar s-a constatat că nu există un impact negativ semnificativ, suprafața ariilor naturale protejate de interes comunitar fiind suficient de mare pentru a asigura menținerea pe termen lung a tuturor speciilor.

Lucrările propuse prin amenajament au ca scop atingerea structurilor optime pentru îndeplinirea obiectivelor fixate. În acest sens, executarea lucrărilor poate genera unele efecte negative cum ar fi:

- generarea de noxe, prin gazele de eșapament ale utilajelor și mijloacelor de transport folosite;
- generarea de zgomot, pe timpul executării lucrărilor.

Aceste efecte sunt pe termen scurt (între câteva zile și maxim 2-3 luni), o singură dată pe o perioadă de 10 ani. Suprafețele de parcurs sunt mici și dispersate. Cantitățile de noxe sunt ne semnificative iar zgomotul se produce pe o perioadă de maxim 8h/zi, în perioada de execuție a lucrărilor pe o distanță de max. 100-200 m, în jurul motofierăstrăului.

Un alt efect potențial negativ constă în modificări ale compoziției speciilor de interes forestier și a densității plantelor. Tehnica de execuție a lucrărilor de îngrijire și conducere constă în a anticipa evoluția naturală a ecosistemelor forestiere, astfel încât, prin lucrările executate, să se extragă cu precădere exemplarele ce vor fi oricum eliminate natural în următorii 10 ani. Astfel, lucrările contribuie la creșterea stabilității arboretelor și dozarea armonioasă a amestecurilor. După 1-2 ani de la executarea lucrărilor, arboretele își refac densitatea, iar exemplarele rămase sunt mai viguroase și rezistente la acțiunea negativă a factorilor climatici. De asemenea, coronamentul este mai bine conformat și dezvoltat astfel încât se creează condiții bune de cuibărit și hrana pentru păsări.

În condițiile absenței unui impact direct, respectiv indirect asupra elementelor-criteriu ce au stat la baza desemnării siturilor Natura 2000, rezultă un nivel neutru al impactului cumulat, indiferent de numărul și intensitatea celorlalte categorii de impact manifestate la nivelul siturilor episodice, pe durata activităților de implementare a obiectivelor amenajamentului.

Alternativa „zero” este reprezentată de administrarea fondului forestier fără un plan de amenajament, fără implementarea obiectivelor propuse prin acesta. Neimplementarea amenajamentului silvic ar putea duce la degradarea pădurilor, fapt care ar avea drept consecință scăderea capacității acestora de a proteja și îmbunătăți mediul înconjurător.

Amenajamentul propus a trecut printr-o serie întreagă de scenarii de lucru, fiind luate în discuție mai multe alternative privind soluțiile de amenajare, optimizarea gestiunii forestiere, reflectarea cât mai fidelă a realităților din teren și adaptarea managementului forestier spre exigențele de conservare care vin să se suprapună cu perimetre forestiere.

În varianta de non-intervenție (varianta „0”), se mențineau deficiențe legate de incongruența unor elemente de ordin administrativ, dar mai cu seamă a unor soluții cel puțin nepotrivite de gestiune silviculturală.

Variantele discutate în cadrul grupurilor de lucru pe parcursul elaborării amenajamentului fondului forestier au convers spre o creștere a gradului de conservare a arboretelor, diminuarea intervențiilor și adaptarea gestiunii forestiere spre măsuri mai puțin agresive, limitându-se exploatarea și producția de masă lemnoasă (produse principale).



Având în vedere obiectivele strategice pe termen mediu și lung adoptate prin amenajament se poate estima că prin respectarea prevederilor amenajamentului se vor atinge următoarele obiective comune gospodăririi silvice și managementului ariilor naturale protejate:

- apropierea compoziției actuale de cea optimă;
- echilibrarea structurii pe clase de vârstă prin corectarea treptată a excedentului de arborete bătrâne;
- ameliorarea structurii pe verticală și a stabilității și rezistenței arboretelor la acțiunea dăunătoare a factorilor de mediu extremi;
- menținerea și creșterea biodiversității.

Prin urmare, implementarea măsurilor prevăzute în amenajamentul Ocolului Silvic Gherla, U.P. I Țaga, U.P. II Gherla, U.P. III Vultureni, U.P. IV Panticeu și U.P. V Iclod nu sunt în măsura să afecteze negativ starea de conservare a Siturilor Natura 2000 peste care se suprapun pădurile unității.

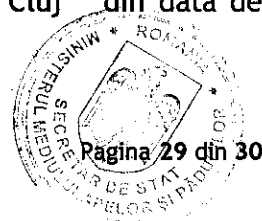
Prognoza privind evoluția claselor de vârstă și a posibilității de produse principale pe următoarele decenii, întocmită în vederea urmăririi efectului pe care posibilitatea îl va avea asupra continuității recoltării de produse principale și a modificărilor ce vor surveni în structura claselor de vârstă, în sensul echilibrării acestora, indică valori liniare ale recoltelor posibile în următoarele 5-6 decenii și mai mici decât creșterea curentă a arboretelor. Acest lucru se va concretiza prin creșterea treptată a ponderii arboretelor pluriene, cu vârste înaintate și volume unitare mari, dar și a creșterii cantității de „lemn mort” rezultat în urma procesului de eliminare naturală, datorită faptului că recoltele vor fi sub procentul de eliminare naturală.

Varianta propusă a amenajamentului transpune exigențele de conservare a biodiversității în mod particular, a factorilor de mediu în ansamblul lor, limitându-se semnificativ exploatarea de masă lemnoasă.

Varianta aleasă este conformă cu legislația, cu normele și normativele în vigoare, fiind rezultatul unor etape reglementate legislativ și preavizate în cadrul Conferinței a II-a de amenajare a pădurilor cu participarea factorilor de decizie, inclusiv a reprezentantului autorității publice centrale care răspunde de silvicultură.

Documentația înregistrată la APM Cluj care a stat la baza emiterii avizului de mediu conține:

- Notificarea întocmită de titularul planului cu nr. 1268/18.02.2022 și înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Cluj cu nr. 4372/18.02.2022;
- Anunțuri publice privind solicitarea de obținere a avizului de mediu în ziarul „Ziua de Cluj” din data de 04.03.2022 și data de 08.03.2022; afișat și pe pagina de internet a titularului;
- Adresa Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor nr.R/DEICP/7064/14.03.2022, referitoare la delegarea de competență în vederea aplicării prevederilor HG nr. 1076/2004 *privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe*;
- Procesul verbal al ședinței Comitetului Special Constituit din data de 17.05.2022;
- Anunț public privind Decizia etapei de încadrare, în ziarul „Ziua de Cluj” din data de 26.05.2022; afișat și pe pagina de internet a APM Cluj;
- Deciziei etapei de încadrare nr. 116/11.07.2022, emisă de APM Cluj;
- Procesele verbale ale Conferinței I-a și Conferinței a II-a de amenajare a pădurilor pentru fondul forestier al Ocolului Silvic Cluj, U.P. I Țaga, U.P. II Gherla, U.P. III Vultureni, U.P. IV Panticeu și U.P. V Iclod;
- Procesele verbale ale grupurilor de lucru organizate în data de 16.03.2023 și în data de 04.05.2023;
- Raportul de mediu și Studiul de evaluare adecvată, întocmit de S.C. Ecosearch S.R.L.;
- Anunțuri publice în ziarul „Ziua de Cluj” din data de 01.11.2023 și data de 04.11.2023, privind disponibilizarea proiectului de plan, finalizarea Raportului de mediu, a Studiului de evaluare adecvată și organizarea ședinței de dezbatere publică; afișat și pe pagina de internet a APM Cluj;
- Procesul verbal al dezbaterii publice din data de 20.12.2023;
- Punctul de vedere al APM Sălaj nr. 123/12.01.2024;
- Aviz favorabil, cu condiții, emis de A.N.A.N.P. - Serviciul Teritorial Cluj, cu nr. 4/07.02.2024;
- Decizia de emiteră a avizului de mediu din data de 23.01.2024, emisă de APM Cluj;
- Anunț public privind decizia de emiteră a avizului de mediu în ziarul „Ziua de Cluj” din data de 05.02.2024, afișat și pe pagina de internet a titularului și a APM Cluj.



Prezentul aviz de mediu este valabil de la data emiterii, pe toată perioada de valabilitate a planului „Amenajamentul fondului forestier proprietate publică a statului, administrat de Regia Națională a Pădurilor - Romsilva, prin Ocolul Silvic Gherla, Direcția Silvică Cluj”, titular Ocolul Silvic Gherla - Direcția Silvică Cluj, dacă nu intervin modificări ale acestuia.

Titularul planului are obligația de a supune procedurii de adoptare planul, precum și orice modificare a acestuia, după caz, numai în forma avizată de autoritatea competentă pentru protecția mediului.

Titularul planului are obligația de a notifica autoritatea competentă pentru protecția mediului dacă intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii avizului de mediu, precum și asupra oricăror modificări ale condițiilor care au stat la baza emiterii acestuia, înainte de realizarea modificării.

Nerespectarea condițiilor prezentului aviz se sancționează conform prevederilor legale în vigoare.

Răspunderea pentru corectitudinea informațiilor puse la dispoziția autorităților competente pentru protecția mediului și a publicului revine titularului planului, iar răspunderea pentru corectitudinea raportului de mediu precum și a studiului de evaluare adecvată revine autorilor acestora, conform OUG nr.195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr.265/2006, cu completările și modificările ulterioare.

Prezentul aviz de mediu poate face obiectul unei acțiuni în justiție în baza Legii Contenciosului Administrativ nr. 554/2004, cu modificările și completările ulterioare.

Avizul de mediu conține 30 de pagini și a fost emis în 3 exemplare.

Direcția Generală Evaluare Impact, Controlul Poluării și Schimbări Climatice

DIRECTOR GENERAL

Dorina MOCANU

[Signature]
19.02.2024