

S.C. NATURALIS SIMION S.R.L.

**Craiova, str. Mărășești nr. 31A, ap. 8
J16/1668/2023
C.F. 48600839**

**tel mobil: 0722/463625; 0766/298905
RO57 BRMA 1701 0247 9824 RO01
Exim Banca Românească**

PĂTRUȚOIU ION

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ
privind efectele potențiale asupra biodiversității, produse prin
implementarea planului
AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE
PRIVATĂ APARTINÂND
S.C. GREENGOLD TIMBERLANDS 1 S.R.L.,
U.P. I ȘTIRBEY JUDEȚELE OLT ȘI VÂLCEA**

BENEFICIAR: S.C. GREENGOLD TIMBERLAND 1 S.R.L.

**Elaborator: S.C. NATURALIS SIMION S.R.L.
Director
dr. geol. Ion Pătruțoiu**

2025

CUPRINS

INTRODUCERE	4
I. A) DESCRIEREA ȘI ANALIZA PP- ULUI SUPUS APROBĂRII.....	5
A. 1) PREZENTAREA PP	5
1. <i>Informații generale privind PP: denumirea, titular, scop și obiective</i>	5
2. <i>Localizarea geografică și administrativă cu prezentarea pe hărți și prezentarea coordonatelor GIS, cu precizarea sistemului de coordoante utilizat (Pulkovo_1942_Adj_58_Stereo_70, STEREO 70 Dealul_Piscului_1970), conform metodologiei prevăzute în Anexa nr. 6B</i>	5
3. <i>Justificarea necesității PP- ului</i>	9
4. <i>Descrierea ciclului de viață al PP-ului (construcție, operare, dezafectare) și a intervențiilor și activităților asociate fiecărei etape, precum și durata construcției, funcționării, dezafectării PP-ului și eșalonarea perioadei de implementare a PP</i>	10
5. <i>Resursele naturale necesare implementării PP (preluare de apă, resurse regenerabile, resurse neregenerabile, altele) cu evidențierea celor care vor fi exploatate din cadrul ANPIC</i>	53
6. <i>Informații privind producția care se va realiza și resursele folosite în scopul producerii energiei necesare asigurării producției</i>	53
7. <i>Emisii de poluanți fizici, chimici și biologici generați de intervențiile și activitățile PP (poluanți atmosferici, zgomot, iluminat artificial, poluanți care pătrund în mediul acvatic, alte emisii)</i>	54
8. <i>Deșeuri generate de PP și modalitatea de gestionare a acestora</i>	56
9. <i>Cerințele legate de utilizarea terenului, necesare pentru execuția PP (categoria de folosință a terenului, suprafețele de teren ce vor fi ocupate temporar/permanent de către PP, de exemplu drumurile de acces, tehnologice, ampriza drumului, șanțuri și pereți de sprijin, efecte de drenaj, altele)</i>	58
10. <i>Servicii suplimentare solicitate de realizarea PP (dezafectarea/reamplasarea de conducte, linii de înaltă tensiune, mijloace de construcție necesare, modalitatea în care accesarea acestor servicii poate afecta integritatea ariei naturale de interes comunitar)</i>	61
11. <i>Activități care vor fi generate ca rezultat al funcționării PP</i>	61
12. <i>Descrierea proceselor tehnologice ale PP</i>	61
13. <i>Caracteristicile PP existente, propuse sau aprobate, ce pot genera impact cumulativ cu PP care este în procedură de evaluare și care poate afecta ANPIC</i>	63
14. <i>Alte informații solicitate de către autoritatea competentă pentru protecția mediului</i>	64
15. <i>Sumarul efectelor generate de implementarea PP</i>	64
16. <i>Hărți de sinteză a tuturor intervențiilor ce au potențialul de a afecta ANPIC. Se realizează o hartă de sinteză cu toate intervențiile care sunt în măsură să afecteze ANPIC, indiferent dacă acestea sunt temporare sau permanente sau dacă sunt în interiorul sau în vecinătatea ANPIC</i>	69
A. 2) EFECTE GENERATE DE INTERVENȚIILE PP	70
A. 3) ALTE PP CU CARE PP ANALIZAT POATE GENERA IMPACT CUMULAT	78
B) INFORMAȚII PRIVIND ARIA NATURALĂ PROTEJATĂ DE INTERES COMUNITAR AFECTATĂ DE EXISTENȚA PP- ULUI.....	78
B. 1) DATE PRIVIND ARIA NATURALĂ PROTEJATĂ DE INTERES COMUNITAR	78
B. 2) DATE PRIVIND HABITATELE/SPECIILE DIN ANPIC POSIBIL.....	79
AFECTATE DE PP	79
B. 3) <i>RELAȚIILE STRUCTURALE ȘI FUNCȚIONALE CARE CREEAZĂ ȘI MENȚIN INTEGRITATEA ANPIC</i>	90
B. 5) <i>ANALIZA MĂSURILOR DE CONSERVARE DIN PLANUL DE MANAGEMENT/ REGULAMENTUL ANPIC CARE POT LIMITA / INFLUENȚA INTERVENȚIILE ȘI ACTIVITĂȚILE PROPUSE DE PP</i>	96
B. 6) <i>ALTE INFORMAȚII RELEVANTE PRIVIND CONSERVAREA ANPIC, INCLUSIV POSIBILE SCHIMBĂRI ÎN EVOLUȚIA NATURALĂ A ACESTEIA.....</i>	97
C) PREZENTAREA REZULTATELOR ACTIVITĂȚILOR DE TEREN	97
D) ANALIZA PRESIUNILOR ȘI AMENINȚĂRILOR	99
E) EVALUAREA IMPACTULUI.....	101
E. 1) IDENTIFICAREA ȘI CUANTIFICAREA IMPACTULUI	101
1. <i>Identificarea și cuantificarea impactului direct, indirect, secundar</i>	105
2. <i>Identificare și evaluarea impactului pe termen scurt sau lung</i>	105

3. Identificarea și evaluarea impactului din faza de construcție, de operare și de dezafectare	106
4. Identificarea și evaluarea impactului cumulativ.....	106
E. 2) EVALUAREA SEMNIFICAȚIEI IMPACTULUI	112
F) MĂSURI DE PREVENIRE, EVITARE ȘI REDUCERE A IMPACTULUI	116
G) CALENDARUL DE IMPLEMENTAREA A MĂSURILOR	127
H) MONITORIZAREA MĂSURILOR DE PREVENIRE, EVITARE ȘI REDUCERE A IMPACTULUI.....	130
I) EVALUAREA IMPACTULUI REZIDUAL	134
II. SOLUȚIILE ALTERNATIVE	135
III. MĂSURILE COMPENSATORII.....	137
IV. METODELE UTILIZATE PENTRU CULEGEREA INFORMAȚIILOR PRIVIND SPECIILE ȘI/SAU HABITATELE DE INTERES COMUNITAR AFECTATE	137
V. CONCLUZIILE EVALUĂRII ADECVATE	144

INTRODUCERE

Studiul de Evaluare Adecvată (numit în continuare EA) a fost întocmit la cererea ANAPM OLT prin Decizia Etapei de Încadrare nr. 4098/30.06.2025 pentru obținerea Acordului de Mediu, necesar planului **AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND S.C. GREENGOLD TIMBERLANDS 1 S.R.L. U.P. I ȘTIRBEY, JUDEȚELE OLT ȘI VÂLCEA**

Amenajamentul silvic intră sub incidența art. 6 alin. (1) și alin. (5) al HG nr. 236/2023 pentru aprobarea metodologiei de derulare a procedurii de evaluare de mediu pentru amenajamentele silvice.

Scopul prezentei documentații este de a identifica, evalua și prezenta impactul potențial al realizării amenajamentului silvic asupra sitului Natura 2000 ROSAC0168 - Pădurea Sarului, deoarece **U.P. I Știrbey se suprapune parțial cu aria naturală protejată, pe o suprafață de 48.08 ha.**

Prezenta documentație a fost elaborată în conformitate cu prevederile:

- O.U.G. nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări de Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare;
- H.G. nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe, cu modificările și completările ulterioare;
- Hotărârile Guvernului nr. 311/2025 privind reorganizarea și funcționarea Agenției Naționale de Mediu și Arii Protejate și a instituțiilor publice aflate în subordinea acesteia
- O.M. nr. 995/2006 pentru aprobarea listei planurilor și programelor care intră sub incidența H.G. nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe;
- H.G. nr. 236/2023 pentru aprobarea metodologiei de derulare a procedurii de evaluare de mediu pentru amenajamentele silvice;
- O.U.G. nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare.

EA s-a realizat conform Anexei 5A la ghidului aprobat prin OMMA 1682/2023, coroborat cu prevederile OMMA 1679/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic specific privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor/proiectelor din domeniile de interes – Capitolul 6 Domeniul Planuri/Proiecte de amenajare.

I. a) DESCRIEREA ȘI ANALIZA PP- ULUI SUPUS APROBĂRII

a. 1) Prezentarea PP

1. Informații generale privind PP: denumirea, titular, scop și obiective

Denumirea:

AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND S.C. GREENGOLD TIMBERLANDS 1 S.R.L., U.P. I ȘTIRBEY JUDEȚELE OLT ȘI VÂLCEA

Titular:

S.C. GREENGOLD TIMBERLAND 1 S.R.L.

- sediul: **Sibiu str. C-tin Noica nr. 24**
- nr. înregistrare: **ORC: J32/106/2016**
- cod fiscal: **35489155**
- cont bancar: **RO08 BACX 0000 0012 3324 4011 UNICREDIT BANK**
- persoana de contact:

Bartha Szabolcs

Vasile Savu 0745523144

- email: vasile.savu@greengold.se

Scopul amenajamentului

Potrivit Legii nr. 46/2008 – Codul Silvic, pădurile proprietate privată se gospodăresc pe bază de amenajamente silvice.

Scopul amenajamentului analizat este reglementarea structurii și mărimii fondului forestier, a cadrului natural al pădurii și reglementarea procesului de producție lemnoasă și de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecției din U.P. I Știrbey.

Obiectivul principal al amenajamentului: îl constituie stabilirea măsurilor de gospodărire pentru aceste păduri.

2. Localizarea geografică și administrativă cu prezentarea pe hărți și prezentarea coordonatelor GIS, cu precizarea sistemului de coordoante utilizat (Pulkovo 1942 Adj 58 Stereo 70, STEREO 70 Dealul Piscului 1970), conform metodologiei prevăzute în Anexa nr. 6B

Suprafața fondului forestier proprietate privată aparținând **S.C. Greengold Timberlands 1 S.R.L.**, administrată de Greengold Management S.R.L. și cu serviciile silvice asigurate de Ocolul Silvic Greengold Vest este de **1631.52 ha**.

Din punct de vedere administrativ-teritorial, suprafața luată în studiu, se află pe raza unităților administrativ-teritoriale **Laloșu**, Șuşani (județul Vâlcea) și **Morunglav**, Dobrețu, Călui, Iancu Jianu, (județul Olt), trupul de pădure **Boboaca**.

Tabel nr. 1. Repartizarea fondului forestier pe unități administrativ teritoriale

Nr. crt.	Județul	Unitatea teritorial administrativă	Denumire a fost		Parcele aferente	Suprafața (ha)
			O.S.	U.P.		
1	Vâlcea	Laloșu	Bălcești	VI Făurei	1-11	268.47
			Drăgășani	I Mamu	12-18, 20-25	341.71

			Balș	IV Morunglav	26-30	139.44
2		Șuşani	Drăgășani	I Mamu	19	25.51
3	Olt	Morunglav	Balș	IV Morunglav	31-32	48.08
4	Olt	Dobrețu	Balș	II Starița	33-42	179.20
5		Călui		III Călui	43-47	118.95
6		Iancu Jianu		III Călui	48-49, 69-74	143.94
				II Starița	50-68	344.54
			-		75	21.68
TOTAL			-	-	-	1631.52

Tabel nr. 2. Vecinătăți, limite, hotare ale UP I Știrbey

Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite	Hotare
Trup Gârbov			
Nord	Fond forestier R.N.P., Terenuri agricole	naturale și artificiale	Pârâul Mandrea, Lizieră
Est	Fond forestier R.N.P.	naturale	Pârâul Mandrea, Culme
Sud	Terenuri agricole	artificiale	Lizieră
Vest	Fond forestier R.N.P., Terenuri agricole	naturale și artificiale	Pârâul Bârlui, Lizieră
Trup Boboaca			
Nord	Terenuri agricole	artificiale	Lizieră
Est	Terenuri agricole, Fond forestier proprietate privată	naturale și artificiale	Pârâul Bârluiet, Lizieră
Sud	Fond forestier proprietate privată	convenționale	Limită parcelă (proprietate)
Vest	Pășune	artificiale	Lizieră
Trup Dobricioru			
Nord	Terenuri agricole	artificiale	Lizieră
Est	Terenuri agricole	artificiale	Lizieră
Sud	Fond forestier proprietate publică	convenționale	Limită parcelă (proprietate)
Vest	Fond forestier proprietate publică	convenționale	Limită parcelă (proprietate)
Trup Dobrețu			
Nord	Fond forestier R.N.P., Terenuri agricole	naturale și convenționale	Pârâul Horezu, Limită parcelă (proprietate)
Est	Terenuri agricole	naturale și convenționale	Pârâul Horezu, Limită parcelă (proprietate), DJ 643C
Sud	Fond forestier R.N.P.	convenționale	Limită parcelă (proprietate)
Vest	Fond forestier R.N.P., Terenuri agricole	artificiale, convenționale	Lizieră, Limită parcelă (proprietate)
Trup Zdrăngănica			
Nord	Terenuri agricole	artificiale	Lizieră
Est	Terenuri agricole	naturale	Pârâul Călui
Sud	Fond forestier R.N.P.	naturale	Pârâul Zdrăngănica
Vest	Fond forestier R.N.P.	convenționale	Limită parcelă (proprietate)
Trup Valea Lungă			
Nord	Terenuri agricole	artificiale	Lizieră
Est	Fond forestier proprietate privată	convenționale	Limită parcelă (proprietate)
Sud	Terenuri agricole	artificiale	Lizieră
Vest	Terenuri agricole	artificiale	Lizieră
Trup Ulmeasa-Căluieț			
Nord	Terenuri agricole, Pășune	artificiale	Lizieră
Est	Terenuri agricole, Pășune	naturale și	Pârâu,

		artificiale	Lizieră
Sud	Terenuri agricole, Pășune, Fond forestier proprietate privată	artificiale, convenționale	Lizieră, Limită parcelă (proprietate)
Vest	Terenuri agricole	artificiale	Lizieră
Trup Corboaia			
Nord	Fond forestier proprietate publică	convenționale	Limită parcelă (proprietate)
Est	Fond forestier proprietate publică	convenționale	Limită parcelă (proprietate)
Sud	Fond forestier proprietate publică, Terenuri agricole	artificiale, convenționale	Lizieră, Limită parcelă (proprietate)
Vest	Fond forestier proprietate publică, Terenuri agricole	artificiale, convenționale	Lizieră, Limită parcelă (proprietate)
Trup Peret Lupoaia			
Nord	Terenuri agricole	artificiale	Lizieră
Est	Terenuri agricole, Pășune împădurită	naturale, artificiale și convenționale	Pârâu, Lizieră, Limită parcelă (proprietate)
Sud	Pășune	artificiale	Lizieră
Vest	Pășune	naturale și artificiale	Pârâul Călui, Lizieră
Trup Morușului			
Nord	Terenuri agricole	artificiale	Lizieră
Est	Pășune	artificiale	Lizieră
Sud	Pășune	artificiale	Lizieră
Vest	Terenuri agricole, Pășune împădurită	artificiale, convenționale	Lizieră, Limită parcelă (proprietate)

Tabel nr. 3. Informații minime pentru localizarea spațială a proiectului

(pct. 9-10-14 suprafele din situl Natura 2000)

(Tabel nr. 30 Anexa nr. 3A Ordinul MMAP nr. 1682/2023)

Nr. crt.	X	Y
1	429857.1222	336443.4804
2	429481.3246	339281.7293
3	428824.6907	338892.8535
4	427850.9222	340135.2102
5	426366.3147	338868.8034
6	425224.1154	337556.5039
7	427028.4777	338061.4447
8	428269.1185	337670.2356
9	428073.0648	333457.5970
10	427408.5381	334050.7949
11	427927.1600	334980.2500
12	427203.5391	336892.1659
13	426604.7811	334686.4316
14	427098.7379	333200.6951
15	416504.5730	331711.5400
16	415130.1640	330812.2320
17	414122.4170	332945.9700
18	415079.9810	333252.9080
19	416270.8880	332482.0280
20	422728.7220	329838.7420
21	420459.1480	329192.8110
22	422166.7340	330313.1430
23	421180.4260	330394.6420

Nr. crt.	X	Y
24	420070.1720	330174.9660
25	418735.5510	332382.0410
26	418721.8970	333291.8720
27	418291.9590	334515.2240
28	420591.9470	335439.2070
29	420388.5827	335911.1229
30	419558.6308	336777.5431
31	421514.6050	333827.3160
32	420439.2710	333707.6470
33	420364.0730	334836.8810
34	419731.5720	333759.6530
35	421378.5740	332746.3940
36	420588.6660	333005.1140
37	421426.6170	331484.5360
38	422439.1980	330555.2610
39	422407.6138	331828.9741
40	423681.1898	331049.8491

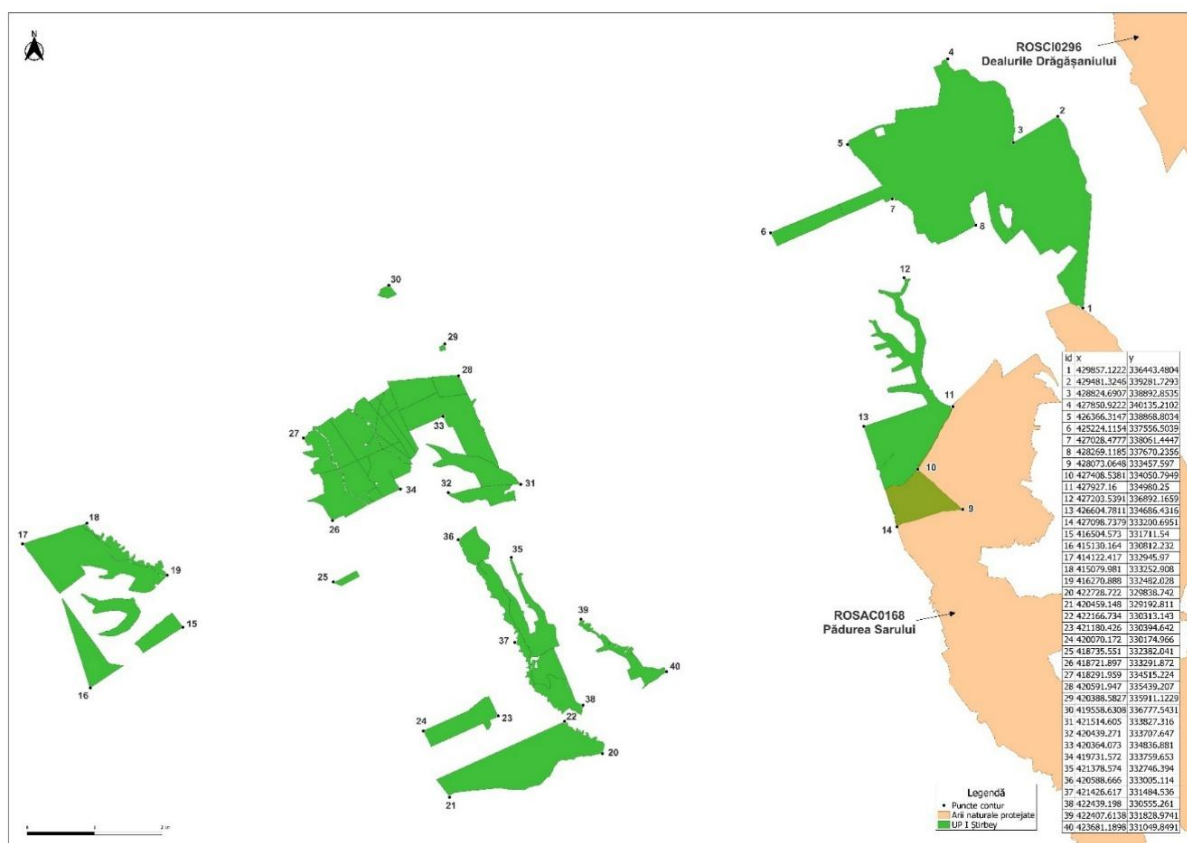


Fig. nr. 1. Încadrarea fondului forestier în limitele ariei naturale protejate

Se observă din cele prezentate anterior că în ROSAC0168 - Pădurea Sarului este încadrată o suprafață de **48.08 ha**, în trupul de pădure Boboaca, din U.A.T. Morunglav, jud. Olt, U.A. 31 și 32.

În vecinătate, spre nord, se află parcelele 26, 27, 28, 29 și 30, din U.A.T. Laloșu, jud. Vâlcea.

3. Justificarea necesității PP- ului

Amenajamentul silvic este o lucrare multidisciplinară care cuprinde un sistem de măsuri pentru organizarea și conducerea pădurii spre starea cea mai corespunzătoare funcțiilor multiple ecologice, economice și sociale care i-au fost atribuite.

Amenajamentele sunt realizate în concepție sistemică, urmărindu-se integrarea amenajării pădurilor în acțiunile mai cuprinzătoare de amenajare a mediului cu luarea în considerare a tuturor aspectelor din zonă.

În vederea creșterii eficacității funcționale a pădurilor din cadrul unității de producție, prin actualul amenajament sunt preconizate o serie de măsuri pentru asigurarea stabilității ecologice a fondului forestier, mergând până la acțiuni de reconstrucție ecologică, în cazul constatării unor deteriorări semnificative.

Pentru viitor se va urmări menținerea arboretelor alcătuite din specii forestiere corespunzătoare condițiilor staționale și ameliorarea compoziției celor cu compoziție diferită.

Se vor crea condiții corespunzătoare regenerării naturale prin aplicarea de tratamente bazate pe regenerarea naturală din sămânță în principal, și doar unde această metodă nu se pretează, prin regenerare artificială.

Prin măsuri silvotecnice adecvate se va urmări normalizarea treptată a fondului forestier productiv.

Prin lucrările de împădurire se vor introduce specii corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure, care pot valorifica în mod corespunzător potențialul silvoproduktiv al stațiunilor.

Conservarea biodiversității este un obiectiv de gospodărire prioritar în amenajarea pădurilor. El răspunde cerințelor unei gospodăriri durabile a pădurilor, contribuind la conservarea speciilor și habitatelor naturale.

Conservarea biodiversității vizează realizarea mai multor obiective ce conduc la adoptarea următoarelor tipuri de măsuri:

- ***măsuri generale favorabile biodiversității***, urmărite la nivelul fiecărui arboret, oricare ar fi funcțiile atribuite pe care acesta le îndeplinește, respectiv unitatea de gospodărire din care face parte;

- ***măsuri specifice***, urmărite la nivelul pădurilor cu rol de ocrotire a ecofondului și genofondului forestier.

Amenajamentele sunt întocmite pe baza „Normelor tehnice pentru amenajarea pădurilor” care constituie o componentă de bază a regimului silvic și în concordanță cu prevederile din Codul Silvic (Legea nr. 46/2008). Conform acestor prevederi, amenajamentul trebuie să vizeze prin toate reglementările ce le sunt specifice asigurarea gospodăririi durabile a ecosistemelor forestiere.

Pădurea care formează U.P. I Știrbey a aparținut înainte de 1948 persoanelor fizice Flondor Iancu, Costinescu Tătăranu Gheorghe, Costinescu Tătăranu Alexandru Barbu, Pană Maria Varvara, Hiott Constantin Gheorghe Barbu și Kripp Jakob. Până în anul 1953 când se întocmește primul amenajament pe baze unitare, gospodărirea pădurii în regim silvic s-a făcut pe bază de amenajamente sau regulamente sumare de exploatare, până la naționalizarea din 1948.

Condițiile optime de dezvoltare a vegetației forestiere au făcut ca preocupările proprietarilor terenurilor limitrofe pădurii să se îndrepte spre acțiuni care să împiedice extinderea vegetației forestiere în terenurile învecinate (pășuni, fânețe, terenuri arabile).

În baza Constituției adoptate în 1948, toate pădurile au fost etatizate, trecându-se la amenajarea lor pe baze unitare conform instrucțiunilor elaborate de Ministerul Silviculturii. Acestea prevedeau respectarea principiului continuității, al conservării și normalizarea fondului forestier.

4. Descrierea ciclului de viață al PP-ului (construcție, operare, dezafectare) și a intervențiilor și activităților asociate fiecărei etape, precum și durata construcției, funcționării, dezafectării PP-ului și eşalonarea perioadei de implementare a PP

Obiectivul principal al amenajamentului: îl constituie stabilirea măsurilor de gospodărire pentru aceste păduri.

Variante

Varianta 0 – realizarea amenajamentului în varianta în care nu se va propune niciun tip de planificări și lucrări.

Tabel nr. 4. Date generale ale amenajamentului precedent

U.P.	Amen aja ment	Suprafața										Compoziția arboretelor (Fond productiv)
		Fond forestier -ha-	Pădure -ha-	Terenu ri de împădu rit -ha-	Alte terenuri		Terenuri ocupate temporar din fondul forestier		Păduri cu rol de:			
					-ha-				Protecție		Producție	
					Terenuri afectate gospodări rii	Terenu ri nepro duc tive	F	M	T II	TIII-IV	TVI	
I Știrbey	expirat	1610.60	1575.90	6.60	28.10	-	-	-	3.10	418.50	1160.90	35CE25GO2 2GI9SC4FR3 ST1CA1DT

Tabel nr. 5. Prevederile și realizările amenajamentului expirat UP I ȘTIRBEY

UP	Prevederi	Împăduriri	De ga jări	Curățiri		Rărituri		T.de regenerare		Prod. Accid. I		Depășire posibilitate		T.de conservare		T. de igienă		Prod. Accid. II	
				Spr.	Vol.	Spr.	Vol.	Spr.	Vol.	Spr.	Vol.	Docu ment	Vol.	Spr.	Vol.	Spr.	Vol.	Spr.	Vol.
	Realizări	ha	ha	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc		mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc
I Știrbey	P	2.9	0.2	5.6	9	24.8	277	21.3	1976	0	0	0	0	0.3	20	992.4	858	0	0
	R	0.2	0	2	13.1	31.6	640.9	43.5	1742.4	9	104.3	0	0	0	0	584.1	169	0.3	14.8
	%	7	0	36	146	127	231	204	88					0	0	59	20		

Varianta 1 – cea care corespunde planului analizat.

Suprafața determinată la actuala amenajare este înscrisă în următoarele contracte de vânzare-cumpărare: 1051/30.06.2022; 1457/21.09.2022; 1868/29.11.2022. Suprafața măsurată este mai mică cu 6,17 ha față de cea înscrisă în Cărțile Funciare 36231 și 35689 și cu 0.97 ha față de cea menționată în contractele de vânzare-cumpărare.

Pădurile din cuprinsul fondului forestier proprietate privată aparținând S.C. Greengold Timberlands 1 S.R.L., U.P. I Știrbey, sunt încadrate în etajul fitoclimatic: FD2 - ETAJUL DELUROS DE CVERCETE (GORUN, CER, GÂRNIȚĂ, AMESTECURI DINTRE ACESTEA) ȘI SLEAURI DE DEAL - 1603.34 ha.

Aceste păduri au fost încadrate în următoarele **grupe funcționale**:

Păduri din grupa I funcțională = 48.08 ha

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) - ROSAC0168 - Pădurea Sarului (TIV) = 48.08 ha

Păduri din grupa a II a funcțională = 1555.26 ha

2.1.C - Arboretele destinate să producă, în principal, lemn pentru cherestea (TVI) - 1401.05 ha

2.1.D - Arboretele destinate să producă, în principal, arbori mijlocii și subțiri pentru celuloză, construcții rurale și alte produse din lemn (TVI) = 154.21 ha

Numărul de parcele este de 75, cu suprafața medie de 21.75 ha, iar cel de subparcele este de 309, cu suprafața medie de 5.28 ha.

Terenurile din fondul forestier au următoarele **folosințe**, stabilite prin amenajament:

A – Păduri și terenuri destinate împăduririi sau reîmpăduririi = 1603.34 ha

A1 - Păduri și terenuri destinate împăduririi pentru care se reglementează recoltarea de produse principale = 1603.34 ha

A11 - Păduri inclusiv plantații cu reușită definitive = 1595.78 ha

A13 - Regenerări pe cale naturală cu reușita parțială = 6.15 ha

A15 - Poieni sau goluri destinate împăduririi = 1.41 ha

B – Terenuri afectate gospodăririi silvice = 28.18 ha

B2 - Linii de vânătoare și terenuri pentru hrana vânatului = 10.11 ha

B4 - Clădiri, curți și depozite permanente = 0.05 ha

B6 - Culturi de arbuști fructiferi, de plante medicinale și melifere, etc. = 1.01 ha

B10 - Culoare pentru linii de înaltă tensiune = 17.01 ha

În vederea reglementării proceselor de producție și bioprotecție s-au constituit următoarele **subunități de gospodărire**:

A – Codru regulat = 1448.22 ha

Q – Crâng simplu – salcâm = 153.71 ha

Bazele de amenajare adoptate sunt:

Regimul: codru și crâng (pentru salcâmete);

Tratamente: tăieri progresive și crâng simplu cu tăiere de jos în cazul salcâmetelor;

Compoziția țel:

- compoziția țel la exploatabilitate - pentru toate arboretele cu excepția celor exploatabile; aceasta s-a stabilit ținând seama de compoziția actuală și de posibilitățile de ameliorare a acestora prin lucrările silvotecnice ce se fac în direcția realizării compoziției optime;
- compoziția țel de regenerare - pentru arborete exploatabile ținându-se seama de potențialul stațional și compoziția corespunzătoare obiectivelor fixate.

Exploatabilitatea: pentru toate arboretele incluse în amenajament, încadrate în grupa a II a funcțională (categoria funcțională 2-1C și 2-1D) s-a adoptat exploatabilitatea tehnică, exprimată prin vârsta exploatabilității tehnice, iar pentru arboretele din grupa I funcțională (categoria funcțională 1-5Q), incluse în subunitatea de codru regulat SUP A și luate în considerare la reglementarea procesului de producție lemnoasă, s-a adoptat exploatabilitatea de protecție, exprimată prin vârsta exploatabilității de protecție, care a fost stabilită la nivelul vârstei exploatabilității tehnice.

Ciclul de producție: 100 ani – codru și 25 ani – crâng.

Posibilitatea anuală de produse principale este de 5342 m³, iar cea de **produse secundare** 733 m³.

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

- degajări = 63.66 ha;
- curățiri = 170.19 ha, cu un volum de recoltat de 556 mc;
- rărituri = 409.69 ha cu un volum de recoltat de 6767 mc;
- tăieri de igienă = 772.73 ha cu un volum de recoltat de 6712 mc;
- împăduriri = 38.40 ha;
- completări = 16.92 ha;
- lucrări necesare pentru asigurarea regenerării natural = 374.13 ha;
- lucrări de ajutorare a regenerării natural = 171.58 ha;
- lucrări de îngrijire a regenerării natural = 202.55 ha;
- îngrijirea culturilor tinere = 260.10 ha.

Lungimea totală a drumurilor care deservesc unitatea de producție este de 59.71 km.

La momentul actual asigură o accesibilitate de 83 %, iar accesibilitatea medie este de 0.7 km. În momentul de față densitatea rețelei de transport este de 9.32 m/ha.

La actuala amenajare a U.P. I Știrbey nu au fost propuse noi drumuri forestiere.

Tabel nr. 6. Date generale ale amenajamentului actual (TIII-IV suprafețe din situl Natura 2000)

U.P.	Amenajament	Suprafața										Compoziția arboretelor (Fond productiv)
		Fond forestier -ha-	Pădure -ha-	Terenu ri de împădu rit -ha-	Alte terenuri		Terenu ri ocupate temporar din fondul forestier		Păduri cu rol de:		TVI	
					-ha-				Protecție	Producție		
					Terenu ri afectate gospodări ri	Terenu ri nepro duc tive	F	M	T II	TIII-IV		
	actual	1631.52	1601.93	1.41	28.18	-	-	-	-	48.08	1555.26	38CE20GI17 GO9SC7FR4 ST1CA4DT

Propunerile amenajamentului actual pentru subunitățile de producție sunt următoarele:

- **S.U.P. A - Codru regulat** - în această subunitate au fost incluse arboretele încadrate în categoriile funcționale:
 - 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 - SAC) (T IV) - 48.08 ha (U.A. 31-32);
 - 2.1.C - Arboretele destinate să producă, în principal, lemn pentru cherestea (T VI) - 1401.05 ha (în această suprafață sunt incluse 1.41 ha clasă de regenerare);
 - 2.1.D - Arboretele destinate să producă, în principal, arbori mijlocii și subțiri pentru celuloză, construcții rurale și alte produse din lemn (T VI) - 0.50 ha.

- **S.U.P. Q** - Crâng simplu - salcâm, în care au fost încadrate arboretele din următoarea categorie funcțională:
 - 2.1.D - Arboretele destinate să producă, în principal, arbori mijlocii și subțiri pentru celuloză, construcții rurale și alte produse din lemn (T VI) - 153.71ha.

În ROSAC0168 se află doar 48.08 ha (U.A. 31-32), din T IV, 1.5. Q, S.U.P. A

Tabel nr. 7. Lista unităților amenajistice pe subunități de producție și protecție constituite

SUP	UNITATI AMENAJISTICE								
Terenuri afectate gospodăririi silvice	3C	26R	26V	27R	34R	36R1	36R2	36V1	36V2
	38R	41V	41Z	42V	43V	48R	52V1	52V2	54V1
	54V2	55V1	55V2	55V3	59R	59V	60R	60V1	60V2
	64 E	65 C	69R	70R	71V	72V	73R	74R	
Total	Suprafața	29.59 HA	Nr.UA-uri	35					
A	1 A	1 B	1 C	1 D	1 E	1 F	1 G	1 H	2 A
	2 B	2 C	2 D	2 E	3 A	3 B	3 C	3 D	3 E
	4 A	4 B	4 C	4 D	4 E	4 F	4 G	5 A	5 B
	5 C	5 D	5 E	6 A	6 B	6 C	7 A	7 B	7 C
	8 A	8 B	8 C	8 D	9 A	9 B	9 C	10 A	10 B
	11 A	11 B	11 C	11 D	12 A	12 B	12 C	13 A	13 B
	13 C	13 D	14 A	14 B	14 C	14 D	14 E	15 A	15 B
	15 C	15 D	16 A	16 B	16 C	17 A	17 B	17 C	18 A
	18 B	18 C	19 A	19 B	19 C	19 D	19 E	20 A	20 B
	20 C	21 A	21 B	21 C	21 D	22 A	22 B	22 C	23 A
	23 B	23 C	23 D	24 A	24 B	24 C	24 D	25 A	25 B
	26 A	26 B	26 D	26 E	26 F	26 G	26 H	27 B	27 C
	28	29 A	29 B	30 A	30 B	30 C	30 D	31 A	31 B
	31 C	31 D	32 A	32 B	32 C	32 D	33	34 B	34 C
	34 D	34 F	34 G	35 B	36 A	36 B	36 C	36 D	38 B
	38 C	39 B	40 B	41 B	41 D	41 E	41 F	43 A	43 B
	43 C	43 D	43 E	43 F	44 A	44 B	44 C	45 A	45 B
	45 C	45 D	46 A	46 B	46 C	47	48 A	48 B	49 A
	49 B	49 C	50 A	50 B	50 C	50 D	50 E	51 A	51 B
	51 C	51 D	51 E	52 A	52 B	53 A	53 B	53 C	54 A
	54 B	54 C	55 A	55 B	56	57	58	59 A	59 B
	60 A	61 A	61 B	61 C	63	64 A	64 C	64 D	64 F
	65 A	65 B	65 D	65 F	66 A	66 B	66 C	66 D	66 E
	66 F	66 G	66 H	67	68 B	68 C	68 D	68 E	68 F
	69 A	69 B	69 C	69 D	69 F	69 G	70 A	70 B	70 C
	70 D	71 A	71 B	71 C	72 A	73 A	73 B	73 C	73 D
	73 E	73 F	73 G	73 H	75 B				
Total	Suprafața	1448.22 HA	Nr.UA-uri	239					
Q	26 C	27 A	34 A	34 E	35 A	35 C	35 D	35 E	35 F
	35 G	35 H	35 I	37 A	37 B	38 A	39 A	39 C	39 D
	40 A	40 C	41 A	41 C	42 A	42 B	42 C	62	64 B
	65 E	65 G	68 A	69 E	69 H	74 A	74 B	75 A	
Total	Suprafața	153.71 HA	Nr.UA-uri	35					
Total UP	Suprafața	1631.52 HA	Nr.UA-uri	309					

Se observă din tabelul anterior că în parcelele 31 și 32 din situl Natura 2000 nu vor fi executate lucrări de gospodărire silvică. În vecinătate, doar în parcelele 26R, 26V și 27 R se vor executa lucrări de gospodărire silvică.

BAZELE DE AMENAJARE adoptate de actualul amenajament sunt următoarele:

Tabel nr. 8. REGIMUL (S.U.P. în producție)

Amenajament	Suprafața tratată în regim: (ha)		
	subunități de producție	codru regulat	crâng simplu
actual	S.U.P. A	1.5.Q = 48,08 ha 2.1. C = 1401,05 ha 2.1. D = 0,50 ha	
	S.U.P. Q		2.1.D = 153,71 ha

Cele 48,08 ha din ANPIC ROSAC0168 sunt încadrate la 1.5. Q – codru regulat.

COMPOZIȚIA ȚEL propusă de actualul amenajament este următoarea:

Tabel nr. 9. Compoziția țel (galben-pentru ANPIC ROSAC0168)

SUP	Tip stațiune	Tip pădure	Compoziția țel	Suprafața (ha)	Suprafața pe specii					
					CE	GI	GO	ST	FR	DT*
A	6131	7224	9GI1DT	0.59		0.53				0.06
		7313	5CE3GI2DT	101.53	50.77	30.45				20.31
	6132	7112	8CE2DT	13.46	10.77					2.69
		7222	8GI2DT	66.83		53.46				13.37
		7312	5CE3GI2DT	389.16**	194.58	116.75				77.83
		7411	5GO2GI2CE1DT	416.34	83.27	83.27	208.17			41.63
	6133	7111	8CE2DT	11.31	9.05					2.26
		7311	5CE3GI2DT	87.48	43.74	26.24				17.5
		7413	5GO2GI2CE1DT	281.09	56.22	56.22	140.55			28.11
		7512	4GO2GI2CE2DT	29.21	5.84	5.84	11.68			5.84
	6263	6324	7ST2FR1DT	14.03				9.82	2.81	1.4
	6264	6321	7ST2FR1DT	38.6				27.02	7.72	3.86
	TOTAL			1449.63	454.24	372.76	360.4	36.84	10.53	214.86
	Compoziția țel (%)			%	31	26	24	3	1	15
	Compoziția actuală (%)				43CE22GI18GO8FR4ST1CA1MJ3DT					
Q	6132	7222	8GI2DT	0.83		0.66				0.17
		7312	5CE3GI2DT	134.74	67.37	40.42				26.95
		7411	5GO2GI2CE1DT	18.14	3.63	3.63	9.07			1.81
	TOTAL			153.71	71	44.71	9.07	0	0	28.93
	Compoziția țel (%)			%	46	29	6	0	0	19
	Compoziția actuală (%)				94SC5DT1CE					
UP I Știrbey	6131	7224	9GI1DT	0.59		0.53				0.06
		7313	5CE3GI2DT	101.53	50.77	30.45				20.31
	6132	7112	8CE2DT	13.46	10.77					2.69
		7222	8GI2DT	67.66		54.13				13.53
		7312	5CE3GI2DT	523.9	261.95	157.17				104.78
		7411	5GO2GI2CE1DT	434.48	86.9	86.9	217.23			43.45
	6133	7111	8CE2DT	11.31	9.05					2.26
7311		5CE3GI2DT	87.48	43.74	26.24				17.5	

		7413	5GO2GI2CE1DT	281.09	56.22	56.22	140.55			28.11
		7512	4GO2GI2CE2DT	29.21	5.84	5.84	11.68			5.84
	6263	6324	7ST2FR1DT	14.03				9.82	2.81	1.4
	6264	6321	7ST2FR1DT	38.6				27.02	7.72	3.86
TOTAL				1603.34	525.24	417.48	369.46	36.84	10.53	243.79
Compoziția țel (%)				%	33	26	23	2	1	15
Compoziția actuală (%)					38CE20GI17GO9SC7FR4ST1CA4DT					

Vârsta exploatabilității pentru amenajamentul actual este următoarea:

Tabel nr. 10. VÂRSTA EXPLOATABILITĂȚII

Denumire UP	Anul	Subunități de gospodărire -ani-	
		A	Q
I ȘTIRBEY	2015	97	23
	2025	102	25

Ciclul de producție stabilit este următorul:

Tabel nr. 11. CICLUL

Denumire UP	Anul	Subunități de gospodărire -ani-	
		A	Q
I ȘTIRBEY	2015	100	25
	2025	100	25

Pentru subunitatea de codru regulat - S.U.P. A s-a adoptat **ciclul de 100 ani**, iar pentru crâng simplu -S.U.P. Q s-a adoptat **ciclul de 25 ani**.

În conformitate cu normele tehnice la ciclul de 100 de ani și perioadele de regenerare adoptate, s-au constituit primele 5 suprafețe periodice de 20 de ani.

Suprafața periodică normală este de **289.64 ha**.

În prima suprafață periodică s-au încadrat arboretele exploatabile în primul deceniu, însumând o suprafață de **285.57 ha**.

În tabelul de mai jos sunt prezentate arboretele exploatabile în primii 60 de ani pe clase de exploatabilitate și repartizarea lor pe suprafețe periodice.

Tabel nr. 12. Repartiția arboretelor în cadrul suprafețelor periodice

Arborete exploatabile			Suprafața		Constituirea S.P.		Alte S.P.
Dec.	Interval -ani		Ha	%	I	II	
I	01-10t	URG.REG	296.77	24	285.57	11.20	
II	10-20		115.20	9		115.20	
III	21-30		395.82	31		163.24	232.58
IV	31-40		328.82	26			328.82
V	41-50		78.39	6			78.39
VI	51-60		41.73	3			41.73
Total 1-60 ani			1256.73	100	285.57	289.64	681.52
% față de normal					-1%	-	-

Suprafața SUP A

= 1448.22 ha

Ciclu

= 100 ani

Perioada I

= 20 ani

Suprafață periodică normală

= 289.64 ha

Alegerea arboretelor din care se va recolta posibilitatea de produse principale adoptată s-a făcut pe categorii de urgențe de regenerare, în funcție de care s-a stabilit ordinea de parcurs cu tăieri, în primii 10 ani.

Încadrarea arboretelor pe urgențe de regenerare este prezentată în tabelul ce urmează:

Tabel. nr. 13. U. A. încadrate în planul decenal de recoltare a produselor principale

Urgența	Arborete încadrate în planul decenal de recoltare a produselor principale			
	U.A.	Suprafața	Volum total (+5 creșteri)	Volum de extras
		ha	m3	m3
I	13 A	2.2	556	556
	50 C	2.19	373	373
	52 B	1.93	402	402
	Total URG 1	6.32	1331	1331
II	1 B	2.26	546	546
	1 D	0.41	158	158
	2 B	3.33	525	525
	2 D	1.5	260	260
	4 E	3.13	850	850
	6 C	1.59	452	452
	9 C	3.87	479	479
	22 A	2.76	1075	538
	23 A	3.35	1313	657
	24 C	13.8	2416	2416
	25 A	14.98	3021	3021
	34 B	0.59	130	65
	34 D	0.81	147	147
	51 D	1.85	340	340
	53 C	1.98	412	412
	61 A	4.5	945	945
	64 A	9.13	1985	1985
	65 B	15.64	4028	2015
	66 B	12.84	1697	1697
	66 E	1.23	239	239
	68 B	6.95	1341	1341
	68 E	0.23	49	49
	Total URG 2	106.73	22408	19137
III	3 B	8.45	2440	1221
	4 B	6.74	1915	958
	7 A	2.44	950	314
	8 B	5.07	1813	1197
	9 B	12.08	4266	2249
	10 A	13.58	4861	1604
	10 B	23.77	8034	2651
	12 C	3.98	1218	403
	15 C	3.27	1267	417
	19 A	7.71	2562	846
	19 B	9.72	3112	1027
	24 B	4.77	1632	817
	33	3.3	1355	447
	35 B	2.04	779	390
	36 A	12.81	4785	1579
	39 B	7.06	2283	753

	41 D	0.32	83	42
	45 D	3.28	998	659
	47	26.25	8104	4457
	63	0.67	168	111
	72 A	15.21	3038	1520
	Total URG 3	172.52	55663	23662
	TOTAL GENERAL	285.57	79402	44130

Se observă că din ANPIC ROSAC0168 nu se vor recolta produse principale.

TRATAMENTUL propus a se aplica prin prezentrul amenajament este următorul:

Tabel nr. 14. Tratamentul

Amenajament	Suprafața de parcurs cu tratamente(ha):	
	progresive	rase
actual	S.U.P. A = 285,57 (28,56 anual)	S.U.P. Q = 59,27 (5,93 anual)

1. TĂIERI PROGRESIVE

În cadrul U.P. I Știrbey, pentru toate arboretele exploatabile din **S.U.P. A – codru regulat**, s-a adoptat **tratamentul tăierilor progresive**.

În cadrul tratamentului propus se vor aplica următoarele tipuri de intervenții:

- **tăieri progresive (însămânțare)** în U.A: 7 A, 10 A, 10 B, 12 C, 15 C, 19 A, 19 B, 33, 36 A, 39 B pe 87.64 ha, cu un volum de extras 10041 mc, tăierea corelându-se cu anii de fructificație. Arboretele sunt formate din cer, gârniță, gorun și în amestecuri ale acestora cu diverse specii de foioase (frasin, carpen, jugastru, etc.) cu consistența de 0.7-0.9, cu semințis până la 20% din suprafață, în care se vor executa și lucrări de ajutorarea regenerării naturale;

- **tăieri progresive (punere în lumină)** în U.A: 4 B, 35 B, 65 B pe 24.42 ha, cu un volum de extras de 3363 m3, tăierea corelându-se cu anii de fructificație. Arboretele sunt formate din amestecuri de cer și gârniță, cu consistența de 0.6-0.7, cu semințis de la 40%-50% din suprafață, în care după tăiere se vor executa lucrări de îngrijire a semințisului în ochiurile lărgite prin recepări și descopleșiri;

- **tăieri progresive (însămânțare, punere în lumină)** în U.A: 3 B, 8 B, 9 B, 24 B, 41 D, 45 D, 47, 63, 72 A pe 76.10 ha, cu un volum de extras de 12273 m3, tăierea corelându-se cu anii de fructificație. Arboretele sunt formate din amestecuri de cvercinee, cu consistența de 0.7-0.8, cu semințis între 20%-70% din suprafață, în care se vor executa și lucrări de ajutorare a regenerării naturale și îngrijire a semințisurilor;

- **tăieri progresive (punere în lumină, racordare)** în U.A: 2 B, 2 D, 4 E, 6 C, 9 C, 25 A, 61 A, 64 A, 66 B, 68 B pe 61.82 ha, cu un volum de extras de 11555 m3. Arboretele sunt formate din amestecuri de cvercinee, cu consistența de 0.4-0.6, cu semințis pe 50%-60% din suprafață, parcurse cu tăieri de însămânțare și tăieri de punere în lumină, în care după tăiere se vor executa lucrări de îngrijire a semințisului;

- **tăieri progresive (racordare)** în U.A: 1 D, 24 C, 34 D, 68 E pe 15.25 ha, cu un volum de extras de 2770 m3. Arboretele de cvercinee au fost parcurse cu tăieri de însămânțare și punere în lumină și au semințis utilizabil pe 70-80% din suprafață. În aceste arborete se vor executa și lucrări de îngrijire a semințisului;

- **tăieri progresive (împădurire sub masiv)** se vor executa în U.A.: 1 B, 13 A, 22 A, 23 A, 34 B, 50 C, 51 D, 52 B, 53 C, 66 E pe o suprafață de 20.34 ha, cu un volum de extras de 4.128 m3.

Arboretele sunt de stejar și cer și amestecuri ale acestora cu diverse specii (în principal garniță și frasin), cu consistențele arboretului matur de la 0.2-0.6 și suprafața ocupată de semințiș între 10-40%, în care se vor executa și lucrări de ajutorare a regenerării naturale și îngrijire a culturilor și împăduriri sub masiv.

Împăduririle prevăzute după tăieri de regenerare se vor executa la doi ani după exploatarea și curățirea parchetelor.

Tabel nr. 15. Repartiția posibilității pe tratamente și specii (S.U.P. A)

Tratamentul	u.a.	Suprafața de parcurs (ha)		Volumul de extras (m3)		Posibilitatea pe specii (m3/an)						
		Totală	Anuală	Total	Anual	CA	CE	DT	FR	GI	GO	ST
Tăieri progresive	1 B, 1 D, 2 B, 2 D, 3 B, 4 B, 4 E, 6 C, 7 A, 8 B, 9 B, 9 C, 10 A, 10 B, 12 C, 13 A, 15 C, 19 A, 19 B, 22 A, 23 A, 24 B, 24 C, 25 A, 33, 34 B, 34 D, 35 B, 36 A, 39 B, 41 D, 45 D, 47, 50 C, 51 D, 52 B, 53 C, 61 A, 63, 64 A, 65 B, 66 B, 66 E, 68 B, 68 E, 72 A	285.57	28.56	44130	4413	12	2402	131	434	704	480	250
Total		285.57	28.56	44130	4413	12	2402	131	434	704	480	250

Se observă din cele prezentate anterior că în ANPIC ROSAC0168 nu se vor executa tăieri progresive.

2. TĂIERI RASE

În cadrul U.P. I Știrbey, pentru toate arboretele exploatabile din **S.U.P. Q – crâng simplu salcâm**, s-a adoptat *parchetația simplă*, care se va stabili cu precădere în unitățile de producție relativ omogene în ceea ce privește stațiunea, compoziția și producția arboretelor și cu clase de vârstă echilibrate.

La nivelul U.P. I Știrbey, majoritatea arboretelor încadrate în S.U.P. Q realizează clase de producție inferioare (83% clasa a IV-a și 1% clasa a V-a). Arboretele încadrate în clasa a III-a de producție ocupă cate 16% din cuprinsul acestei subunități de gospodărire.

Ciclul adoptat fiind de 25 de ani, s-au constituit 3 suprafețe periodice (primele 2 de 10 ani și ultima de 5 ani), cu o suprafață normală de parcurs în cadrul unei perioade de 61.48 ha.

În prima suprafață periodică s-au încadrat arboretele exploatabile în primul deceniu, însumând 59.27 ha. În cea de-a II a perioadă s-au introdus arboretele exploatabile rămase din deceniul I precum, arboretele din deceniul al II-lea precum și o parte din cele exploatabile în deceniul III. Repartiția pe suprafețe periodice s-a făcut în așa fel încât să se asigure, pe cât posibil, continuitatea producției, în concordanță cu structura arboretelor pe clase de exploatabilitate.

În tabelul de mai jos sunt prezentate arboretele exploatabile în primi 25 de ani și modul în care au fost constituite cele 3 suprafețe decenale.

Tabel nr. 16. Repartiția suprafețelor decenale pe clase de vârstă

Specificați	Constituirea suprafeței decenale din clasele de vârstă -ha-			Total
	I	II	III și peste	
S decenală I			59.27	59.27

S. decenală II	9.83	46.62	5.03	61.48
S. decenală III	32.96			32.96
Total	42.79	46.62	64.30	153.71

Suprafață „SUP Q”: = 153.71 ha;
Ciclu: = 25 ani;
Perioada: = 10 ani;
Suprafața periodică normală: = 61.48 ha

Alegerea arboretelor din care se va recolta posibilitatea de produse principale adoptată s-a făcut pe categorii de urgențe de regenerare, în funcție de care s-a stabilit ordinea de parcurs cu tăieri, în primii 10 ani.

În primul deceniu, se vor parcurge anual **5.93 ha cu tăieri de regenerare**.

Repartiția posibilității de produse principale pe tratamente și pe specii, în cadrul subunității de gospodărire „crâng simplu”, este prezentată în tabelul următor:

Tabel nr. 17. Suprafața de parcurs și volumele de extras pe tratamente și specii (S.U.P. Q)

Tratamentul	u.a	Suprafața de parcurs (ha)		Volumul de extras (m3)		Posibilitatea pe specii (m3) anual		
		Total	Anual	Total	Anual	FR	GI	SC
Crâng simplu cu tăiere de jos	27 A, 35 A, 35 D, 35 F, 37 A, 38 A, 39 C, 40 A, 41 A, 41 C, 42 C, 65 G, 69 E, 69 H	59.27	5.93	9293	929	5	4	920
Total		59.27	5.93	9293	929	5	4	920

Din tab. 17 rezultă că, tratamentul indicat pentru regenerarea arboretelor de salcâm, din cadrul S.U.P. Q, este cel al crângului simplu cu tăiere de jos. Acest tratament are ca obiectiv principal regenerarea naturală (vegetativă) a suprafețelor, prin lăstari și drajoni, printr-o tăiere unică.

Arboretele incluse în planul decenal de recoltare a produselor principale – crâng, au în compoziție majoritar salcâm, și sunt arborete care au ajuns sau au trecut de vârsta exploatabilității (vârstă actuală 20-40 ani).

u.a. 27 A este situată în proximitatea ANPIC ROSAC0168.

3. În deceniul de aplicare al prezentului plan, în U.P. I Știrbey s-au propus următoarele **LUCRĂRI DE ÎNGRIJIRE ȘI CONDUCERE A ARBORETELOR:**

- degajări = 63.66 ha;
- curățiri = 170.19 ha, cu un volum de recoltat de 556 mc;
- rărituri = 409.69 ha cu un volum de recoltat de 6767 mc;
- tăieri de igienă = 772.73 ha cu un volum de recoltat de 6712 mc;
- împăduriri = 38.40 ha;
- completări = 16.92 ha;
- lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale = 374.13 ha;
- lucrări de ajutorare a regenerării naturale = 171.58 ha;
- lucrări de îngrijire a regenerării naturale = 202.55 ha;
- îngrijirea culturilor tinere = 260.10 ha.

În toate arboretele în care nu s-a propus alt gen de lucrări, se vor executa degajări, curățiri, rărituri și tăieri de igienă.

Numărul și natura intervențiilor au fost stabilite în funcție de etapa actuală de dezvoltare a arboretelor, de dinamica evoluției lor, de compozițiile actuale și de cele în perspectivă, de consistențele prezente și viitoare și de funcțiile pe care le îndeplinesc arboretetele.

Prin lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor se favorizează formarea unor structuri optime ale arboretelor sub raport ecologic și genetic, în vederea creșterii eficacității funcționale a pădurilor, atât în ceea ce privește efectele de protecție, cât și producția de masă lemnoasă.

Prin executarea acestor lucrări se urmărește în principal:

- creșterea productivității arboretelor și a calității lemnului produs;
- mărirea capacității de protecție și creșterea calității factorilor de mediu;
- mărirea capacității de fructificație a arborilor;
- ameliorarea condițiilor de regenerare;
- păstrarea și ameliorarea stării de sănătate a arboretelor;
- creșterea productivității arboretelor și a calității lemnului produs.

Degajările - încep de timpuriu, din stadiul de desiş sau chiar de seminţiş. Au caracter de selecție în masă, având ca scop salvarea de la copleşire și promovarea speciilor și exemplarelor valoroase, prin eliminarea parțială sau ținerea în frâu a speciilor sau exemplarelor copleşitoare. Se vor promova astfel speciile de amestec precum paltinii, ulmul, sorbul etc. Se vor extrage, cu prioritate, preexistenții, exemplarele provenite din lăstari, rău conformat și vătămate în urma exploatării.

Periodicitatea degajărilor este de 1-3 ani. În cadrul unității de producție degajările se vor executa în deceniu pe o suprafață de 63.66 ha.

Curăţirile - Prin aplicarea curăţirilor se va urmări realizarea unei proporții între specii cât mai apropiată de compoziția țel, ținând cont că prin lucrările viitoare (rărituri) proporția amestecului nu mai poate suferi modificări semnificative. Se va merge pe linia unei selecții negative - vor fi extrase exemplarele fără viitor sau rău conformat, exemplarele din speciile nedorite, se continuă extragerea preexistențelor și a exemplarelor din lăstari.

Se vor promova formele superioare de gorun, cer, stejar, fag și foioasele prețioase, respectiv exemplarele care vor putea produce sortimente superioare de lemn. În același timp se va urmări favorizarea instalării subarboretului și formarea celui de al II-lea etaj. Anterior ultimei curăţiri se recomandă deschiderea de căi de acces în interiorul arboretului. Periodicitatea curăţirilor 4-5 ani.

În cadrul unității de producție curăţirile se vor executa decenal pe o suprafață de 170.19 ha.

Răriturile - vor avea caracter de selecție pozitivă, pe întregul profil vertical al arboretului, în favoarea arborilor cu însușiri superioare, apti să producă lemn de calitate superioară, pentru furnire sau cherestea. În funcție de starea arboretelor, au fost prevăzute una sau două intervenții în deceniu.

Prin această categorie de lucrări (care se vor executa în arboretele care au atins stadiul de păriș) se va urmări realizarea unei structuri diversificate și închiderea pe verticală a acestor arborete.

Pentru ca arboretele să fie conduse la vârste înaintate în deplină stabilitate, se va avea în vedere formarea și menținerea subetajului și a subarboretului.

În funcție de stadiul de dezvoltare, periodicitatea va fi de 6-12 ani.

În 5 unități amenajistice, s-au propus câte 2 intervenții cu rărituri în deceniu (U.A.: 19 E, 30 B, 31, 64 D, 75 B).

Pentru arboretele în care sunt prevăzute rărituri și a căror vârstă, la finalul deceniului de aplicare a amenajamentului, depășește $\frac{3}{4}$ din vârsta exploatabilității, intervenția va fi realizată în primii ani ai perioadei de aplicare a amenajamentului.

Prin tăierile de îngrijire și conducere a arboretelor se va urmări realizarea prevederilor pe suprafața din amenajament, care sunt obligatorii, volumele de recoltat prevăzute având un caracter orientativ.

Conform Codului Silvic, Legea 331/2024 (cu completările și modificările ulterioare), Art. 70. Aplicarea lucrărilor de îngrijire și conducere arboretelor:

(1) Suprafața prevăzută în amenajamentul silvic pentru parcurgerea cu lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor este minimală. Suprafețele de parcurs suplimentar cu astfel de lucrări se selectează luând în considerare criteriile din ghidul de bune practici prevăzut la art. 66 alin. (3).

(2) Volumul de lemn prevăzut în amenajamentul silvic pentru extragere prin lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor este orientativ și se recoltează cu respectarea prevederilor normei tehnice specifice.

Tăierile de igienă (tăieri sanitare) - urmăresc îmbunătățirea stării fitosanitare a arboretelor. Se vor executa în toate arboretele care nu au fost prevăzute să se parcurgă cu altă categorie de lucrări de îngrijire sau regenerare și au vârsta corespunzătoare pentru această lucrare. Se vor executa tot timpul anului, fără nici o restricție, ori de câte ori considerentele de ordin fitosanitar le impun.

Prin aceste lucrări se extrag arborii bolnavi, cei cu coroana ruptă, deperisați, răniți, puternic atacați de insecte etc. Se vor executa anual, ori de câte ori starea fitosanitară a arboretelor o cere. Din rațiuni de biodiversitate, în România se recomandă să se mențină 1-3 arbori/ha, bătrâni, cu scorburi, care să asigure adăpost și hrană pentru diverse specii de păsări și insecte. Se recomandă ca tăierile de îngrijire să se efectueze și în arboretele neprevăzute în plan, dar care, în cursul deceniului, realizează condițiile de a fi parcurse cu astfel de lucrări.

Ațiunea de igienizare și curățire a pădurilor se va organiza și desfășura astfel încât să se asigure o stare fitosanitară corespunzătoare. În acest deceniu, în cadrul U.P. I Știrbey, 772.73 ha au fost prevăzute cu tăieri de igienă.

Tabel nr. 18. Lucrări de îngrijire și de conservare

Lucrări de îngrijire și de conservare	Lucrarea	Degajări	Curățiri		Rărituri		T. de igienă		Lucrări de conservare	
		ha	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc
	Total	63.66	170.19	556	409.69	6767	772.73	6712	-	-
	Anual	6.37	17.02	56	40.97	677	772.73	671	-	-

În ANPIC ROSAC0168 se vor executa în deceniul I de aplicare al prezentului amenajament doar lucrări de îngrijire și conservare.

4. Pentru a ușura instalarea semințurilor în arboretele propuse pentru tăieri de regenerare, în deceniul următor, au fost propuse **LUCRĂRI PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE pe 374.13 ha** și constă în lucrări de ajutorare a regenerării naturale și lucrări de îngrijire a regenerării naturale. **Aceste lucrări se vor desfășura și în ANPIC ROSAC0168.**

Scopul acestor lucrări este:

- asigurarea continuității pădurii - respectiv a funcțiilor de protecție și producție pe care aceasta le îndeplinește, în conformitate cu obiectivele social-economice și ecologice;
- împădurirea suprafețelor parcurse cu tăieri de regenerare; ritmul împăduririlor va trebui să-l urmărească pe cel al tăierilor, dar cu respectarea perioadelor optime pentru plantații;
- promovarea speciilor autohtone valoroase, potrivit etajelor fitoclimatice;
- realizarea prin completările propuse, cât mai repede posibil, a stării de masiv (asigurarea densității optime a arborilor la hectarul de pădure), dar și atingerea compoziției de regenerare propuse de amenajament;
- menținerea în permanență a acoperirii solului.

LUCRĂRILE DE AJUTORARE A REGENERĂRILOR NATURALE au fost propuse pe o suprafață de **171.58 ha** și constau în distrugerea și îndepărtarea păturii vii, mobilizarea solului, extragerea subarboretului, extragerea semințișului și tineretului neutilizabil preexistent și provocarea drajonării la arboretele de salcâm.

De asemenea, au fost propuse **LUCRĂRI DE ÎNGRIJIRE A REGENERĂRII NATURALE** pe o suprafață de **202.55 ha**. Lucrările de îngrijire a regenerării naturale presupun receperea semințișurilor, extragerea tinereturilor vătămate și descopleșirea semințișurilor.

Pentru descopleșirea semințișurilor, au fost propuse două astfel de lucrări în cuprinsul deceniului ce urmează. Numărul de lucrări are valoare orientativă, situația lor fiind dictată de condițiile reale în care se găsesc semințișurile din cuprinsul u.a.-urilor. Pot fi executate și alte lucrări în afară de cele propuse, dacă sunt impuse de situația din teren.

Planificarea lucrărilor de ajutorare a regenerării naturale s-a făcut pe baza observațiilor directe, culese în teren și înregistrate în fișele de descriere parcellară. De asemenea s-a ținut cont de tăierile de regenerare prevăzute a fi executate în deceniu.

LUCRĂRILE DE ÎMPĂDURIRE se vor efectua pe **38.40 ha** efectiv (categoria B) la care se mai adaugă **COMPLETĂRILE** (categoria C) pe o suprafață de **16.92 ha**. Împăduriri s-au propus în toate arboretele în care se realizează racordarea ochiurilor în deceniul următor și tăieri progresive cu împăduriri sub masiv, cu procent de 10-50% din suprafața U.A. (excepție 13 A unde s-au propus împăduriri sub masiv pe 70% din suprafață), în funcție de mersul și calitatea regenerării. În arboretele din S.U.P. A, regenerarea artificială va fi realizată în proporție de 66% cu gorun și 20% cu stejar, având în vedere valoarea economică ridicată a lemnului acestora pentru producția de cherestea și furnire. Totodată, selecția speciilor a ținut cont de capacitatea superioară de regenerare naturală a cerului și gârniței, precum și de prezența speciilor de ajutor. Se va acorda o atenție deosebită descopleșirilor având în vedere că speciile precum mojdreanul și jugastrul au mare putere de creștere și dezvoltare și pot copleși regenerarea instalată cu gorun, cer sau gârniță. **Aceste lucrări nu se vor desfășura în ANPIC ROSAC0168.**

LUCRĂRI DE ÎNGRIJIRE A CULTURILOR TINERE se vor efectua pe o suprafață de **260.10 ha** și constau în revizuirea și descopleșirea culturilor. În ceea ce privește numărul acestor lucrări am propus 2 revizui și 4 descopleșiri ale culturilor. Ca și în cazul semințișurilor, numărul exact al acestor lucrări va fi dictat de situația reală în care se găsesc culturile. **Aceste lucrări nu se vor desfășura în ANPIC ROSAC0168.**

Tabel nr. 19. Lucrări de împădurire

Lucrări de împădurire (ha)	Specia	CE	GI	GO	ST	SC	DT	Total
	Integrale	0.8	2.7	21.48	6.64	5.92	0.86	38.40
	Completări	1.58	1.96	8.64	2.99	1.17	0.58	16.92
	Total	2.38	4.66	30.12	9.63	7.09	1.44	55.32

5. Amenajamentul prevede pentru U.P. I Știrbey ca arborele slab productive care ocupă o suprafață de 156.98 ha sunt cele natural fundamental subproductive și artificial de productivitate inferioară.

REFACEREA lor urmează a fi efectuată în deceniul de aplicare al actualului amenajament (63.39 ha), cât și în următoarele decenii (93.59 ha). **Aceste lucrări nu se vor desfășura în ANPIC ROSAC0168.**

Tabel nr. 20. Înlocuirea arboretelor cu compoziții necorespunzătoare

Caracterul actual al tipului de pădure	Suprafața	Arborete din tipul III-VI de categorii funcționale								
	ha	Tăieri cu regenerare naturală din sămânță			Tăieri rase			Tăieri în crâng		
		Dec. I	Dec. II	Alte dec.	Dec. I	Dec. II	Alte dec.	Dec. I	Dec. II	Alte dec.
Artificial de productivitate inferioară	152.86			17.43		0.85		59.27	16.03	59.28
Natural fundamental subproductiv	4.12	4.12								
Total	156.98	4.12		17.43		0.85		59.27	16.03	59.28

În afara celor 156.98 ha arborete slab productive și cu compoziții necorespunzătoare, mai există **100.49 ha**, arborete natural fundamentale de productivitate inferioară, acestea valorificând, însă, potențialul stațional.

În funcție de gradul de participare a fiecărei categorii în parte, de starea arboretelor respective și modul de intervenție în intenția de ameliorare a acestora este diferit. Astfel, pentru pădurile din tipul IV și VI de categorii funcționale, măsurile de gospodărire constau din aplicarea de tăieri de regenerare (tăieri progresive, tăieri în crâng, lucrări de îngrijire etc.) potrivit prevederilor din planurile de amenajament.

Tehnologiile ce se vor aplica în cazul lucrărilor de îmbunătățire a productivității arboretelor cu randament scăzut, vor urmări ca dezgolirea solului să se facă pe suprafață cât mai mică, iar alăturarea unui nou parchet se va face după ce arboretul creat pe parchetul precedent și-a închis starea de masiv.

Arboretele încadrate în alte decenii sunt cele în care urmează să se execute lucrări de îngrijire și conducere, prin intermediul cărora acestea vor fi conduse până la vârsta exploatabilității, urmând ca în ciclul următor starea lor să fie ameliorată.

De asemenea, lucrările de refacere a mediului se referă la:

- lucrări propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și /sau la încetarea activității;
- aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale;
- modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului.

ZONAREA FUNCȚIONALĂ a arboretelor - Stabilirea categoriilor funcționale a fost urmată de încadrarea arboretelor pe tipuri funcționale, care sunt indicatori al intensității funcționale și care grupează categoriile funcționale cărora le este asociat același sistem de restricții în gospodărirea pădurilor.

Tabel nr. 21. Funcțiile pădurii (Repartizarea suprafeței pe funcții, grupe, subgrupe și categorii funcționale – galben suprafețe din ANPIC ROSAC0168)

Grupa funcțională	Subgrupă		Categoria funcțională		Suprafață	
	Cod	Funcția	Cod	Denumire	ha	%
I	5	Păduri de interes științific, de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier și a altor ecosisteme cu elemente naturale de valoare deosebită	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) (TIV)	48.08	3
II	1	Păduri cu funcții de producție și protecție	C	Arboretele destinate să producă, în principal, lemn pentru cherestea (TVI)	1401.05*	87
			D	Arboretele destinate să producă, în principal, arbori mijlocii și subțiri pentru celuloză, construcții rurale și alte produse din lemn (TVI)	154.21	10
Total					1603.34	100

Tabel nr. 22. Încadrarea arboretelor pe tipuri de categorie funcțională și țelurile de gospodărire urmărite (galben suprafețe din ANPIC ROSAC0168)

Tip de categorie funcțională	Categoriile funcționale	Țel de gospodărire	Suprafață	
			ha	%
T IV	1.5.Q	Țeluri de protecție	48.08	3
Păduri cu funcții speciale de protecție pentru care sunt admise pe lângă grădinărit și cvasigrădinărit, și alte tratamente cu impunerea unor restricții speciale de aplicare.	Total T IV		48.08	3
T VI Păduri cu funcții de producție și protecție în care se poate aplica, în mod diferențiat, întreaga gamă a tratamentelor prevăzute în anexa 1, în funcție de condițiile ecologice, social-economice și tehnico-organizatorice.	2.1.C	Țeluri de producție și protecție	1401.05	87
	2.1.D		154.21	10
		Total T VI		1555.26
TOTAL GENERAL			1603.34	100

DEZVOLTARE, CONSTRUCȚIE, OPERARE, ÎNCHIDEREA ȘI REABILITAREA AMPLASAMENTULUI

1. DEZVOLTARE = **PLANIFICAREA** proactivă a fost realizată astfel încât obiectivul să genereze riscuri minime referitoare la protecția mediul înconjurător. Astfel, s-a stabilit planul de execuție a amenajamentului și s-a selectat strategia pentru manipularea materialului lemnos mpână la finalizarea lucrărilor

Capacitățile de producție ale arboretelor din U.P. I Știrbey

Productivitatea arboretelor este dată de condițiile staționale și de vegetație.

Tabel nr. 23. Productivitatea arboretelor (galben-pădurile din ANPIC se înscriu în această categorie)

Nr. crt.	Tipuri de stațiune	Tipul de pădure		Suprafața		Productivitatea naturală -ha-		
		codul	diagnoza	ha	%	Superioară	Mijlocie	Inferioară
FD2- ETAJUL DELUROS DE CVERCETE (DE GORUN, CER, GÂRNIȚĂ, AMESTECURI DINTRE ACESTEA) ȘI SLEAURI DE DEAL								
1	6131	7224	Gârnițet de dealuri de productivitate inferioară (i)	0.59				0.59
2		7313	Cereto-gârnițete de dealuri de productivitate inferioară (i)	101.53	6			101.53

3	6132	7112	Ceret de dealuri de productivitate mijlocie (m)	13.46	1		13.46	
4		7222	Gârnițet de versant de productivitate mijlocie (m)	67.66	4		67.66	
5		7312	Cereto-gârnițete de dealuri, de productivitate mijlocie (m)	523.90	33		523.90	
6		7411	Amestec normal de gorun, gârniță și cer (m)	434.48	27		434.48	
7	6133	7111	Ceret normal de dealuri (s)	11.31	1	11.31		
8		7311	Cereto-gârnițete de dealuri (s)	87.48	5	87.48		
9		7413	Amestec de gorun, gârniță și cer (s)	281.09	18	281.09		
10		7512	Șleao-cerete de deal cu gorun (s)	29.21	2	29.21		
11	6263	6324	Stejăreto-șleau de luncă de productivitate mijlocie (m)	14.03	1		14.03	
12	6264	6321	Stejăreto-șleau de luncă (s)	38.60	2	38.60		
TOTAL FD2				1603.34	100	447.69	1053.53	102.12
TOTAL GENERAL				1603.34	100	447.69	1053.53	102.12

În U.P. I Știrbey există și arborete cu randament scăzut, ele ocupând o suprafață de 257.47 ha, aici intrând și arboretele natural fundamentale de productivitate inferioară.

Arboretele subproductive în suprafață de 4.12 ha sunt reprezentate de arborete bătrâne, de vitalitate scăzută, acestea urmând a se reface în următoarele decenii prin tăieri de regenerare.

La următoarea amenajare se va reanaliza situația arboretelor slab productive și în funcție de evoluția acestora, se va face o nouă eșalonare a măsurilor de gospodărire pentru îmbunătățirea productivității acestora.

Tabel nr. 24. Situația comparativă între bonitatea stațională și productivitatea arboretelor

Bonitatea stațiunilor			Productivitatea arboretelor			Diferențe	
Categoria	Supr.	%	Categoria	Supr.	%	+	-
INFERI-OARĂ	102.12	6	Natural fundamental de productivitate inferioară	100.49	6		1.63
			Artificial de productivitate inferioară	1.63	0	1.63	
TOTAL				102.12	6	1.63	1.63
MIJLOCIE	1052.12	66	Natural fundamental de productivitate mijlocie	769.81	48		278.19
			Natural fundamental subproductiv	4.12	0		
			Parțial derivat	5.42	0	5.42	
			Artificial de productivitate superioară	12.58	1	12.58	
			Artificial de productivitate mijlocie	85.43	5	85.43	
			Artificial de productivitate inferioară	151.23	10	151.23	
			Tânăr nedefinit	23.53	2	23.53	
TOTAL				1052.12	66	278.19	278.19
SUPERI-OARĂ	447.69	28	Natural fundamental de productivitate superioară	428.24	27		19.45
			Parțial derivat	3.65	0	3.65	
			Artificial de productivitate superioară	15.80	1	15.8	
TOTAL				447.69	28	19.45	19.45
TOTAL	1601.93	100	Natural fundamental	1302.66	81		299.27
			Parțial derivat	9.07	1	9.07	
			Artificial	266.67	17	266.67	
			Tânăr nedefinit	23.53	1	23.53	
			TOTAL*	1601.93	100	299.27	299.27

*Nu s-a introdus suprafața de 1.41 ha încadrată în clasă de regenerare

Tabel nr. 25. Prognoza posibilității totale de produse principale

Nivel de prognoză	Volumul exploatabil din S.U.P. (m³)		Posibilitatea din S.U.P		Total (m³)	
	A	Q	A	Q	Volum exploatabil	Posibilitatea
Actual	105537	8861	4413	929	114398	5342
După 10 ani	-	-	4541	929	-	-
După 20 ani	-	-	4919	929	-	-
După 30 ani	-	-	4541	929	-	-

Reglementarea procesului de producție s-a făcut pe durata ciclului de 30 ani.

Tabel nr. 26. Posibilitatea totală de produse principale (A+Q)

S.U.P.	Suprafață (ha)		Volum (m ³)		Posibilitatea anuală pe specii - m3/an							
	Totală	Anuală	Total	Anual	CA	CE	DT	FR	GI	GO	SC	ST
S.U.P. A	285.57	28.56	44130	4413	12	2402	131	434	704	480		250
S.U.P. Q	59.27	5.93	9293	929			0	5	4		920	
Total	344.84	34.49	53423	5342	12	2402	131	439	708	480	920	250

Planuri de recoltare și cultură

1. Planuri de recoltare a produselor principale: S.U.P. A (codru regulat) și S.U.P. Q (crâng simplu)

Tabel nr. 27. Evidența arboretelor din care se recoltează posibilitatea decenală de produse principale – S.U.P. A

U.A.	Suprafața	Volum inclusiv creșterea pe 5 ani	Urgența de regenerare	CNS	Supr. ocup. de sem. (%)	PRM (ani)	Nr. de intervenții		Felul tăierii	Volum de extras
							Total	Din care dec. I		
1 B	2.26	546	II	0.6	40	10	2	2	T.PROGRESIVE IMPAD SUB MASIV	546
1 D	0.41	158	II	0.5	70	10	1	1	T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD	158
2 B	3.33	525	II	0.5	50	10	2	2	T.PROGRESIVE(p lum.,rac)IMPAD	525
2 D	1.5	260	II	0.5	50	10	2	2	T.PROGRESIVE(p lum.,rac)IMPAD	260
3 B	8.45	2440	III	0.8	30	20	3	2	T.PROGRESIVE(insam,p lum)	1221
4 B	6.74	1915	III	0.7	50	20	2	1	T.PROGRESIVE(punere lumina)	958
4 E	3.13	850	II	0.5	50	10	2	2	T.PROGRESIVE(p lum.,rac)IMPAD	850
6 C	1.59	452	II	0.5	50	10	2	2	T.PROGRESIVE(p lum.,rac)IMPAD	452
7 A	2.44	950	III	0.8	0	20	3	1	T.PROGRESIVE(insamintare)	314
8 B	5.07	1813	III	0.8	20	20	3	2	T.PROGRESIVE(insam,p lum)	1197
9 B	12.08	4266	III	0.8	20	20	3	2	T.PROGRESIVE(insam,p lum)	2249
9 C	3.87	479	II	0.4	60	10	2	2	T.PROGRESIVE(p lum.,rac)IMPAD	479
10 A	13.58	4861	III	0.8	0	20	3	1	T.PROGRESIVE(insamintare)	1604
10 B	23.77	8034	III	0.8	10	20	3	1	T.PROGRESIVE(insamintare)	2651
12 C	3.98	1218	III	0.8	0	20	3	1	T.PROGRESIVE(insamintare)	403
13 A	2.2	556	I	0.3	10	10	2	2	T.PROGRESIVE IMPAD SUB MASIV	556
15 C	3.27	1267	III	0.9	0	20	3	1	T.PROGRESIVE(insamintare)	417
19 A	7.71	2562	III	0.7	20	20	3	1	T.PROGRESIVE(insamintare)	846
19 B	9.72	3112	III	0.7	20	20	3	1	T.PROGRESIVE(insamintare)	1027
22 A	2.76	1075	II	0.5	10	20	2	1	T.PROGRESIVE IMPAD SUB MASIV	538
23 A	3.35	1313	II	0.5	10	20	2	1	T.PROGRESIVE IMPAD SUB MASIV	657
24 B	4.77	1632	III	0.8	30	20	3	2	T.PROGRESIVE(insam,p lum)	817
24 C	13.8	2416	II	0.4	70	10	1	1	T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD	2416
25 A	14.98	3021	II	0.6	60	10	2	2	T.PROGRESIVE(p lum.,rac)IMPAD	3021
33	3.3	1355	III	0.9	10	20	3	1	T.PROGRESIVE(insamintare)	447
34 B	0.59	130	II	0.6	20	20	2	1	T.PROGRESIVE IMPAD SUB MASIV	65
34 D	0.81	147	II	0.5	80	10	1	1	T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD	147
35 B	2.04	779	III	0.7	40	20	2	1	T.PROGRESIVE(punere lumina)	390
36 A	12.81	4785	III	0.9	20	20	3	1	T.PROGRESIVE(insamintare)	1579
39 B	7.06	2283	III	0.9	20	20	3	1	T.PROGRESIVE(insamintare)	753
41 D	0.32	83	III	0.8	40	20	3	2	T.PROGRESIVE(insam,p lum)	42
45 D	3.28	998	III	0.8	20	20	3	2	T.PROGRESIVE(insam,p lum)	659
47	26.25	8104	III	0.8	30	20	3	2	T.PROGRESIVE(insam,p lum)	4457
50 C	2.19	373	I	0.2	30	10	1	1	T.PROGRESIVE IMPAD SUB MASIV	373
51 D	1.85	340	II	0.4	30	10	1	1	T.PROGRESIVE IMPAD SUB MASIV	340
52 B	1.93	402	I	0.2	30	10	1	1	T.PROGRESIVE IMPAD SUB MASIV	402
53 C	1.98	412	II	0.5	30	10	2	2	T.PROGRESIVE IMPAD SUB	412

U.A.	Suprafața	Volum inclusiv creșterea pe 5 ani	Urgența de regenerare	CNS	Supr. ocup. de sem. (%)	PRM (ani)	Nr. de intervenții		Felul tăierii	Volum de extras
							Total	Din care dec. I		
									MASIV	
61 A	4.5	945	II	0.5	60	10	2	2	T.PROGRESIVE(p lum.,rac)IMPAD	945
63	0.67	168	III	0.7	70	20	3	2	T.PROGRESIVE(insam.p lum)	111
64 A	9.13	1985	II	0.6	60	10	2	2	T.PROGRESIVE(p lum.,rac)IMPAD	1985
65 B	15.64	4028	II	0.6	50	20	2	1	T.PROGRESIVE(punere lumina)	2015
66 B	12.84	1697	II	0.4	50	10	2	2	T.PROGRESIVE(p lum.,rac)IMPAD	1697
66 E	1.23	239	II	0.5	30	10	2	2	T.PROGRESIVE IMPAD SUB MASIV	239
68 B	6.95	1341	II	0.5	50	10	2	2	T.PROGRESIVE(p lum.,rac)IMPAD	1341
68 E	0.23	49	II	0.5	70	10	1	1	T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD	49
72 A	15.21	3038	III	0.8	20	20	3	2	T.PROGRESIVE(insam.p lum)	1520
Total	285.57	79402	-	-	-	-	-	-	-	44130
Recapitulați a pe urgențe	6.32	1331	I	-	-	-	-	-	-	1331
	106.73	22408	II	-	-	-	-	-	-	19137
	172.52	55663	III	-	-	-	-	-	-	23662
Total	285.57	79402	-	-	-	-	-	-	-	44130

Tabel nr. 28. Planul decenal de recoltare a produselor principale S.U.P. A

U.A./ Tip func.	CNS	Dist. col. hm	Elm. arb.	Supr. elm. ha	Vârsta ani	CLP	% Arb. luc.	Volum mc	5XCR mc	Volum+ 5XCR mc	Lucrări propuse în deceniul I	Volum de recoltat	% Extr.
1 B	0.6		CE	1.58	130	3	70	386	10	396	T.PROGRESIVE IMPAD SUB	396	100
			GI	0.68	130	3	70	145	5	150	MASIV	150	
6		8		2.26	130	3	70	531	15	546	INGRIJIREA SEMINTISULUI	546	
Compozitie tel 3GO 3GI 3CE 1DT													
Semintis natural 6CE 3GI 1DT /10 ani 0.4S mixt													
1 D	0.5		CE	0.33	90	3	70	121	5	126	T.PROGRESIVE(racordare)IMP	126	100
			GI	0.08	90	3	70	32		32	AD	32	
6		10		0.41	90	3	70	153	5	158	INGRIJIREA SEMINTISULUI	158	
Compozitie tel 4CE 3GI 2GO 1DT													
Semintis natural 8CE 2GI / 5 ani 0.7S mixt													
2 B	0.5		GO	1.67	100	3	70	243	15	258	T.PROGRESIVE(plum.,rac)IMP AD INGRIJIREA SEMINTISULUI	258	100
			GI	1	100	3	70	147	10	157		157	
			CE	0.33	100	3	70	43	5	48		48	
			DT	0.33	100	3	60	57	5	62		62	
6		4		3.33	100	3	69	490	35	525		525	
Compozitie tel 4GO 3GI 2CE 1DT													
Semintis natural 3CE 3GI 3GO 1DT /10 ani 0.5S mixt													
2 D	0.5		GI	0.9	100	3	70	147	10	157	T.PROGRESIVE(plum.,rac)IMP AD INGRIJIREA SEMINTISULUI	157	100
			CE	0.45	100	3	70	77	5	82		82	
			GO	0.15	100	3	70	21		21		21	
		6	1		1.5	100	3	70	245	15		260	
Compozitie tel 4GO 3GI 2CE 1DT													
Semintis natural 4GI 3CE 2GO 1DT / 5 ani 0.5S mixt													
3 B	0.8		CE	7.6	90	3	70	2028	135	2163	T.PROGRESIVE(insam,p lum) AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	1082	50
			GI	0.85	90	2	70	262	15	277		139	
		6	8		8.45	90	3	70	2290	150		2440	
Compozitie tel 5CE 4GI 1DT													
Semintis natural 8CE 2GI / 5 ani 0.3S mixt													
4 B	0.7		CE	5.4	90	3	60	1355	85	1440	T.PROGRESIVE(punere lumina) INGRIJIREA SEMINTISULUI	720	50
			FR	0.67	90	2	60	243	15	258		129	
			GI	0.67	90	1	60	202	15	217		109	
		6	6		6.74	90	3	60	1800	115		1915	
Compozitie tel 3CE 3GI 3GO 1FR													
Semintis natural 6CE 2GI 1FR 1GO / 5 ani 0.5S mixt													

U.A./ Tip func.	CNS	Dist. col. hm	Elm. arb.	Supr. elm. ha	Vârsta ani	CLP	% Arb. luc.	Volum mc	5XCR mc	Volum+ 5XCR mc	Lucrări propuse în deceniul I	Volum de recoltat	% Extr.
4 E	0.5		CE	1.56	90	2	60	404	20	424	T.PROGRESIVE(plum.,rac)IMP AD INGRIJIREA SEMINTISULUI	424	100
			FR	0.94	90	2	50	241	15	256		256	
			GO	0.63	90	1	70	160	10	170		170	
6		5		3.13	90	2	59	805	45	850		850	
Compozitie tel 4CE 4GO 2FR													
Semintis natural 6CE 2GO 2FR / 5 ani 0.5S mixt													
6 C	0.5		CE	1.11	90	1	70	293	15	308	T.PROGRESIVE(plum.,rac)IMP AD INGRIJIREA SEMINTISULUI	308	100
			FR	0.32	90	1	70	107	5	112		112	
			DT	0.16	60	1	70	27	5	32		32	
6		5		1.59	90	1	70	427	25	452		452	
Compozitie tel 3CE 4GI 2GO 1DT													
Semintis natural 5CE 2GI 2FR 1GO / 5 ani 0.5S mixt													
7 A	0.8		CA	0.98	100	3	50	339	15	354	T.PROGRESIVE(insamintare)	117	33
			FR	0.73	100	2	70	239	10	249	AJUTORAREA REG NATURALE	82	
7 A	0.8		CE	0.49	100	2	70	217	10	227	T.PROGRESIVE(insamintare)	75	33
			ST	0.24	100	3	70	115	5	120	AJUTORAREA REG	40	
6		11		2.44	100	2	62	910	40	950	NATURALE	314	
Compozitie tel 3CE 3ST 3GO 1FR													
8 B	0.8		CE	4.05	80	3	50	1313	85	1398	T.PROGRESIVE(insam, plum)	923	66
			GI	0.51	80	2	50	218	15	233	AJUTORAREA REG	154	
			DT	0.51	80	4	40	172	10	182	NATURALE	120	
6		9		5.07	80	3	49	1703	110	1813	INGRIJIREA SEMINTISULUI	1197	
Compozitie tel 5CE 4GI 1DT													
Semintis natural 7CE 3GI / 5 ani 0.2S mixt													
9 B	0.8		CE	8.45	90	3	50	2887	150	3037	T.PROGRESIVE(insam,plum) AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	1610	53
			GO	1.21	90	2	60	350	25	375		195	
			GI	1.21	90	2	50	350	25	375		195	
			FR	1.21	90	3	40	459	20	479		249	
6		2		12.08	90	3	50	4046	220	4266		2249	
Compozitie tel 3CE 3GO 3GI 1DT													
Semintis natural 5GI 2CE 2GO 1DT / 5 ani 0.2S mixt													
9 C	0.4		CE	2.32	90	3	60	290	20	310	T.PROGRESIVE(plum.,rac)IMP AD INGRIJIREA SEMINTISULUI	310	100
			GI	1.16	90	3	60	116	10	126		126	
			FR	0.39	90	4	50	43		43		43	
6		4		3.87	90	3	59	449	30	479		479	
Compozitie tel 3CE 3GI 3GO 1FR													
Semintis natural 6CE 2GI 1GO 1FR / 5 ani 0.6S mixt													
10 A	0.8		CE	9.5	90	2	70	3341	195	3536	T.PROGRESIVE(insamintare) AJUTORAREA REG NATURALE	1167	33
			GO	1.36	90	2	70	462	25	487		161	
			FR	1.36	90	2	70	367	25	392		129	
			DT	1.36	90	3	70	421	25	446		147	
6		5		13.58	90	2	70	4591	270	4861		1604	
Compozitie tel 5CE 3GO 1FR 1DT													
10 B	0.8		CE	14.27	90	2	70	4350	295	4645	T.PROGRESIVE(insamintare) AJUTORAREA REG NATURALE	1533	33
			GO	4.75	90	2	75	1973	95	2068		682	
			FR	4.75	90	3	70	1236	85	1321		436	
6		8		23.77	90	2	71	7559	475	8034		2651	
Compozitie tel 5CE 3GO 1FR 1DT													
Semintis natural 6CE 3GO 1DT / 5 ani 0.1S mixt													
12 C	0.8		CE	2.78	90	3	70	764	50	814	T.PROGRESIVE(insamintare) AJUTORAREA REG NATURALE	269	33
			GI	0.8	90	2	70	279	20	299		99	
			FR	0.4	90	3	70	100	5	105		35	
6		12		3.98	90	3	70	1143	75	1218		403	
Compozitie tel 6CE 4GI													

U.A./ Tip func.	CNS	Dist. col. hm	Elm. arb.	Supr. elm. ha	Vârsta ani	CLP	% Arb. luc.	Volum mc	5XCR mc	Volum+ 5XCR mc	Lucrări propuse în deceniul I	Volum de recoltat	% Extr.
13 A	0.3		ST	1.76	110	2	70	422	15	437	T.PROGRESIVE IMPAD SUB	437	100
			FR	0.44	110	1	70	119		119	MASIV	119	
6		14		2.2	110	2	70	541	15	556	AJUTORAREA REG NATURALE	556	
Compozitie tel 7ST 2CE 1DT													
Semintis natural 6FR 3ST ICE / 5 ani 0.1S mixt													
15 C	0.9		CE	2.29	90	2	60	840	55	895	T.PROGRESIVE(insamintare)	295	33
			FR	0.65	90	2	60	183	15	198	AJUTORAREA REG	65	
			GI	0.33	90	2	60	164	10	174	NATURALE	57	
6		20		3.27	90	2	60	1187	80	1267		417	
Compozitie tel 6CE 2FR 2GI													
19 A	0.7		CE	5.4	75	2	60	1557	130	1687	T.PROGRESIVE(insamintare)	557	33
			GO	1.54	75	2	60	547	35	582	AJUTORAREA REG NATURALE	192	
19 A	0.7		DT	0.77	75	3	60	278	15	293	INGRIJIREA SEMINTISULUI	97	33
6		7		7.71	75	2	60	2382	180	2562		846	
Compozitie tel 5CE 4GO 1DT													
Semintis natural 7CE 3GO / 5 ani 0.2S mixt													
19 B	0.7		CE	7.78	75	2	70	2313	190	2503	T.PROGRESIVE(insamintare)	826	33
			FR	0.97	75	3	60	360	20	380	AJUTORAREA REG	125	
			GI	0.97	75	2	60	204	25	229	NATURALE	76	
6		5		9.72	75	2	68	2877	235	3112	INGRIJIREA SEMINTISULUI	1027	
Compozitie tel 6CE 3GI 1DT													
Semintis natural 8CE 2GI / 5 ani 0.2S mixt													
22 A	0.5		ST	1.93	110	2	70	673	30	703	T.PROGRESIVE IMPAD SUB	352	50
			FR	0.83	110	1	70	362	10	372	MASIV	186	
											AJUTORAREA REG		
6		17		2.76	110	2	70	1035	40	1075	NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	538	
Compozitie tel 6ST 3CE 1FR													
Semintis natural 7FR 2CE 1ST / 5 ani 0.1S mixt													
23 A	0.5		ST	2.01	110	1	70	707	35	742	T.PROGRESIVE IMPAD SUB	371	50
			FR	1.34	110	1	70	556	15	571	MASIV	286	
											AJUTORAREA REG		
6		14		3.35	110	1	70	1263	50	1313	NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	657	
Compozitie tel 7ST 2FR 1CE													
Semintis natural 7FR 2ST 1CE / 5 ani 0.1S mixt													
24 B	0.8		CE	3.81	90	2	60	1193	80	1273	T.PROGRESIVE(insam,p lum)	637	50
			GO	0.48	90	3	60	215	5	220	AJUTORAREA REG	110	
			FR	0.48	90	3	60	134	5	139	NATURALE	70	
6		12		4.77	90	2	60	1542	90	1632	INGRIJIREA SEMINTISULUI	817	
Compozitie tel 5GO 5CE													
Semintis natural 5GO 5CE / 5 ani 0.3S mixt													
24 C	0.4		GI	4.14	90	3	60	607	40	647	T.PROGRESIVE(racordare)IMP	647	100
			FR	4.14	90	3	50	635	35	670	AD	670	
			CE	2.76	90	3	60	580	30	610	INGRIJIREA SEMINTISULUI	610	
			GO	2.76	90	3	70	469	20	489	DEGAJARI	489	
6		13		13.8	90	3	59	2291	125	2416		2416	
Compozitie tel 4GI 3GO 2GO 1FR													
Semintis natural 4CE 3GO 2GI 1DT / 5 ani 0.7S mixt													
25 A	0.6		GO	8.98	110	3	70	1783	80	1863	T.PROGRESIVE(p	1863	100
			GI	3	110	3	60	614	30	644	lum.,rac)IMPAD	644	
			FR	3	110	3	50	494	20	514	INGRIJIREA SEMINTISULUI	514	
6		2		14.98	110	3	64	2891	130	3021		3021	
Compozitie tel 4GO 3GI 2CE 1DT													

U.A./ Tip func.	CNS	Dist. col. hm	Elm. arb.	Supr. elm. ha	Vârsta ani	CLP	% Arb. luc.	Volum mc	5XCR mc	Volum+ 5XCR mc	Lucrări propuse în deceniul I	Volum de recoltat	% Extr.
Semintis natural 3GO 3CE 2GI 1FR 1DT / 5 ani 0.6S mixt													
33	0.9		CE	1.98	90	3	60	749	40	789	T.PROGRESIVE(insamintare)	260	33
			GO	0.66	90	3	70	284	10	294	AJUTORAREA REG	97	
			FR	0.66	90	3	52	257	15	272	NATURALE	90	
6		4		3.3	90	3	60	1290	65	1355	INGRIJIREA SEMINTISULUI	447	
Compozitie tel 5CE 4GO 1FR													
Semintis natural 7CE 2GO 1FR / 5 ani 0.1S mixt													
34 B	0.6		GI	0.59	100	4	70	125	5	130	T.PROGRESIVE IMPAD SUB MASIV	65	50
											AJUTORAREA REG		
											NATURALE		
6		4		0.59	100	4	70	125	5	130	INGRIJIREA SEMINTISULUI	65	
Compozitie tel 9GI 1CE													
Semintis natural 9GI 1CE / 5 ani 0.2S mixt													
34 D	0.5		CE	0.49	100	4	70	80	5	85	T.PROGRESIVE(racordare)IMP	85	100
			GI	0.32	100	4	70	57	5	62	AD	62	
		2		0.81	100	4	70	137	10	147	INGRIJIREA SEMINTISULUI	147	
Compozitie tel 5CE 4GI 1DT													
Semintis natural 7CE 2GI 1DT / 5 ani 0.8S grupe													
35 B	0.7		CE	1.63	90	2	80	602	30	632	T.PROGRESIVE(punere lumina)	316	50
			GI	0.41	90	2	80	137	10	147		74	
		1		2.04	90	2	80	739	40	779	INGRIJIREA SEMINTISULUI	390	
Compozitie tel 5CE 4GI 1DT													
Semintis natural 7CE 2GI 1DT / 5 ani 0.4S mixt													
36 A	0.9		CE	10.25	80	2	70	3536	290	3826	T.PROGRESIVE(insamintare)	1263	33
			GI	2.56	80	2	70	884	75	959	AJUTORAREA REG	316	
											NATURALE		
6		5		12.81	80	2	70	4420	365	4785	INGRIJIREA SEMINTISULUI	1579	
Compozitie tel 4CE 4GI 2GO													
Semintis natural 8CE 1GI 1GO / 5 ani 0.2S mixt													
39 B	0.9		CE	4.94	80	3	50	1490	115	1605	T.PROGRESIVE(insamintare)	530	33
			GI	1.41	80	4	40	353	30	383	AJUTORAREA REG	126	
			DT	0.71	60	4	30	275	20	295	NATURALE	97	
6		3		7.06	80	3	46	2118	165	2283	INGRIJIREA SEMINTISULUI	753	
Compozitie tel 4CE 3GI 3GO													
Semintis natural 6CE 3GI 1GO / 5 ani 0.2S mixt													
41 D	0.8		CE	0.26	80	3	60	60	5	65	T.PROGRESIVE(insam,p lum)	33	51
			GI	0.06	80	3	60	18		18	INGRIJIREA SEMINTISULUI	9	
		2		0.32	80	3	60	78	5	83		42	
Compozitie tel 5CE 3GI 2GO													
Semintis natural 7CE 3GI / 5 ani 0.4S mixt													
45 D	0.8		CE	1.96	80	3	60	551	40	591	T.PROGRESIVE(insam,p lum) AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	390	66
			GI	0.33	80	3	60	92	5	97		64	
			FR	0.33	80	3	50	115	5	120		79	
			GO	0.33	80	2	80	72	5	77		51	
			DT	0.33	70	4	50	108	5	113		75	
6		7		3.28	80	3	60	938	60	998		659	
Compozitie tel 4CE 2GI 2GO 1FR 1DT													
Semintis natural 6CE 2GI 2FR / 5 ani 0.2S mixt													
47	0.8		CE	18.36	80	3	70	5066	380	5446	T.PROGRESIVE(insam,p lum) AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	2995	55
			GI	2.63	80	3	70	971	55	1026		564	
			GO	2.63	80	3	70	866	55	921		507	
			FR	2.63	80	3	70	656	55	711		391	
6		2		26.25	80	3	70	7559	545	8104		4457	
Compozitie tel 6CE 3GI 1GO													

U.A./ Tip func.	CNS	Dist. col. hm	Elm. arb.	Supr. elm. ha	Vârsta ani	CLP	% Arb. luc.	Volum mc	5XCR mc	Volum+ 5XCR mc	Lucrări propuse în deceniul I	Volum de recoltat	% Extr.	
Semintis natural 7CE 2GI 1GO / 5 ani 0.3S mixt														
50 C	0.2		ST	1.75	140	4	70	287		287	T.PROGRESIVE IMPAD SUB	287	100	
			CE	0.22	140	3	60	33		33	MASIV	33		
			DT	0.22	40	4	50	53		53	AJUTORAREA REG	53		
6		6		2.19	140	4	67	373		373	NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	373		
Compozitie tel 7ST 2CE 1FR														
Semintis natural 4CE 3ST 3FR /15 ani 0.3S mixt														
51 D	0.4		ST	1.47	140	3	80	276	5	281	T.PROGRESIVE IMPAD SUB	281	100	
			CE	0.19	140	3	70	31		31	MASIV	31		
			JU	0.19	60	3	60	28		28	AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	28		
6	0.4	8		1.85	140	3	77	335	5	340		340		100
Compozitie tel 6ST 3CE 1DT														
Semintis natural 4ST 4CE 2DT / 5 ani 0.3S mixt														
52 B	0.2		ST	1.35	140	4	70	288		288	T.PROGRESIVE IMPAD SUB	288	100	
			CE	0.39	100	3	60	81		81	MASIV	81		
			DT	0.19	40	4	50	33		33	AJUTORAREA REG	33		
6		8		1.93	140	4	66	402		402	NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	402		
Compozitie tel 7ST 2CE 1FR														
Semintis natural 4CE 3ST 3FR /15 ani 0.3S mixt														
53 C	0.5		ST	1.19	140	3	80	228	5	233	T.PROGRESIVE IMPAD SUB	233	100	
			CE	0.59	140	3	70	123	5	128	MASIV	128		
			DT	0.2	70	4	40	46	5	51	AJUTORAREA REG	51		
6		7		1.98	140	3	73	397	15	412	NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	412		
Compozitie tel 6ST 3CE 1DT														
Semintis natural 6CE 3ST 1DT / 5 ani 0.3S mixt														
61 A	0.5		CE	2.25	105	3	60	437	20	457	T.PROGRESIVE(plum.,rac)IMP	457	100	
			GI	1.8	105	3	50	369	15	384	AD	384		
			DT	0.45	105	3	50	99	5	104	AJUTORAREA REG	104		
6		4		4.5	105	3	55	905	40	945	NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	945		
Compozitie tel 5GI 4CE 1GO														
Semintis natural 7CE 3GI /10 ani 0.6S mixt														
63	0.7		CE	0.6	90	3	70	147	10	157	T.PROGRESIVE(insam,p lum) INGRIJIREA SEMINTISULUI	104	66	
			DT	0.07	90	3	70	11		11		7		
6		6		0.67	90	3	70	158	10	168				111
Compozitie tel 7CE 2GO 1DT														
Semintis natural 8CE 1GO 1DT / 5 ani 0.7S grupe														
64 A	0.6		CE	5.48	105	3	60	1132	55	1187	T.PROGRESIVE(plum.,rac)IMP	1187	100	
			GI	3.65	105	3	50	758	40	798	AD	798		
											AJUTORAREA REG			
6		4		9.13	105	3	56	1890	95	1985	NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	1985		
Compozitie tel 4CE 4GI 1GO 1DT														
Semintis natural 6CE 4GI /10 ani 0.6S mixt														
65 B	0.6		CE	7.83	105	3	60	1971	80	2051	T.PROGRESIVE(punere lumina) INGRIJIREA SEMINTISULUI	1026	50	
			GI	4.69	105	3	50	954	45	999		500		
			ST	1.56	105	3	70	407	25	432		216		
			FR	1.56	70	3	50	516	30	546		273		
6		16		15.64	105	3	57	3848	180	4028				2015
Compozitie tel 5GI 4CE 1GO														
Semintis natural 5CE 5GI / 5 ani 0.5S mixt														

U.A./ Tip func.	CNS	Dist. col. hm	Elm. arb.	Supr. elm. ha	Vârsta ani	CLP	% Arb. luc.	Volum mc	5XCR mc	Volum+ 5XCR mc	Lucrări propuse în deceniul I	Volum de recoltat	% Extr.
66 B	0.4		CE	7.71	105	3	60	886	50	936	T.PROGRESIVE(plum.,rac)IMP AD INGRIJIREA SEMINTISULUI	936	100
			GI	3.85	105	3	60	526	25	551		551	
			DT	1.28	105	3	60	205	5	210		210	
6		4		12.84	105	3	60	1617	80	1697		1697	
Compozitie tel 4GI 3CE 2GO 1DT													
Semintis natural 6CE 4GI /10 ani 0.5S mixt													
66 E	0.5		CE	0.73	105	3	70	140	5	145	T.PROGRESIVE IMPAD SUB	145	100
			GI	0.25	105	3	70	48		48	MASIV	48	
			DT	0.25	105	3	60	46		46	AJUTORAREA REG	46	
6		2		1.23	105	3	68	234	5	239	NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	239	
Compozitie tel 4CE 3GI 2GO 1DT													
Semintis natural 6CE 2GI 2DT / 5 ani 0.3S mixt													
68 B	0.5		CE	4.16	105	3	70	799	35	834	T.PROGRESIVE(plum.,rac)IMP AD	834	100
68 B	0.5		GI	2.09	105	3	70	348	15	363	INGRIJIREA SEMINTISULUI	363	100
			DT	0.7	105	3	70	139	5	144		144	
6		1		6.95	105	3	70	1286	55	1341		1341	
Compozitie tel 4CE 3GI 2GO 1DT													
Semintis natural 6CE 3GI 1DT / 5 ani 0.5S mixt													
68 E	0.5		CE	0.14	105	3	70	29		29	T.PROGRESIVE(racordare)IMP AD	29	100
			GI	0.09	105	3	70	20		20	20		
6		2		0.23	105	3	70	49		49	INGRIJIREA SEMINTISULUI	49	
Compozitie tel 5CE 4GI 1DT													
Semintis natural 6CE 3GI 1DT /10 ani 0.7S mixt													
72 A	0.8		CE	12.17	80	4	50	2129	200	2329	T.PROGRESIVE(insam,p lum) AJUTORAREA REG	1165	50
			GI	3.04	80	4	50	654	55	709	NATURALE	355	
6		4		15.21	80	4	50	2783	255	3038	INGRIJIREA SEMINTISULUI	1520	
Compozitie tel 6CE 4GI													
Semintis natural 6CE 4GI / 5 ani 0.2S mixt													
Total	-	-	-	285.57	-	-	-	74832	-	79402	-	44130	-

Tabel nr. 29. Planul decenal de recoltare a produselor principale – S.U.P. Q – crâng simplu
(u.a. 27 situată în vecinătatea ANPIC)

UA	Supra- fața	Specii			CNS	Vârsta	Tulp. nes.	Crs. anuală		Vol. actual		Volum+ 5XCR	Lucrări propuse în deceniul I	Vol. med. de rec. în dec.
		Elm.	PRP	CP				mc/ ha	mc/ ha	mc/ ha	mc/ ha			
27 A	0.83	SC	7	4	0.6	20		2.7	2	28	23	33	CRING-TAIERE DE JOS AJUTORAREA REG NATURALE	46
		SC	2	4				0.7	1	5	4	9		
		DT	1	3				0.5		5	4	4		
		Total						3.9	3	38	31	46		
Compozitie tel 10SC														
35 A	8.6	SC	10	4	0.9	25		5.6	48	108	929	1169	CRING-TAIERE DE JOS AJUTORAREA REG NATURALE	1169
								5.6	48	108	929	1169		
Compozitie tel 10SC														
35 D	1.53	SC	10	4	1	30				150	230	230	CRING-TAIERE DE JOS AJUTORAREA REG NATURALE	230
										150	230	230		
Compozitie tel 10SC														
35 F	7.84	SC	10	4	0.9	30				130	1019	1019	CRING-TAIERE DE JOS AJUTORAREA REG NATURALE	1019
										130	1019	1019		
Compozitie tel 10SC														
37 A	2.37	SC	10	4	1	25		6.2	15	123	292	367	CRING-TAIERE DE JOS AJUTORAREA REG	367
								6.2	15	123	292	367		

UA	Supra- fața	Specii			CNS	Vârsta	Tulp. nes.	Crs. anuală		Vol. actual		Volum+ 5XCR	Lucrări propuse în deceniul I	Vol. med. de rec. în dec.
		Elm.	PRP	CP				mc/ ha	mc/ ha	mc/ ha	mc/ ha			
													NATURALE	
Compozitie tel 10SC														
38 A	12.92	SC	10	4	1	25		6.2	80	169	2183	2583	CRING-TAIERE DE JOS	
								6.2	80	169	2183	2583	AJUTORAREA REG NATURALE	2583
Compozitie tel 10SC														
39 C	0.65	SC	10	4	0.9	40		4.7	3	136	88	103	CRING-TAIERE DE JOS	103
								4.7	3	136	88	103	AJUTORAREA REG NATURALE	
Compozitie tel 10SC														
40 A	0.89	SC	10	4	0.6	40		3.1	3	95	85	100	CRING-TAIERE DE JOS	100
								3.1	3	95	85	100	AJUTORAREA REG NATURALE	
Compozitie tel 10SC														
41 A	12.77	SC	10	4	1	25		6.2	79	124	1583	1978	CRING-TAIERE DE JOS	1978
								6.2	79	124	1583	1978	AJUTORAREA REG NATURALE	
Compozitie tel 10SC														
41 C	0.9	SC	10	5	0.6	40		2	2	67	60	70	CRING-TAIERE DE JOS	70
								2	2	67	60	70	AJUTORAREA REG NATURALE	
Compozitie tel 10SC														
42 C	7.4	SC	10	4	0.9	20		5.8	43	134	992	1207	CRING-TAIERE DE JOS	1207
								5.8	43	134	992	1207	AJUTORAREA REG NATURALE	
Compozitie tel 10SC														
65 G	1.91	SC	8	4	1	30		6.1	12	113	216	276	CRING-TAIERE DE JOS AJUTORAREA REG NATURALE	361
		FR	1	2				1.2	2	20	38	48		
		GI	1	2				0.7	1	17	32	37		
		Total					8	15	150	286	361			
Compozitie tel 10SC														
69 E	0.22	SC	10	4	0.9	25		7.2	2	74	16	26	CRING-TAIERE DE JOS	26
								7.2	2	74	16	26	AJUTORAREA REG NATURALE	
Compozitie tel 10SC														
69 H	0.44	SC	10	5	0.9	25		3.8	2	54	24	34	CRING-TAIERE DE JOS	34
								3.8	2	54	24	34	AJUTORAREA REG NATURALE	
Compozitie tel 10SC														
Total	59.27										7818	9293		9293

Tabel nr. 30. Recapitularea posibilității de produse principale (sp., gr. funcț., supraf., posibilitate: V/S)

UP/TIP/SUP	Specificări	PLAN DECENAL						%	POSIBILITATE		
		Suprafața		Actual	5XCR	Total	Suprafața		Volum	%	
		ha	%	mc	mc	mc	ha		mc		
UP	A. Specii										
	CA	0.98		339	15	354		0.98	117		
	CE	164.59	48	44424	2935	47359	54	164.59	24026	46	
	DT	7.8	2	2002	105	2107	2	7.8	1310	2	
	FR	27.99	8	7460	415	7875	9	27.99	4387	8	
	GI	44.26	13	9833	615	10448	12	44.26	7078	13	
	GO	27.15	8	7445	380	7825	9	27.15	4796	9	
	SC	58.81	17	7744	1460	9204	10	58.81	9204	17	
	ST	13.26	4	3403	120	3523	4	13.26	2505	5	
	B. Tratamente										
	Taieri progresive										
	CA	0.98		339	15	354		0.98	117		
	CE	164.59	48	44424	2935	47359	54	164.59	24026	46	
	DT	7.72	2	1998	105	2103	2	7.72	1306	2	

UP/TIP/SUP	Specificări	PLAN DECENAL						%	POSSIBILITATE		
		Suprafața		Actual	5XCR	Total	Suprafața		Volum	%	
		ha	%	mc	mc	mc			ha		mc
	FR	27.8	8	7422	405	7827	9	27.8	4339	8	
	GI	44.07	13	9801	610	10411	12	44.07	7041	13	
	GO	27.15	8	7445	380	7825	9	27.15	4796	9	
	ST	13.26	4	3403	120	3523	4	13.26	2505	5	
	Total	285.57	83	74832	4570	79402	90	285.57	44130	83	
	Taieri in cring										
	DT	0.08		4		4		0.08	4		
	FR	0.19		38	10	48		0.19	48		
	GI	0.19		32	5	37		0.19	37		
	SC	58.81	17	7744	1460	9204	10	58.81	9204	17	
	Total	59.27	17	7818	1475	9293	10	59.27	9293	17	
	C. Gr. functionale										
	Gr. 2	344.84	100	82650	6045	88695	100	344.84	53423	100	
	TOTAL	344.84	100	82650	6045	88695	100	344.84	53423	100	
CODRU	A. Specii										
	CA	0.98		339	15	354		0.98	117		
	CE	164.59	57	44424	2935	47359	60	164.59	24026	54	
	DT	7.72	3	1998	105	2103	3	7.72	1306	3	
	FR	27.8	10	7422	405	7827	10	27.8	4339	10	
	GI	44.07	15	9801	610	10411	13	44.07	7041	16	
	GO	27.15	10	7445	380	7825	10	27.15	4796	11	
	ST	13.26	5	3403	120	3523	4	13.26	2505	6	
	B. Tratamente										
	Taieri progresive										
	CA	0.98		339	15	354		0.98	117		
	CE	164.59	57	44424	2935	47359	60	164.59	24026	54	
	DT	7.72	3	1998	105	2103	3	7.72	1306	3	
	FR	27.8	10	7422	405	7827	10	27.8	4339	10	
	GI	44.07	15	9801	610	10411	13	44.07	7041	16	
	GO	27.15	10	7445	380	7825	10	27.15	4796	11	
	ST	13.26	5	3403	120	3523	4	13.26	2505	6	
	Total	285.57	100	74832	4570	79402	100	285.57	44130	100	
	C. Gr. functionale										
	Gr. 2	285.57	100	74832	4570	79402	100	285.57	44130	100	
TOTAL	285.57	100	74832	4570	79402	100	285.57	44130	100		
A	A. Specii										
	CA	0.98		339	15	354		0.98	117		
	CE	164.59	57	44424	2935	47359	60	164.59	24026	54	
	DT	7.72	3	1998	105	2103	3	7.72	1306	3	
	FR	27.8	10	7422	405	7827	10	27.8	4339	10	
	GI	44.07	15	9801	610	10411	13	44.07	7041	16	
	GO	27.15	10	7445	380	7825	10	27.15	4796	11	
	ST	13.26	5	3403	120	3523	4	13.26	2505	6	
	B. Tratamente										
	Taieri progresive										
	CA	0.98		339	15	354		0.98	117		
	CE	164.59	57	44424	2935	47359	60	164.59	24026	54	
	DT	7.72	3	1998	105	2103	3	7.72	1306	3	
	FR	27.8	10	7422	405	7827	10	27.8	4339	10	
	GI	44.07	15	9801	610	10411	13	44.07	7041	16	
	GO	27.15	10	7445	380	7825	10	27.15	4796	11	
	ST	13.26	5	3403	120	3523	4	13.26	2505	6	
	Total	285.57	100	74832	4570	79402	100	285.57	44130	100	

UP/TIP/SUP	Specificări	PLAN DECENAL						%	POSSIBILITATE		
		Suprafața		Actual	5XCR	Total	Suprafața		Volum	%	
		ha	%	mc	mc	mc	ha		mc		
	C. Gr. functionale										
	Gr. 2	285.57	100	74832	4570	79402	100	285.57	44130	100	
	TOTAL	285.57	100	74832	4570	79402	100	285.57	44130	100	
CRANG	A. Specii										
	DT	0.08		4		4		0.08	4		
	FR	0.19		38	10	48	1	0.19	48	1	
	GI	0.19		32	5	37		0.19	37		
	SC	58.81	100	7744	1460	9204	99	58.81	9204	99	
	B. Tratamente										
	Taieri in cring										
	DT	0.08		4		4		0.08	4		
	FR	0.19		38	10	48	1	0.19	48	1	
	GI	0.19		32	5	37		0.19	37		
	SC	58.81	100	7744	1460	9204	99	58.81	9204	99	
	Total	59.27	100	7818	1475	9293	100	59.27	9293	100	
	C. Gr. functionale										
	Gr. 2	59.27	100	7818	1475	9293	100	59.27	9293	100	
	TOTAL	59.27	100	7818	1475	9293	100	59.27	9293	100	
Q	A. Specii										
	DT	0.08		4		4		0.08	4		
	FR	0.19		38	10	48	1	0.19	48	1	
	GI	0.19		32	5	37		0.19	37		
	SC	58.81	100	7744	1460	9204	99	58.81	9204	99	
	B. Tratamente										
	Taieri in cring										
	DT	0.08		4		4		0.08	4		
	FR	0.19		38	10	48	1	0.19	48	1	
	GI	0.19		32	5	37		0.19	37		
	SC	58.81	100	7744	1460	9204	99	58.81	9204	99	
	Total	59.27	100	7818	1475	9293	100	59.27	9293	100	
	C. Gr. functionale										
	Gr. 2	59.27	100	7818	1475	9293	100	59.27	9293	100	
	TOTAL	59.27	100	7818	1475	9293	100	59.27	9293	100	

Tabel nr. 31. Recapitulăția posibilității de produse principale (sp., supraf., vol.)

Element	Suprafața	Volum	Volum + 5crs.	%Extras	Volum de recoltat
	ha	mc	mc		mc
CA	0.98	339	354		117
CE	164.59	44424	47359	46	24026
DT	7.8	2002	2107	2	1310
FR	27.99	7460	7875	8	4387
GI	44.26	9833	10448	13	7078
GO	27.15	7445	7825	9	4796
SC	58.81	7744	9204	17	9204
ST	13.26	3403	3523	5	2505
Total	344.84	82650	88695	-	53423

2. Planul tăierilor de conservare

În U.P. I Știrbey nu sunt arborete încadrate în S.U.P. M - Păduri supuse regimului de conservare deosebită.

3. Planul tăierilor de îngrijire și conducere

Tabel nr. 32. Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor (u.a. 26, 27, 29, 30 – în vecinătatea ANPIC, u.a. 31, 32 în ANPIC)

Drum	RĂRITURI									CURĂȚIRI								DEGAJĂRI			IGIENĂ		Total vol. de extras
	UA	Suprafața	Vârsta	CNS	Volum actual	Crest.	Nr. int.	SPR parcurs	Vol. de extras	UA	Suprafața	Vârsta	CNS	Volum actual	Nr. int.	SPR parcurs	Vol. de extras	UA	Suprafața	Vârsta	Suprafața	Vol. de extras	
		ha	ani		mc	mc		ha	mc		ha	ani		mc		ha	mc		ha	ani	ha	mc	
DE001										24 D	0.41	10	0.8		1	0.41		24 C	13.8	90	194.63	1698	1698
										25 B	1.23	10	1	7	2	2.46	5	24 D	0.41	10			5
Total drum											1.64	10	1	7		2.87	5		14.21	88	194.63	1698	1703
DE002	20 B	6	75	0.9	2430	40	1	6	157												22.87	203	360
	20 C	23.84	75	0.9	8273	140	1	23.84	538														538
	21 B	5.8	75	0.9	2123	35	1	5.8	138														138
Total drum		35.64	75	0.9	12826			35.64	833												22.87	203	1036
DE003	26 E	1.03	60	0.9	305	6	1	1.03	20	31 A	19.13	10	1	248	1	19.13	30	31 A	19.13	10	36.86	307	357
	26 H	2.09	30	0.9	287	17	1	2.09	43														43
	29 B	21.71	70	0.8	5970	126	1	21.71	330														330
	31 D	7.61	60	0.9	1957	49	1	7.61	132														132
	32 C	0.8	60	0.9	190	5	1	0.8	13														13
Total drum		33.24	65	0.8	8709			33.24	538		19.13	10	1	248		19.13	30		19.13	10	36.86	307	875
DE004	26 C	2.24	15	0.9	132	21	1	2.24	35												34.67	312	347
	26 D	4.97	80	0.9	1879	33	1	4.97	101														101
	27 C	2.48	30	0.9	390	17	1	2.48	55														55
	30 B	1.65	35	0.9	370	15	2	3.3	82														82
	30 C	28.08	70	0.9	8199	152	1	28.08	447														447
Total drum		39.42	64	0.9	10970			41.07	720												34.67	312	1032
DE005	30 A	7.61	70	0.9	2115	42	1	7.61	116												7.94	80	196
Total drum		7.61	70	0.9	2115			7.61	116												7.94	80	196
DE006																					28.52	250	250
Total drum																					28.52	250	250
DE007	1 A	0.77	70	0.8	164	3	1	0.77	10	1 G	2.63	5	0.8	6	1	2.63		1 G	2.63	5	168.77	1426	1436
	1 C	0.3	60	0.9	57	1	1	0.3	5	1 H	4.45	5	0.8	8	1	4.45		1 H	4.45	5			5

Drum	RĂRITURI									CURĂȚIRI								DEGAJĂRI			IGIENĂ		Total vol. de extras
	UA	Suprafața	Vârsta	CNS	Volum actual	Crest.	Nr. int.	SPR parcurs	Vol. de extras	UA	Suprafața	Vârsta	CNS	Volum actual	Nr. int.	SPR parcurs	Vol. de extras	UA	Suprafața	Vârsta	Suprafața	Vol. de extras	
		ha	ani		mc	mc		ha	mc		ha	ani		mc		ha	mc		ha	ani	ha	mc	mc
	3 A	1.21	50	0.9	257	9	1	1.21	24	2 E	6.31	5	0.8	151	1	6.31		2 E	6.31	5			24
	3 E	1.74	20	0.9	362	20	1	1.74	77	4 F	0.62	5	0.8	1	1	0.62		4 F	0.62	5			77
	4 A	1.65	50	0.8	431	12	1	1.65	38														38
	4 C	4.09	15	0.8	223	22	1	4.09	40														40
	4 D	2	70	0.9	480	12	1	2	32														32
	5 C	0.83	70	0.9	206	5	1	0.83	11														11
	5 D	0.85	80	0.9	204	5	1	0.85	11														11
	11 C	0.88	70	0.9	258	6	1	0.88	13														13
	19 D	0.26	60	0.9	50	2	1	0.26	3														3
	19 E	0.22	25	1	23	1	2	0.44	5														5
Total drum		14.8	45	0.9	2715			15.02	269		14.01	5	0.8	166		14.01			14.01	5	168.77	1426	1695
DE008	34 E	2.02	15	1	79	13	1	2.02	20	34 E	2.02	15	1	79	1	2.02	8				5.97	59	87
Total drum		2.02	15	1	79			2.02	20		2.02	15	1	79		2.02	8				5.97	59	87
DE009										35 C	3.12	2	0.9	9	2	6.24	6	35 G	2.6	2			6
										35 E	2.63	4	1	68	2	5.26	30	35 I	0.8	2			30
										35 G	2.6	2	0.9	8	1	2.6	1						1
										35 H	1.75	4	1	46	2	3.5	17						17
										35 I	0.8	2	1	3	1	0.8							
Total drum											10.9	3	0.9	134		18.4	54		3.4	2			54
DE010	41 B	8.08	50	0.9	1486	58	1	8.08	138	42 A	11.84	10	0.9	272	1	11.84	27						165
	41 F	3.4	50	0.9	523	20	1	3.4	50														50
	42 A	11.84	10	0.9	272	62	1	11.84	83														83
Total drum		23.32	30	0.9	2281			23.32	271		11.84	10	0.9	272		11.84	27						298
DE011	51 B	0.58	60	0.9	128	3	1	0.58	7												109.32	955	962
	51 C	0.5	60	0.9	138	3	1	0.5	9														9
	53 B	0.8	65	0.8	265	6	1	0.8	17														17
	54 C	0.51	70	0.9	111	2	1	0.51	6														6
	55 B	1.33	30	0.9	125	7	1	1.33	19														19
	61 B	22.68	75	0.9	7144	113	1	22.68	461														461
	61 C	3.14	30	0.9	496	21	1	3.14	71														71
	64 C	12.33	35	0.9	2170	73	1	12.33	303														303
	64 D	1.93	25	1	214	15	2	3.86	58														58

Drum	RĂRITURI									CURĂȚIRI								DEGAJĂRI			IGIENĂ		Total vol. de extras
	UA	Suprafața	Vârsta	CNS	Volum actual	Crest.	Nr. int.	SPR parcurs	Vol. de extras	UA	Suprafața	Vârsta	CNS	Volum actual	Nr. int.	SPR parcurs	Vol. de extras	UA	Suprafața	Vârsta	Suprafața	Vol. de extras	
		ha	ani		mc	mc		ha	mc		ha	ani		mc		ha	mc		ha	ani	ha	mc	mc
Total drum		43.8	56	0.9	10791			45.73	951												109.32	955	1906
DE012	65 F	0.59	25	0.9	36	4	1	0.59	5	64 F	0.58	5	0.9	2	1	0.58		64 F	0.58	5	16.03	113	118
										65 F	0.59	25	0.9	36	1	0.59	4						4
Total drum		0.59	25	0.9	36			0.59	5		1.17	15	0.9	38		1.17	4		0.58	5	16.03	113	122
DE013	65 A	6.53	35	0.9	953	51	1	6.53	144	66 D	2.39	5	0.9	36	1	2.39		66 C	0.94	10	0.82	7	151
										66 H	0.9	10	0.9	11	1	0.9	1	66 D	2.39	5			1
																		66 H	0.9	10			
Total drum		6.53	35	0.9	953			6.53	144		3.29	6	0.9	47		3.29	1		4.23	7	0.82	7	152
DE014	66 A	7.85	40	0.9	1287	47	1	7.85	136	68 C	3.09	10	0.9	42	2	6.18	15	68 F	1.95	5	2.92	17	168
										68 F	1.95	5	0.9	16	1	1.95							
Total drum		7.85	40	0.9	1287			7.85	136		5.04	8	0.9	58		8.13	15		1.95	5	2.92	17	168
DE015	65 D	1.44	60	0.9	422	9	1	1.44	27	66 F	0.5	15	1	50	1	0.5	7	66 G	0.62	10			34
	66 F	0.5	15	1	50	2	1	0.5	8	66 G	0.62	10	0.7	6	1	0.62							8
Total drum		1.94	48	0.9	472			1.94	35		1.12	12	0.8	56		1.12	7		0.62	10			42
DE016	62	3.13	12	0.9	94	16	1	3.13	25	62	3.13	12	0.9	94	1	3.13	9						34
Total drum		3.13	12	0.9	94			3.13	25		3.13	12	0.9	94		3.13	9						34
DE017	43 D	3.02	40	0.9	374	23	1	3.02	44	49 C	0.94	10	0.9	13	2	1.88	4	69 D	1.54	5			48
	48 A	10.42	80	0.9	3053	47	1	10.42	165														165
	48 B	8.92	80	0.9	2623	43	1	8.92	142														142
	49 A	3.88	80	0.9	1303	26	1	3.88	69														69
	49 B	5.22	80	0.9	1420	24	1	5.22	61														61
	69 B	6.99	50	0.9	1076	46	1	6.99	90														90
Total drum		38.45	71	0.9	9849			38.45	571		0.94	10	0.9	13		1.88	4		1.54	5			575
DE018	44 B	5	80	0.9	1560	32	1	5	86												28.52	265	351
	44 C	2.33	80	0.9	722	11	1	2.33	39														39
	45 B	6.23	80	0.9	2094	37	1	6.23	114														114
	45 C	15.71	80	0.9	4132	77	1	15.71	226														226
	46 B	2.19	80	0.9	832	13	1	2.19	43														43
	46 C	12.82	80	0.9	3872	59	1	12.82	208														208
Total drum		44.28	80	0.9	13212			44.28	716												28.52	265	981
DE019	69 C	19.6	40	0.9	2156	128	1	19.6	252	69 G	0.74	10	0.6	6	1	0.74		69 G	0.74	10	48.26	435	687
	70 D	2.11	70	0.8	522	12	1	2.11	34	74 A	5.55	14	0.9	210	2	11.1	54						88

Drum	RĂRITURI									CURĂȚIRI								DEGAJĂRI			IGIENĂ		Total vol. de extras
	UA	Suprafața	Vârsta	CNS	Volum actual	Crest.	Nr. int.	SPR parcurs	Vol. de extras	UA	Suprafața	Vârsta	CNS	Volum actual	Nr. int.	SPR parcurs	Vol. de extras	UA	Suprafața	Vârsta	Suprafața	Vol. de extras	
		ha	ani		mc	mc		ha	mc		ha	ani		mc		ha	mc		ha	ani	ha	mc	mc
	73 C	3.55	70	0.9	931	20	1	3.55	51	74 B	0.8	14	0.9	31	2	1.6	8						59
	73 E	1.94	25	0.9	199	10	1	1.94	32														32
Total drum		27.2	45	0.9	3808			27.2	369		7.09	14	0.9	247		13.44	62		0.74	10	48.26	435	866
DE020	75 A	14.26	10	0.8	728	99	1	14.26	115	75 A	14.26	10	0.8	728	1	14.26	72						187
	75 B	7.42	25	1	757	52	2	14.84	192														192
Total drum		21.68	15	0.9	1485			29.1	307		14.26	10	0.8	728		14.26	72						379
Total cat. drum		351.5	58	0.9	81682			362.72	6026		95.58	9	0.9	2187		114.69	298		60.41	26	706.1	6127	12451
DP001	34 A	5.34	15	1	352	34	1	5.34	73	34 A	5.34	15	1	352	1	5.34	35	34 C	0.65	5			108
	34 F	0.46	45	0.8	85	2	1	0.46	9	34 C	0.65	5	0.8	3	1	0.65							9
										34 G	5.07	10	0.9	152	2	10.14	43						43
Total drum		5.8	17	1	437			5.8	82		11.06	12	0.9	507		16.13	78		0.65	5			160
DP002	36 D	0.37	75	1	188	3	1	0.37	8	37 B	2.85	15	0.9	143	1	2.85	14	50 D	2.6	5	66.63	585	607
	37 B	2.85	15	0.9	143	17	1	2.85	31	38 C	0.97	20	0.9	24	1	0.97	3						34
	40 B	7.6	45	0.9	1498	46	1	7.6	121	40 C	4.49	8	0.9	103	2	8.98	34						155
										68 A	0.78	14	0.8	28	1	0.78	2						2
										68 D	5.14	10	0.9	164	2	10.28	48						48
Total drum		10.82	38	0.9	1829			10.82	160		14.23	11	0.9	462		23.86	101		2.6	5	66.63	585	846
DP003	31 B	1.16	50	1	231	9	2	2.32	34														34
	31 C	2.64	40	0.9	409	20	1	2.64	45														45
Total drum		3.8	43	0.9	640			4.96	79														79
DP004	43 B	2.6	40	0.9	460	17	1	2.6	49														49
	43 C	4.85	40	0.9	950	35	1	4.85	101														101
	43 E	1.93	30	0.9	291	18	1	1.93	44														44
	43 F	3.1	35	0.9	611	17	1	3.1	84														84
Total drum		12.48	37	0.9	2312			12.48	278														278
Total cat. drum		32.9	35	0.9	5218			34.06	599		25.29	12	0.9	969		39.99	179		3.25	5	66.63	585	1363
FE001	39 A	10.29	15	0.9	515	60	1	10.29	113	39 A	10.29	15	0.9	515	1	10.29	51						164
	42 B	2.62	15	0.9	131	15	1	2.62	29	39 D	1.3	5	1	51	2	2.6	15						44
										42 B	2.62	15	0.9	131	1	2.62	13						13
Total drum		12.91	15	0.9	646			12.91	142		14.21	14	0.9	697		15.51	79						221
Total cat.		12.91	15	0.9	646			12.91	142		14.21	14	0.9	697		15.51	79						221

Drum	RĂRITURI									CURĂȚIRI								DEGAJĂRI			IGIENĂ		Total vol. de extras
	UA	Suprafața	Vârsta	CNS	Volum actual	Crest.	Nr. int.	SPR parcurs	Vol. de extras	UA	Suprafața	Vârsta	CNS	Volum actual	Nr. int.	SPR parcurs	Vol. de extras	UA	Suprafața	Vârsta	Suprafața	Vol. de extras	
		ha	ani		mc			ha	mc		ha	ani		mc		ha	mc		ha	ani	ha	mc	
drum																							
Total grupa		397.31	54	0.9	87546			409.69	6767		135.08	10	0.9	3853		170.19	556		63.66	25	772.73	6712	14035
Total general		397.31	54	0.9	87546			409.69	6767		135.08	10	0.9	3853		170.19	556		63.66	25	772.73	6712	14035

Tabel nr. 33. Recapitulăția posibilității decenale pe specii

UP/SUP	RĂRITURI		CURĂȚIRI		DEGAJĂRI	IGIENĂ		TOTAL
	ha	mc	ha	mc	ha	ha	mc	mc
Posibilitate decenala	409.69	6767	170.19	556	63.66	772.73	6712	14035
CA		71		6			71	
CE		2615		102			2589	
DM		20						
DR		7						
DT		214		86			161	
FR		441		2			525	
GI		1562		30			1389	
GO		1048					1564	
SC		574		328			102	
ST		215		2			311	
Posibilitate anuala	40.97	677	17.02	56	6.37	772.73	671	1404
A Posibilitate decenala	355.1	6243	74.38	160	60.26	756.7	6599	13002
A CA		71		6			71	
A CE		2598		79			2589	
A DM		20						
A DR		7						
A DT		278		26			134	
A FR		441		2			525	
A GI		1562		30			1389	
A GO		1048					1564	
A MJ		3		15			16	
A ST		215		2			311	
A Posibilitate anuala	35.51	625	7.44	16	6.03	756.7	660	1301
Q Posibilitate decenala	54.59	524	95.81	396	3.4	16.03	113	1033
Q CE		17		23				
Q DT		32		39			23	
Q FR								
Q GI								
Q MJ				8				
Q SC		475		326			90	
Q Posibilitate anuala	5.46	52	9.58	40	0.34	16.03	11	103

4. Planul lucrărilor de regenerare

Tabel nr. 34. Planul lucrărilor de regenerare

Unitatea amenajistică		Tipul de stațiune și tipul de pădure	Compoziția țel	Ind. de acop. cu sem.	Suprafața efectivă (împăd., ajut. reg., îngrij.)	Suprafața efectivă de împădurit SPECII					
Nr.	Supr.		Formula de împădurire			CE	GI	GO	ST	SC	DT
	(ha)		Comp. Sem. utiliz.			(ha)	(ha)	(ha)	(ha)	(ha)	(ha)
A. LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE											
A.1. Lucrări de ajutorare a regenerării naturale											
A.1.3. Distrugerea și îndepărtarea păturii vii											
SUP A: 0.80 ha - 0.08 ha anual (u.a.-uri: 4 F - 0.06 ha; 50 C - 0.22 ha; 50 D - 0.52 ha).											
A.1.4. Mobilizarea solului											
SUP A: 50.65 ha - 5.07 ha anual (u.a.-uri: 3 B - 1.95 ha; 7 A - 0.81 ha; 8 B - 1.34 ha; 9 B - 3.19 ha; 10 A - 4.48 ha; 10 B - 7.06 ha; 12 C - 1.31 ha; 13 A - 0.65 ha; 15 C - 1.08 ha; 19 A - 2.04 ha; 19 B - 2.57 ha; 22 A - 0.82 ha; 23 A - 0.99 ha; 24 B - 1.1 ha; 33 - 0.98 ha; 34 B - 0.16 ha; 36 A - 3.38 ha; 39 B - 1.86 ha; 45 D - 0.87 ha; 47 - 6.06 ha; 50 C - 0.51 ha; 51 D - 0.43 ha; 52 B - 0.45 ha; 53 C - 0.46 ha; 61 A - 0.59 ha; 64 A - 1.21 ha; 66 E - 0.28 ha; 72 A - 4.02 ha).											
A.1.5. Extragerea subarboretului											
SUP A: 57.67 ha - 5.77 ha anual (u.a.-uri: 3 B - 4.23 ha; 8 B - 3.04 ha; 9 B - 4.83 ha; 10 A - 8.15 ha; 10 B - 11.89 ha; 12 C - 0.4 ha; 15 C - 0.65 ha; 22 A - 0.55 ha; 23 A - 0.34 ha; 24 B - 0.95 ha; 45 D - 1.31 ha; 47 - 18.38 ha; 50 C - 0.66 ha; 51 D - 0.56 ha; 52 B -											

Unitatea amenajistică		Tipul de stațiune și tipul de pădure	Compoziția țel	Ind. de acop. cu sem.	Suprafața efectivă (împăd., ajut. reg., îngrij.)	Suprafața efectivă de împădurit SPECII					
Nr.	Supr.		Formula de împădurire			CE	GI	GO	ST	SC	DT
	(ha)		Comp. Sem. utiliz.			(ha)	(ha)	(ha)	(ha)	(ha)	(ha)
0.77 ha; 53 C - 0.59 ha; 66 E - 0.37 ha; 72 A - 4.56 ha).											
A.1.6. Extragerea semințișului și tineretului neutilizabil preexistent											
SUP A: 9.10 ha - 0.91 ha anual (u.a.-uri: 9 B - 3.62 ha; 13 A - 0.44 ha; 23 A - 1.01 ha; 45 D - 0.98 ha; 50 C - 0.88 ha; 51 D - 0.56 ha; 52 B - 0.77 ha; 53 C - 0.59 ha; 66 E - 0.25 ha).											
A.1.7. Provocarea drajonării la arboretele de salcâm											
SUP Q: 53.36 ha - 5.34 ha anual (u.a.-uri: 27 A - 0.75 ha; 35 A - 7.74 ha; 35 D - 1.38 ha; 35 F - 7.06 ha; 37 A - 2.13 ha; 38 A - 11.63 ha; 39 C - 0.59 ha; 40 A - 0.8 ha; 41 A - 11.49 ha; 41 C - 0.81 ha; 42 C - 6.66 ha; 65 G - 1.72 ha; 69 E - 0.2 ha; 69 H - 0.4 ha).											
A.2. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale											
A.2.1. Receparea semințișurilor sau tinereturilor vătămate											
SUP A: 15.42 ha - 1.54 ha anual (u.a.-uri: 1 B - 0.25 ha; 1 D - 0.03 ha; 2 B - 0.4 ha; 2 D - 0.18 ha; 3 B - 0.51 ha; 4 B - 0.34 ha; 4 E - 0.37 ha; 6 C - 0.19 ha; 8 B - 0.2 ha; 9 B - 0.48 ha; 9 C - 0.5 ha; 19 A - 0.15 ha; 19 B - 0.19 ha; 22 A - 0.03 ha; 23 A - 0.03 ha; 24 B - 0.29 ha; 24 C - 0.97 ha; 25 A - 1.95 ha; 33 - 0.03 ha; 34 B - 0.01 ha; 34 D - 0.06 ha; 35 B - 0.08 ha; 36 A - 0.26 ha; 39 B - 0.14 ha; 41 D - 0.03 ha; 45 D - 0.13 ha; 47 - 1.58 ha; 50 C - 0.07 ha; 51 D - 0.06 ha; 52 B - 0.06 ha; 53 C - 0.12 ha; 61 A - 0.59 ha; 63 - 0.09 ha; 64 A - 1.19 ha; 65 B - 0.78 ha; 66 B - 1.54 ha; 66 E - 0.07 ha; 68 B - 0.84 ha; 68 E - 0.02 ha; 72 A - 0.61 ha).											
A.2.2 Descopșirea semințișurilor											
SUP A: 187.13 ha - 18.71 ha anual (u.a.-uri: 1 B - 2.49 ha; 1 D - 0.57 ha; 2 B - 4 ha; 2 D - 1.8 ha; 3 B - 5.07 ha; 4 B - 6.74 ha; 4 E - 3.76 ha; 6 C - 1.91 ha; 8 B - 2.03 ha; 9 B - 4.83 ha; 9 C - 5.03 ha; 19 A - 3.08 ha; 19 B - 3.89 ha; 22 A - 0.55 ha; 23 A - 0.67 ha; 24 B - 2.86 ha; 24 C - 19.32 ha; 25 A - 19.48 ha; 33 - 0.66 ha; 34 B - 0.24 ha; 34 D - 1.3 ha; 35 B - 1.63 ha; 36 A - 5.12 ha; 39 B - 2.82 ha; 41 D - 0.26 ha; 45 D - 1.31 ha; 47 - 15.75 ha; 50 C - 1.31 ha; 51 D - 1.11 ha; 52 B - 1.16 ha; 53 C - 1.19 ha; 61 A - 5.85 ha; 63 - 0.94 ha; 64 A - 11.87 ha; 65 B - 15.64 ha; 66 B - 15.41 ha; 66 E - 0.74 ha; 68 B - 8.34 ha; 68 E - 0.32 ha; 72 A - 6.08 ha).											
B. LUCRĂRI DE REGENERARE											
B.1. Împăduriri în terenuri goale din fondul forestier											
B.1.1. Împăduriri în terenuri cu goluri nerezultate în urma tăierilor de regenerare											
64 E	0.79	6132	4CE4GI1GO1DT	-	0.79	0.32	0.32	0.08	0	0	0.08
		7312	4CE4GI1GO1DT								
		-	-								
65 C	0.62	6132	4CE4GI1GO1DT	-	0.62	0.25	0.25	0.06	0	0	0.06
		7312	4CE4GI1GO1DT								
		-	-								
Total B.1.1.	1.41	-	-	-	1.41	0.57	0.57	0.14	0	0	0.14
Total B.1.	1.41	-	-	-	1.41	0.57	0.57	0.14	0	0	0.14
B.2. Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare											
B.2.3. Împăduriri după tăieri progresive											
1 B	2.26	6132	3GO3GI3CE1DT	0.4	0.68	0	0	0.68	0	0	0
		7411	10GO								
		6CE3GI1DT									
1 D	0.41	6132	4CE3GI2GO1DT	0.7	0.12	0	0	0.12	0	0	0
		7411	10GO								
		8CE2GI									
2 B	3.33	6132	4GO3GI2CE1DT	0.5	1	0	0	1	0	0	0
		7411	10GO								
		3CE3GI3GO1DT									
2 D	1.5	6132	4GO3GI2CE1DT	0.5	0.45	0	0	0.45	0	0	0
		7411	10GO								
		4GI3CE2GO1DT									
4 E	3.13	6133	4CE4GO2FR	0.5	0.94	0	0	0.94	0	0	0
		7413	10GO								
		6CE2GO2FR									
6 C	1.59	6133	3CE4GI2GO1DT	0.5	0.48	0.14	0.14	0.19	0	0	0
		7111	4GO3GI3CE								
		5CE2GI2FR1GO									
9 C	3.87	6132	3CE3GI3GO1FR	0.6	1.16	0	0	1.16	0	0	0

Unitatea amenajistică		Tipul de stațiune și tipul de pădure	Compoziția țel	Ind. de acop. cu sem.	Suprafața efectivă (împăd., ajut. reg., îngrij.)	Suprafața efectivă de împădurit SPECII					
Nr.	Supr.		Formula de împădurire			CE	GI	GO	ST	SC	DT
	(ha)		Comp. Sem. utiliz.			(ha)	(ha)	(ha)	(ha)	(ha)	(ha)
		7312	10GO 6CE2GI1GO1FR								
13 A	2.2	6264	7ST2CE1DT	0.1	1.54	0	0	0	1.39	0	0.15
		6321	9ST1DT 6FR3ST1CE								
22 A	2.76	6264	6ST3CE1FR	0.1	0.83	0	0	0	0.75	0	0.08
		6321	9ST1DT 7FR2CE1ST								
23 A	3.35	6264	7ST2FR1CE	0.1	1.01	0	0	0	0.91	0	0.1
		6321	9ST1DT 7FR2ST1CE								
24 C	13.8	6132	4GI3GO2GO1FR	0.7	4.14	0	0	4.14	0	0	0
		7411	10GO 4CE3GO2GI1DT								
25 A	14.98	6132	4GO3GI2CE1DT	0.6	4.49	0	0	4.49	0	0	0
		7411	10GO 3GO3CE2GI1FR1DT								
34 B	0.59	6131	9GI1CE	0.2	0.06	0.01	0.05	0	0	0	0
		7224	9GI1CE 9GI1CE								
34 D	0.81	6131	5CE4GI1DT	0.8	0.16	0.08	0.08	0	0	0	0
		7313	5GI5CE 7CE2GI1DT								
50 C	2.19	6263	7ST2CE1FR	0.3	1.1	0	0	0	0.99	0	0.11
		6324	9ST1DT 4CE3ST3FR								
51 D	1.85	6263	6ST3CE1DT	0.3	0.93	0	0	0	0.84	0	0.09
		6324	9ST1DT 4ST4CE2DT								
52 B	1.93	6263	7ST2CE1FR	0.3	0.97	0	0	0	0.87	0	0.1
		6324	9ST1DT 4CE3ST3FR								
53 C	1.98	6263	6ST3CE1DT	0.3	0.99	0	0	0	0.89	0	0.1
		6324	9ST1DT 6CE3ST1DT								
61 A	4.5	6132	5GI4CE1GO	0.6	0.9	0	0.45	0.45	0	0	0
		7312	5GI5GO 7CE3GI								
64 A	9.13	6132	4CE4GI1GO1DT	0.6	2.74	0	1.37	1.37	0	0	0
		7312	5GI5GO 6CE4GI								
66 B	12.84	6132	4GI3CE2GO1DT	0.5	3.85	0	0	3.85	0	0	0
		7312	10GO 6CE4GI								
66 E	1.23	6132	4CE3GI2GO1DT	0.3	0.37	0	0	0.37	0	0	0
		7312	10GO 6CE2GI2DT								
68 B	6.95	6132	4CE3GI2GO1DT	0.5	2.09	0	0	2.09	0	0	0
		7312	10GO 6CE3GI1DT								
68 E	0.23	6132	5CE4GI1DT	0.7	0.07	0	0.04	0.04	0	0	0
		7312	5GI5GO								

Unitatea amenajistică		Tipul de stațiune și tipul de pădure	Compoziția țel	Ind. de acop. cu sem.	Suprafața efectivă (împăd., ajut. reg., îngrij.)	Suprafața efectivă de împădurit SPECII					
Nr.	Supr.		Formula de împădurire			CE	GI	GO	ST	SC	DT
	(ha)		Comp. Sem. utiliz.			(ha)	(ha)	(ha)	(ha)	(ha)	(ha)
			6CE3GI1DT								
Total B.2.3.	97.41	-	-	-	31.07	0.23	2.13	21.34	6.64	0	0.73
B.2.6. Împăduriri în golurile din arboretele parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri în crâng											
27 A	0.83	6132	10SC	-	0.08	0	0	0	0	0.08	0
		7222	10SC								
		-	-								
35 A	8.6	6132	10SC	-	0.86	0	0	0	0	0.86	0
		7312	10SC								
		-	-								
35 D	1.53	6132	10SC	-	0.15	0	0	0	0	0.15	0
		7312	10SC								
		-	-								
35 F	7.84	6132	10SC	-	0.78	0	0	0	0	0.78	0
		7312	10SC								
		-	-								
37 A	2.37	6132	10SC	-	0.24	0	0	0	0	0.24	0
		7312	10SC								
		-	-								
38 A	12.92	6132	10SC	-	1.29	0	0	0	0	1.29	0
		7312	10SC								
		-	-								
39 C	0.65	6132	10SC	-	0.07	0	0	0	0	0.07	0
		7312	10SC								
		-	-								
40 A	0.89	6132	10SC	-	0.09	0	0	0	0	0.09	0
		7312	10SC								
		-	-								
41 A	12.77	6132	10SC	-	1.28	0	0	0	0	1.28	0
		7411	10SC								
		-	-								
41 C	0.9	6132	10SC	-	0.09	0	0	0	0	0.09	0
		7312	10SC								
		-	-								
42 C	7.4	6132	10SC	-	0.74	0	0	0	0	0.74	0
		7312	10SC								
		-	-								
65 G	1.91	6132	10SC	-	0.19	0	0	0	0	0.19	0
		7312	10SC								
		-	-								
69 E	0.22	6132	10SC	-	0.02	0	0	0	0	0.02	0
		7312	10SC								
		-	-								
69 H	0.44	6132	10SC	-	0.04	0	0	0	0	0.04	0
		7312	10SC								
		-	-								
Total B.2.6.	59.27	-	-	-	5.92	0	0	0	0	5.92	0
Total B.2.	156.68	-	-	-	36.99	0.23	2.13	21.34	6.64	5.92	0.73
Total B.	158.09	-	-	-	38.4	0.8	2.7	21.48	6.64	5.92	0.87
C. COMPLETĂRI ÎN ARBORETELE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV											
C.1. Completări în arboretele tinere existente.											

Unitatea amenajistică		Tipul de stațiune și tipul de pădure	Compoziția țel	Ind. de acop. cu sem.	Suprafața efectivă (împăd., ajut. reg., îngrij.)	Suprafața efectivă de împădurit SPECII					
Nr.	Supr.		Formula de împădurire			CE	GI	GO	ST	SC	DT
	(ha)		Comp. Sem. utiliz.			(ha)	(ha)	(ha)	(ha)	(ha)	(ha)
2 E	6.31	6132	4GI3CE2GO1DT	0.8	1.26	0	0	1.26	0	0	0
		7411	10GO								
			4GI3CE2MJ1DT								
4 F	0.62	6132	9GO1DT	0.8	0.12	0	0	0.12	0	0	0
		7411	10GO								
			9GO1SC								
41 E	0.33	6132	5GO3GI2CE	0.3	0.23	0	0	0.23	0	0	0
		7312	10GO								
			3GO3GI3CE1PR								
50 D	2.6	6263	4ST3FR2CE1DT	0.6	1.04	0	0	0	0.83	0	0.21
		6324	8ST2DT								
			4CA2FR2JU1CE1DT								
66 C	0.94	6132	4CE3GI2GO1DT	0.4	0.56	0	0	0.56	0	0	0
		7312	10GO								
			5CE2GI2DT1MJ								
66 G	0.62	6132	5CE3GI2DT	0.7	0.19	0.1	0.1	0	0	0	0
		7312	5CE5GI								
			4CE2GI2MJ2DT								
69 D	1.54	6132	6CE4GI	0.4	0.92	0.46	0.46	0	0	0	0
		7312	5CE5GI								
			6CE4GI								
69 G	0.74	6132	6GI4CE	0.6	0.3	0.15	0.15	0	0	0	0
		7312	5CE5GI								
			4GI3CE2PR1MJ								
Total C.1.	6.93	-	-	-	4.62	0.71	0.71	2.17	0.83	0	0.21
C.2. Completări în arborete nou create (20% din B + C.1.)											
Total C.2.	38.55	-	-	-	12.3	0.87	1.25	6.47	2.16	1.18	0.38
Total C.	45.48	-	-	-	16.92	1.58	1.96	8.64	2.99	1.18	0.59
Total B + C	203.57	-	-	-	55.32	2.38	4.66	30.12	9.63	7.1	1.46
D. ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE											
D.1. Îngrijirea culturilor tinere existente											
Revizuiți: 0.66 ha - 0.07 ha anual (u.a. -uri: 41 E - 0.66 ha)											
Descopleșiri: 1.32 ha - 0.13 ha anual (u.a. -uri: 41 E - 1.32 ha)											
D.2. Îngrijirea culturilor nou create											
Revizuiți: 86.04 ha - 8.60 ha anual (u.a. -uri: 1 B - 1.36 ha; 1 D - 0.24 ha; 2 B - 2 ha; 2 D - 0.9 ha; 2 E - 2.52 ha; 4 E - 1.88 ha; 4 F - 0.24 ha; 6 C - 0.96 ha; 9 C - 2.32 ha; 13 A - 3.08 ha; 22 A - 1.66 ha; 23 A - 2.02 ha; 24 C - 8.28 ha; 25 A - 8.98 ha; 27 A - 0.16 ha; 34 B - 0.12 ha; 34 D - 0.32 ha; 35 A - 1.72 ha; 35 D - 0.3 ha; 35 F - 1.56 ha; 37 A - 0.48 ha; 38 A - 2.58 ha; 39 C - 0.14 ha; 40 A - 0.18 ha; 41 A - 2.56 ha; 41 C - 0.18 ha; 41 E - 0.46 ha; 42 C - 1.48 ha; 50 C - 2.2 ha; 50 D - 2.08 ha; 51 D - 1.86 ha; 52 B - 1.94 ha; 53 C - 1.98 ha; 61 A - 1.8 ha; 64 A - 5.48 ha; 64 E - 1.58 ha; 65 C - 1.24 ha; 65 G - 0.38 ha; 66 B - 7.7 ha; 66 C - 1.12 ha; 66 E - 0.74 ha; 66 G - 0.38 ha; 68 B - 4.18 ha; 68 E - 0.14 ha; 69 D - 1.84 ha; 69 E - 0.04 ha; 69 G - 0.6 ha; 69 H - 0.08 ha)											
Descopleșiri: 172.08 ha - 17.21 ha anual (u.a. -uri: 1 B - 2.72 ha; 1 D - 0.48 ha; 2 B - 4 ha; 2 D - 1.8 ha; 2 E - 5.04 ha; 4 E - 3.76 ha; 4 F - 0.48 ha; 6 C - 1.92 ha; 9 C - 4.64 ha; 13 A - 6.16 ha; 22 A - 3.32 ha; 23 A - 4.04 ha; 24 C - 16.56 ha; 25 A - 17.96 ha; 27 A - 0.32 ha; 34 B - 0.24 ha; 34 D - 0.64 ha; 35 A - 3.44 ha; 35 D - 0.6 ha; 35 F - 3.12 ha; 37 A - 0.96 ha; 38 A - 5.16 ha; 39 C - 0.28 ha; 40 A - 0.36 ha; 41 A - 5.12 ha; 41 C - 0.36 ha; 41 E - 0.92 ha; 42 C - 2.96 ha; 50 C - 4.4 ha; 50 D - 4.16 ha; 51 D - 3.72 ha; 52 B - 3.88 ha; 53 C - 3.96 ha; 61 A - 3.6 ha; 64 A - 10.96 ha; 64 E - 3.16 ha; 65 C - 2.48 ha; 65 G - 0.76 ha; 66 B - 15.4 ha; 66 C - 2.24 ha; 66 E - 1.48 ha; 66 G - 0.76 ha; 68 B - 8.36 ha; 68 E - 0.28 ha; 69 D - 3.68 ha; 69 E - 0.08 ha; 69 G - 1.2 ha; 69 H - 0.16 ha)											

Se observă din tabelul anterior că în ANPIC nu se desfășoară lucrări de regenerare, ci doar în vecinătatea sitului, în u.a. 27 A: provocarea drajonării, împădurire în goluri de arborete parcurse sau prevăzute a fi parcurse ci tăieri în crâng și îngrijirea culturilor tinere (nou create).

Tabel nr. 35. Recapitulația

Unitatea amenajistică		Tipul de stațiune și tipul de pădure	Compoziția țel	Ind. de acop. cu sem.	Suprafața efectivă (împăd., ajut. reg., îngrij.)	Suprafața efectivă de împădurit SPECII					
Nr.	Supr.		Formula de împădurire			CE	GI	GO	ST	SC	DT
	(ha)		Comp. Sem. utiliz.			(ha)	(ha)	(ha)	(ha)	(ha)	(ha)
Recapitulație											
A. LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE											
A.1. Lucrări de ajutorare a regenerării naturale											
A.1.3. Distrugerea și îndepărtarea păturii vii: SUP A: 0.80 ha - 0.08 ha anual											
A.1.4. Mobilizarea solului: SUP A: 50.65 ha - 5.07 ha anual											
A.1.5. Extragerea subarboretului: SUP A: 57.67 ha - 5.77 ha anual											
A.1.6. Extragerea semințișului și tineretului neutilizabil preexistent: SUP A: 9.10 ha - 0.91 ha anual											
A.1.7. Provocarea drajonării la arboretele de salcâm: SUP Q: 53.36 ha - 5.34 ha anual											
A.2. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale											
A.2.1. Receperea semințișurilor sau tinereturilor vătămate: SUP A: 15.42 ha - 1.54 ha anual											
A.2.2 Descopleşirea semințișurilor: SUP A: 187.13 ha - 18.71 ha anual											
B. LUCRĂRI DE REGENERARE											
B.1. Împăduriri în terenuri goale din fondul forestier											
B.1.1. Împăduriri în terenuri cu goluri nerezultate în urma tăierilor de regenerare											
Total B.1.1.	1.41	-	-	-	1.41	0.57	0.57	0.14	0	0	0.14
Total B.1.	1.41	-	-	-	1.41	0.57	0.57	0.14	0	0	0.14
B.2. Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare											
B.2.3. Împăduriri după tăieri progresive											
Total B.2.3.	97.41	-	-	-	31.07	0.23	2.13	21.34	6.64	0	0.73
B.2.6. Împăduriri în golurile din arboretele parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri în crâng											
Total B.2.6.	59.27	-	-	-	5.92	0	0	0	0	5.92	0
Total B.2.	156.68	-	-	-	36.99	0.23	2.13	21.34	6.64	5.92	0.73
Total B.	158.09	-	-	-	38.4	0.8	2.7	21.48	6.64	5.92	0.87
C. COMPLETĂRI ÎN ARBORETELE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV											
C.1. Completări în arboretele tinere existente.											
Total C.1.	6.93	-	-	-	4.62	0.71	0.71	2.17	0.83	0	0.21
C.2. Completări în arborete nou create (20% din B + C.1.)											
Total C.2.	38.55	-	-	-	12.3	0.87	1.25	6.47	2.16	1.18	0.38
Total C.	45.48	-	-	-	16.92	1.58	1.96	8.64	2.99	1.18	0.59
Total B + C	203.57	-	-	-	55.32	2.38	4.66	30.12	9.63	7.1	1.46
Necesar puieti/ha (mii buc)					5	5	5	5	5	5	5
Total necesar puieti (mii buc)					276.6	11.9	23.3	150.6	48.15	35.5	7.3
D. ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE											
D.1. Îngrijirea culturilor tinere existente											
Revizui: 0.66 ha - 0.07 ha anual											
Descopleşiri: 1.32 ha - 0.13 ha anual											
D.2. Îngrijirea culturilor nou create											
Revizui: 86.04 ha - 8.60 ha anual											
Descopleşiri: 172.08 ha - 17.21 ha anual											

5. Planul instalațiilor de transport

Tabel nr. 36. Planul instalațiilor de transport
(u.a. 26, 27, 28, 29, 30 în vecinătatea ANPIC, u.a. 31, 32 în ANPIC)

Categorie DRM	Drum	UNITĂȚI AMENAJISTICE
Terenuri afectate gospodăririi silvice		3C 26R 26V 27R 34R 36R1 36R2 36V1 36V2 38R 41V 41Z 42V 43V 48R 52V1 52V2 54V1 54V2 55V1 55V2 55V3 59R 59V 60R 60V1 60V2 69R 70R 71V 72V 73R 74R TOTAL DRUM 33 UA 28.18 HA TOTAL CAT 33 UA 28.18 HA
DE	DE001	12 A 12 B 12 C 13 A 13 B 13 C 13 D 14 A 14 B 14 C 14 D 14 E 15 A 15 B 15 C 15 D 16 A 16 B 16 C 17 A 17 B 17 C 22 A 22 B 22 C 23 A 23 B 23 C 23 D 24 A 24 B 24 C 24 D 25 A 25 B TOTAL DRUM 35 UA 245.38 HA
	DE002	18 A 20 A 20 B 20 C 21 A 21 B 21 C 21 D TOTAL DRUM 8 UA 58.51 HA
	DE003	26 A 26 B 26 E 26 F 26 G 26 H 29 A 29 B 31 A 31 D 32 A 32 B 32 C 32 D TOTAL DRUM 14 UA 89.23 HA
	DE004	26 C 26 D 27 A 27 B 27 C 28 30 B 30 C TOTAL DRUM 8 UA 74.92 HA
	DE005	30 A 30 D TOTAL DRUM 2 UA 15.55 HA
	DE006	7 A 8 A 8 B 8 C 8 D 9 A 9 B 9 C 10 A TOTAL DRUM 9 UA 65.56 HA
	DE007	1 A 1 B 1 C 1 D 1 E 1 F 1 G 1 H 2 A 2 B 2 C 2 D 2 E 3 A 3 B 3 C 3 D 3 E 4 A 4 B 4 C 4 D 4 E 4 F 4 G 5 A 5 B 5 C 5 D 5 E 6 A 6 B 6 C 7 B 7 C 10 B 11 A 11 B 11 C 11 D 18 B 18 C 19 A 19 B 19 C 19 D 19 E TOTAL DRUM 47 UA 266.19 HA
	DE008	34 D 34 E 36 B 36 C TOTAL DRUM 4 UA 8.80 HA
	DE009	35 A 35 B 35 C 35 D 35 E 35 F 35 G 35 H 35 I TOTAL DRUM 9 UA 30.91 HA
	DE010	40 A 41 B 41 C 41 E 41 F 42 A TOTAL DRUM 6 UA 25.44 HA
	DE011	51 A 51 B 51 C 51 D 51 E 53 A 53 B 53 C 54 C 55 A 55 B 56 57 58 59 A 60 A 61 B 61 C 63 64 C 64 D TOTAL DRUM 21 UA 157.62 HA
	DE012	64 A 64 B 64 E 64 F 65 C 65 E 65 F TOTAL DRUM 7 UA 27.74 HA
	DE013	59 B 61 A 65 A 65 G 66 B 66 C 66 D 66 H TOTAL DRUM 8 UA 30.83 HA
	DE014	66 A 66 E 67 68 B 68 C 68 F TOTAL DRUM 6 UA 23.99 HA
	DE015	65 B 65 D 66 F 66 G TOTAL DRUM 4 UA 18.20 HA
	DE016	62 TOTAL DRUM 1 UA 3.13 HA
	DE017	43 D 48 A 48 B 49 A 49 B 49 C 69 B 69 D TOTAL DRUM 8 UA 40.93 HA
	DE018	43 A 44 A 44 B 44 C 45 A 45 B 45 C 45 D 46 A 46 B 46 C 47 TOTAL DRUM 12 UA 102.33 HA
	DE019	69 A 69 C 69 E 69 F 69 G 69 H 70 A 70 B 70 C 70 D 71 A 71 B 71 C 72 A 73 A 73 B 73 C 73 D 73 E 73 F 73 G 73 H 74 A 74 B TOTAL DRUM 24 UA 98.42 HA
	DE020	75 A 75 B

Categorie DRM	Drum	UNITĂȚI AMENAJISTICE
		TOTAL DRUM 2 UA 21.68 HA
		TOTAL CAT 235 UA 1405.36 HA
DP	DP001	34 A 34 B 34 C 34 F 34 G
		TOTAL DRUM 5 UA 12.11 HA
	DP002	33 36 A 36 D 37 A 37 B 38 B 38 C 40 B 40 C 50 A 50 B 50 C 50 D 50 E 52 A
		52 B 54 A 54 B 68 A 68 D 68 E
		TOTAL DRUM 21 UA 114.26 HA
	DP003	31 B 31 C
		TOTAL DRUM 2 UA 3.80 HA
	DP004	43 B 43 C 43 E 43 F
		TOTAL DRUM 4 UA 12.48 HA
		TOTAL CAT 32 UA 142.65 HA
FE	FE001	38 A 39 A 39 B 39 C 39 D 41 A 41 D 42 B 42 C
		TOTAL DRUM 9 UA 55.33 HA
		TOTAL CAT 9 UA 55.33 HA
		TOTAL UP 309 UA 1631.52 HA

2. CONSTRUCȚIE

LUCRĂRI PENTRU ORGANIZAREA DE ȘANTIER:

Vor exista construcții provizorii, de tipul vagoanelor de dormit amplasate în apropierea parchetelor și spațiu de parcare pentru taf și autotrailerul de transport material lemnos.

Organizarea de șantier va cuprinde facilități pentru depozitarea controlată, selectivă a tuturor categoriilor de deșeuri. Pe durata executării lucrărilor de exploatare - cultura, vor fi asigurate toalete ecologice într-un număr suficient, raportat la numărul mediu de muncitori din șantier.

ASIGURAREA MATERIILOR PRIME, ENERGIA ȘI COMBUSTIBILII UTILIZAȚI, CU MODUL DE ASIGURARE A ACESTORA

Materia primă

Nu este cazul. Implementarea amplasamentului se realizează prin manevrarea materialului lemnos care poate fi considerat materia primă.

Combustibili

Motorină pentru funcționarea motoarelor utilajelor de exploatare, încărcare și transport va fi procurată de la agenții economici din zonă, specializați în vânzarea carburanților.

RACORDAREA LA REȚELELE UTILITARE EXISTENTE ÎN ZONĂ

Alimentarea cu apă

Ca apă potabilă se folosește apă îmbuteliată.

Evacuarea apelor uzate

Nu este cazul.

Asigurarea agentului termic

Nu este necesară investiției.

Asigurarea curentului electric

Nu este cazul.

3. DESCRIEREA PROIECTULUI ÎN ETAPA DE OPERARE

Procesul de producție al exploatării lemnului constă, în ansamblu, din două grupe de activități:

- Fasonarea lemnului, care reprezintă un proces complex de fragmentare și pregătire a masei lemnoase pentru deplasările ulterioare sau pentru livrarea către beneficiari, ce se realizează - prin tăiere - în parchet, platforma parchetului sau în centrele de sortare.

- Deplasarea lemnului, care reprezintă un proces de transport a pieselor rezultate prin fasonare pe căi de colectare (drumuri de vite, drumuri de tractor, instalații cu cabluri) sau pe căi permanente de transport (drumuri forestiere, căi publice de transport, căi ferate, căi navigabile)

În activitatea de exploatare a pădurilor procese de bază sunt:

- Tăierea, prin care se realizează fragmentarea masei lemnoase prin operațiile de: doborâre, curățire de crăci, secționare, cojire, despicare, tocare.

- Transportul, prin care se asigură deplasarea masei lemnoase între punctele impuse de punerea în valoare a acesteia respectiv între cioată și platforma parchetului sau centrele de sortare.

În deceniul de aplicare al prezentului plan, în U.P. I Știrbey s-au propus următoarele lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor:

- degajări = 63.66 ha;
- curățiri = 170.19 ha, cu un volum de recoltat de 556 mc;
- rărituri = 409.69 ha cu un volum de recoltat de 6767 mc;
- tăieri de igienă = 772.73 ha cu un volum de recoltat de 6712 mc;
- împăduriri = 38.40 ha;
- completări = 16.92 ha;
- lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale = 374.13 ha;
- lucrări de ajutorare a regenerării naturale = 171.58 ha;
- lucrări de îngrijire a regenerării naturale = 202.55 ha;
- îngrijirea culturilor tinere = 260.10 ha.

LUCRĂRI DE RECOLTARE

Tăieri progresive (codru eregulat). Acest tip de tratament constă în tăieri repetate cu regenerare sub masiv și se bazează pe declanșarea fenomenului de regenerare într-un număr variabil de puncte numite “ochiuri de regenerare” și presupune, în principal, 3 tipuri de intervenții: prima intervenție are caracter de însămânțare, a doua intervenție este de “punere în lumină” a ochiurilor existente și eventual crearea altor ochiuri noi, iar ultima are caracter de racordare a ochiurilor, prin înlăturarea arboretului matur rămas.

În funcție de ritmul regenerării și al fructificației, tăierile de punere în lumină pot fi executate într-o singură intervenție sau mai multe. De asemenea tăierea de însămânțare poate avea pe anumite porțiuni caracter de punere în lumină a semințișurilor existente, iar tăierea de punere în lumină poate presupune și racordarea unor porțiuni în care regenerarea este deja asigurată în procent satisfăcător.

Tratamentul este foarte flexibil și de aceea se impune o atenție deosebită în aplicarea lui în așa fel încât să se dozeze optim amestecurile și să nu se prejudicieze excesiv porțiunile regenerare.

Aplicarea tratamentului tăierilor progresive cu împăduriri sub masiv este ghidată de același principiu al deschiderii/lărgirii/racordării ochiurilor pe suprafața arboretului, diferența constând în faptul că în porțiunile/ochiurile deschise unde nu s-a instalat semințiș, dar ar fi trebuit să existe regenerare naturală din specii caracteristice tipului natural fundamental, se va interveni cu lucrări de împăduriri corelat cu procentul de extras, luând în considerare și eventualul semințiș care are în compoziție specii de bază.

Împădurirea sub masiv presupune ca la regenerarea artificială înființată în porțiunile/ochiurile neregenerate natural să fie luat în considerare aspectul că la momentul îndepărtării arboretului matur, în proporția de extras stabilită prin planul decenal de recoltare al

produselor principale, regenerarea artificială din zona de referință să fie în principiu, ajunsă la stadiul de stare de masiv (reușită definitivă) pentru fiecare porțiune/ochi luat în considerare.

În concluzie, împădurirea sub masiv trebuie asigurată înaintea extragerii arboretului și corelat cu procentul suprafeței de pe care se recoltează arbori, sens în care se va ține cont și de periodicitatea de fructificare a arboretului matur, dacă se apreciază că sunt arbori care mai pot fructifica, respectiv se va avea în vedere valorificarea oricărui aport adus de fructificație, mai ales în primii 2 ani de aplicare a intervenției.

În afara lucrărilor specifice care se execută în cadrul acțiunilor de împăduriri (curățare teren, îndepărtare subarboret, etc.) mai pot fi realizate și lucrări conexe cum ar fi ajutorarea regenerării naturale în insulele unde există totuși semințiș cu specii din compoziția de regenerare sau în cazul unei fructificații în primii ani de aplicare a amenajamentului în porțiunile unde se apreciază că sunt șanse bune de instalare a semințișului.

Amenajamentul recomandă ca lucrările să fie executate în perioada 15.IX-15.IV, în special când pământul este acoperit de zăpadă. Direcția de doborâre a arborilor trebuie să evite pe cât posibil ochiurile regenerate și în mod deosebit în cele cu stadiul de nuieliș-prăjiniș, care pot fi integrate cu succes în noul arboret. Arborii în acest stadiu sunt mult mai sensibili la rupere decât cei aflați în stadiul de semințiș.

Tăieri rase (crâng simplu salcâm cu tăiere de jos) se poate adopta fie parchetația simplă, fie parchetația cu continuitate pe volum. Cea dintâi se va stabili cu precădere în unitățile de producție relativ omogene în ceea ce privește stațiunea, compoziția și producția arboretelor și cu clase de vârstă echilibrate, iar cea din urmă se va aplica în restul cazurilor. Acest tratament are ca obiectiv principal regenerarea naturală (vegetativă) a suprafețelor, prin lăstari și drajoni, printr-o tăiere unică.

LUCRĂRI DE ÎNGRIJIRE ȘI CONDUCERE A ARBORETELOR

a. Degajările

Degajările sunt lucrări de îngrijire ce se vor executa în arboretele ajunse în stadiul de desiș, prin aceasta urmărindu-se apărarea speciilor principale valoroase, împotriva speciilor secundare coplesitoare sau de altă proveniență, considerate necorespunzătoare. Când este necesar, degajările pot începe încă din faza de semințiș.

În general, perioada normală de executare a degajărilor corespunde intervalului cuprins între momentul închiderii stării de masiv, când se realizează creșterea maximă în înălțime și momentul apariției elagajului natural la majoritatea exemplarelor din arboret.

b. Curățirile - Prin aplicarea curățirilor se va urmări realizarea unei proporții între specii cât mai apropiată de compoziția țel, ținând cont că prin lucrările viitoare (rărituri) proporția amestecului nu mai poate suferi modificări semnificative. Se va merge pe linia unei selecții negative - vor fi extrase exemplarele fără viitor sau rău conformate, exemplarele din speciile nedorite, se continuă extragerea preexistențelor și a exemplarelor din lăstari.

Se vor promova formele superioare de gorun, cer, stejar, fag și foioasele prețioase, respectiv exemplarele care vor putea produce sortimente superioare de lemn. În același timp se va urmări favorizarea instalării subarboretului și formarea celui de al II-lea etaj. Anterior ultimei curățiri se recomandă deschiderea de căi de acces în interiorul arboretului. Periodicitatea curățirilor 4-5 ani

c. Răriturile se vor executa în stadiul de dezvoltare pârș-codrișor, promovându-se în continuare speciile și exemplarele valoroase. În arboretele cu consistență variabilă s-a propus parcurgerea cu lucrări de îngrijire numai a zonelor cu consistență plină. Arboretele cu consistență ridicată, care nu au fost parcurse cu lucrări de îngrijire, provenite din lăstari cu mai multe exemplare la tulpină, chiar dacă au ajuns în ultimul sfert al ciclului de viață, s-au propus a fi parcurse cu

rărituri ce ar avea efecte pozitive asupra structurii și calității lor în intervalul de timp rămas până la exploatarea și regenerarea acestora. Acestea se vor parcurge obligatoriu în primii doi ani de aplicare ai amenajamentului.

d. Tăierile de igienă urmăresc menținerea și îmbunătățirea stării fitosanitare a pădurii, obiectiv ce se realizează prin extragerea arborilor uscați sau în curs de uscare, căzuți, ruți sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte sau ciuperci, cu vătămări mecanice, precum și a arborilor cursă și de control folosiți în lucrările de protecția pădurilor fără ca prin aceste lucrări să se restrângă biodiversitatea pădurilor. Tăierile de igienă nu reduc consistența arboretelor, intervenția fiind minimă (se recoltează **dacă e cazul** cca 1mc/an/ha ceea ce înseamnă mult mai puțin decât creșterea anuală/ha). Ca și la conservare, trebuie ținut cont la aplicare să nu se extragă toți arborii uscați sau în curs de descompunere, pentru menținerea biodiversității (microhabitate pentru insecte, mamifere mici, specii de mușchi etc.). Se vor executa în arboretele care nu vor fi parcurse cu curățiri sau cu rărituri.

LUCRĂRI PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE ce constau în lucrări de ajutorare a regenerării naturale și lucrări de îngrijire a regenerării naturale.

LUCRĂRILE DE AJUTORARE A REGENERĂRII NATURALE ce constau în distrugerea și îndepărtarea păturii vii, mobilizarea solului, extragerea subarboretului, extragerea semințișului și tineretului neutilizabil preexistent și provocarea drajonării la arboretele de salcâm.

LUCRĂRI DE ÎNGRIJIRE A REGENERĂRII NATURALE presupun receparea semințișurilor, extragerea tinereturilor vătămăte și descopleșirea semințișurilor.

Pentru descopleșirea semințișurilor, au fost propuse două astfel de lucrări în cuprinsul deceniului ce urmează. Numărul de lucrări are valoare orientativă, situația lor fiind dictată de condițiile reale în care se găsesc semințișurile din cuprinsul u.a.-urilor. Pot fi executate și alte lucrări în afară de cele propuse, dacă sunt impuse de situația din teren.

LUCRĂRILE DE ÎMPĂDURIRE

COMPLETĂRILE

LUCRĂRI DE ÎNGRIJIRE A CULTURILOR TINERE

4. ÎNCHIDEREA ȘI REABILITAREA

REFACEREA/ arboretelor aplicată la arboretele slab productive, și artificiale de productivitate inferioară. În funcție de gradul de participare a fiecărei categorii în parte, de starea arboretelor respective și modul de intervenție în intenția de ameliorare a acestora este diferit. Astfel, pentru pădurile din tipul IV și VI de categorii funcționale, măsurile de gospodărire constau din aplicarea de tăieri de regenerare (**tăieri progresive, tăieri în crâng, lucrări de îngrijire etc.**) potrivit prevederilor din planurile de amenajament.

Arboretele încadrate în alte decenii sunt cele în care urmează să se execute lucrări de îngrijire și conducere, prin intermediul cărora acestea vor fi conduse până la vârsta exploatabilității, urmând ca în ciclul următor starea lor să fie ameliorată.

De asemenea, lucrările de refacere a mediului se referă la:

- lucrări propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și /sau la încetarea activității;
- aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale;
- modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului.

După încheierea exploatării, se realizează nivelarea terenului afectat din perimetrul de exploatare.

Nu se realizează șanțuri de colectare a apelor pluviale, curgerea acestora realizându-se liber pe teren.

Pentru prevenirea poluării accidentale se urmărește păstrarea utilajelor în stare bună de funcționare și efectuarea verificărilor tehnice.

Lucrările de refacere a terenului vor consta în: împingere, nivelare, compactarea materialului rămas din exploatare, depunerea unui strat fertil de sol dacă va fi cazul.

Se va remedia, dacă este cazul, drumul de acces.

Terenul poate fi utilizat ulterior prin instaurarea stării inițiale fără lucrări importante de reabilitare a acestuia.

5. MONITORIZAREA POST-ÎNCHIDERE

Monitorizarea pasivă: Este necesară monitorizarea ocazională pentru a se asigura că riscul pentru sănătatea publică și mediu este minim (acceptabil).

Obiectivul trebuie monitorizat discret pentru respectarea măsurilor propuse de protecție a mediului.

Tabel nr. 37. Prezentarea tabelară a intervențiilor și componentelor PP

(Tab. nr. 10 din Anexa nr. 5A din Ghidul metodologic aprobat prin OMMAP nr. 1682/2023)

Etapă	Tip intervenție	Componenta	Localizare	Distanța față de cea mai apropiată ANPIC	Alte informații suplimentare
Construcție	Organizarea de șantier/zona tehnică: -amplasarea vagoanelor de dormit -spațiu de parcare pentru taf și autotrailerul de transport material lemnos; -facilități pentru depozitarea controlată, selectivă a tuturor categoriilor de deșeuri; - instalarea toaletelor ecologice.	Amenajament U.P. I Știrbey	În apropierea parchetelor de lucru	Intersectează ROSAC0168 doar în U.A. 31 și 32	
Exploatare	În deceniul de aplicare al prezentului plan, în U.P. I Știrbey s-au propus următoarele lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor : - degajări; - curățiri; - rărituri; - tăieri de igienă; - împăduriri; - completări; - lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale; - lucrări de ajutorare a regenerării naturale; - lucrări de îngrijire a regenerării naturale; - îngrijirea culturilor tinere. <u>Colectare</u> : adunat, scos, apropiat;	Amenajament U.P. I Știrbey	În parchetele de lucru	Intersectează ROSAC0168 doar în U.A.31 și 32 unde se vor efectua rărituri pe 12,21 ha, curățiri/degajări pe 19,13 ha, degajări pe 19,13 ha, igienă pe 10,81 ha.	

	<u>Lucrări din platforma parchetului:</u> fasonarea materialului lemnos: curățire de crăci, sortare, secționare, despicare, fasonare lemn de steri și crăci, manipulare, transport intern, stivuire, stocare; <u>Transportul tehnologic:</u> încărcare, transport, descărcare; <u>Lucrări din centrele de sortare:</u> fasonarea sortimentelor de lemn brut: recepția masei lemnoase sortate, secționare, cojire, despicare, pachetizare, manipulare, transport intern, stivuire, stocare.				
Transportul	Deplasarea materialului lemnos din platforma parchetului sau din centrele de sortare la beneficiari: încărcare, transport, descărcare.	Amenajament U.P. I Știrbey	DE003 și DP003	Intersectează ROSAC0168 în U.A. 31 și 32	

5. Resursele naturale necesare implementării PP (preluare de apă, resurse regenerabile, resurse neregenerabile, altele) cu evidentiarea celor care vor fi exploatate din cadrul ANPIC

Activitatea propusă de PP se desfășoară pentru exploatarea unei resurse naturale regenerabile: lemnul, de pe o suprafață de 48,08 ha, amplasată în ANPIC: ROSAC0168 Pădurea Sarului:

Tabel nr. 38.

U.A.	S (ha)	Habitat N2000	Lucrare propusă
31 A	19.13	91M0	DEGAJĂRI
32 D	2.21	91M0	T. IGIENĂ
32 A	6.47	91M0	T. IGIENĂ (T. progresive dec. II)
32 B	8.06	91M0	T. IGIENĂ
32 C	0.8	91M0	RĂRITURI
32D	7.61	91M0	RĂRITURI
31 B	1.16	91M0	RĂRITURI
31 C	2.64	91M0	RĂRITURI

6. Informații privind producția care se va realiza și resursele folosite în scopul producerii energiei necesare asigurării producției

Posibilitatea de de produse principale pe tratamente și pe specii, în cadrul subunității de gospodărire „codru regulat”, este prezentată în *tabelul 15* – anual 4.413 mc și total 44.130 mc.

Posibilitatea de de produse principale pe tratamente și pe specii, în cadrul subunității de gospodărire „crâng simplu”, este prezentată în *tabelul 17* – anual 929 mc și total 9293 mc.

Producția, în deceniul de aplicare al prezentului plan, va rezulta din lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor:

- degajări = 63.66 ha;
- curățiri = 170.19 ha, cu un volum de recoltat de 556 mc;

- rărituri = 409.69 ha cu un volum de recoltat de 6767 mc;
- tăieri de igienă = 772.73 ha cu un volum de recoltat de 6712 mc.

Tabel nr. 39. Posibilitatea de produse secundare

Amenajament 2025					Indici de recoltare mc/an/ha
Specificări	Suprafața efectivă de parcurs -ha-		Posibilitate -mc-		
	Totală	Anuală	Totală	Anuală	
Degajări	63.66	6.37	-	-	-
Curățiri	170.19	17.02	556	56	0.1
Rărituri	409.69	40.97	6767	677	0.4
Tot. prod. secund. (C+R)	579.88	57.99	7323	733	0.5
T. de igiena	772.73	772.73	6712	671	0.4

7. Emisii de poluanți fizici, chimici și biologici generați de intervențiile și activitățile PP (poluanți atmosferici, zgomot, iluminat artificial, poluanți care pătrund în mediul acvatic, alte emisii)

Sursele de poluanți pentru ape

Faza de construcție

Apele uzate de pe șantier vor proveni de la facilitățile igienico-sanitare amenajate pentru muncitori și de la instalația de spălare a roților autovehiculelor la ieșirea de pe șantier.

Organizarea de șantier va fi una sumară reprezentată de amplasarea vagoanelor de dormit, spațiu de parcare pentru taf și autotrailerul de transport material lemnos, facilități pentru depozitarea controlată, selectivă a tuturor categoriilor de deșeuri, instalarea toaletelor ecologice.

Apele uzate de pe șantier vor proveni de la facilitățile igienico-sanitare amenajate pentru muncitori și de la instalația de spălare a roților autovehiculelor la ieșirea de pe șantier.

Faza de exploatare

În urma activităților de exploatare forestieră și a activităților silvice poate apare un nivel ridicat de perturbare a solului care are ca rezultat creșterea încărcării cu sedimente a apelor de suprafață, mai ales în timpul precipitațiilor abundente, având ca rezultat direct creșterea concentrațiilor de materii în suspensie în receptorii de suprafață. De asemenea, se pot produce pierderi accidentale de carburanți și lubrefianți de la utilajele și mijloacele auto care acționează pe locație.

Sursele de poluanți pentru aer

Sursele de poluare ale atmosferei sunt constituite din surse fixe, precum și din surse mobile, respectiv autovehiculele înscrise în circulația rutieră.

Faza de construcție/Faza de exploatare

Sursele de poluare ale atmosferei sunt constituite din surse fixe, precum și din surse mobile, respectiv autovehiculele înscrise în circulația rutieră.

Sintetic, situația surselor de emisie în aer sunt prezentate în tabelul următor:

Tabel nr. 40. Surse de emisie în atmosferă

Tipul sursei	Poluanții emiși	Mod de acționare, efecte
Surse de combustie de tip – motoare cu ardere internă: -punctiforme: fierăstraie mecanice, tractor, în interiorul frontului de lucru (parchet, depozit primar la margine parchet); -mobile, pe drumurile forestiere: camioane cu trolu, camioane de mic tonaj pentru transportul	-monoxid de carbon -oxizi de azot -oxizi de sulf -hidrocarburi -aldehide	Pe plan local, în parchetele de exploatare a masei lemnoase, cu acțiune intermitentă (în timpul de lucru și chiar în timpul unei zile de lucru, utilajele lucrează intermitent), cu <u>disipare rapidă în atmosferă, fără acumulări de noxe care să modifice semnificativ și de durată</u>

sortimentelor de dimensiuni reduse (lemn de foc, lemn pentru celuloză)	-acizi organici -pulberi solide	<u>calitatea aerului.</u> Efectul dispare după terminarea exploatării masei lemnoase inventariate în parchet.
--	------------------------------------	---

Având în vedere calitatea utilajelor și a mijloacelor de transport - utilajele sunt dotate cu instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă care se încadrează în directivele Uniunii Europene (acestea fiind de fabricație recentă cu catalizatori și implicit dotarea acestora cu motoare performante, de generație mai nouă, cu grad de poluare redus); se poate afirma că impactul emisiei gazelor de eșapament asupra atmosferei din zonă este în conformitate cu legislația aflată în vigoare – se încadrează în limitele normativelor naționale în domeniu.

Autovehiculele folosite la transport vor trebui să respecte legislația în vigoare și să realizeze periodic verificarea și reglarea gazelor de eșapament.

Datorită desfășurării activității în pădure trebuie avut în vedere și faptul că vegetația absoarbe o mare parte din noxele rezultate în urma activităților desfășurate în zonă (CO, CO₂, NO_x, SO_x, metale grele).

În condițiile unor reglaje corespunzătoare, emisiile de eșapament degajate de auto-vehicule se încadrează în normativele în vigoare.

Distanța față de zona de locuit este de peste 1000 m astfel impactul provocat de activitatea de exploatare asupra calității aerului în imediata apropiere a locuințelor este limitat. Pentru reducerea la minimum a prafului rezultat din activitatea de transport, care presupune și circulația prin zona locuințelor, și a vibrațiilor astfel provocate, se va urmări în permanență udarea terasamentului drumului și reducerea vitezei de circulație.

În zona U.P. I Știrbey, nu există mari obiective industriale poluatoare, astfel încât nu s-au înregistrat emisii de noxe care să aibă semnificative consecințe nefavorabile asupra stabilității, vitalității, capacității de regenerare și asupra polifuncționalității ecosistemelor forestiere.

Din acest considerent, pentru perioada următoare, nu se prevăd măsuri speciale de protecție a pădurilor împotriva poluării industriale.

Este important să amintim că în preajma localităților există riscul abandonării în pădure a deșeurilor menajere. În vederea diminuării acestui fenomen se recomandă ca în colaborare cu Consiliile Locale din zonă să se amenajeze locuri și containere speciale de colectare a acestor deșeuri și transportul lor prin firme specializate la gropile de gunoi autorizate.

Sursele de zgomot și de vibrații

Faza de construcție/Faza de exploatare

Sursele de zgomot și vibrații reprezentate de utilajele/echipamentele și mijloacele de transport folosite au acțiune limitată în timpul zilei.

În perioada de execuție vor apărea surse nesemnificative de zgomot reprezentate de utilajele în funcțiune și de traficul auto de lucru. Se estimează ca nivelurile de zgomot pot atinge 70- 90 dB(A). În zona localităților se estimează că nivelurile echivalente de zgomot, pentru perioade de referință de 24h, nu vor depăși 50dB(A).

La trecerea utilajelor de transport prin localități pot apărea niveluri ale intensității vibrațiilor peste cele admise prin SR 12025:1994. Nu se pot face prognoze din cauza numărului mare de factori de influență. Nivelurile de vibrații se atenuează cu pătratul distanței.

Sursele de radiații

Faza de construcție/Faza de exploatare

În cadrul obiectivului nu vor funcționa surse de radiații.

Sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freatică și de adâncime

Faza de construcție/faza de exploatare

În urma activităților de exploatare forestieră și a activităților silvice poate apare un nivel ridicat de perturbare a solului, însă nu se vor întreprinde activități de producție care să producă emisii pentru sol și subsol.

Sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freatică și de adâncime

- Degradarea fizică superficială a solului pe arii foarte restrânse adiacente drumului în zonele de parcare și de lucru a utilajelor - se apreciază o perioadă scurtă de reversibilitate după terminarea lucrărilor și refacerea acestora;

- Deversări accidentale de produse petroliere la nivelul zonelor de lucru - posibilitate relativ redusă în condițiile respectării măsurilor pentru protecția mediului, posibilități de remediere imediată;

- Scăpările accidentale de produse petroliere (combustibili și lubrifianți) în timpul executării lucrărilor și depozitarea necontrolată a deșeurilor.

Apele freatică nu vor fi afectate.

8. Deșeuri generate de PP și modalitatea de gestionare a acestora

Lista deșeurilor (clasificate și codificate în conformitate cu prevederile legislației europene și naționale privind deșeurile), cantități de deșeuri generate

Faza de construcție

Cantitatea totală de deșeuri produsă se determină funcție de numărul total de persoane angajate pe șantier și durata de execuție a lucrărilor de exploatare (parchete de exploatare), selectate și evacuate periodic la depozitele existente sau, după caz, reciclate.

Organizarea de șantier va cuprinde facilități pentru depozitarea controlată, selectivă a tuturor categoriilor de deșeuri. Pe durata executării lucrărilor de exploatare - cultura, vor fi asigurate toalete ecologice într-un număr suficient, raportat la numărul mediu de muncitori din șantier.

Deșeuri menajere

- 20 01 01 hârtie și carton
- 20 01 02 sticlă
- 20 01 39 materiale plastic
- 20 01 40 metale
- 20 02 01 deșeuri biodegradabile

Faza de funcționare

În procesul de tăiere a arborilor și fasonarea lor în sortimente primare rezultă cantități nesemnificative de rumeguș și resturi lemnoase de mici dimensiuni (coajă, așchii, crăci) care se vor descompune pe loc îmbogățind solul cu substanțe organice.

Prin lucrările propuse de Amenajamentul Silvic nu se generează deșeuri periculoase, în cadrul desfășurării activităților specifice pot apărea următoarele deșeuri:

a) La recoltarea arborelui: Rumegușul (în medie 0,0025 mc la o cioată cu diametrul de 40 cm) și talpa tăieturii (cca 0,004 mc), crăcile subțiri (1 - 3% din masa arborelui) rămân în pădure și prin procesele dezagregare și mineralizare naturală formează humusul, rezervorul organic al solului.

b) Deșeurile rezultate din materialele auxiliare folosite în procesul de exploatare al lemnului: în afara de resturile de exploatare nevalorificabile care rămân în parchet, nu rezultă deșeuri.

c) În jurul construcțiilor provizorii, vagoanelor de dormit amplasate în apropierea parchetelor, se amenajează locuri special destinate deșeurilor menajere. Astfel deșeurile organice vor fi compostate (un strat de resturi organice, un strat de pământ așezate alternativ și udate) iar cele

nedegradabile: cutii de conservă, sticle, ambalaje din mase plastice vor fi strânse și transportate pe rampe de deșeuri amenajate special.

Deșeurile menajere ce vor fi generate de personalul angajat al firmelor specializate ce vor întreprinde lucrările prevăzute de Amenajamentul Silvic. În perioada de execuție a acestor lucrări, cantitatea de deșeuri menajere poate fi estimată după cum urmează: 0,50 kg om/zi x 22 zile lucrătoare lunar = 11 kg/om/luna.

Cantitatea totală de deșeuri produsă se determină funcție de numărul total de persoane angajate pe șantier și durata de execuție a lucrărilor de exploatare (parchete de exploatare), selectate și evacuate periodic la depozitele existente sau, după caz, reciclate.

Antreprenorul are obligația, conform Hotărârii de Guvern menționate mai sus, să țină evidența lunară a producerii, stocării provizorii, tratării și transportului, reciclării și depozitării definitive a deșeurilor.

Conform H.G. nr. 856/2002 pentru Evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, deșeurile rezultate din activitățile rezultate din implementarea planului se clasifică după cum urmează:

Deșeurile din exploatare forestiere:

- 02 01 03 deșeuri de tesuturi vegetale
- 02 01 07 deșeuri din exploatarea forestieră

Deșeuri uleioase și deșeuri de combustibili lichizi:

- 13 02 06* uleiuri sintetice de motor, de transmisie și de ungere.

Deșeuri nespecificate în alta parte:

- 16 01 17 metale feroase

Deșeuri menajere

- 20 01 01 hârtie și carton
- 20 01 02 sticla
- 20 01 39 materiale plastic
- 20 01 40 metale
- 20 02 01 deșeuri biodegradabile

Programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate

Vor fi respectate prevederile OUG nr. 92/2021 privind gestionarea deșeurilor publicată în MO nr. 820/26.aug. 2021 și HG 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile. Vor fi respectate condițiile prevăzute în acordul de mediu.

Aceste normative transpun Directiva cadru 75/442/CEE privind deșeurile, modificată prin directivele 91/156/CEE, 91/692/CEE și 96/350/CE.

Planul de gestionare a deșeurilor

Gestionarea deșeurilor care pot ajunge pe solul aferent trupului de pădure, se face conf.:

- HG 856/2002, Anexa 1 (cap. 1 generarea deșeurilor, cap. 2 stocarea provizorie, tratarea și transportul deșeurilor, cap.3 valorificarea deșeurilor, cap. 4 eliminarea deșeurilor) titularul având obligația ținerii acestor evidențe precum și raportarea acestora la organele abilitate,
- Directiva Consiliului 75/442/CEE privind gestionarea deșeurilor, modificată de Directiva 91/156CEE, 91/692/CEE și 96/350/CE,
- Regulamentul Parlamentului European și al Consiliului Europei nr. 2150/2002 privind statistica deșeurilor, modificat de Regulamentul Comisiei nr. 574/2004.

Modul de gospodărire a deșeurilor în perioada de execuție a lucrărilor proiectate se prezintă sintetic în tabelul următor:

Tabel nr. 41. Modul de colectare a deșeurilor

Amplasament	Tip deșeu	Mod de colectare/evacuare	Observații
Organizarea de șantier	Menajer sau asimilabile	În interiorul incintei se vor organiza puncte de colectare prevăzute cu containere de tip pubelă. Periodic (cel puțin săptămânal) acestea vor fi golite.	Se vor elimina la depozite de deșeuri pe bază de contract cu firme specializate.
	Deșeuri metalice	Se vor colecta temporar în incinta de șantier, pe platforme și/sau în containere specializate.	Se valorifică obligatoriu prin unități specializate.
	Ueiuri uzate	Materiale cu potențial poluator asupra mediului înconjurător. Vor fi stocate și depozitate corespunzător, în vederea valorificării. Se va păstra o evidență strictă.	Vor fi predate unităților de recuperare specializate.
	Anvelope uzate	În cadrul spațiilor de depozitare pe categorii a deșeurilor va fi rezervată o suprafață și anvelopelor. Se recomandă ca în cadrul caietelor de sarcini, antreprenorului să-i fie solicitată prezentarea cel puțin a unei soluții privind eliminarea acestor deșeuri către o unitate economică de valorificare.	Deșeuri tipice pentru Organizările de șantier. Se recomandă interzicerea în mod expres prin avizul de mediu a arderii acestor materiale.
Parchetul de exploatare	Deșeuri din exploatare forestiere	La terminarea exploatării parchetelor, resturile care pot să fie valorificate vor fi scoase din parchet. Resturile de exploatare nevalorificabile rămân în pădure și prin procesele dezagregare și mineralizare naturală formează humusul, rezervorul organic al solului.	-

9. Cerințele legate de utilizarea terenului, necesare pentru execuția PP (categoria de folosință a terenului, suprafețele de teren ce vor fi ocupate temporar/permanent de către PP, de exemplu drumurile de acces, tehnologice, ampriza drumului, șanțuri și pereți de sprijin, efecte de drenaj, altele)

În funcție de grupele funcționale ale arboretelor, suprafața terenului este organizată ca în tabelul următor:

Tabel nr. 42. Utilizarea fondului forestier (galben – suprafețe ANPIC)

Nr. crt.	Simbol	Categorია de folosință forestieră	Suprafața - ha		
			Total	Gr I	Gr II
1	P	Fond forestier total	1631.52	-	-
1.1	P.D.	Terenuri acoperite cu pădure	1601.93	48.08	1553.85
1.2	P.C.	Terenuri care servesc nevoilor de cultură			
1.3	P.S.	Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică	11.12		
1.4	P.A.	Terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră	17.06		
1.5	P.I.	Terenuri afectate împăduririi	1.41		
1.6	P.N.	Terenuri neproductive			
1.7	P.T.	Terenuri scoase temporar din fondul forestier și neprimite			
1.8	P.O.	Ocupații și litigii			

Se observă că cele 48,08 ha din ANPIC sunt în totalitate terenuri acoperite de pădure.

Folosința actuală a terenului – Arboretele s-au grupat după categoria funcțională - definitorie tipului funcțional, potrivit prevederilor din normele tehnice existente și corespunzător obiectivelor economice, sociale și ecologice fixate s-a realizat zonarea funcțională astfel:

Tabel nr. 43. Categorii de folosință (galben – suprafețe ANPIC)

Nr.	Denumire	Anul amenajării	Suprafața -ha		Repartiția arboretelor pe tipuri și categorii funcționale								
			Totală	Din care		TII			TIV				
				Grupa I	Grupa a II -a	1-2A	1-5L	1-1C	1-5Q	2-1B	2-1C	2-1D	Total
		2025	1603.34	48.08	1555.26	-	-	-	48.08	-	1401.05**	154.21	1555.26

** În această suprafață sunt incluse 1.41 ha clasă de regenerare

În concluzie, arboretele din ANPIC fac parte din Grupa I funcțională TIV – 15Q – A-Păduri și terenuri destinate împăduririi, A1 - Păduri și terenuri destinate împăduririi pentru care se reglementează recoltarea de produse principale, A11 – Păduri, inclusive plantații cu reușită definitivă.

Nu au fost identificate enclave în U.P. I Știrbey.

Din punctul de vedere al ocupării cu specii de arbori, situația terenurilor se prezintă astfel:

Tabel nr. 44. Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii

DENUMIREA INDICATORILOR		TOTAL	SC Greengold Timberlands 1 SRL
1	FONDUL FORESTIER TOTAL	(RIND 2+33)	1631.52
2	SUPRAFATA PADURILOR TOTAL	(RIND 3+10)	1601.93
3	RASINOASE		0.32
4	MOLID		
5	- DIN CARE : IN AFARA AREALULUI		
6	BRAD		
7	DUGLAS		
8	LARICE		
9	PINI		0.32
10	FOIOASE	(RIND 11+12+15+21)	1601.61
11	FAG		
12	STEJARI		1265
13	- PEDUNCULAT		59.92
14	- GORUN		267.82
15	DIVERSE SPECII TARI		336.04
16	- SALCAM		149.8
17	- PALTIN		
18	- FRASIN		111.01
19	- CIRES		
20	- NUC		
21	DIVERSE SPECII MOI		0.57
22	- TEI		0.22
23	- PLOPI		0.35
24	- DIN CARE : PLOPI EURAMERICANI		
25	- SALCII		
26	- DIN CARE IN LUNCA SI DELTA DUNARII		
33	ALTE TERENURI TOTAL		29.59
34	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURA SILVICA		
35	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE PRODUCTIE SILVICA		11.12
36	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADMINISTRATIE FORESTIERA		17.06
37	TERENURI AFECTATE DE IMPADURIRI		1.41
38	- DIN CARE : IN CLASA DE REGENERARE		1.41
39	TERENURI NEPRODUCTIVE		
40	FASIE FRONTIERA		
41	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER		

Accesul la perimetru:

Lungimea totală a drumurilor care deservesc unitatea de producție este de 59.71 km.

Din *tabelul 36* se observă că la nivelul u.a. din ANPIC există drumurile forestiere DE003, iar a celor din imediata vecinătate DE003, DE004, DE005.

Instalațiile de transport existente în raza teritoriului studiat, folosite pentru transportul masei lemnoase sau alte servicii legate de gospodărirea fondului forestier proprietate publică, sunt prezentate în tabelul următor:

Tabel nr. 45. Drumuri forestiere

Nr. crt.	Indicativul drumului	Denumirea drumului	Lungime (km)			Suprafața deservită – ha -	Volumul de exploatat – mc-
			În pădure	În afara pădurii	Total		
DRUMURI FORESTIERE EXISTENTE							
1	FE001	Horezu	1.6		1.6	55.33	6887
TOTAL DRUMURI FORESTIERE EXISTENTE			1.6	0	1.6	55.33	6887
DRUMURI DE EXPLOATARE							
2	DE001	Drum de exploatare	0.22	5.53	5.75	245.38	10528
3	DE002	Drum de exploatare		0.95	0.95	58.51	1036
4	DE003	Drum de exploatare	2.05		2.05	89.23	875
5	DE004	Drum de exploatare	0.52	3.71	4.23	74.92	1078
6	DE005	Drum de exploatare		3.59	3.59	15.55	196
7	DE006	Drum de exploatare		1.45	1.45	65.56	6093
8	DE007	Drum de exploatare	0.75	4.83	5.58	266.19	11189
9	DE008	Drum de exploatare	0.3	0.39	0.69	8.8	234
10	DE009	Drum de exploatare	1.1	0.07	1.17	30.91	2862
11	DE010	Drum de exploatare	0.76		0.76	25.44	468
12	DE011	Drum de exploatare	1.93	3.4	5.33	157.62	2769
13	DE012	Drum de exploatare	0.7	2.23	2.93	27.74	2107
14	DE013	Drum de exploatare	0.6	0.42	1.02	30.83	3155
15	DE014	Drum de exploatare	0.97	0.17	1.14	23.99	1748
16	DE015	Drum de exploatare		1.08	1.08	18.2	2057
17	DE016	Drum de exploatare		0.53	0.53	3.13	34
18	DE017	Drum de exploatare	0.1	3.41	3.51	40.93	575
19	DE018	Drum de exploatare	1.9	0.12	2.02	102.33	6097
20	DE019	Drum de exploatare		4.12	4.12	98.42	2446
21	DE020	Drum de exploatare	0.33	0.78	1.11	21.68	379
TOTAL DRUMURI DE EXPLOATARE			12.23	36.78	49.01	1405.36	55926
DRUMURI PUBLICE							
22	DP001	DJ 643C	0.26	0.46	0.72	12.11	225
23	DP002	DJ 643E	0.85	6.57	7.42	114.26	4063
24	DP003	Drum comunal		0.23	0.23	3.8	79
25	DP004	DC 9		0.73	0.73	12.48	278
TOTAL DRUMURI PUBLICE			1.11	7.99	9.1	142.65	4645
Total general			14.94	44.77	59.71	1603.34	67458

La momentul actual asigură o accesibilitate de 83 %, iar accesibilitatea medie este de 0.7 km.

La actuala amenajare a U.P. I Știrbey nu au fost propuse noi drumuri forestiere.

Densitatea instalațiilor de transport existente în cadrul teritoriului studiat este de 9,3 m/ha.

Tabelul nr. 46. Accesibilitatea fondul de producție și protecție și a posibilității

Densitatea rețelilor de drumuri				Accesibilitatea fondului forestier		
Publice	Exploatare	Forestiere	Total	La începutul deceniului	La sfârșitul deceniului	În perspectivă
m/ha				%		
0.69	7.63	1.00	9.32	83	83	100

10. Servicii suplimentare solicitate de realizarea PP (dezafectarea/reamplasarea de conducte, linii de înaltă tensiune, mijloace de construcție necesare, modalitatea în care accesarea acestor servicii poate afecta integritatea ariei naturale de interes comunitar)

Nu este cazul.

11. Activități care vor fi generate ca rezultat al funcționării PP

Nu este cazul.

12. Descrierea proceselor tehnologice ale PP

Procesele tehnologice prin care se realizează exploatarea lemnului sunt: recoltarea, colectarea, lucrările din platforma parchetului, transportul tehnologic, lucrările din centrele de sortare și transportul comercial.

În concordanță cu soluțiile prevăzute prin planul de recoltare a masei lemnoase și planul lucrărilor de îngrijire, la recoltarea și colectarea masei lemnoase din parchete trebuie să se aplice **tehnologiile de exploatare** prin care se evită degradarea solului și care asigură o bună gospodărire prin crearea de condiții favorabile executării lucrărilor de îngrijire și de împădurire.

Tehnologiile de exploatare vor fi astfel stabilite încât să respecte prevederile legale ținând cont de protejarea solului și protejarea arborilor care rămân în arboret.

În acest sens, personalul ocolului silvic are sarcina de a materializa pe teren limitele parchetelor, a căilor de acces pentru scos-apropiat și a zonelor de protecție a arborilor.

În procesul de exploatare și colectare a masei lemnoase se recomandă:

- colectarea materialului lemnos se va face sub formă de părți de arbori;
- coroana arborilor secționată în bucăți se va colecta separat sub formă de lemn mărunt;
- colectarea se va face pe trasee dinainte stabilite și materializate fără a aduce prejudicii solului;
- se vor executa controale pe perioada procesului de exploatare pentru respectarea regulilor silvice;
- reprimirea parchetelor se va face la termenele și în condițiile stabilite prin autorizația de exploatare și numai după evacuarea completă a materialului lemnos și curățirea corespunzătoare a acestora.

Tabel nr. 47. Structura procesului de producție

Procesul tehnologic	Obiectivul	Locul de desfășurare	Operații specifice
Recoltare	Fragmentarea arborilor marcați corespunzător cerințelor impuse de deplasarea ulterioară	Parchet	Doborâre, curățire de crăci, secționare
Colectare	Deplasarea pieselor de lemn, rezultate în urma recoltării, de la cioată până în platforma parchetului, lângă o cale permanentă de transport	Căi de colectare	Adunat, scos, apropiat
Lucrările din platforma parchetului	Fasonarea materialului lemnos pentru transportul tehnologic sau fasonarea sortimentelor de lemn brut pentru transportul la beneficiari (transportul comercial).	Platforma parchetului	Curățire de crăci, sortare, secționare, despicare, fasonare lemn de steri și crăci, manipulare, transport intern, stivuire, stocare
Transportul tehnologic	Deplasarea materialului lemnos din platforma parchetului în centrele de sortare	Căi permanente de transport	Încărcare, transport, descărcare
Lucrările din centrele de sortare	Fasonarea sortimentelor de lemn brut	Centre de sortare	Recepția masei lemnoase, sortare, secționare, cojire, despicare, pachetizare, manipulare, transport intern, stivuire, stocare
Transportul comercial	Deplasarea materialului lemnos din platforma parchetului sau din centrele de sortare la beneficiari	Căi publice de transport	Încărcare, transport, descărcare

Recoltarea - procesul tehnologic prin care se realizează fragmentarea arborilor marcați, se desfășoară integral în parchet. Fragmentarea se face astfel încât să se asigure deplasarea masei lemnoase în concordanță cu cerințele impuse de tratament, condițiile de teren și mijloacele de colectare folosite. Recoltarea lemnului de la cioată se va face cu tractorul și cu troliul.

Colectarea - procesul tehnologic prin care se asigura deplasarea pieselor de lemn, rezultate în urma recoltării, de la cioată până lângă o cale permanentă de transport - se realizează printr-o concentrare progresivă a masei lemnoase pe suprafața parchetului. În acest fel se creează condiții de mecanizare a acestui proces. Căile de colectare au caracter pasager și sunt amenajate în concordanță cu condițiile concrete de lucru. Ca regulă generală, colectarea arborilor se va face sub formă de arbori secționați în trunchiuri și catarge. Coroana arborilor se fracționează în bucăți și se colectează separat, sub formă de lemn mărunt. De asemenea, la colectarea lemnului se vor folosi și atelaje, până la locurile accesibile tractorului.

Lucrările din platforma parchetului - reprezintă procesul prin care se pregătește masa lemnoasă colectată în vederea transportului tehnologic. Această pregătire are drept scop principal asigurarea condițiilor impuse de folosirea la capacitate a mijloacelor de transport și se desfășoară în platforma primară.

Transportul tehnologic - constituie procesul prin care masa lemnoasă este deplasată din platforma primară în centrele de sortare, și preindustrializare. Deplasarea se face pe căi permanente de transport (drumuri auto forestiere, căi ferate forestiere, drumuri publice, căi navigabile).

Lucrările din centrele de sortare - constituie procesul tehnologic prin care se asigură sortarea și definitivarea fasonării masei lemnoase până la obținerea sortimentelor de lemn brut, sortimente ce reprezintă produsele finale ale exploatarei. Centrele de sortare, în care se desfășoară

acest proces, au caracter permanent și deservesc, simultan, suprafețe din fondul forestier corespunzătoare unui număr mare de parchete.

Transportul comercial - respectiv procesul prin care sortimentele de lemn brut sunt deplasate din platforma parchetului sau centrele de sortare până la beneficiari

În procesul de recoltare a materialului lemnos se vor respecta „Instrucțiunile și termenele, modalitățile și epocile de recoltare, colectare și de transport ale lemnului”, aprobate prin Legislația în vigoare.

13. Caracteristicile PP existente, propuse sau aprobate, ce pot genera impact cumulativ cu PP care este în procedură de evaluare și care poate afecta ANPIC

1. În vederea identificării efectelor de tip cumulat a fost necesară stabilirea limitelor în cadrul cărora se analizează aceste efecte de tip cumulat, în vederea evaluării adecvate a acestor efecte, limite care în cazul prezentului plan sunt reprezentate de teritoriul administrativ al comunei Morunglav (pentru U.A. 31, 32, din ANPIC) și Laloșu (U.A. 26-30, din vecinătatea ANPIC).

2. De asemenea, planurile și proiectele care au fost luate în considerare pentru evaluarea efectelor semnificative, singulare sau cumulate, sunt reprezentate de cele care au același tip de activitate – construcții.

Pentru impactul de tip direct:

- s-a constatat că nu există alte obiective cu același tip de activitate în apropiere.

Impactul remanent al unor astfel de activități este nul.

Pentru impactul indirect au fost luate în considerare și evaluate:

- activitățile agricole,
- intensificarea traficului în zonă.

În zona de suprapunere a fondului forestier studiat cu situl ROSAC0168 nu mai sunt alte planuri/proiecte existente sau propuse, totuși, pe suprafața sitului amintit mai există fond forestier organizat în alte unități de producție aparținând altor proprietari de pădure (Statul Român sau persoane fizice sau juridice) și gospodărit prin amenajamente silvice în vigoare (în cadrul ocoalelor silvice) care respectă reglementările de mediu în vigoare (au obținut aviz de mediu) și ale căror aplicare va fi armonizată cu prevederile planului de management ale ariilor protejate atunci când vor fi elaborate.

Prin lucrările prevăzute în amenajamentele silvice asupra habitatelor forestiere se are în vedere menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare ale habitatelor fiind evitată degradarea sau fragmentarea lor impactul asupra lor fiind temporar datorită capacității de regenerare a vegetației forestiere și nesemnificativ datorită adoptării de cicluri de producție.

Impactul direct se va manifesta asupra solului, apei, aerului, florei și faunei, va fi secundar activităților desfășurate și temporar. Impactul direct este limitat, temporar, pe perioadă efectivă de lucru, fără consecințe cuantificabile, semnificative.

Impactul indirect va fi, de asemenea, secundar, pe termen scurt și temporar și se va manifesta asupra solului și apei.

3. Alte posibilități de cumulare a potențialelor efecte asupra mediului pentru diferite proiecte și planuri din zona delimitată sunt reprezentate de acele fluxuri din fiecare activitate specifică a unui plan, fluxuri care în punctele în care se intersectează pot da naștere unor efecte de tip cumulat.

- nu este cazul.

Magnitudinea impactului negativ se reduce proportional cu indepartarea de sursele generatoare.

Impactul negativ este apreciat ca fiind nesemnificativ, având o complexitate redusă.

Principalii factori care pun probleme și care trebuie monitorizați cu atenție și pentru care trebuie propuse măsuri de atenuare sunt zgomotul și emisiile de noxe generate de activitățile de exploatare și transport.

Impactul pozitiv are, în schimb, un caracter complex, având în vedere necesitatea realizării unor astfel de lucrări care contribuie la menținerea stării de conservare favorabilă a habitatelor forestiere.

14. Alte informații solicitate de către autoritatea competentă pentru protecția mediului

Nu este cazul.

15. Sumarul efectelor generate de implementarea PP

La nivelul U.P. I Știrbey se vor efectua următoarele tipuri de lucrări în deceniul actual:

- degajări;
- curățiri;
- rărituri;
- tăieri de igienă;
- împăduriri;
- completări;
- lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale;
- lucrări de ajutorare a regenerării naturale;
- lucrări de îngrijire a regenerării naturale;
- îngrijirea culturilor tinere.

Aceste tipuri de tăieri au fost prezentate la *DESCRIEREA PROIECTULUI ÎN ETAPA DE OPERARE*.

Lucrările de conservare au efect pozitiv asupra habitatului, natura intervenției menținând arboretul până la vârsta exploatabilității fizice în același timp promovând nucleele de regenerare naturală pentru asigurarea continuității pădurii. Trebuie însă ținut cont la aplicare să nu se extragă toți arborii uscați sau în curs de descompunere, pentru menționarea biodiversității (microhabitate pentru insecte, mamifere mici, specii de mușchi etc.)

Lucrările de îngrijire a arboretelor tinere (degajări, curățiri, rărituri)

Prin îngrijirea și conducerea pădurii se înțelege sistemul de lucrări și intervenții silvotecnice prin care se dirijează creșterea și dezvoltarea pădurii de la întemeierea ei până în apropierea termenului exploatării sale în vederea îndeplinirii obiectivelor fixate. Ele acționează asupra pădurii în următoarele direcții principale:

- ameliorează permanent compoziția și structura genetică a populațiilor, calitatea arboretului, starea fitosanitară a pădurii;
- reduc convenabil consistența, astfel încât spațiul de nutriție dintre arborii valoroși să crească treptat oferind astfel condiții optime pentru creșterea arborilor în grosime și înălțime;
- ameliorează treptat mediul pădurii, conducând la intensificarea funcțiilor productive și protectoare a acesteia;
- reglează raporturile inter și intraspecifice la nivelul arboretului și între diferitele etaje de vegetație ale pădurii;

- permit recoltarea unei cantități de masă lemnoasă ce se valorifică sub formă de produse secundare etc.

Lucrările de îngrijire a arboretelor tinere **au, pe termen lung, efect pozitiv**, fiind un instrument tehnic necesar și eficient de reglare a compoziției arboretelor și a desimii acestora în scopul conducerii spre structura optimă stabilită (țel).

Degajările

Răriturile au un caracter de selecție individuală pozitivă, preocuparea de bază fiind îndreptată asupra arborilor valoroși care rămân în arboret până la termenul exploatării și nu a celor extrași prin intervenția respectivă. Răriturile devin astfel cele mai pretențioase, mai complexe și mai intensive lucrări de îngrijire, cu efecte favorabile atât asupra generației existente cât și asupra viitorului arboret.

Obiectivele urmărite prin aplicarea răriturilor sunt următoarele:

- ameliorarea calitativă a arboretelor, mai ales sub raportul compoziției, al calității tulpinilor și coroanelor arborilor, al distribuției lor spațiale, precum și al însușirilor tehnologice ale lemnului acestora;

- ameliorarea structurii genetice a populațiilor arborescente;

- activarea creșterii în grosime a arborilor valoroși, ca urmare a răririi treptate a arboretului, fără însă a afecta creșterea în înălțime și producerea elagajului natural;

- luminarea mai pronunțată a coroanelor arborilor de valoare din speciile de bază, cu ocazia ultimelor rărituri, pentru a crea condiții mai favorabile pentru fructificație și deci, pentru regenerarea naturală a pădurii;

- mărirea rezistenței pădurii la acțiunea vătămătoare a factorilor biotici și abiotici, menținerea unei stări fitosanitare cât mai bune și a unei stări de vegetație cât mai active a arboretului rămas;

- modelarea eficientă a mediului intern a pădurii;

- recoltarea și valorificarea completă a arborilor care trebuie să „cadă” din pădure.

Tăierile de igienă urmăresc menținerea și îmbunătățirea stării fitosanitare a pădurii, nu reduc consistența arboretelor, intervenția fiind minimă (se recoltează dacă e cazul cca 1mc/an/ha ceea ce înseamnă mult mai puțin decât creșterea anuală/ha). **Efectul lucrării este astfel unul pozitiv asupra habitatului.**

Lucrările ce urmăresc regenerarea arboretelor fie pe cale naturală (ajutorarea regenerării naturale, lucrări de îngrijire a regenerărilor naturale) fie artificială (împăduriri, completări) și lucrările de îngrijirea culturilor tinere existente **au efect pozitiv** dacă sunt aplicate corespunzător, prin promovarea speciilor corespunzătoare tipurilor natural fundamentale de pădure. Aceste compoziții dezvoltându-se în condiții staționale specifice mențin continuitatea tipului de habitat. Analizând formulele de împădurire stabilite în amenajament pentru suprafețele de regenerat se constată utilizarea corectă a speciilor forestiere valoroase, în concordanță cu tipul natural de pădure, asigurând astfel continuitatea habitatului.

Evaluarea impactului lucrărilor silvice asupra ecosistemelor forestiere s-a realizat prin analiza efectelor acestora asupra:

- suprafeței și dinamicii ei;

- stratului arborescent cu luarea în considerare a următoarelor elemente: compoziției, prezenței speciilor alohtone, modului de regenerare, consistenței, numărul de arbori uscați pe picior, numărului de arbori căzuți pe sol;

- semințișului cu luarea în considerare a compoziției, prezenței speciilor alohtone, modului de regenerare, gradului de acoperire;

- subarboretului cu luarea în considerare a compoziției, prezenței speciilor alohtone;
- stratului ierbos și subarbustiv cu luarea în considerare a compoziției, prezenței speciilor alohtone.

A. Indicator: suprafața arboretului cu două aspecte: suprafața și dinamica suprafeței arboretului

Suprafața arboretului nu este afectată de efectuarea/executarea lucrărilor de conservare, a tăierilor de produse principale (progresive), a lucrărilor de îngrijire (degajări, curățiri, rărituri) și a tăierilor de igienă.

Dinamica suprafeței arboretului nu este afectată de efectuarea/executarea lucrărilor de conservare (lucrarea promovează ochiurile de regenerare, astfel încât eventualele goluri rezultate în urma tăierilor sunt regenerate cu specii corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure), a tăierilor de produse principale (progresive), deoarece aceste lucrări promovează regenerarea naturală, astfel încât la lichidarea arboretului matur, suprafața este suficient regenerată, a lucrărilor de îngrijire (degajări, curățiri, rărituri) și a tăierilor de igienă. Prin împăduriri crește suprafața ocupată de habitat.

B. Indicator: etajul arborilor cu următoarele aspecte: compoziția arboretului, specii alohtone, modul de regenerare, consistența arboretelor (cu excepția arboretelor în curs de regenerare), numărul arborilor uscați pe picior (cu excepția arboretelor tinere), numărul arborilor aflați în curs de descompunere pe sol (cu excepția arboretelor tinere).

Compoziția arboretului (% de participare a speciilor principale de baza în compoziția arboretului, potrivit tipului natural fundamental de pădure).

Prin lucrările de îngrijire compoziția arboretului se conduce spre compoziția țel. Tăierile de igienă nu produc modificări ale compoziției arboretelor. În cazul tăierilor progresive și a tăierilor de conservare se reduce nr. arborilor din speciile nedorite, automat crescând procentul speciilor principale.

Formula de împădurire asigură obținerea compoziției țel. Speciile utilizate pentru completări urmăresc realizarea compoziției țel.

Specii alohtone (% din compoziția arboretului)

Prin lucrările de îngrijire se elimină total sau parțial speciile alohtone copleșitoare. Tăierile de igienă nu produc modificări ale proporției speciilor alohtone. În cazul tăierilor progresive și a tăierilor de conservare prin intervenția în arboret se reduce nr. arborilor din speciile alohtone.

Modul de regenerare (% de arbori regenerați din samânta din total arboret)

Lucrările de îngrijire și tăierile de igienă nu produc modificări ale modului de regenerare. În cazul tăierilor progresive și a tăierilor de conservare prin intervenția în arboret se urmărește și extragerea arborilor din lăstari în favoarea celor proveniți din sămânță.

Puieții utilizați la împăduriri și completări sunt obținuți din sămânță.

Consistența arboretelor (% de închidere a coronamentului la nivel de arboret)

Prin lucrările de îngrijire se menține consistența mare, iar prin reglarea desimii se creează condiții favorabile de dezvoltare a speciilor valoroase. Tăierile de igienă nu produc modificări ale modului de regenerare. În cazul tăierilor progresive arboretele supuse acestui tratament sunt în curs de regenerare, reducerea consistenței este corelată cu instalarea

semințișurilor utilizabile, iar în cazul tăierilor de conservare este promovată regenerarea naturală sub masiv, consistența se reduce doar în suprafețele deja regenerate.

Numărul arborilor uscați pe picior

Prin lucrările de degajări nu se extrag arborii uscați.

În cazul curățirilor și răriturilor arborii uscați sunt eliminați. Se pot lăsa în teren exemplare dacă nu constituie focar de infecție, pentru asigurarea biodiversității.

În cazul tăierilor de igienă lucrarea urmărește îmbunătățirea stării fitosanitare prin extragerea arborilor uscați pe picior care constituie gazde pentru diverși factori biotici dăunători. Se pot lăsa în teren exemplare dacă nu constituie focar de infecție, pentru asigurarea biodiversității.

Tăierile progresive și cele de conservare presupun și extragerea arborilor uscați pe picior. Pentru asigurarea biodiversității se pot lăsa în teren exemplare dacă nu constituie focar de infecție.

Numărul arborilor aflați în curs de descompunere pe sol

Prin lucrările de degajări nu se extrag arborii în curs de descompunere.

În cazul curățirilor și răriturilor, precum și a tăierilor de igienă, tăierilor progresive și a tăierilor de conservare prin aplicarea recomandărilor de a menține acest tip de arbori pe amplasament se poate asigura biodiversitatea în cadrul habitatului.

C. Indicator: semințișul (doar în arboretele sau terenurile în curs de regenerare) cu următoarele aspecte: compoziția arboretului, specii alohtone, modul de regenerare, gradul de acoperire.

Lucrările de îngrijire și tăierile de igienă nu aduc/produc modificări asupra semințișului.

Compoziția

Tăierile progresive și tăierile de conservare promovează regenerarea cu specii caracteristice tipului natural fundamental de pădure.

Formula de împădurire asigură obținerea compoziției țel.

Speciile utilizate pentru completări urmăresc realizarea compoziției țel.

Prin efectuarea lucrărilor de ajutorare a regenerării naturale se creează condiții bune pentru instalarea semințișurilor din specii valoroase.

Specii alohtone (% din compoziția arboretului)

În cazul tăierilor progresive și a tăierilor de conservare prin modificarea regimului luminii în arboret se creează condiții favorabile instalării de specii alohtone.

Prin efectuarea lucrărilor de ajutorare a regenerării naturale, de îngrijire a regenerării naturale, de îngrijire a culturilor tinere existente se elimină speciile alohtone.

Modul de regenerare

Aplicarea tăierilor progresive se realizează în corelație cu anii de fructificație abundentă, fiind astfel promovată regenerarea din sămânță. În cazul tăierilor de igienă este promovată regenerarea naturală sub masiv. Prin corelarea tăierilor cu anii de fructificație se favorizează regenerarea generativă.

La împăduriri și completări puieții sunt obținuți din sămânță.

Prin mobilizarea solului și îndepărtarea păturii ierboase se favorizează regenerarea generativă.

Prin efectuarea lucrărilor de îngrijire a regenerării naturale, de îngrijire a culturilor tinere existente se promovează exemplarele din sămânță.

Gradul de acoperire

Prin aplicarea tăierilor progressive se promovează regenerarea naturală prin corelarea cu anii de fructificație astfel încât se asigură acoperirea solului cu semințiș sau arbori bătrâni. În cazul tăierilor de igienă Este promovată regenerarea naturală sub masiv, consistența se reduce doar în suprafețele deja regenerate.

Numărul de puieți plantați pe unitatea de suprafață asigură obținerea unui grad de acoperire satisfăcător.

Prin efectuarea lucrărilor de ajutorare a regenerării naturale, de îngrijire a regenerării naturale, de îngrijire a culturilor tinere existente se favorizează instalarea regenerărilor naturale, dezvoltarea semințișurilor și a culturilor, realizând un grad de acoperire bun.

D. Indicator: subarboretul format din specii alohtone (doar la arboretele trecute de 40 ani).

Lucrările de îngrijire nu aduc/produc modificări asupra subarboretului, mai ales că în cazul degajărilor acesta nu este instalat.

În cazul tăierilor de igienă este posibilă, după aplicarea acestora, instalarea unor specii alohtone de subarboret.

Prin aplicarea tăierilor progresive și de conservare prin reducerea consistenței se crează condiții pentru instalarea și a speciilor alohtone.

Prin efectuarea lucrărilor de ajutorare a regenerării naturale, de îngrijire a regenerării naturale, de îngrijire a culturilor tinere existente se elimină speciile alohtone.

E. Indicator: stratul ierbos format din specii alohtone (doar la arboretele trecute de 40 ani).

În cazul aplicării degajărilor nu sunt condiții pentru instalarea stratului ierbos.

La curățiri și rărituri prin reglarea desimii se schimbă condițiile de microclimat (în special regimul luminii) și se pot instala elemente ale stratului ierbos implicit specii alohtone

În cazul tăierilor de igienă este posibilă, după aplicarea acestora, instalarea unor specii ierboase.

Prin efectuarea lucrărilor de ajutorare a regenerării naturale, de îngrijire a regenerării naturale, de îngrijire a culturilor tinere existente se elimină speciile alohtone.

Prin aplicarea tăierilor progresive și de conservare prin reducerea consistenței se crează condiții pentru instalarea și a speciilor alohtone.

F. Perturbări:

- **suprafața afectată a etajului arborilor** (% din suprafața arboretului pe care existența etajului arborilor este pusă în pericol).

Prin aplicarea lucrărilor de îngrijire, tăierilor progresive, tăierilor de conservare și tăierilor de igienă se extrag arborii debilitați, în curs de uscare și care pun în pericol starea fitosanitară.

Prin efectuarea împăduririlor, completărilor, lucrărilor de ajutorare a regenerării naturale, de îngrijire a regenerării naturale, de îngrijire a culturilor tinere existente se reface arboretul.

- **suprafața afectată a semințișului** (% din suprafața arboretului pe care existența semințișului este pusă în pericol).

Lucrările de îngrijire și tăierile de igienă nu aduc/produc modificări asupra suprafeței ocupată de semințiș.

Prin aplicarea tăierilor progresive și a tăierilor de conservare se intervine cu lucrări de îngrijire a semînțișurilor (recepere, etc.).

Prin efectuarea împăduririlor, completărilor, lucrărilor de ajutorare a regenerării naturale, de îngrijire a regenerării naturale, de îngrijire a culturilor tinere existente se reface semînțișul.

- **suprafața afectată a subarboretului** (% din suprafața arboretului pe care existența subarboretului este pusă în pericol).

Lucrările de îngrijire, tăierile progresive, tăierile de conservare și tăierile de igienă nu aduc/produc modificări asupra suprafeței ocupată de subarboret.

- **suprafața afectată a păturii erbacee** (% din suprafața arboretului pe care existența păturii erbacee este pusă în pericol).

Lucrările de îngrijire, tăierile progresive, tăierile de conservare și tăierile de igienă nu aduc/produc modificări asupra suprafeței ocupată de pătura erbacee.

Intervențiile silviculturale sunt asociate, completându-se reciproc, astfel încât prin aplicarea lor, starea de conservare a habitatelor tinde să se mențină sau să devină favorabilă. De exemplu aplicarea tăierilor progresive presupune promovarea regenerării naturale sub masiv, prin deschidere inițială a unor ochiuri de regenerare (recoltarea unor arbori maturi astfel încât lumina penetrează arboretul mai ușor declanșându-se instalarea semînțișului. În acest moment este posibilă și instalarea unor specii alohtone de subarboret sau ierboase (prin semînțe diseminate de vânt, păsări, etc.). Prin intervenția, însă, cu lucrări de ajutorare a regenerărilor naturale speciile alohtone sunt eliminate, **efectul negativ asupra compoziției floristice datorat aplicării tăierilor progresive fiind anulat.**

Nici una din lucrările prevăzute nu are ca rezultat diminuarea per ansamblu a suprafeței habitatelor în cursul ciclului de producție, fiecare tăiere definitivă (recoltarea integrală a arborilor maturi de pe o anumită suprafață) realizându-se fie după ce aceasta a fost regenerată (tăieri progresive, succesive) fie fiind urmată la un interval scurt de timp (maxim 2 ani) de lucrări de împăduriri. Nici o tăiere prevăzută de amenajament nu este socotită „defrișare” nefiind urmată de schimbarea categoriei de folosință și amplasarea altor obiective pe suprafața pe care se intervine.

Perioadele de aplicare a tratamentelor sunt stabilite prin legislația de autorizare a exploatării forestiere, cu scopul de a oferi o protecție cât mai mare ecosistemelor.

16. Hărți de sinteză a tuturor intervențiilor ce au potențialul de a afecta ANPIC. Se realizează o hartă de sinteză cu toate intervențiile care sunt în măsură să afecteze ANPIC, indiferent dacă acestea sunt temporare sau permanente sau dacă sunt în interiorul sau în vecinătatea ANPIC

V. Anexe.

a. 2) Efecte generate de intervențiile PP

Tabel 48. Efecte generate de implementarea PP asupra arboretelor analizate

Indicatorul supus evaluării	Lucrări silvotecnice prevăzute în amenajament în deceniul I										
	Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale	Lucrări de ajutorare a regenerării naturale	Lucrări de îngrijire a regen. naturale	Îngrijire semințis/culturi	Împăduriri/ Completări	Degajări	Rărituri	Curățiri	Tăieri în crâng (nu în ANPIC)	Tăieri rase (nu în ANPIC)	Tăieri igiena
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
91M0 Păduri balcano-panonice de cer și gorun											
1. Suprafața											
1.1. Suprafața minimă	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
1.2. Dinamica suprafeței	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
2. Stratul arborescent											
2.1. Compoziția	Se conduce către compoziția țel. Se ameliorează cantitativ compoziția arboretelor.	Se conduce către compoziția țel. Se ameliorează cantitativ compoziția arboretelor.	Se conduce către compoziția țel. Se ameliorează cantitativ compoziția arboretelor.	Fără schimbări	Fără schimbări	Se ameliorează cantitativ compoziția arboretelor.	Se ameliorează cantitativ compoziția arboretelor.	Se ameliorează cantitativ compoziția arboretelor.	Se promovează regenerarea naturală a speciilor pe cale vegetativă (drajoni și lăstari).	Se asigură regenerare a artificială a speciilor caracteristici ce tipului natural fundament al de pădure.	Fără schimbări

2.2. Specii alohtone	Se elimină total sau parțial speciile alohtone copleșitoare.	Se elimină total sau parțial speciile alohtone copleșitoare.	Se elimină total sau parțial speciile alohtone copleșitoare.	Fără schimbări	Fără schimbări	Se înlătură arborii din orice specie sau din orice plafon care prin poziția lor împiedică creșterea și dezvoltarea arborilor de viitor.	Se înlătură arborii din orice specie sau din orice plafon care prin poziția lor împiedică creșterea și dezvoltarea arborilor de viitor.	Se înlătură arborii din orice specie sau din orice plafon care prin poziția lor împiedică creșterea și dezvoltarea.	Favorabil instalării speciilor alohtone	Favorabil instalării speciilor alohtone	Fără schimbări
2.3. Mod de regenerare	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Promovează regenerarea artificială pe cale generativă.	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Se promovează regenerarea naturală pe cale vegetativă.	Se promovează regenerarea artificială a speciilor caracteristice tipului natural fundament al de pădure.	Fără schimbări
2.4. Consistența - cu excepția arboretelor în curs de regenerare	Se menține consistența mare, iar prin reglarea desimii se creează condiții favorabile de dezvoltare a speciilor valoroase.	Se menține consistența mare, iar prin reglarea desimii se creează condiții favorabile de dezvoltare a speciilor	Se menține consistența mare, iar prin reglarea desimii se creează condiții favorabile de dezvoltare	Fără schimbări	Fără schimbări	Ameliorează cantitativ arboretele sub raportul distribuției lor spațiale activând creșterea în grosime a	Ameliorează cantitativ arboretele sub raportul distribuției lor spațiale activând creșterea în grosime a arborilor de viitor.	Ameliorează cantitativ arboretele sub raportul distribuției lor spațiale activând creșterea în grosime a	Se urmărește obținerea regenerării naturale pe cale vegetativă.	Se urmărește obținerea regenerării artificiale a speciilor caracteristice tipului natural fundament al de	Fără schimbări

		valoroase.	a speciilor valoroase.			arborilor de viitor.		arborilor de viitor.		pădure.	
2.5. Numărul de arbori uscați pe picior (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Se extrag arborii uscați sau în curs de uscarea.	Se extrag arborii uscați sau în curs de uscarea.	Se îndepărtea ză arborii uscați sau în curs de uscarea.	Se extrag arborii uscați sau în curs de uscarea, căzuți, rupți sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte.	Se extrag arborii uscați sau în curs de uscarea, căzuți, rupți sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte.	Elimină exem plare le uscate.
2.6. Numărul de arbori aflați în curs de descompune re pe sol (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
3. Semințișul											

3.1. Compoziția	Se creează condiții bune pentru instalarea semințșurilor din specii valoroase.	Se creează condiții bune pentru instalarea semințșurilor din specii valoroase.	Se creează condiții bune pentru instalarea semințșurilor din specii valoroase.	Fără schimbări	Se corectează compoziția astfel încât să se apropie cât mai mult de cea corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure.	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Se urmărește obținerea regenerării arboretelor pe cale vegetativă.	Se urmărește obținerea regenerării artificiale a speciilor caracteristice tipului natural fundamental al de pădure.	Fără schimbări
3.2. Specii alohtone	Se elimină speciile alohtone.	Se elimină speciile alohtone	Se elimină speciile alohtone	Fără schimbări	Sunt utilizați puieți autohtoni	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Favorabil instalării speciilor alohtone	Favorabil instalării speciilor alohtone	Fără schimbări
3.3. Mod de regenerare	Se promovează exemplarele din sămânță.	Se promovează exemplarele din sămânță.	Se promovează exemplarele din sămânță.	Fără schimbări	Sunt utilizați puieți autohtoni obținuți pe cale generativă din surse controlate	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Se promovează regenerarea naturală pe cale vegetativă	Se promovează regenerării artificiale a speciilor caracteristice tipului natural fundamental al de pădure	Fără schimbări
3.4. Grad de acoperire	Se favorizează instalarea regenerărilor naturale, dezvoltarea semințșurilor și a culturilor, realizând un	Se favorizează instalarea regenerărilor naturale, dezvoltarea semințșurilor și a	Se favorizează instalarea regenerărilor naturale, dezvoltarea a semințșuri	Fără schimbări	Se ameliorează structura arboretului prin introducerea de puieți în golurile din	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Se urmărește să fie asigurată regenerarea pe cale vegetativă a arboretelor	Se urmărește să se asigure fie dezvoltare a semințșului existent	Fără schimbări

	grad de acoperire bun.	culturilor, realizând un grad de acoperire bun.	lor și a culturilor, realizând un grad de acoperire bun.		care aceștia au dispeciiărut din diverse cauze sau nu s-au instalat					utilizabil deja instalat fie instalarea unuia nou acolo unde nu există	
4.Subarboretul											
4.1. Compoziție	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Nefav. instalării arbuștilor	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Favorabil instalării arbuștilor	Favorabil instalării arbuștilor	Fără schimbări
4.2. Specii alohtone	Se elimină speciile alohtone.	Se elimină speciile alohtone.	Se elimină speciile alohtone.	Fără schimbări	Nefav. instalării arbuștilor	Nefav. instalării arbuștilor	Nefav. instalării arbuștilor	Nefav. instalării arbuștilor	Favorabil instalării arbuștilor	Favorabil instalării arbuștilor	Fără schimbări
5.Stratul ierbos și subarbustiv											
5.1. Compoziție	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Se înlătura pătura vie invadatoare care prin desimea ei îngreunează dezvoltarea semințișului și a culturilor	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Favorabil instalării speciilor ierboase	Favorabil instalării speciilor ierboase	Fără schimbări
5.2. Specii alohtone	Se elimină speciile alohtone.	Se elimină speciile alohtone.	Se elimină speciile alohtone.	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Favorabil instalării speciilor ierboase	Favorabil instalării speciilor ierboase	Fără schimbări
Evaluare impact pe categorii de lucrări	Pozitiv nesemnif.	Pozitiv nesemnif.	Pozitiv nesemnif.	Neutru	Neutru	Neutru	Neutru	Neutru	Neutru	Neutru	Neutru

Tabel nr. 49. Sumarul efectelor generate de implementarea PP
(Tab. nr. 11 din Anexa nr. 5A din Ghidul metodologic aprobat prin OMMAP nr. 1682/2023)

Etapa	Efecte	Tip/ tipuri de intervenție care generează efectul	Modalitatea de cuantificare	Cuantifi carea efectelor	Distanța până la care se resimt efectele	ANPIC potențial afectate	Alte informații suplimentare
Construcție	Ocupare suprafețe	-amplasarea vagoanelor de dormit -spațiu de parcare pentru taf și autotrailerul de transport material lemnos; -facilități pentru depozitarea controlată, selectivă a tuturor categoriilor de deșeuri; - instalarea toaletelor ecologice.	Măsurare	max. 500 mp	Suprafața amplasamentului organizării de șantier	ROSAC0168	Intersectează ROSAC0168 doar în U.A.31 și 32.
	Creștere nivel de zgomot și vibrații	-amplasarea vagoanelor de dormit -spațiu de parcare pentru taf și autotrailerul de transport material lemnos; -facilități pentru depozitarea controlată, selectivă a tuturor categoriilor de deșeuri; - instalarea toaletelor ecologice.	Calcul+ modelarea dispersiei poluanților	> 50 dB(A)	Suprafață planificată pt. lucrări	ROSAC0168	Intersectează ROSAC0168 doar în U.A.31 și 32.
	Emisii atmosferice	- utilizarea autovehiculelor și utilajelor de lucru și de transport	Calcul+ modelarea dispersiei poluanților	Nu depășesc standardele în vigoare; Specific fiecărui motor în parte (au catalizatori în sistemul de eșapare).	Suprafață planificată pt. lucrări	ROSAC0168	Intersectează ROSAC0168 doar în U.A.31 și 32.
Exploatare	Ocupare de suprafețe	Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor: - degajări; - curățiri; - rărituri; - tăieri de igienă; - împăduriri; - completări; - lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale;	Măsurare	rărituri pe 12,21 ha, curățiri/degajări pe 19,13 ha, igienă pe 10,81 ha.	Suprafața planificată pt. lucrări	ROSAC0168	Intersectează ROSAC0168 doar în U.A.31 și 32.

		- lucrări de ajutorare a regenerării naturale; - lucrări de îngrijire a regenerării naturale; - îngrijirea culturilor tinere. <u>Recoltare</u> prin rărituri, tăierile de igienă, curățiri, degajări: presupun doborâre, curățire de crăci, secționare; <u>Colectare</u> : adunat, scos, apropiat; <u>Lucrări din platforma parchetului</u> : fasonarea materialului lemnos: curățire de crăci, sortare, secționare, despicare, fasonare lemn de steri și crăci, manipulare, transport intern, stivuire, stocare; <u>Transportul tehnologic</u> : încărcare, transport, descărcare; <u>Lucrări din centrele de sortare</u> : fasonarea sortimentelor de lemn brut: recepția masei lemnoase sortate, secționare, cojire, despicare, pachetizare, manipulare, transport intern, stivuire, stocare.					
	Creștere nivel de zgomot și vibrații	Idem	Calcule+ modelarea dispersiei poluanților	> 50 dB(A)	Suprafață planificată pt. lucrări	ROSAC0168	Intersectează ROSAC0168 doar în U.A.31 și 32.
	Emisii atmosferice	Idem	Calcule+ modelarea dispersiei poluanților	Nu depășesc standardele în vigoare; Specific fiecărui motor în parte.	Suprafață planificată pt. lucrări	ROSAC0168	Intersectează ROSAC0168 doar în U.A.31 și 32.
	Creștere productivitate arboret	Lucrări de îngrijire – rărituri, curățiri, degajări	Calcule	Posibilitate de produse principale și secundare	Suprafață planificată pt. lucrări de îngrijire și recoltare	ROSAC0168	Intersectează ROSAC0168 doar în U.A.31 și 32.
	Promovare fenotipuri/specii valoroase	Lucrări de îngrijire – rărituri, curățiri, degajări	Calcule	Posibilitate de produse principale și secundare	Suprafață planificată pt. lucrări de îngrijire și recoltare	ROSAC0168	Intersectează ROSAC0168 doar în U.A.31 și 32.

	Creșterea intensității luminoase temporar	Lucrări de îngrijire – rărituri, curățiri, degajări Tăieri de igienă	Calcul	Posibilitate de produse principale și secundare	Suprafață planificată pt. lucrări de îngrijire, recoltare și igienă	ROSAC0168	Intersectează ROSAC0168 doar în U.A.31 și 32.
	Păstrarea și ameliorarea stării de sănătate a arboretelor	Tăieri de igienă	Calcul	Posibilitate de produse secundare	Suprafață planificată pt. lucrări igienă	ROSAC0168	Intersectează ROSAC0168 doar în U.A.31 și 32.
Transportul	Zgomot și vibrații	Deplasarea materialului lemnos din platforma parchetului sau din centrele de sortare la beneficiari: încărcare, transport, descărcare.	Calcul+ modelarea dispersiei poluanților	> 50 dB(A)	100-200 m (datorită existenței pădurii în zonă)	ROSAC0168	Intersectează ROSAC0168 doar în U.A.31 și 32.
	Emisii atmosferice	Deplasarea materialului lemnos din platforma parchetului sau din centrele de sortare la beneficiari: încărcare, transport, descărcare.	Calcul+ modelarea dispersiei poluanților	Nu depășesc standardele în vigoare; Specific fiecărui motor în parte.	100-200 m (datorită existenței pădurii în zonă)	ROSAC0168	Intersectează ROSAC0168 doar în U.A.31 și 32.
Dezafectare	Redare de suprafețe	- zona organizării de șantier va fi eliberată de echipamente, utilaje, curățarea terenului de posibile resturi de materiale se va salubritza și se va amenaja din punctul de vedere peisagistic.	Măsurare	Max 500 mp	Suprafața amplasamentului organizării de șantier	ROSAC0168	Intersectează ROSAC0168 doar în U.A.31 și 32.
	Zgomot și vibrații	- lucrări specific de dezafectare și utilizarea autovehiculelor și utilajelor de lucru și de transport	Calcul+ modelarea dispersiei poluanților	60 db	Suprafața amplasamentului organizării de șantier	ROSAC0168	Intersectează ROSAC0168 doar în U.A.31 și 32.
	Emisii atmosferice	- utilizarea autovehiculelor și utilajelor de lucru și de transport	Calcul+ modelarea dispersiei poluanților	Nu depășesc standardele în vigoare; Specific fiecărui motor în parte.	Suprafața amplasamentului organizării de șantier	ROSAC0168	Intersectează ROSAC0168 doar în U.A.31 și 32.

a. 3) Alte PP cu care PP analizat poate genera impact cumulat

Tabel nr. 50. Caracteristicile altor PP-uri (în implementare, aprobate sau în evaluare) care pot avea impact cumulativ cu PP-ul evaluat asupra ANPIC

(Tab. nr. 12 din Anexa nr. 5A din Ghidul metodologic aprobat prin OMMAP nr. 1682/2023)

Nr. crt.	Nume PP	Localizarea față de ANPIC (distanța)	Efecte generate	Impacturi
1	-	-	-	-

b) INFORMAȚII PRIVIND ARIA NATURALĂ PROTEJATĂ DE INTERES COMUNITAR AFECTATĂ DE EXISTENȚA PP- ULUI

b. 1) Date privind aria naturală protejată de interes comunitar

Tabel nr. 51. Date privind ANPIC afectată de implementarea PP

(Tab. nr. 13 din Anexa nr. 5A din Ghidul metodologic aprobat prin OMMAP nr. 1682/2023)

Nume și cod ANPIC	S (ha)	Importanță /Rol	PM și nr. OM prin care a fost aprobat	Decizia/ Nota de aprobare a O.C. ale ANPIC	Regiunea/ regiunile biogeogr. în care ANPIC este localizată	Tipuri ecosisteme	Suprapunerea cu Alte ANPIC sau AP	Relațiile ANPIC cu alte ANPIC
ROSAC0168 Pădurea Sarului	6770.30	Situl a fost declarat pentru conservarea: - 1 habitat nemoral - 91M0 Păduri balcano-panonice de cer și gorun - Anexa I/Anexa II a Directivei Habitate și OUG 57/2007; - 3 secii de insecte - <i>Cerambyx cerdo</i> (O.U.G. 57/2007: 3, 4a; Directiva Habitate: II, IV), <i>Lucanus cervus</i> (O.U.G. 57/2007: 3, 4a;	OMMAP nr. 626/2016	Decizia nr. 308/05.08. 2020	CONT.	Cf. F.S., pe suprafața sitului ROSPA0168 există următoarele clase de habitate Corine: N12 Culturi (teren arabil), N14 Pășuni, N15 Alte terenuri arabile, N16 Păduri de foioase, N21 Vii și livezi, N23 Alte	-	-

		Directiva Habitate: II), <i>Morimus funereus</i> (O.U.G. 57/2007: 3, 4a; Directiva Habitate: II). Prin Decizia nr. 308/05.08.2020 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ord. nr. 626/2016 privind aprobarea Planului de management al sitului Natura 2000 ROSCI0168 Pădurea Sarului, ca obiective de conservare au mai fost introduse: <i>Euphydryas maturna</i> , <i>Triturus cristatus</i> și <i>Lutra lutra</i> .				terenuri artificiale (localități, mine...), N26 Habitate de păduri (păduri în tranziție).		
--	--	--	--	--	--	--	--	--

b. 2) Date privind habitatele/speciile din ANPIC posibil afectate de PP

Analiza PM al ANPIC și a Anexei I la Decizia: 308/05.08.2020 coroborată cu cercetarea zonei amplasamentului analizat, a reliefat următoarele aspecte:

Cf. PM, în trupul Boboaca (48,08 ha, u.a. 31, 32) din ROSAC0168 Pădurea Sarului se află habitatul **91M0 Păduri balcano-panonice de cer și gorun** în care se vor desfășura lucrările: rărituri pe 12,21 ha, curățiri/degajări pe 19,13 ha, igienă pe 10,81 ha.

Arboretele din ANCPI au fost încadrate în S.U.P. A **codru regulat**, – având suprafața de 48,08 ha, care cuprinde arboretele din categoriile funcționale prioritare 15Q, grupa funcțională I (păduri cu funcții special de protecție), tip funcțional IV (păduri cu funcții speciale de protecție pentru care sunt admise pe lângă grădinărit și cvasigrădinărit și alte tratamente cu impunerea unor restricții speciale de aplicare).

Tabel nr. 52. Habitate forestiere și măsuri de gospodărire propuse pentru deceniul viitor

U.A.	S (ha)	Gr. fet	Categoria funcțională	S.U.P.	Tip stațiune	Tip pădure	Diagnoza	Habitat N2000	Stare de conservare	Vârsta	Consistența	Lucrare propusă
31 A	19.13	1	5Q	A	6133	7311	Cereto-gârnițete de dealuri (s)	91M0	FV	10	1	DEGAJĂRI
32 D	2.21	1	5Q	A	6132	7222	Gârnițet de versant de productivitate mijlocie (m)	91M0	FV	60	0.7	T. IGIENĂ
32 A	6.47	1	5Q	A	6132	7222	Gârnițet de versant de	91M0	FV	90	0.7	T. IGIENĂ

							productivitate mijlocie (m)					(T. progresive dec. II)
32 B	8.06	1	5Q	A	6132	7222	Gârnițet de versant de productivitate mijlocie (m)	91M0	FV	80	0.7	T. IGIENĂ
32 C	0.8	1	5Q	A	6132	7312	Cereto-gârnițete de dealuri, de productivitate mijlocie (m)	91M0	FV	60	0.9	RĂRITURI
32D	7.61	1	5Q	A	6132	7411	Amestec normal de gorun, gârniță și cer (m)	91M0	FV	60	0.9	RĂRITURI
31 B	1.16	1	5Q	A	6132	7411	Amestec normal de gorun, gârniță și cer (m)	91M0	FV	50	1	RĂRITURI
31 C	2.64	1	5Q	A	6132	7411	Amestec normal de gorun, gârniță și cer (m)	91M0	FV	40	0.9	RĂRITURI
Total	48.08	-	-	-		-		-	-	-	-	-

Se observă din tabelul anterior că în u.a. 32 A se vor efectua tăierile progresive în deceniul 2 al amenajamentului, pe o suprafață de 6,47 ha. În concluzie, în deceniul actual de aplicare a amenajamentului se vor efectua lucrări numai pe o suprafață de $48,08 - 6,47 = 41,61$ ha

Tabel nr. 53. Compoziția țel urmărită

S.U.P. A	Tip stațiune	Tip pădure	Compoziția țel	Suprafața (ha)	Suprafața pe specii					
					CE	GI	GO	ST	FR	DT*
	6132	7222	8GI2DT	2.21+6.47+8.06		x				x
		7312	5CE3GI2DT	0.8	x	x				x
		7411	5GO2GI2CE1DT	7.61+1.16+2.64	x	x	x			x
	6133	7311	5CE3GI2DT	19.13	x	x				x

Din tabelul anterior se observă că arboretele în care se vor efectua lucrări în acest deceniu sunt alcătuite din cer, gârnișă gorun și diverse specii cu lemn tare.

Tabel nr. 54. Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP
(Tab. nr. 14 din Anexa nr. 5A din Ghidul metodologic aprobat prin OMMAP nr. 1682/2023)

Denumire specie / habitat	Localizare habitate & specii	M. pop.	Inf. cuantificate privind prezența indivizilor	Din. pop.	S. hab. speciei	S. hab. (ha)	SC	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspective - schimbări climatice
91M0 – Păduri balcano-panonice de cer și gorun	Cf. PM, arboretele din U.A. 31 și 32 fac parte din acest habitat.	-	-	-	-	5542,62	FV	Stabile	-	Perturbare (pătrunderea temporară a oamenilor, creștere poluare fonica pe timpul lucrărilor)	Stabile
<i>Cerambyx cerdo</i>	<u>Cf. hărților de distribuție din PM în sudul și estul arboretelor analizate.</u> Habitatul potențial al sp. nu intersectează amplasamentul PP în U.A. 31 și 32	Nedefinit	Nu a fost identificat în parcelele 31, 32.	X	5542,62	-	FV	Stabile sau în creștere	Specia se dezvoltă în lemnul stejarului, castanului, fagului, nukului, ulmului, frasinului. Femela depune ouale cate 2-3 în crăpăturile sau rănile scoarței. După circa 14 zile apare larva, care initial se hrănește cu scoarță, iar mai apoi pătrunde în lemn. Perioada de dezvoltare (de la ou până la adult) durează de regulă 3 ani, însă uneori se poate prelungi până la 5 ani. Adulții sunt	Perturbare (pătrunderea temporară a oamenilor, creștere poluare fonica pe timpul lucrărilor)	Stabile

									nocturni și crepusculari. Ziua se ascund în coroanele arborilor, scorburi, etc. Zborul are loc în lunile mai-august.		
<i>Morimus funereus</i>	<u>Cf. hărților de distribuție din PM în sudul arboretelor analizate.</u> Habitatul potențial al sp. nu intersectează amplasamentul PP în U.A. 31 și 32	Nedefinit	Nu a fost identificat în parcelele 31, 32.	X	5542,62	-	FV	Stabile sau în creștere	Sp. saproxilică (dependență de lemnul mort sau în curs de putrezire). Este o insecta predominant nocturnă, fiind activă mai ales între ora 8 seara și ora 3 dimineața, din martie până la sfârșitul lui septembrie. Inițial larvele se dezvoltă sub scoarța copacilor putreziți, iar ulterior în lemnul acestora. Stadiul larvar durează nu mai puțin de 2 ani. Larvele se împușcă primăvara sau la începutul verii.	Perturbare (pătrunderea temporară a oamenilor, creștere poluare fonica pe timpul lucrărilor)	Stabile
<i>Lucanus cervus</i>	<u>Cf. hărților de distribuție în sud- vestul arboretelor analizate.</u> Habitatul potențial al sp. nu intersectează	Nedefinit	Nu a fost identificat în parcelele 31, 32.	X	5542,62	-	FV	Stabile sau în creștere	Populează pădurile bătrâne cu esențe foioase, preferând pădurile de cvercinee. Ciclul reproductiv durează 5-6 ani, în funcție de factorii climatici. Larvele	Perturbare (pătrunderea temporară a oamenilor, creștere poluare fonica pe timpul lucrărilor)	Stabile

	amplasamentul PP în U.A. 31 și 32								trăiesc în lemn mort căzut pe sol și în putrefacție, fiind preferate toate speciile de foioase, uneori chiar și pinul. Femelele depun ouăle în galerii săpate în sol (70-100 cm adâncime), foarte aproape de habitate surse de hrană (rădăcini, lemn căzut pe sol). După depunerea ponte femela moare în sol. Larvele migrează în lemnul din care se hrănește și se dezvoltă între 3 și 6 ani. În ultimul an, înainte de emergență, se mută din nou în sol, de unde iese în stadiul de adult din iunie până la sfârșitul lunii august. Adulții supraviețuiesc până la 3 luni. Gândacii tineri apar toamna; părăsesc camera larvară în primavara următoare. Ziua adulții pot fi observați pe trunchiurile stejarilor și altor arbori		
--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

									hrănindu-se cu scurgerile acestora. Zboară în amurg din mai până în iulie.		
--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--

Se observă din *tabelul 54* că asupra habitatului 91M0 lucrările impuse prin amenajament produc doar o perturbare temporară.
Dintre speciile de faună posibil afectate, în parcelele supuse amenajamentului nu au fost identificate niciuna.
Prezentăm mai jos hărțile de distribuție din PM și din INSPIRE.

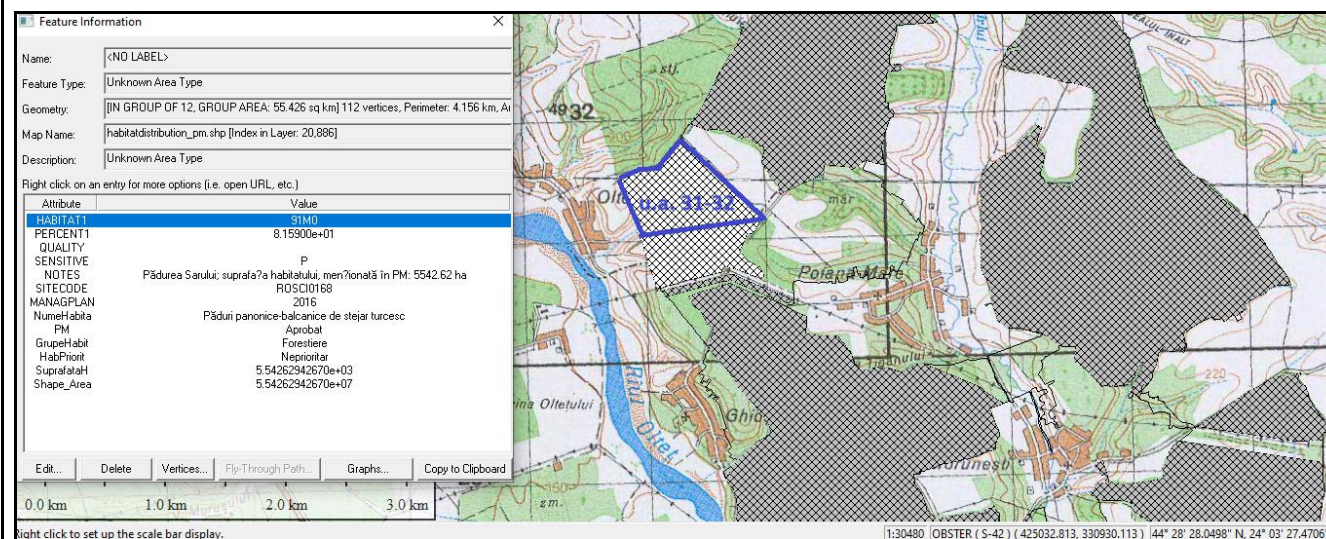
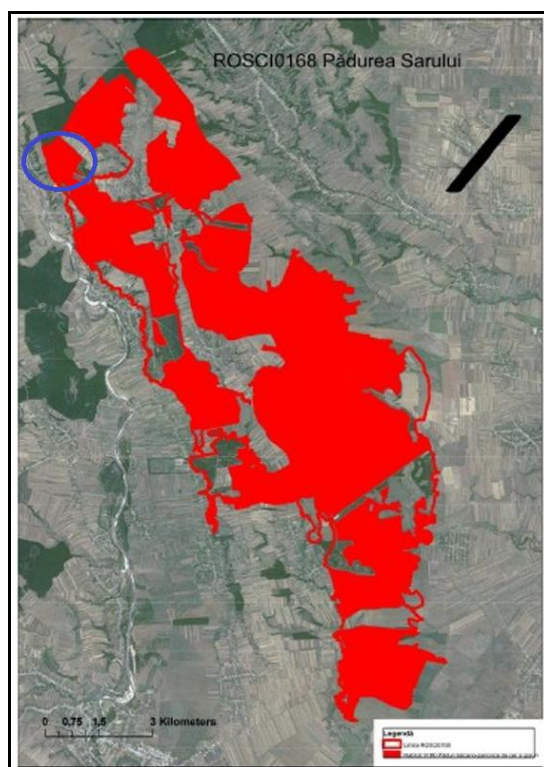


Fig. nr. 2. Harta distribuție hab. 91M0 la nivelul sitului

Fig. nr. 3. Detaliu distribuție habitat 91M0 în U.P. I Știrbey cf. seturilor de date spațiale INSPIRE

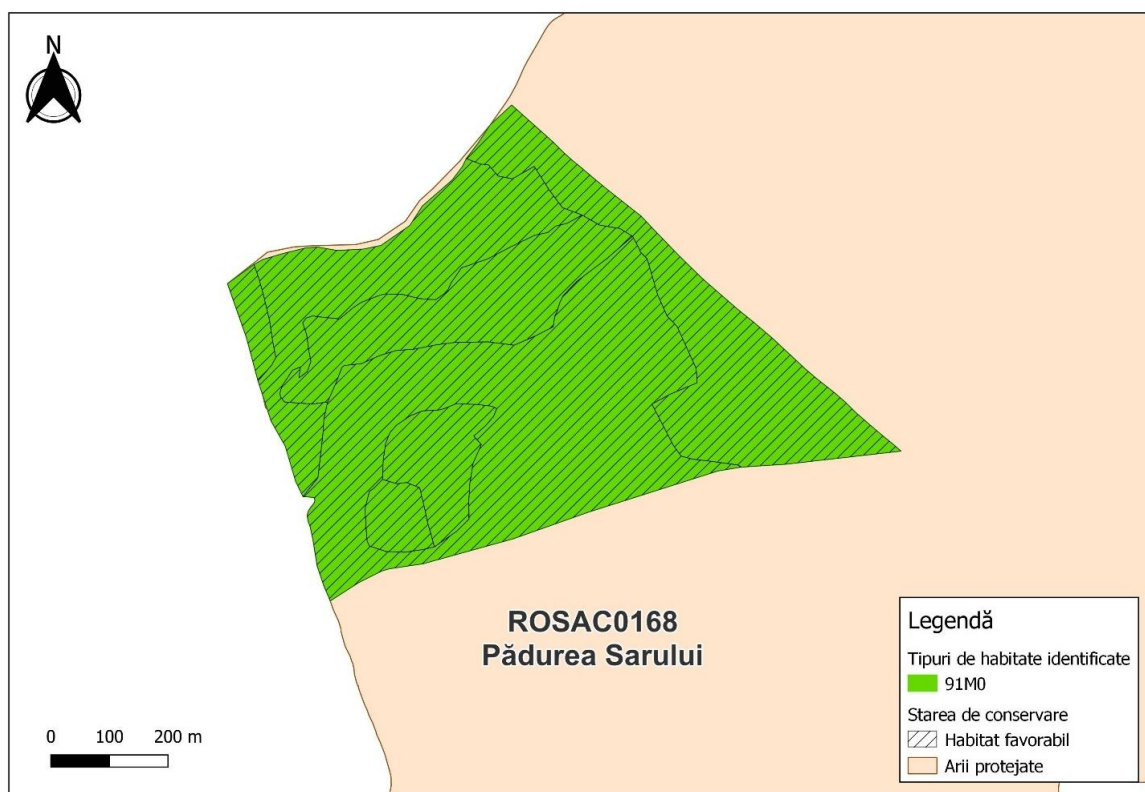


Fig. nr. 4. Detaliu U.A. 31-32 din habitatul 91M0

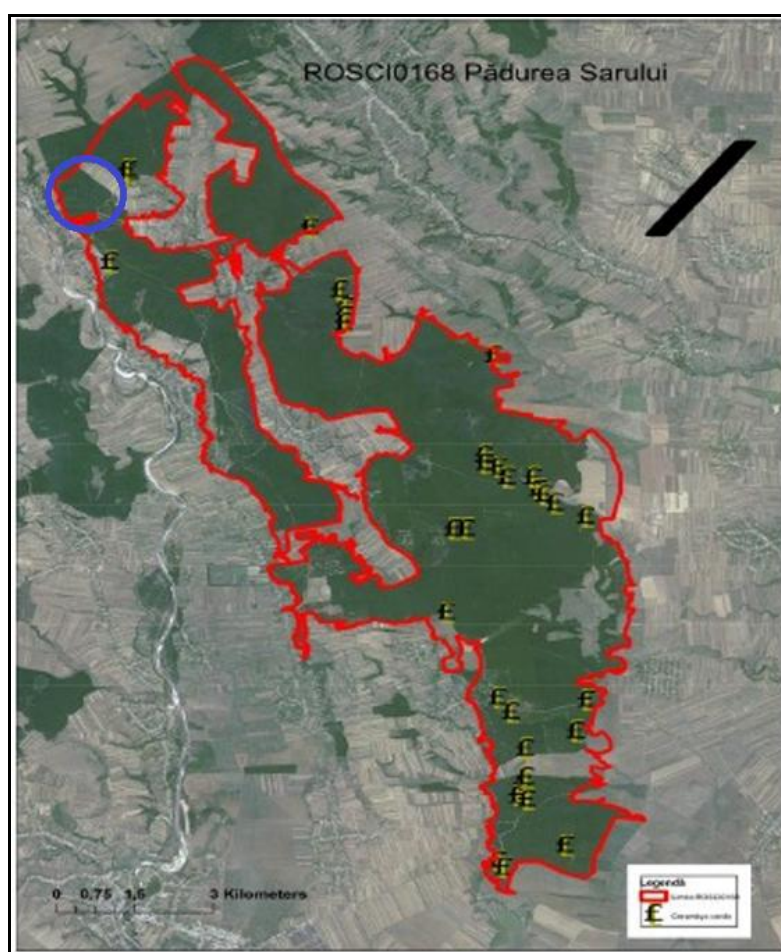


Fig. nr. 5. Harta distribuției sp. *Cerambyx cerdo* cf. PM

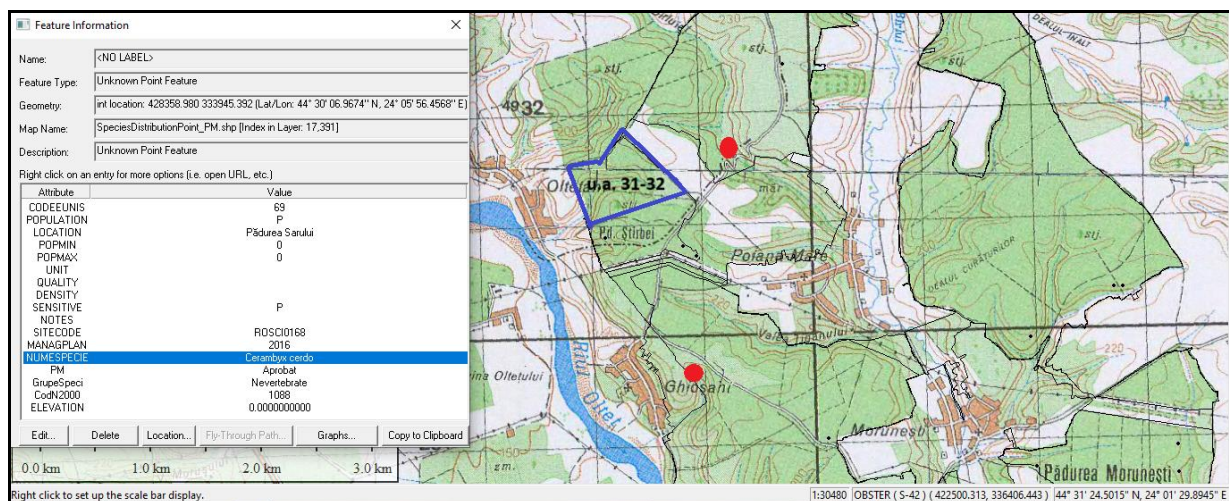


Fig. nr. 6. Harta distribuției sp. *Cerambyx cerdo* cf. seturilor de date spațiale INSPIRE

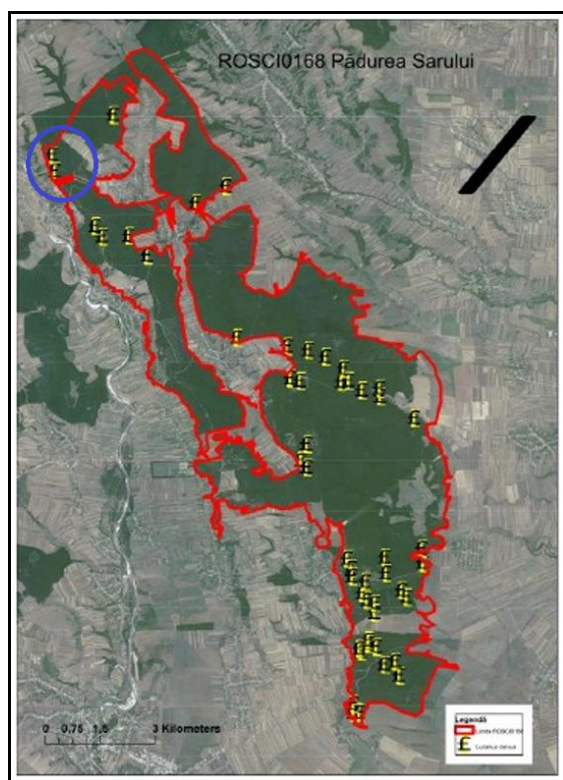


Fig. nr. 7. Harta distribuției sp. *Lucanus cervus* cf. PM

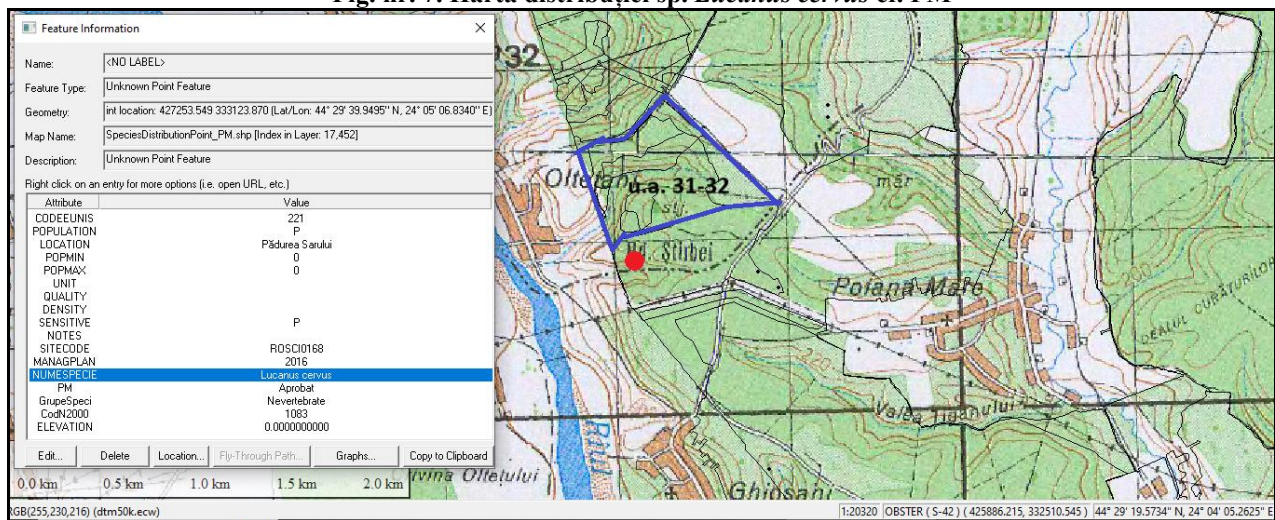


Fig. nr. 8. Harta distribuției sp. *Lucanus cervus* cf. seturilor de date spațiale INSPIRE

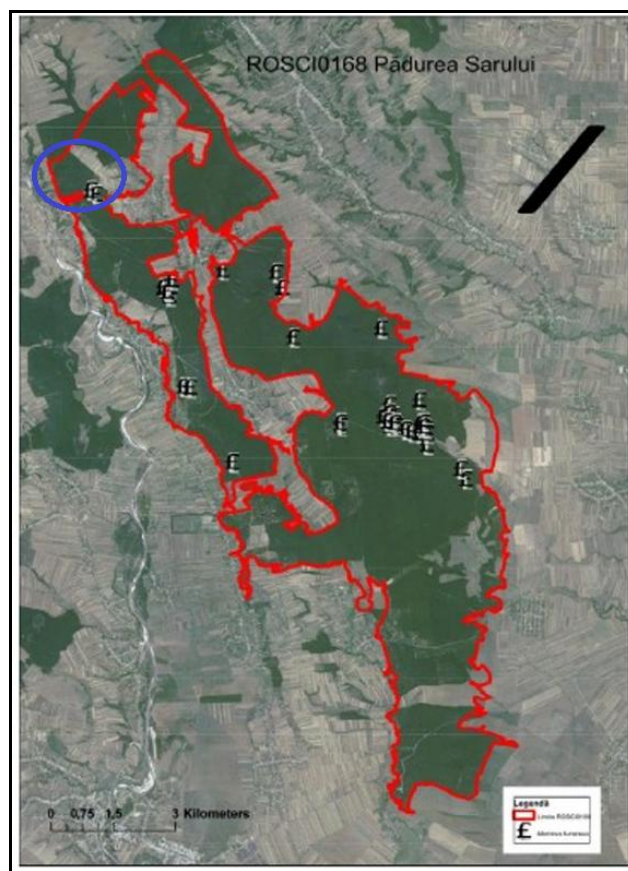


Fig. nr. 9. Harta distribuției sp. *Morimus funereus*

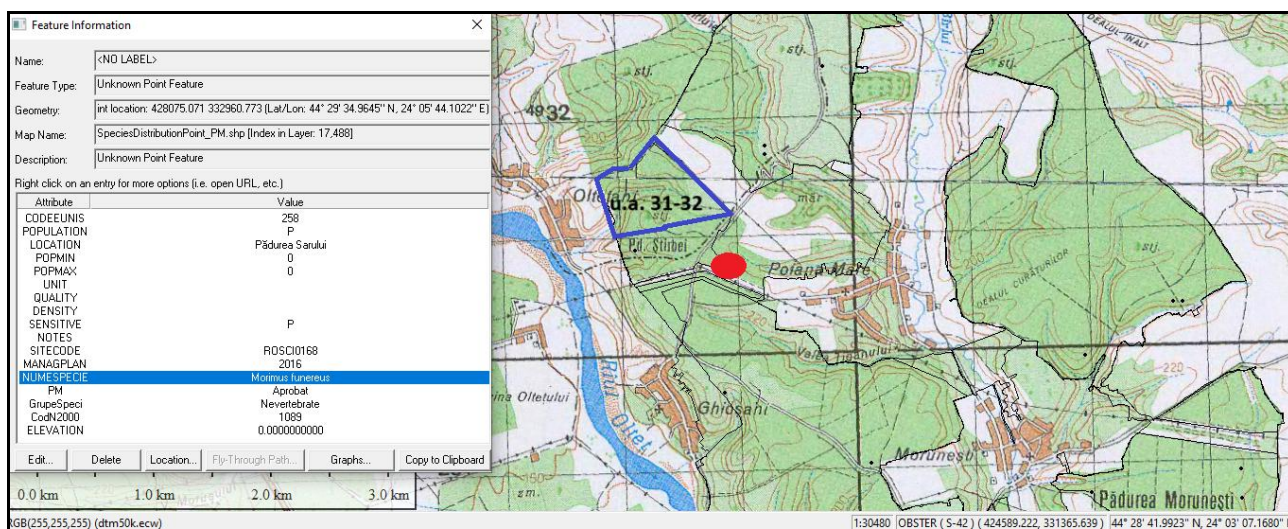


Fig. nr. 10. Harta distribuției sp. *Morimus funereus* cf. seturilor de date spațiale INSPIRE



Fig. nr. 11. Aspect general al habitatului în perimetrul analizat din ROSAC0168



Fig. nr. 12. Aspect general al habitatului în perimetrul analizat din ROSAC0168



Fig. nr. 13. Aspect general al habitatului în perimetrul analizat din ROSAC0168



Fig. nr. 14. Limita perimetrul analizat (dr. U.A.31)

b. 3) Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ANPIC

Relațiile structurale și funcționale dintre substrat, vegetație și faună sunt complexe și diversificate, determinante pentru anumite grupări de specii care sunt legate de anumite caracteristici fizice ale mediului terestru sau acvatic.

Studiul acestor relații trebuie să țină seama de trăsăturile comune care definesc existența și funcționarea ecosistemului și anume:

- se bazează pe necesitate (de supraviețuire, de hrană, de înmulțire, de susținere reciprocă, de conlucrare etc.).
- sunt dependente de existența unui factor determinant care își pune amprenta asupra orientării relațiilor și funcțiilor.
- survin de la factori care imprimă o ierarhizare generată de legături funcționale imediate sau îndepărtate.

Sunt relații diferite, diverse, complexe și permanente care definesc evoluția, dezvoltarea și funcționarea sistemului.

Factorii și determinanții climatici favorabili pentru principalele specii forestiere sunt prezentați în tabelul următor:

Tabel nr. 55. Favorabilitatea factorilor și determinanților climatici pentru principalele specii forestiere

Factorii și determinanții ecologici	Cer			Gârniță			Gorun		
	Ridică și foarte ridică	Mijlocie	Scăzută și foarte scăzută	Ridică și foarte ridică	Mijlocie	Scăzută și foarte scăzută	Ridică și foarte ridică	Mijlocie	Scăzută și foarte scăzută
Temperatura medie anuală (°C)	X	-	-	X	-	-	-	X	-
Precipitații medii anuale (mm)	X	-	-	X	-	-	-	X	-
Durata perioadei de vegetație (luni)	X	-	-	X	-	-	X	-	-

Analizând tabelul, se pot formula următoarele concluzii:

- **precipitațiile medii anuale și temperaturile medii anuale conferă un grad ridicat de favorabilitate pentru speciile *Quercus cerris* (cer) și *Q. frainetto* (gârniță)**, în timp ce pentru *Quercus petraea* (gorun), condițiile climatice sunt favorabile într-o măsură moderată. Această diferențiere se datorează cerințelor ecologice distincte ale fiecărei specii în raport cu regimul pluviometric și termic specific zonei analizate.

- **durata sezonului de vegetație reprezintă un factor favorabil pentru toate cele trei specii analizate (*Quercus cerris*, *Q. frainetto* și *Q. petraea*)**, asigurând premisele necesare pentru o dezvoltare optimă a acestora. Adaptabilitatea speciilor la lungimea perioadei de vegetație confirmă capacitatea lor de a valorifica resursele climatice disponibile în regiune.

- **stejarul pedunculat (*Quercus robur*)**, deși reprezintă aproximativ 4 % din unitatea de producție, este o specie de interes datorită importanței sale ecologice și economice. Din punct de vedere climatic, are o adaptabilitate similară cu cea a gorunului, preferând regiuni cu precipitații anuale cuprinse între 600 și 800 mm. În ceea ce privește temperatura medie anuală, stejarul pedunculat tolerează mai bine temperaturile ridicate decât gorunul, ceea ce îi permite să se dezvolte în condiții favorabile în zona analizată. Având cerințe ridicate față de umiditatea solului, preferă terenurile bine aprovizionate cu apă, fiind frecvent întâlnit de-a lungul văilor și, în special, în lunci.

În formarea și repartitia **solurilor**, **relieful** are o importanță directă, cât și indirectă. Acțiunea directă, prin procesul de eroziune, de care depinde transportul și scoaterea de-a lungul versanților a materialului rezultat prin alterarea rocilor. Prin urmare, între înclinarea versanților și grosimea depozitelor de suprafață, textura solului, conținutul în schelet și stadiul de evoluție al solurilor există o strânsă legătură și anume: pe măsură ce înclinarea versanților scade, solul devine mai profund și mai evoluat, având o fertilitate naturală mai ridicată. Solurile care s-au format pe versanții mai repezi sunt și mai puțin profunde, cu un conținut ridicat de schelet și mai deficitare în substanțe nutritive și aprovizionarea cu apă.

Tabel nr. 56. Lista unităților amenajistice pe tipuri și subtipuri de sol

(u.a. 27-30 în vecinătate, 31-32 în ANPIC)

SOLURI SI UNITATI AMENAJISTICE	
3C 26R 26V 27R	34R 36R1 36R2 36V1 36V2 38R 41V 41Z 42V 43V 48R
52V1 52V2 54V1 54V2 55V1 55V2 55V3 59R 59V 60R 60V1 60V2 69R 70R 71V	
72V 73R 74R	
Total subtip sol:	33 UA 28.18 HA
Total tip sol:	33 UA 28.18 HA
22 Luvosol (LV)	
2201 tipic	
1 A 1 B 1 C 1 D 1 E 1 F 1 G 1 H 2 A 2 B 2 C 2 D 2 E 3 B 3 C	
3 D 4 B 4 C 4 D 4 E 4 F 4 G 5 A 5 B 5 E 6 A 6 B 6 C 7 A 7 B	
7 C 8 B 8 C 8 D 9 B 9 C 10 A 11 A 11 B 11 C 11 D 12 C 13 B 13 D 14 B	
14 E 15 A 15 C 16 A 17 A 17 B 17 C 18 A 18 B 18 C 19 A 19 B 19 C 19 D 19 E	
20 B 20 C 21 B 21 C 21 D 22 B 22 C 23 B 23 C 23 D 24 B 24 C 24 D 25 A 25 B	
26 B 26 C 26 D 26 E 26 F 26 H 27 A 27 B 27 C 28 29 A 29 B 30 A 30 B 30 C	
30 D 31 A 31 B 31 C 31 D 32 A 32 B 32 D	33 34 A 34 B 34 C 34 D 34 E 34 F
34 G 35 A 35 B 35 C 35 D 35 E 35 F 35 G 35 H 35 I 36 A 36 B 36 C 36 D 37 A	
37 B 38 A 38 B 38 C 39 A 39 B 39 C 39 D 40 A 40 B 40 C 41 A 41 B 41 C 41 D	
41 E 41 F 42 A 42 B 42 C 43 A 43 B 43 C 43 F 44 A 44 B 44 C 45 A 45 B 45 C	
45 D 46 A 46 B 46 C 47 48 A 48 B 49 A 49 B 49 C 50 A 50 E 51 A 51 B 51 C	
51 E 52 A 53 A 54 A 54 B 54 C 55 A 55 B 56 57 58 59 A 59 B 60 A 61 A	
61 B 61 C 62 63 64 A 64 B 64 C 64 D 64 E 64 F 65 A 65 B 65 C 65 D 65 E	
65 F 65 G 66 A 66 B 66 C 66 D 66 E 66 F 66 G 66 H 67 68 A 68 B 68 C 68 D	
68 E 68 F 69 B 69 C 69 D 69 E 69 G 69 H 70 B 70 C 71 A 71 B 71 C 72 A 73 A	
73 B 73 C 73 D 73 E 73 F 73 G 73 H 74 A 74 B 75 A 75 B	
Total subtip sol:	236 UA 1440.05 HA
2212 stagnic	
5 C 5 D 10 B 12 B 13 C 14 C 14 D 15 B 16 B 26 A 26 G 32 C 69 A 69 F 70 A	
70 D	
Total subtip sol:	16 UA 110.66 HA
2213 gleic	

3 A 3 E 4 A 8 A 9 A 12 A 13 A 14 A 15 D 16 C 20 A 21 A 22 A 23 A 24 A
43 D 43 E 50 B 50 C 50 D 51 D 52 B 53 B 53 C
Total subtip sol: 24 UA 52.63 HA
Total tip sol: 276 UA 1603.34 HA
Total UP: 309 UA 1631.52 HA

Din tabelul anterior se observă că în u.a.-urile din ANPIC (31, 32) solul este stagnic în și cele învecinate (26-30) solul este luvisol.

Etajul bioclimatic în care este amplasată U.P. I Șirbey este:

FD2 - ETAJUL DELUROS DE CVERCETE (GORUN, CER, GÂRNIȚĂ, AMESTECURI DINTRE ACESTE) ȘI ȘLEAURI DE DEAL - 1603.34 ha.

Tabel nr. 57. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiune

Nr. ctr.	Tipul de stațiune		Suprafața		Categoria de bonitate			Tipuri și subtipuri de sol
	Codul	Diagnoza	Ha	%	Superioară	Mijlocie	Inferioară	
FD ₂ - ETAJUL DELUROS DE CVERCETE (DE GORUN, CER, GÂRNIȚĂ, AMESTECURI DINTRE ACESTE) ȘI SLEAURI DE DEAL								
1	6131	Deluros de cvercete (gorun, cer, gârniță), Pi, podzolit edafic mic cu acidofile mezoxerofite.	102.12	6			102.12	2201
2	6132	Deluros de cvercete (gorun, cer, gârniță), Pm, podzolit edafic mijlociu cu graminee mezoxerofite.	1039.50	65		1039.50		2201, 2212
3	6133	Deluros de cvercete (gorun, cer, gârniță), Ps, podzolit edafic mare cu graminee mezoxerofite.	409.09	26	409.09			2201, 2213
4	6263	Deluros de cvercete, Pm,(s), aluvial molic (intens-moderat) humifer.	14.03	1		14.03		2213
5	6264	Deluros de cvercete, Ps, brun semigleic și gleizat, în luncă înaltă.	38.60	2	38.60			2213
TOTAL FD2			1603.34	100	447.69	1053.53	102.12	-
TOTAL GENERAL			1603.34	100	447.69	1053.53	102.12	-

Pentru a menține integritatea ANPIC, amenajamentul propune o seamă de măsuri de gospodărire, prezentate în tabelul următor:

Tabel nr. 58. Descrierea tipurilor de stațiuni cu factori limitativi și măsurile de gospodărire impuse de acești factori

Etaj fito-climatic	Indicativul de clasificare și descrierea concisă a tipului de stațiune Formula stațională	Tipul natural de pădure, descrierea și productivitatea acestuia	Factori și determinanți ecologici limitativi: riscuri	Măsuri de gospodărire impuse de factori ecologici și riscuri		
				Recomandări	Compoziția optimă	Lucrări silvotecnice
					Compoziția de împădurire	
22	6131 - Deluros de cvercete	7224 - Gârnițet de	-volum edafic mic	Intervenții	5-	Rărituri

	<u>(gorun, cer, gârniță), Pi, podzolit edafic mic cu acidofile mezoxerofite.</u> FD₂, go, ce, gi. Bi.T I-II. H I-II. U_{e1} S = 102.12 ha	dealuri de productivitate inferioară (i). S = 0.59 ha. 7313 - Cereto-gârnițete de dealuri de productivitate inferioară (i) S = 101.53 ha.	-troficitatea -uscăciune atmosferică	moderate. Menținerea a speciilor de ajutor în proporție de minim 30%.	6Gâ(Go,Ce)+3-4 Mj,Ju,Cr,Arb 5-6Ce,Gâ+4-5Te,Ci,Ca,Ar, Ju,Pă	Tăieri de igienă Tăieri progresive
	<u>6132 - Deluros de cvercete (gorun, cer, gârniță), Pm, podzolit edafic mijlociu cu graminee mezoxerofite.</u> FD₂, go, ce, gi. Bm.T III. HII. U_{e2-1} Stațiuni situate pe versanți cu expoziții însoțite și mai rar semiînsoțite, cu înclinare moderată. Substratul litologic format din nisip, argilă, luturi și amestecuri ale acestora. S = 1039.50 ha	7112 - Ceret de dealuri de productivitate mijlocie (m) S = 13.46 ha. 7222 - Gârnițet de versant de productivitate mijlocie (m). S = 67.66 ha. 7312 - Cereto-gârnițete de dealuri, de productivitate mijlocie (m). S = 523.90 ha. 7411 - Amestec normal de gorun, gârniță și cer (m). S = 434.48 ha.	-troficitatea și cantitatea de apă mai redusă în soluri cu volum edafic mijlociu; -seceta din sezonul estival.	Menținerea actualei compoziții din tipurile fundamentale de pădure.	5-6Ce+4-5Te,Ci,Ca,Ar, Ju,Pă 5-6Gâ+4-5Te,Ci,Ca,Ar, Ju,Pă 5-6Ce,Gâ+4-5Te,Ci,Ca,Ar, Ju,Pă 5-6Ce,Gâ,Go+4-5Te,Ci,Ca,Ar, Ju,Pă	Degajări Curățiri Rărituri Tăieri de igienă Tăieri progresive Tăieri în crâng
	<u>6133 - Deluros de cvercete (gorun, cer, gârniță), Ps, podzolit edafic mare cu graminee mezoxerofite.</u> FD₂ Bs T_{IV} H_{III/IV} U_{e2-1} Răspândit pe versanți slab înclinați, moderat înclinați cu expoziții preponderent umbrite, parțial însoțite și însoțite. Substratul litologic este format din depozite de suprafață provenite din marne argiloase și nisipuri și alte roci carbonatice ce dau prin alterare un material lutos, luto-argilos. S = 409.09 ha	7111 - Ceret normal de dealuri (s). S = 11.31 ha. 7311 - Cereto-gârnițete de dealuri (s). S = 87.48 ha. 7413 - Amestec de gorun, gârniță și cer (s). S = 281.09 ha. 7512 - Șleao-cerete de deal cu gorun (s). S = 29.21 ha.	-		5-6Ce+4-5Te,Ci,Ca,Ar, Ju,Pă 5-6Ce,Gâ+4-5Te,Ci,Ca,Ar, Ju,Pă 5-6Ce,Gâ,Go+4-5Te,Ci,Ca,Ar, Ju,Pă 6Go,Gâ,Ce+4Te,Pa,Ju,Sb,Pă,Ar,Ca,Ci	Degajări Rărituri Tăieri de igienă Tăieri progresive
	<u>6263 - Deluros de cvercete,Pm,(s), aluvial molic (intens-moderat) humifer.</u> Stațiuni forestiere formate (m) în luncile inundabile ale râurilor, în sectorul din regiunea deluroasă. Substratul litologic este de natură aluvială (nisipuri fine, nisipuri grosiere, pietrișuri). Stațiuni de bonitate mijlocie pentru stejărete de luncă.	6324 - Stejăreto-șleau de luncă de productivitate mijlocie (m). S = 14.03 ha.	-deficitul de apă din sol în timpul sezonului de vegetație		6-7St+3-4Fr,Te.a,Ci,Ju, Ca, Ulc	Degajări Rărituri Tăieri de igienă Tăieri progresive

	S = 14.03 ha					
	<u>6264 - Deluros de cvercete, Ps, brun semigleic și gleizat, în luncă înaltă.</u> Sunt stațiuni răspândite pe prima terasă neinundabilă, pe soluri cu volum edafic mijlociu cauzat de prezența scheletului pe profil, uneori freatic umede, mijlociu profunde, nisipo-lutoase, pe substraturi slab schelete, cu volum edafic mijlociu, uneori mare. Troficitatea este potențială mijlocie, apa fiind accesibilă la nivel mijlociu spre ridicat. S = 38.60 ha	6321 - Stejăretoșleau de luncă (s). S = 38.60 ha.	-		6-7St+3-4Fr, Te.a, Ci, Ju, Ca, Ulc	Rărituri Tăieri de igienă Tăieri progresive

S-au analizat relațiile structurale și funcționale pentru speciile și habitatele care fac obiectul conservării ANPIC pentru aria de influență a PP.

Amenajamentul se aplică habitatului 91M0, în consecință, vom analiza doar speciile asociate cu habitatele de pădure.

Tabel nr. 59. Relațiile structurale și funcționale

(Tab. nr. 15 din Anexa nr. 5A din Ghidul metodologic aprobat prin OMMAP nr. 1682/2023)

Denumire specie habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
Habitat					
91M0 Păduri balcano-panonice de cer și gorun	Nu există niciun corp de apă de suprafață în U.A. 31 și 32.	Rel. directe cu nevertebratele dependente de cvercinee.	Dependență directă a habitatelor de caracteristicile de relief, geologice, altitudinale și climatice	Relație trofică directă între 91M0 și speciile de nevertebrate	Arborii căzuți, bătrâni, periclitați și aflați în diferite faze de senescență asigură coridoarele ecologice pt. nevertebrate la nivelul arboretelor.
Nevertebrate					
<i>Cerambyx cerdo</i>	-	Rel. directă cu 91M0	Dependență directă de 91M0	Larva initial se hrănește cu scoarță, iar mai apoi pătrunde în lemn.	Specia zboară foarte puțin, de aceea trebuie să existe o continuitate între arborii în vârstă,

					astfel încât atunci când un arbore de peste 200 de ani dispare, specia să se poate muta pe un alt arbore.
<i>Morimus funereus</i>	-	Rel. directă cu 91M0	Dependență directă de 91M0	Specie polifagă, care se dezvoltă predominant în lemnul mort de fag și stejar (Fusu et al. 2015).	Arborii căzuți, bătrâni, periclitați și aflați în diferite faze de senescență asigură coridoarele ecologice pt. sp. la nivelul arboretelor.
<i>Lucanus cervus</i>	-	Rel. directă cu 91M0	Dependență directă de 91M0	Având în vedere că se hrănesc exclusiv cu lemn mort și sunt sursă de hrană pentru multe insectivore, specia are un rol foarte important în ecosistemele forestiere, chiar și în cele antropice.	Are o dispersie redusă, zboară pe distanțe mici, mai ales în amurg. Arborii căzuți, bătrâni, periclitați și aflați în diferite faze de senescență asigură coridoarele ecologice pt. sp. la nivelul arboretelor.

b. 4) Obiectivele de conservare ale ANPIC

Habitatele și speciile pentru care a fost declarat situl ROSAC0168:

- 1 habitat nemoral - 91M0 Păduri balcano-panonice de cer și gorun - Anexa I/Anexa II a Directivei Habitate și OUG 57/2007;

- 3 secii de insecte:

- *Cerambyx cerdo* (O.U.G. 57/2007: 3, 4a; Directiva Habitate: II, IV),

- *Lucanus cervus* (O.U.G. 57/2007: 3, 4a; Directiva Habitate: II),

- *Morimus funereus* (O.U.G. 57/2007: 3, 4a; Directiva Habitate: II).

Prin Decizia nr. 308/05.08.2020 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ord. nr. 626/2016 privind aprobarea Planului de management al sitului Natura 2000 ROSCI0168 Pădurea Sarului, ca obiective de conservare au mai fost introduse: *Euphydryas maturna*, *Triturus cristatus* și *Lutra lutra*.

Prin PM al sitului au fost stabilite obiectivele de conservare pentru habitate și specii:

Obiectiv general:

Protejarea și conservarea speciilor și habitatelor naturale, în special a celor de interes național și european, și a peisajului natural.

Obiective specifice:

1. Stabilirea și implementarea de măsuri de management cu rol de protecție a speciilor și habitatelor naturale, în special a celor periclitate;
 2. Monitorizarea stării de conservare a speciilor și habitatelor;
 3. Promovarea utilizării sustenabile a resurselor generate de ecosistemele naturale;
 4. Creșterea gradului de conștientizare a comunităților locale, a vizitatorilor, a factorilor de decizie asupra importanței conservării ecosistemelor naturale;
 5. Promovarea parteneriatelor între custode, comunitatea locală, factorii de decizie și instituțiile relevante;
 6. Susținerea practicilor prietenoase cu mediul aferente diverselor sectoare economice, ex: agricultura, construcții etc.;
 7. Valorificarea potențialului turistic al ariei protejate și managementul vizitatorilor;
 8. Creșterea capacității instituționale a custodelui pentru gestionarea ariei naturale protejate.
- Managementul unei arii speciale de conservare necesită un plan de management adecvat, cu măsuri de conservare specifice și măsuri legale, administrative sau contractuale în scopul evitării deteriorării habitatelor naturale și a habitatelor speciilor, precum și a perturbării speciilor pentru care a fost desemnat situl. Măsurile de conservare au în vedere condițiile economice, sociale și culturale ale comunităților locale, precum și particularitățile regionale și locale ale zonei, prioritate având însă obiectivele de management ale ariei naturale protejate.

b. 5) Analiza măsurilor de conservare din planul de management/ regulamentul ANPIC care pot limita / influența intervențiile și activitățile propuse de PP

Măsurile de conservare care vizează habitatul 91M0 din ROSAC0168:

Obiectivele de gospodărire fixate prin amenajamentele silvice, precum și normele tehnice de gospodărire, a arboretelor impun aplicarea cu precădere a regimului de codru, bazat pe regenerarea din sămânță la vârste mari. Regimul crângului, bazat pe regenerarea vegetativă, lăstari, drajoni și conducerea arboretelor respective la vârste relativ reduse se aplică numai în cazuri speciale.

Se vor trata în continuare în crâng salcâmetele din stațiuni corespunzătoare și unele culturi silvice cu caracter special.

Gospodărirea rațională impune adoptarea unei game largi de tratamente, dând prioritate celor bazate pe regenerarea naturală, capabilă să contribuie în cea mai mare măsură la promovarea speciilor autohtone valoroase.

Indiferent de tratamentele aplicate, o atenție deosebită se va acorda conservării și ameliorării biodiversității habitatelor forestiere, ca o componentă de bază a gestionării durabile a pădurilor. În sensul normelor de față, tratamentul cuprinde un sistem de măsuri biotehnice prin care se pregătește și se realizează trecerea arboretelor de la o generație la alta.

Se va avea în vedere corelarea tehnologiilor de exploatare cu tehnicile de aplicare a normelor de gospodărire în scopul realizării de regenerări viabile și funcționale, al diminuării prejudicierii semințișurilor și arborilor care rămân pe picior și a solului.

Pădurile situate în stațiuni cu condiții dificile de regenerare, precum și acelea încadrate prin amenajament în categoria celor din care nu se recoltează produse principale, vor fi supuse unui regim special de conservare, în care se urmărește ameliorarea continuă a stării fitosanitare și a rezistenței lor la factorii vătămători periculoși, prin lucrări adecvate.

Se observă că măsurile de conservare a habitatului 91M0 impuse prin PM corespund cu cele impuse prin amenajament.

Măsurile de conservare care vizează speciile de nevertebrate

Cerambyx cerdo - Păstrarea în pădure a arborilor căzuți, bătrâni, periclitați și aflați în diferite faze de senescentă. Este absolut necesară existența a 2-10 arbori de dimensiuni mari, peste 30 cm diametru, bătrâni sau senescenti/uscați pe hectar. Specia zboară foarte puțin, de aceea trebuie să existe o continuitate între arborii în vârstă, astfel încât atunci când un arbore de peste 200 de ani dispăre, specia să se poate muta pe un alt arbore.

Morimus funereus - Protejarea arborilor bătrâni, în special a celor din vecinătatea lizierei și a luminișurilor de pădure. Păstrarea în pădure a arborilor căzuți, bătrâni, periclitați și aflați în diferite faze de senescentă. Este absolut necesară existența a 2-10 arbori de dimensiuni mari, peste 30 cm în diametru, bătrâni sau senescenti/uscați pe hectar.

Lucanus cervus - Păstrarea în pădure a arborilor căzuți, bătrâni, periclitați și aflați în diferite faze de senescentă. Este absolut necesară existența a 2-10 arbori de dimensiuni mari, peste 30 cm diametru, bătrâni sau senescenti/uscați pe hectar.

Nu a fost identificată nicio măsură în PM care să limiteze sau să influențeze intervențiile și activitățile propuse de PP.

b. 6) Alte informații relevante privind conservarea ANPIC, inclusiv posibile schimbări în evoluția naturală a acesteia

Nu este cazul.

c) PREZENTAREA REZULTATELOR ACTIVITĂȚILOR DE TEREN

Anterior investigațiilor în teren s-au stabilit următoarele:

a. Stabilirea listei habitatelor și speciilor pentru care este necesară realizarea investigațiilor în teren. Aceasta listă a cuprins următoarele:

- habitatele și speciile pentru care nu se cunoaște distribuția în ANPIC;
- habitatele și speciile pentru care nu se cunoaște prezența în zona PP-ului;
- habitatele și speciile pentru care nu se cunoaște starea de conservare din zona PP-ului.

Lista a fost întocmită după consultarea prealabilă a **PM** și a **Anexei 1 la Decizia: 308/05.08.2020** coroborată cu cercetarea zonei amplasamentului analizat.

S-a ținut cont de caracteristicile ecologice ale habitatelor din vecinătate și ale speciilor necesar a fi investigate: investigațiile în teren au acoperit toate sezoanele anului, pentru a surprinde toate speciile posibil a fi prezente pe amplasament și zonele de influență ale PP.

S-au efectuat numai investigații diurne.

b. După stabilirea listei speciilor posibil prezente pe amplasament și posibil afectate de implementarea PP s-au efectuat deplasări în teren, colectându-se date despre prezența, efective populaționale, stare de conservare a speciilor pe segmentul de habitat.

Pentru habitatele și speciile posibil afectate de implementarea PP se prezintă următorul tabel:

Tabel nr. 60. Rezultatele activităților de teren

(Tab. nr. 16 din Anexa nr. 5A din Ghidul metodologic aprobat prin OMMAP nr. 1682/2023)

Incertitudinea identificată	Abordare propusă	Aspecte analizate	Clarificarea incertitudinii	A fost clarificată incertitudine (Da/Nu/Parțial)
Habitat 91M0	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu cu aplicarea a trei metode de studiu: analiza literaturii de specialitate, inventarieri în staționar cu ridicări fitocenologice, inventarieri pe transecte.	Prezența habitatului	Habitatul este prezent pe amplasament.	Da
		Distribuția habitatului	Habitatul este răspândit în trupul de pădure Boboaca	Da
		Structura habitatului	Identificarea compoziției actuale (specii edificatoare și caracteristice)	Da
<i>Cerambyx cerdo</i>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu cu aplicarea a trei metode de studiu: analiza literaturii de specialitate, identificare în puncte fixe, identificarea pe transect. Metodele active au constat în alegerea și delimitarea în teren a unor transecte vizuale care au fost verificate în perioada de studiu pentru identificarea speciilor și a urmelor acestora - ex.: orificii de urgență pentru sp.	Prezența speciei	Specia nu este prezentă în zona în care se vor desfășura lucrările amenajamentului în deceniul actual în sit deoarece pe această suprafață există o regenerare naturală abundentă. Prin urmare nu există arbori bătrâni descompuși pe care sp. să-i utilizeze ca nișă ecologică.	Da
		Distribuția speciei	Specia este indicată în sudul și estul arboretelor analizate.	Da
		Activitatea speciei	Specia nu este prezentă în zona unde se vor desfășura lucrările amenajamentului pe toată durata activităților de teren.	Da
<i>Morimus funereus</i>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu cu aplicarea a trei metode de studiu: analiza literaturii de specialitate, identificare în puncte fixe, identificarea pe transect.	Prezența speciei	Specia nu este prezentă în zona în care se vor desfășura lucrările amenajamentului în deceniul actual în sit deoarece pe această suprafață există o regenerare naturală abundentă. Prin urmare nu există arbori bătrâni descompuși pe care sp. să-i utilizeze ca nișă ecologică.	Da
		Distribuția speciei	Specia este indicată în sudul arboretelor analizate.	Da
		Activitatea speciei	Specia nu este prezentă în zona unde se vor desfășura lucrările amenajamentului pe toată durata activităților de teren.	Da
<i>Lucanus cervus</i>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu este prezentă în zona în care se vor desfășura lucrările	Da

	studiu cu aplicarea a trei metode de studiu: analiza literaturii de specialitate, identificare în puncte fixe, identificarea pe transect.		amenajamentului în deceniul actual în sit deoarece pe această suprafață există o regenerare naturală abundentă. Prin urmare nu există arbori bătrâni descompuși pe care sp. să-i utilizeze ca nișă ecologică.	
		Distribuția speciei	Specia este indicată în sud- vestul arboretelor analizate.	Da
		Activitatea speciei	Specia nu este prezentă în zona unde se vor desfășura lucrările amenajamentului pe toată durata activităților de teren.	Da

d) ANALIZA PRESIUNILOR ȘI AMENINȚĂRILOR

Identificarea activităților cu potențial impact -presiune sau amenințare- asupra ariei naturale protejate este o etapă importantă în cadrul procesului de elaborare a unui PM. În acest sens se urmărește eliminarea efectelor negative ale acestor activități cu potențial impact, în vederea micșorării, eliminării sau compensării acestor efecte și/sau interzicerii oricărei activități viitoare susceptibile de a afecta semnificativ aria naturală protejată.

Ca răspuns la un impact măsurile specifice/măsurile de management vor fi adaptate funcție de intensitatea efectului activităților cu potențial impact asupra ariei naturale protejate, în sensul în care pentru o aceeași activitate, măsurile specifice/măsurile de management pot să difere în funcție de intensitatea impactului -ridicată sau scăzută-.

Din punct de vedere al temporalității activităților cu potențial impact acestea trebuie clasificate în două categorii: *presiuni actuale* și *amenințări viitoare*. Definițiile acestor două categorii sunt următoarele:

- **Presiune actuală -P-** - acea activitate cu potențial impact negativ asupra stării de conservare a speciilor sau tipurilor de habitate de interes conservativ, care se desfășoară în prezent, sau care s-a derulat în trecut, dar ale cărui efectele negative încă persistă

- **Amenințare viitoare -A-** - acea activitate cu potențial impact negativ asupra stării de conservare a speciilor sau tipurilor de habitate de interes conservativ, care este preconizată să se deruleze în viitor. Nu poate fi considerată amenințare viitoare o presiune actuală decât dacă se preconizează o creștere semnificativă a intensității sau o schimbare a localizării presiunii actuale.

Vom analiza presiunile și amenințările pentru habitatele și speciile posibil afectate de implementarea PP, sinteza fiind prezentată în tabelul următor.

Tabel nr. 61. Analiza presiunilor (P) /amenințărilor (A) din PM al ANPIC și a altor PP
(Tab. nr. 17 din Anexa nr. 5A din Ghidul metodologic aprobat prin OMMAP nr. 1682/2023)

ANPIC	Specie / habitat	Parametru/ ținta afectat(ă)	P/A conf. PM/FS al ANPIC	Nivelul P/A conform PM al ANPIC	PP care contribuie la A	Obs.
ROSAC0198	HABITATE					
	91M0	-	Extinderea suprafețelor destinate construcțiilor	Nu a fost stabilit prin PM	-	Nespecifică PP analizat
		-	Exploatarea necorespunzătoare a sistemelor de desecare	Idem	-	Nespecifică PP analizat
		-	Umectare	Idem	-	Nespecifică PP analizat
		-	Depozitarea ilegală a deșeurilor și poluările accidentale	Idem	-	Nespecifică PP analizat
		-	Incendierea vegetației uscate	Idem	-	Nespecifică PP analizat
	NEVERTEBRATE					
	<i>Cerambyx cerdo</i>		Stropiri împotriva defoliatorilor cu substanțe care prezintă selectivitate scăzută și cu remanență ridicată	Nu a fost stabilit prin PM	-	Nespecifică PP analizat
			Lipsa stejarilor seculari de pe suprafețe întinse	Nu a fost stabilit prin PM	-	În u.a.31 și 32, acolo unde se desfășoară lucrările amenajamentului analizat, se remarcă lipsa stejarilor seculari.
	<i>Morimus funereus</i>	-	Stropiri împotriva defoliatorilor cu substanțe care prezintă selectivitate scăzută și cu remanență ridicată	Nu a fost stabilit prin PM	-	Nespecifică PP analizat
			Lipsa stejarilor seculari de pe suprafețe întinse	Nu a fost stabilit prin PM	-	În u.a.31 și 32, acolo unde se desfășoară lucrările amenajamentului analizat, se remarcă lipsa stejarilor seculari.

			Stropiri împotriva defoliatorilor cu substanțe care prezintă selectivitate scăzută și cu seculari remanență ridicată	Idem	-	Nespecifică PP analizat
	<i>Lucanus cervus</i>	-	Lipsa stejarilor de pe suprafețe întinse			În u.a.31 și 32, acolo unde se desfășoară lucrările amenajamentului analizat, se remarcă lipsa stejarilor seculari. Întrucât durata de dezvoltare a stadiului larvar în și sub lemnele putrede durează în medie 5 ani, orice extragere/relocare frecventă - mai ales anuală și cvasitotală a lemnului mort - în special a trunchiurilor mari, aflate în stadiile 2-6 de descompunere, din păduri constituie principalul factor de risc în dispariția populațiilor. Tăierile masive - în special ale stejarilor bătrâni și scorburoși, conduc la fragmentarea habitatului, izolarea și în cele din urmă la extincția populațiilor.

e) EVALUAREA IMPACTULUI

e. 1) Identificarea și cuantificarea impactului

În cadrul studiului se face pe baza următorilor indicatori-cheie cuantificabili:

1. Procentul din suprafața habitatului care va fi pierdut

- **0%**, lucrări ale amplasamentului se desfășoară pe o suprafață de 48,08 ha din habitatul 91M0, dar, prin implementarea acestora nu se va pierde niciun procent din suprafața habitatului.

2. Procentul ce va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar

- **0 %** din teritoriul utilizat de speciile de insecte de interes comunitar.
- **0 %** din teritoriul utilizat de speciile de mamifere de interes comunitar.
- **0 %** din teritoriul utilizat de speciile de amfibieni de interes comunitar.
- **0 %** din teritoriul utilizat de speciile de păsări de interes comunitar.

3. Fragmentarea habitatelor de interes comunitar (exprimată în procente)

Implementarea proiectului nu conduce la fragmentare de habitate de interes comunitar.

4. Durata sau persistența fragmentării

Datorită faptului că implementarea proiectului nu conduce la fragmentare de habitate de interes comunitar acest indicator nu este relevant pentru analiza și evaluarea potențialului impact al implementării proiectului asupra capitalului natural de interes comunitar.

5. Durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar, distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar

Perturbarea faunei de interes comunitar trebuie înțeleasă ca fiind o disturbare/tulburare ca urmare a producerii de zgomote, vibrații, a deplasării utilajelor și oamenilor.

Disturbarea nu afectează parametrii fizici ai sitului, aceasta afectează în mod direct speciile și de cele mai multe ori este limitată în timp (zgomot, surse de lumină etc.).

Intensitatea, durata și frecvența elementului disturbator sunt parametrii ce trebuie luați în calcul.

Disturbarea generată asupra speciilor de interes conservativ **de intensitate scăzută, temporară și intermitentă** ca urmare a modului de desfășurare a activităților. De asemenea, speciile de avifaună sunt extrem de mobile, se depărtează de factorul disturbator; alte specii nu au fost identificate în perimetrul PP sau zona de influență directă a PP.

6. Schimbări în densitatea populațiilor (nr. de indivizi/suprafață)

Implementarea proiectului nu determină schimbări în densitatea populațiilor speciilor de interes conservativ.

7. Scara de timp pentru înlocuirea speciilor/habitatelor afectate de implementarea PP

Nu este cazul.

8. Indicatorii chimici-cheie care pot determina modificări legate de resursele de apă sau de alte resurse naturale, care pot determina modificarea funcțiilor ecologice ale unei arii naturale protejate de interes comunitar

Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico - chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micropoluanți organici și inorganici) - Prin activitatea propusă nu vor fi modificați astfel de indicatori.

În cazul proiectului analizat se va produce o perturbare a condițiilor de mediu existente, pe o perioadă lungă de timp (10 ani) și pe o suprafață de 48,08 ha.

Estimarea impactului se face prin analiza efectelor lucrărilor propuse prin amenajament și a activităților conexe asupra parametrilor care definesc starea favorabilă de conservare a habitatelor și speciilor de interes comunitar prezente în perimetru și vecinătăți.

Evaluarea nivelului de impact se va face conform matricei următoare:

Matricea nr. 1. Nivelul impactului



Impact negativ semnificativ
Impact negativ nesemnificativ
Neutru
Impact pozitiv nesemnificativ
Impact pozitiv semnificativ

TIPURI DE IMPACT GENERAT

Amenajamentul silvic presupune pe lângă evaluarea stării actuale a structurii arboretelor și aplicarea unui set de măsuri tehnice menite să conducă arboretele spre structurile considerate optime din punct de vedere al îndeplinirii funcțiilor atribuite (protecție și producție).

Scopul amenajamentului este impunerea unui set de măsuri tehnice și organizatorice menite să mențină implicit starea de conservare a habitatelor și speciilor, conducând arboretele spre structuri optime din punct de vedere al posibilității îndeplinirii funcțiilor de protecție atribuite.

De aceea, pentru estimarea semnificației impactului s-a analizat:

- natura impactului generat de amplasarea planului în raport cu ariile naturale protejate de interes comunitar;
- natura impactului datorat folosințelor terenurilor;
- natura impactului datorat încadrării funcționale;
- natura impactului datorat aplicării lucrărilor silvice;
- natura impactului generat ca urmare a reabilitării rețelei de drumuri forestiere.

A. Impactul generat de amplasarea planului în raport cu ariile naturale protejate de interes comunitar – *impact direct negativ-nesemnificativ*.

O suprafață 48,08 ha din fondului forestier U.P. I Știrbey se suprapune peste situl Natura 2000 ROSAC0168.

B. Impactul datorat folosinței terenurilor

1. Terenul pe care se va realiza organizarea de șantier și platforma pentru depozitare provizorie nu determină un impact (*impact direct nesemnificativ*) asupra obiectivelor de conservare ale sitului Natura 2000 deoarece se produce o ocupare provizorie a terenurilor în vederea desfășurării acestor activități care vor avea o extindere redusă (minimă) și o magnitudine și complexitate minimă.

În *subcap. 15. Sumarul efectelor generate de implementarea PP* s-au prezentat efectele nesemnificative ale acestor lucrări asupra suprafeței habitatului.

2. Repartiția fondului forestier pe folosințe – *impact direct pozitiv*.

În *tab. 41 și 42* se prezintă repartiția fondului forestier pe categorii de folosință.

Suprafața U.P. I Știrbey este de 1603,93 ha din care terenuri acoperite cu pădure 1553,85 ha, (cele 48,08 ha din sit sunt încadrate în Grupa I, restul în Grupa II).

În ceea ce privește arboretele din situl Natura 2000 analizat, în deceniul actual vor fi efectuate următoarele lucrări:

- degajări;
- curățiri;
- rărituri;
- tăieri de igienă;
- împăduriri;

- completări;
- lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale;
- lucrări de ajutorare a regenerării naturale;
- lucrări de îngrijire a regenerării naturale;
- îngrijirea culturilor tinere.

Suprafața de fond forestier analizată are majoritar categoria de folosință „pădure”, categorie ce asigură intervenția pe suprafața arboretelor doar cu măsurile menite să mențină structurile optime ale acestora pentru îndeplinirea funcțiilor sociale și ecologice. Celelalte terenuri nu sunt în prezent ocupate de specii și habitate de interes comunitar.

Aceste folosințe se reflectă pozitiv și asupra speciilor de interes comunitar prezente în cadrul proprietății forestiere analizate.

În *subcap. 15. Sumarul efectelor generate de implementarea PP* s-au prezentat efectele pozitive ale acestor lucrări asupra habitatelor.

C. Impactul datorat încadrării funcționale a arboretelor – *impact direct pozitiv*.

Corespunzător obiectivelor social-economice și ecologice fixate (producție și protecție) s-au stabilit funcțiile prioritare, pe care trebuie să le îndeplinească arboretele. Observăm că cele 48,08 ha din sit este inclusă în Grupa I funcțională (v. *tab. 6, 8*) - 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) - ROSAC0168 - Pădurea Sarului (TIV) = 48.08 ha

În raport cu obiectivele urmărite și funcțiile stabilite au fost constituite următoarele **subunități de gospodărire**:

A – Codru regulat = 1448.22 ha – din care fac parte și arboretele din situl Natura 2000.

Q – Crâng simplu – salcâm = 153.71 ha.

D. Impactul datorat lucrărilor silvotehnice – *impact direct sau indirect neutru, chiar pozitiv nesemnificativ*

Pentru estimarea impactului pe care îl au lucrările silvotehnice asupra habitatelor de interes comunitar și speciilor din ariile naturale protejate de interes comunitar, s-au analizat lucrările propuse prin amenajamentul fondului forestier proprietate privată U.P. I Știrbey (v. *cap. I. A., a. 1) Prezentarea PP, subcap. 15. Sumarul efectelor generate de implementarea PP; cap. I. a. 2) Efecte generate de intervențiile PP, tab. 47; cap. I. B, b. 2) Date privind habitatele/speciile din ANCPI pisibil afectate de PP, tab. 53*).

E. Impactul ca urmare a reabilitării rețelei de drumuri forestiere

În deceniul de aplicare al amenajamentului nu s-au propus a fi realizate/construite noi drumuri forestiere.

Pe termen scurt impactul va fi **direct** asupra solului (lucrări de terasare, compactare pentru efectuarea drumului), asupra speciilor de plante și animale care sunt afectate de construcția drumului, asupra habitatelor care vor fi traversate de aceste drumuri.

Pe termen scurt impactul va fi **indirect** asupra speciilor care trăiesc în zonă, care din cauza zgomotului (produs) vor evita suprafața adiacentă drumului.

Pe termen lung impactul direct va fi reprezentat de folosirea acestor drumuri pentru exploatarea masei lemnoase și pentru alte activități specifice fondului forestier, iar impactul indirect va fi reprezentat de modificarea peisajului initial.

1. Identificarea și cuantificarea impactului direct, indirect, secundar

Pentru identificarea impactului direct și indirect trebuie stabilită sfera de influență a efectelor PP:

directă zonă în care se resimt efectele generate de PP, precum zgomot, vibrații, poluanți atmosferici, iluminat artificial, dispersia speciilor invazive și altele = 2 km

indirectă zona în care apar efecte generate de alte activități, modificate ca urmare a implementării PP analizat = 20 km.

1. Analizând efectele generate de lucrările propuse (tab. nr. 47) s-a identificat un **impact direct asupra habitatelor forestiere**. În tabelul următor se evaluează acest impact generat de lucrările propuse de amenajament asupra arboretelor/habitatelor din U.P. I Știrbey.

Tabel nr. 62. Evaluarea impactului lucrărilor silvotecnice asupra habitatelor incluse în situl ROSAC0168 Pădurea Sarului

U.A.	S (ha)	Gr. fct.	Categ. funcț.	S.U.P.	Tip pădure	Habitat N2000	Stare conserv.	Lucrare propusă	Impact
31 A	19.13	1	5Q	A	7311	91M0	FV	DEGAJĂRI	Neutru
32 D	2.21	1	5Q	A	7222	91M0	FV	T. IGIENĂ	Neutru
32 A	6.47	1	5Q	A	7222	91M0	FV	T. IGIENĂ (T. progresive dec. II)	Neutru
32 B	8.06	1	5Q	A	7222	91M0	FV	T. IGIENĂ	Neutru
32 C	0.8	1	5Q	A	7312	91M0	FV	RĂRITURI	Neutru
32D	7.61	1	5Q	A	7411	91M0	FV	RĂRITURI	Neutru
31 B	1.16	1	5Q	A	7411	91M0	FV	RĂRITURI	Neutru
31 C	2.64	1	5Q	A	7411	91M0	FV	RĂRITURI	Neutru
Total	48.08	-	-	-	-	-	-	-	Neutru

2. Fauna

În trupul Boboaca (48,08 ha, U.A. 31-32 din ROSAC0168 Pădurea Sarului, speciile posibil afectate de implementarea PP sunt: *Cerambyx cerdo*, *Morimus funereus* și *Lucanus cervus*.

Impactul asupra speciilor de insecte

Populațiile sp. dispun pe teritoriul sitului Natura 2000 de o suprafață foarte mare de habitat (5542,62 ha). Ca urmare, efectul eventualelor lucrări silvotecnice asupra populațiilor sp. este aproape nul, acestea reușind să se păstreze la nivelul sitului Natura 2000 din zonă într-o stare bună de conservare. De altfel, nu au fost identificate speciile pe amplasament, acolo unde se vor desfășura lucrările.

2. Identificare și evaluarea impactului pe termen scurt sau lung

1. **Referitor la ecosistemele forestiere**, Amenajamentul Silvic U.P. I Știrbey urmărește o conservare (prin gospodărire durabilă) a tipurilor de ecosisteme. Așadar este vorba de perpetuarea aceluiași tip de ecosistem natural (menținerea, refacerea sau îmbunătățirea structurii și funcției lui).

Pe termen scurt lucrările silvice modifică microclimatul local deci condițiile de biotop, prin modificări pe orizontală și verticală a structurilor (circulația aerului, lumina diferențiată, apă pluvială diferențiată, în aceste condiții refacerea habitatelor se reface în scurt timp. Modificarea microclimatului, însă, este nesemnificativă astfel că impactul va fi neutru.

Prevederile amenajamentului au ținut cont de dinamică arboretelor pe termen lung, având la baza țelurile de gospodărire, care indica păstrarea caracteristicile actuale ale habitatelor sau îmbunătățirea lor.

Conservarea și ameliorarea biodiversității sunt obiective generale ale amenajamentului, dincolo de constituirea punctuală, în unele zone, a unor rezervații naturale sau arii naturale protejate. Conservarea biodiversității se realizează prin măsurile de gospodărire adoptate.

Măsurile de gospodărire favorabile conservării biodiversității sunt atât de ordin general (acestea fiind urmărite la nivelul fiecărui arboret, oricare ar fi funcțiile atribuite, pe care trebuie să le îndeplinească, respectiv subunitatea de gospodărire din care face parte), cât și măsuri specifice (urmărite la nivelul pădurilor cuprinse în ariile naturale protejate).

Se poate concluziona că lucrările propuse în amenajamentul U.P. I Știrbey, îndeosebi cele ce privesc arboretele, dar și cele legate de vânătoare, de amplasarea de construcții, de recoltare a fructelor de pădure sau plante medicinale, de prevenirea și combaterea bolilor și dăunătorilor sau de creșterea stabilității unor arborete tinere la acțiunea vânturilor puternice, au ca principal scop menținerea stabilității și biodiversității ecosistemelor locale.

Se constată că lucrările au impact negativ nesemnificativ asupra habitatelor forestiere din sit, nu afectează suprafața păduroasă prevăzută cu lucrări în cei 10 ani de aplicare a amenajamentului silvic.

2. Impactul asupra speciilor de insecte este neutru (nul) pentru că prin aceste lucrări se refac habitatele forestiere și se menține sau reia funcția ecoprotectivă a acestora. Nu se vor înlătura arborii bătrâni, căzuți, care constituie microhabitat pentru specii.

3. Identificarea și evaluarea impactului din faza de construcție, de operare și de dezafectare

Acest PP nu are o fază de construcție și una de funcționare. Se va desfășura doar într-o fază, de exploatare.

4. Identificarea și evaluarea impactului cumulativ

O evaluare corespunzătoare a impactului cumulat al planurilor/proiectelor în ANPIC din perspectiva pierderii de suprafețe ocupate de habitate naturale de interes comunitar și de habitate corespunzătoare cerințelor ecologice ale speciilor de interes conservativ este imposibil de realizat datorită faptului că, până la ora actuală, autorităților competente pentru protecția mediului (ANANP, APM, ANPM) nu au centralizat aceste informații.

De asemenea, această imposibilitate derivă și din faptul că prin PM ale ANPIC nu s-au stabilit niște praguri decizionale cu privire la procentul maxim ce poate fi ocupat prin implementarea planurilor/proiectelor din suprafața totală a fiecărui habitat natural de interes comunitar și a fiecărui habitat specific fiecărei specii de interes comunitar în parte, fără ca starea de conservare actuală a acestora să fie afectată semnificativ.

În zona de suprapunere a fondului forestier studiat cu situl ROSAC0168 Pădurea Sarului nu mai sunt alte planuri/proiecte existente sau propuse, totuși, pe suprafața siturilor amintite mai există fond forestier organizat în alte unități de producție aparținând altor proprietari de pădure (Statul Român sau persoane fizice sau juridice) și gospodărit prin amenajamente silvice în vigoare (în cadrul ocoalelor silvice) care respectă reglementările de mediu în vigoare (au obținut aviz de mediu)

și ale căror aplicare va fi armonizată cu prevederile planului de management ale ariilor protejate atunci când vor fi elaborate.

Prin lucrările prevăzute în amenajamentele silvice asupra habitatelor forestiere se are în vedere menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare ale habitatelor fiind evitată degradarea sau fragmentarea lor impactul asupra lor fiind temporar datorită capacității de regenerare a vegetației forestiere și nesemnificativ datorită adoptării de cicluri de producție lungi de peste 100 de ani.

Sintetizând, identificarea și cuantificarea impacturilor se prezintă tabelar astfel:

Tabel nr. 63. Identificarea și cuantificarea impacturilor

(Tab. nr. 18 din Anexa nr. 5A din Ghidul metodologic aprobat prin OMMAP nr. 1682/2023)

Intervenție	Efecte	Impact. directe	Impact. indirecte	Impact. secundare	Impact. cumulative	Impact. pe termen scurt și lung	Specie	Param./ ținta afectat(ă)	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
Construcție: -amplasarea vagoanelor de dormit -spațiu de parcare pentru taf și autotrailerul de transport material lemnos; -facilități pentru depozitarea controlată, selectivă a tuturor categoriilor de deșeuri; - instalarea toaletelor ecologice.	Ocupare suprafețe	Perturbare: modificare a condițiilor de mediu existente	-	-	-	S	Nu au fost identificate specii de interes comunitar pe amplasament.	Suprafața habitat	max 500 mp	Calcul al suprafeței ocupate de organizarea de șantier
Construcție: -amplasarea vagoanelor de dormit -spațiu de parcare pentru taf și autotrailerul de transport material lemnos; -facilități pentru depozitarea controlată, selectivă a tuturor categoriilor de deșeuri; - instalarea toaletelor ecologice - utilizarea autovehiculelor și utilajelor de lucru și de transport	Creștere nivel de zgomot și vibrații	-	-	Perturbarea activității speciilor	-	S	Nu au fost identificate specii de interes comunitar pe amplasament.	Tipar de distribuție	> 50 dB(A) / suprafața ocupată	Analiza/modelarea nivelului de zgomot, analiza lucrărilor propuse

Construcție: - utilizarea autovehiculelor și utilajelor de lucru și de transport	Emisii atmosferice	-	-	Perturbare: modificare a condițiilor de mediu existente	-	S	Nu au fost identificate specii de interes comunitar pe amplasament.	-	Specific fiecărui motor în parte (au catalizatori în sistemul de eșapare).	Calcul/ modelare a dispersiei poluanților, modelare a modificărilor în calitatea aerului și nivelul de zgomot
Exploatare: <u>Recoltare</u> prin tăieri progresive (în crâng, tăiere de jos), tăieri rase (în benzi), rărituri, tăierile de igienă, curățiri: presupun doborâre, curățire de crăci, secționare; <u>Colectare:</u> adunat, scos, apropiat; <u>Lucrări din platforma parchetului:</u> fasonarea materialului lemnos: curățire de crăci, sortare, secționare, despicare, fasonare lemn de steri și crăci, manipulare, transport intern, stivuire, stocare; <u>Transportul tehnologic:</u> încărcare, transport, descărcare; <u>Lucrări din centrele de sortare:</u> fasonarea sortimentelor de lemn brut: recepția masei lemnoase sortate, secționare, cojire, despicare, pachetizare,	Ocupare de suprafețe	Perturbare: modificare a condițiilor de mediu existente	-	-	-	S	Nu au fost identificate specii de interes comunitar pe amplasament.	Suprafața habitat	Supraf. planificată pt. fiecare lucrare	Calculul suprafețelor pentru fiecare lucrare propusă
	Creșterea nivelului de zgomot și vibrații care detrimă	-	-	Perturbarea activității speciilor	-	S	Nu au fost identificate specii de interes comunitar pe amplasament.	Tipar de distribuție	> 50 dB(A) / suprafața ocupată	Analiza/ modelarea nivelului de zgomot, analiza lucrărilor propuse
	Emisii atmosferice	-	-	Perturbare: modificare a condițiilor de mediu existente	-	S	Nu au fost identificate specii de interes comunitar pe amplasament.	-	Specific fiecărui motor în parte (au catalizatori în sistemul de eșapare).	Calcul/ modelare a dispersiei poluanților, modelare a modificărilor în

manipulare, transport intern, stivuire, stocare.										calitatea aerului și nivelul de zgomot
Exploatare: Lucrări de îngrijire – rărituri, curățiri, degajări Lucrări de recoltare produse principale (T. progressive: t. rase, t. crâng)	Creștere productivitate arboret	Perturbare: modificare a condițiilor de mediu existente	-	Perturbarea activității speciilor	-	S	Nu au fost identificate habitate de interes comunitar pe amplasament.	Suprafața habitatului Tipar distribuție sp.	Supraf. planificată pt. fiecare lucrare	Calculul suprafețelor pentru fiecare lucrare propusă
	Promovare fenotipuri /sp. valoroase	Perturbare: modificare a condițiilor de mediu existente	-	Perturbarea activității speciilor	-	S	Nu au fost identificate specii de interes comunitar pe amplasament.	Suprafața habitatului specific Tipar distribuție sp.	Supraf. planificată pt. fiecare lucrare	Calculul suprafețelor pentru fiecare lucrare propusă
Exploatare: Lucrări de îngrijire – rărituri, curățiri, degajări Lucrări de recoltare produse principale (T. progressive: t. rase, t. crâng) Tăieri de igienă	Creșterea intensității luminoase temporar	Perturbare: modificare a condițiilor de mediu existente	-	-	-	S	Nu au fost identificate specii de interes comunitar pe amplasament.	Suprafața habitatului specific	Supraf. planificată pt. fiecare lucrare	Calculul suprafețelor pentru fiecare lucrare propusă
Exploatare: Tăieri de igienă	Păstrarea și ameliorarea stării de sănătate a arboretelor	-	-	Perturbarea activității speciilor	-	S	Nu au fost identificate specii de interes comunitar pe amplasament.	Suprafață habitat specific/ Tipar distribuție sp.	Supraf. planificată pt. lucrare	Calculul suprafețelor pentru fiecare lucrare propusă
Transport: Deplasarea materialului lemn din platforma parchetului sau din centrele de sortare la beneficiari: încărcare, transport, descărcare.	Creșterea nivelului de zgomot și vibrații care detrmină	-	-	Perturbarea activității speciilor	-	S	Nu au fost identificate specii de interes comunitar pe amplasament.	Tipar de distribuție	> 50 dB(A) / suprafața ocupată	Analiza/ modelarea nivelului de zgomot, analiza lucrărilor propuse
Transport:	Emisii	-	-	Perturbare:	-	S	Nu au fost	-	Specific	Calcul/

utilizarea autovehiculelor și de transport	atmosferice			modificare a condițiilor de mediu existente			identificate specii de interes comunitar pe amplasament.		fiecărui motor în parte (au catalizatori în sistemul de eșapare).	modelare a dispersiei poluanților, modelare a modificărilor în calitatea aerului și nivelul de zgomot
Dezafectare: - zona organizării de șantier va fi eliberată de echipamente, utilaje, curățarea terenului de posibile resturi de materiale se va salubritiza și se va amenaja din punctul de vedere peisagistic.	Redare de suprafețe	-	-	-	-	-	Nu au fost identificate specii de interes comunitar pe amplasament.	-	-	Calculul suprafețelor pentru fiecare lucrare propusă
	Creșterea nivelului de zgomot și vibrații care detrmină	-	-	Perturbarea activității speciilor	-	S	Nu au fost identificate specii de interes comunitar pe amplasament.	Tipar de distribuție	> 50 dB(A) / suprafața ocupată	Analiza/ modelarea nivelului de zgomot, analiza lucrărilor propuse
Dezafectare: - utilizarea autovehiculelor și utilajelor de lucru și de transport	Emisii atmosferice	-	-	Perturbare: modificare a condițiilor de mediu existente	-	S	Nu au fost identificate specii de interes comunitar pe amplasament.	-	Specific fiecărui motor în parte (au catalizatori în sistemul de eșapare).	Calcul/ modelare a dispersiei poluanților, modelare a modificărilor în calitatea aerului și nivelul de zgomot

e. 2) Evaluarea semnificației impactului

Semnificația impactului se evaluează la nivelul ANPIC, pentru toate speciile și habitatele pentru protecția cărora acestea au fost desemnate, la nivelul fiecărui parametru al obiectivelor de conservare și se realizează prin completarea integrală a tabelului din Anexa 3C (Tabelul de evaluare a impactului).

Tabel nr. 64. Habitate și specii posibil afectate de PP (probabilitatea și estimarea impactului)

(Anexa nr. 3C din Ghidul metodologic aprobat prin OMMAP nr. 1682/2023)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Nr. crt.	Cod și nume ANPIC	Compo nentă Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumirea științifică habitat/specie	Tip prezență (pt. păsări)	Locație față de proiect (m)	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare
1.	ROSAC0168 Pădurea Sarului	H	91M0	Păduri balcano- panonice de cer și gorun	-	Cf. hărților de distribuție în u.a. 31 și 32 se află habitatul 91M0	-	PM	FS, PM, OC	FV	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
2.	ROSAC0168 Pădurea Sarului	N	1088	<i>Cerambyx cerdo</i>	-	Cf. hărților de distribuție cca 1500 m sud și cca 550 m est	-	PM	FS, PM, OC	FV	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
3.	ROSAC0168 Pădurea Sarului	N	1089	<i>Morimus funereus</i>	-	Cf. hărților de distribuție cca 350 m sud	-	PM	FS, PM, OC	FV	menținerea stării de conservare
4.	ROSAC0168 Pădurea Sarului	N	1083	<i>Lucanus cervus</i>	-	Cf. hărților de distribuție cca 300 m sud	-	PM	FS, PM, OC	FV	menținerea stării de conservare
continuare tabel											
Nr. crt.	12					13	14	15	16		17
	Parametru					Unitate de măsură	Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoarea țintă		Posibil să fie afectat de PP
1.	Suprafață habitat					ha	5546	neestimat	Cel puțin 5546		NU
	Abundența sp. de arbori edificatoare din abundena totală					procent acoperire/1000 mp	neestimat	neestimat	Cel puțin 60%		NU
	Compoziția stratului ierbos (sp. edificatoare)					nr. sp./1000 mp	neestimat	neestimat	Cel puțin 3		NU

	Abundența sp. invazive, ruderaie, nitrofile, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	procent/1000 mp	neestimat	neestimat	Cel mult 105	NU
	Volumul de lemn mort pe sol sau pe picior	mc/ha	neestimat	neestimat	Cel puțin 10%	NU
2.	Mărimea populație	nr. indivizi	neestimat	neestimat	Necunoscută	NU
	Mărimea habitatului	ha	neestimat	neestimat	Cel puțin 5542	NU
	Arbori colonizați	nr. arbori colonizați	neestimat	neestimat	Necunoscută	NU
	Arbori bătrâni în trupuri de pădure	nr. arbori/ha	neestimat	neestimat	Necunoscută	NU
	Volumul de lemn mort pe sol sau pe picior	mc/ha	neestimat	neestimat	Cel puțin 10%	NU
3.	Mărimea populație	nr. indivizi	neestimat	neestimat	Necunoscută	NU
	Mărimea habitatului	ha	neestimat	neestimat	Cel puțin 5542	NU
	Arbori colonizați	nr. arbori colonizați	neestimat	neestimat	Necunoscută	NU
	Arbori bătrâni în trupuri de pădure	nr. arbori/ha	neestimat	neestimat	Necunoscută	NU
	Volumul de lemn mort pe sol sau pe picior	mc/ha	neestimat	neestimat	Cel puțin 10%	NU
4.	Mărimea populație	nr. indivizi	neestimat	neestimat	Necunoscută	NU
	Mărimea habitatului	ha	neestimat	neestimat	Cel puțin 5542	NU
	Arbori colonizați	nr. arbori colonizați	neestimat	neestimat	Necunoscută	NU
	Arbori bătrâni în trupuri de pădure	nr. arbori/ha	neestimat	neestimat	Necunoscută	NU
	Volumul de lemn mort pe sol sau pe picior	mc/ha	neestimat	neestimat	Cel puțin 10%	NU
continuare tabel						
Nr. crt.	18	19	20	21	22	23
	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative	Impact rezidual
1.	Prin implementarea PP nu se modifică suprafața habitatului.	44.08	Nesemnificativ			
	Abundența sp. edificatoare nu va fi modificată prin implementarea PP deoarece se vor efectua doar degajări, lucrări de igienă și rărituri pe suprafețele de regenerare naturală unde lăstărișul este extrem de des. Astfel prin lucrările de îngrijire se dorește o spațiere mai bună a arborilor ce pot forma trunchuri viguroase, cu indici de zvelete mai mici, și astfel mai puțin expuși la acțiune vânturilor ori a zăpezilor abundente. O spațiere mai bună alături de o compoziție specifică mai variată, îngreunează de asemenea și înmulțirea peste măsură a agenților fitopatogeni, starea sanitară a pădurii ameliorându-se astfel. În ceea ce privește tăierile de regenerare s-a optat pentru tăieri progresive în ideea ca terenurile să nu rămână descoperite și să	Degajări/curățiri – 19,13 ha T. de igienă – 2,21 + 8,06 ha în dec. I și 6,47 ha în dec. II Rărituri – 0,8 + 7,61 + 1,16 + 2,64	Nesemnificativ	Se produce doar modificarea temporară a condițiilor de mediu existente.	Nu este cazul.	Nul

	existe o continuitate a pădurii în diverse stadii de dezvoltare ce pot oferi hrană, adăpost tuturor speciilor ce își au habitatul în zona forestieră.					
	Compoziția stratului ierbos se va modifica prin creșterea nr. de specii/1000 mp ca urmare a pătrunderii luminii în urma lucrărilor efectuate	Nu se poate cuantifica.	Nesemnificativ	Se produce doar modificarea temporară a condițiilor de mediu existente.	Nu este cazul.	Nul
	Preconizăm că abundența sp. invazive, ruderales, nitrofile, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare nu se va modifica în sensul creșterii procentuale.	Nu se poate cuantifica.	Nesemnificativ	Se produce doar modificarea temporară a condițiilor de mediu existente.	Nu este cazul.	Nul
	Noile norme silvice încurajează păstrarea arborilor bătrâni, scorburoși ce nu au o mare valoare economică, dar care reprezintă habitate valoroase pentru numeroase specii de mamifere și păsări.	Nu se poate cuantifica.	Nesemnificativ	Se produce doar modificarea temporară a condițiilor de mediu existente.	Nu este cazul.	Nul
2.	<u>Mărimea populației</u> nu poate fi afectat ca urmare a faptului că prin implementarea măsurilor silvotecnice nu va fi scos lemnul mort care constituie habitat specific pentru <i>Cerambyx cerdo</i> .	Nu se poate cuantifica.	Nesemnificativ	Se produce doar modificarea temporară a condițiilor de mediu existente.	Nu este cazul.	Nul
	Prin implementarea PP nu se modifică <u>suprafața habitatului</u> .	44.08	Nesemnificativ	Se produce doar modificarea temporară a condițiilor de mediu existente.	Nu este cazul.	Nul
	Prin implementarea măsurilor silvotecnice nu vor fi înlăturați <u>arborii colonizați</u> care constituie habitat specific pentru <i>Cerambyx cerdo</i> .	Nu se poate cuantifica.	Nesemnificativ	Se produce doar modificarea temporară a condițiilor de mediu existente.	Nu este cazul.	Nul
	Prin implementarea măsurilor silvotecnice nu vor fi scoși <u>arborii bătrâni</u> care constituie habitat specific pentru <i>Morimus funereus</i> .	Nu se poate cuantifica.	Nesemnificativ	Se produce doar modificarea temporară a condițiilor de mediu existente.	Nu este cazul.	Nul
	Prin implementarea măsurilor silvotecnice nu va fi scos <u>lemnul mort de pe sol sau pe picior</u> , care constituie habitat specific pentru <i>Cerambyx cerdo</i> .	Nu se poate cuantifica.	Nesemnificativ	Se produce doar modificarea temporară a condițiilor de mediu existente.	Nu este cazul.	Nul
3.	<u>Mărimea populației</u> nu poate fi afectat ca urmare a faptului că prin implementarea măsurilor silvotecnice nu va fi scos lemnul mort care constituie habitat specific pentru <i>Cerambyx cerdo</i> .	Nu se poate cuantifica.	Nesemnificativ	Se produce doar modificarea temporară a condițiilor de mediu existente.	Nu este cazul.	Nul
	Prin implementarea PP nu se modifică <u>suprafața habitatului</u> .	44.08	Nesemnificativ	Se produce doar modificarea temporară a condițiilor de mediu existente.	Nu este cazul.	Nul
	Prin implementarea măsurilor silvotecnice nu vor fi înlăturați <u>arborii colonizați</u> care constituie habitat specific pentru <i>Morimus funereus</i> .	Nu se poate cuantifica.	Nesemnificativ	Se produce doar modificarea temporară a condițiilor de mediu existente.	Nu este cazul.	Nul
	Prin implementarea măsurilor silvotecnice nu vor fi scoși <u>arborii bătrâni</u> care constituie habitat specific pentru <i>Morimus funereus</i> .	Nu se poate cuantifica.	Nesemnificativ	Se produce doar modificarea temporară a condițiilor de mediu existente.	Nu este cazul.	Nul

	Prin implementarea măsurilor silvotehnice nu va fi scos <u>lemnul mort de pe sol sau pe picior</u> , care constituie habitat specific pentru <i>Morimus funereus</i> .	Nu se poate cuantifica.	Nesemnificativ	Se produce doar modificarea temporară a condițiilor de mediu existente.	Nu este cazul.	Nul
4.	<u>Mărimea populației</u> nu poate fi afectat ca urmare a faptului că prin implementarea măsurilor silvotehnice nu va fi scos lemnul mort care constituie habitat specific pentru <i>Lucanus cervus</i> .	Nu se poate cuantifica.	Nesemnificativ	Se produce doar modificarea temporară a condițiilor de mediu existente.	Nu este cazul.	Nul
	Prin implementarea PP nu se modifică <u>suprafața habitatului</u> .	44.08	Nesemnificativ	Se produce doar modificarea temporară a condițiilor de mediu existente.	Nu este cazul.	Nul
	Prin implementarea măsurilor silvotehnice nu vor fi înlăturați <u>arborii colonizați</u> care constituie habitat specific pentru <i>Lucanus cervus</i> .	Nu se poate cuantifica.	Nesemnificativ	Se produce doar modificarea temporară a condițiilor de mediu existente.	Nu este cazul.	Nul
	Prin implementarea măsurilor silvotehnice nu vor fi scoși <u>arborii bătrâni</u> care constituie habitat specific pentru <i>Lucanus cervus</i> .	Nu se poate cuantifica.	Nesemnificativ	Se produce doar modificarea temporară a condițiilor de mediu existente.	Nu este cazul.	Nul
	Prin implementarea măsurilor silvotehnice nu va fi scos <u>lemnul mort de pe sol sau pe picior</u> , care constituie habitat specific pentru <i>Lucanus cervus</i> .	Nu se poate cuantifica.	Nesemnificativ	Se produce doar modificarea temporară a condițiilor de mediu existente.	Nu este cazul.	Nul

f) MĂSURI DE PREVENIRE, EVITARE ȘI REDUCERE A IMPACTULUI

(pentru suprafețele incluse în situl Natura 2000)

La întocmirea amenajamentului silvic s-a avut în vedere conservarea biodiversității conform următoarelor niveluri:

- intraspecifice;
- interspecifice;
- ecosistemic;
- peisajul.

A. Măsuri pentru prevenirea/evitarea/reducerea impactului asupra habitatelor prezente pe suprafața amenajamentului silvic

Dintre măsurile generale menite să asigure conservarea biodiversității biologice, la nivel genetic, intraspecific și interspecific amintim:

- promovarea cu prioritate a regenerării naturale a arboretelor, cu prilejul aplicării tratamentelor silviculturale;
- promovarea tratamentelor cu perioadă lungă de regenerare, în toate situațiile în care este posibil;
- utilizarea de material genetic de proveniență locală, în situația în care se recurge la regenerare artificială;
- conservarea ecotipurilor climatice, edafice și biotice prin măsurile propuse;
- menținerea unui amestec optim de specii la nivelul fiecărui arboret, prin promovarea tuturor speciilor principale adaptate condițiilor staționare locale, potrivit tipului natural de ecosistem;
- extragerea speciilor alohtone cu ocazia aplicării intervențiilor silvotehnice, atunci când acestea devin invazive;
- menținerea subarboretului cu prilejul efectuării intervențiilor silvotehnice, cu excepția situațiilor în care afectează mersul regenerării în arboratele bătrâne în curs de regenerare sau dezvoltarea arboretelor tinere;
- menținerea terenurilor pentru hrana faunei sălbatice, în vederea conservării biodiversității speciilor de plante ierboase, respectiv menținerea unei suprafețe mozaicate, din punct de vedere al categoriilor de habitate;
- realizarea unei structuri echilibrate pe clase de vârstă, întru-cât fiecare clasă de vârstă este însoțită de un anumit nivel al biodiversității;
- conducerea arboretelor la vârste mari, care să mențină un nivel ridicat al biodiversității, în special la nivelul descompunătorilor;
- executarea corectă și la timp a lucrărilor de îngrijire a arboretelor, de recoltare a masei lemnoase și de regenerare.

În ceea ce privește o listă cu măsuri minim necesare pentru asigurarea conservării habitatelor și a speciilor, există următoarele posibilități:

- recoltarea produselor lemnoase este planificată de așa natură încât să se asigure un nivel durabil pe termen lung însă este necesar ca și pe termen scurt (pe perioada de aplicare a amenajamentului) să existe o anumită continuitate pentru a se evita șocurile ce pot fi generate de parcurgerea cu lucrări în unii ani a unor suprafețe mult mai mari decât cea normală.

- elementele de infrastructură (drumuri, căi de scos apropiat) trebuie menținute sau proiectate pentru un nivel adecvat de așa natură încât să deservească util zona și în același timp să asigure reducerea impactului negativ asupra mediului. Astfel, la proiectarea în special a căilor de adunat-colectat se va avea grijă să se evite toate zonele sensibile.

- conservarea și sporirea biodiversității ecosisteme, specifice și genetice și în același timp și conservarea peisajului; se va acorda o importanță deosebită ecosistemelor rare, sensibile sau reprezentative precum suprafețele ripariene, zonele umede, suprafețele care conțin specii endemice și eventualele habitate periclitate. În preajma acestora, pe cât posibil, se vor executa doar intervenții în scopul menținerii unei stări de sănătate corespunzătoare;

- arboratele subproductive sau necorespunzătoare stațional trebuie refăcute însă, pe cât posibil, prin regenerare naturală;

- în principiu, amenajamentul nu prevede introducerea a altor specii decât a celor corespunzătoare stațional. Dacă din diverse motive (cercetări științifice, crearea de colecții de specii sau varietăți, etc.) se vor introduce specii, soiuri sau varietăți noi, acest lucru se poate face numai după o evaluare a impactului asupra ecosistemului și asupra integrității genetice a speciilor locale;

- la aplicarea lucrărilor silviculturale se va urmări permanent promovarea unor structuri diversificate atât pe orizontală cât și pe verticală. Acest lucru se poate controla prin aplicarea tratamentelor cu regenerare sub masiv cu recomandare ca perioadele de regenerare să nu fie scurtate față de cele proiectate. Trebuie avut în vedere că în arboratele ce se regenerează, nu regenerarea în sine reprezintă un scop ci refacerea unor structuri;

- menținerea peisajului reprezintă o altă sarcină care trebuie avută în vedere permanent. Menținerea peisajului poate să însemne în același timp și conservarea habitatului (ecosistemului);

- în scopul menținerii și accentuării biodiversității, o parte din arborii uscați, căzuți sau în picioare, arborii scorbuturoși sau pâlcuri de arbori bătrâni precum și specii de arbori sau de arbuști foarte rare trebuie păstrate într-o cantitate și distribuție adecvată. Acest lucru se va face cu luarea în considerare și a efectelor posibile asupra sănătății și stabilității arboretelor din proximitate;

- se va avea în vedere menținerea bălților, pâraielor, izvoarelor, oricăror luciuri mici de apă, zonelor mlăștinoase. Se va avea în vedere ca atunci când se execută lucrări silvice să se procedeze de așa natură încât să se evite fluctuații excesive al nivelului apelor, degradări ale digurilor naturale și bineînțeles, poluarea apelor. Izvoarele de apă deranjate prin lucrări trebuie refăcute cât mai rapid.

- pentru diminuarea impactului asupra arboretelor, se va urmări ca planificare anuală a lucrărilor silvice să asigure o dispersie cât mai mare în spațiu și timp.

Măsuri de protecție a arboretelor împotriva bolilor și insectelor vătămătoare

În unitatea de producție studiată nu s-au semnalat atacuri ale dăunătorilor biotici.

În scopul protecției fondului forestier împotriva bolilor și dăunătorilor se impun următoarele acțiuni:

- urmărirea pe teren de către personalul silvic a apariției unor eventuale focare de dăunători și agenți patogeni;
- instalarea curselor feromonale și monitorizarea corespunzătoare a acestora;
- promovarea și menținerea combaterilor biologice.

Cea mai importantă problemă este de a menține o stare fitosanitară bună a pădurii, în acest sens impunându-se:

- menținerea arboretelor la densități normale;
- împădurirea golurilor;
- menținerea permanentă a subarboretului;

- să se planteze numai puieți proveniți din sămânță recoltată din rezervațiile de semințe, cărora li s-au făcut analizele și tratamentele ce se impun;
- aplicarea măsurilor de carantină în transferul puieților;
- respectarea mărimii parchetelor și curățirea corectă a acestora de către cei care au realizat exploatarea pădurilor;
- interzicerea pășunatului;
- stivuirea materialului lemnos se va face în locuri izolate, lipsite de umiditate, bine curățate și tratate în prealabil;
- evitarea depozitării materialului lemnos pe firul apelor.

Măsuri pentru reducerea presiunilor exercitate de factori destabilizatori:

Factorii destabilizatori identificați de amenajamentul analizat sunt reprezentați de: doborâturi de vânt, uscare, rupturi de zăpadă și vânt, uscare, alunecare, înmlăștiniri de scurtă durată, tulpini nesănătoase.

Tabel nr. 65. Evidența arboretelor afectate de factorii destabilizatori și limitativi

Natura și gradul de afectare		Suprafața (ha)	Lucrări prevăzute (ha)						
			Completări	Degajări	Curățiri	Rărituri	Tăieri de igienă	Tăieri progresive	Tăieri în crâng
Doborâturi de vânt	izolate	135.24					80.74	54.5	
Rupturi de zăpadă și vânt	izolate	21.61					21.61		
Uscare	slaba	892.01			19.37	207.73	438.95	189.52	36.44
	mijlocie	8.03				6.24			1.79
Alunecare	slabă	3.13			3.13				
	mijlocie	0.94		0.94					
Înmlăștinări	de scurtă durată	0.33	0.33						
Tulpini nesănătoase pe	10-20%	402.22				93.43	194.18	114.61	
	30-50%	73.32				28.08	17.6	27.64	

În cuprinsul U.P. I Știrbey s-au semnalat rupturi de vânt și zăpadă de intensitate slabă (izolat), fiind afectați în general, arborii cu putregai, devitalizați, depresați, etc. În toate aceste arborete s-au prevăzut lucrări de igienă pe suprafața de 21.61 ha.

Cu toate acestea, pentru sporirea rezistenței arboretelor la acțiunile zăpezii și a vântului se impun următoarele măsuri silviculturale, incluzând executarea la timp a lucrărilor de îngrijire:

- alegerea compozițiilor-țel apropiate de tipul natural fundamental;
- promovarea regenerării naturale din sămânță;
- favorizarea fenotipurilor rezistente prin crearea de arborete optim amestecate, cu structuri diversificate;
- împădurirea golurilor din arborete și menținerea unor densități optime;
- îndepărtarea, prin lucrări de igienă, a arborilor devitalizați, rău conformați.

Măsuri de gospodărire a arboretelor cu uscare anormală

La actuala reamanajare, cu ocazia parcurgerii terenului, fenomenul de uscare slabă s-a identificat pe o suprafață de 892.01 ha, iar fenomenul de uscare mijlocie pe 8.03 ha.

Pentru a preveni apariția fenomenului de uscare pe scară mare, se impun măsuri de precauție ce constau în:

- menținerea arboretelor la densități normale și împădurirea tuturor suprafețelor;
- în cadrul lucrărilor de împădurire să se folosească doar puieți sănătoși, din speciile tipului natural de pădure;
- să se evite ajungerea arborilor la vârsta limitei fiziologice;
- interzicerea pășunatului;
- extragerea arborilor debilitați, atacați de insecte sau ciuperci, pentru a preveni extinderea focarelor;
- se vor promova proveniențele locale, din care se obțin arborete rezistente productive și rezistente la factorii perturbatori.

Prin uscare anormală se înțelege prezența în arborete, în sezon de vegetație, a unui număr de arbori predominanți și dominanți uscați sau în curs de uscare, într-o proporție care depășește cota normală a eliminării naturale (10% în arboretele de până la 50 ani, 7% din cele cu vârsta cuprinsă între 50 și 90 ani și 5% în arboretele cu vârste de peste 90 ani).

Fenomenul nu este încă îngrijorător, mai ales pe fundalul schimbărilor climatice și a prognozelor climatice; cu toate acestea se recomandă ca preventiv, să se urmărească atent acest fenomen prin intensificarea parcurgerii arboretelor de către personalul de teren pentru a putea fi identificate la timp toate exemplarele uscate, dacă este cazul și extragerea acestora în scopul evitării infestării lor cu boli criptogamice care ar putea declanșa atacuri cu consecințe nefaste asupra stării fitosanitare a respectivelor arborete.

Măsuri pentru protecția împotriva incendiilor

În raza teritorială a unității de producție studiate nu au fost semnalate incendii periculoase care să producă pagube fondului forestier. În protecția contra incendiilor se pune accent pe latura preventivă și a posibilității de intervenție în caz de producere. Faptul că în zonă există pășuni și fânețe particulare impune o atenție deosebită din partea personalului silvic, mai ales în perioadele secetoase.

Pentru a se evita producerea lor trebuie luate o serie de măsuri. Incendiile se produc mai ales la începutul sezonului de vegetație - primăvara, când are loc încălzirea vremii, iar prezența vântului cald determină uscarea rapidă a literei și a ierburilor de lizieră. Pericolul provine cel mai adesea de la terenurile învecinate care au ca folosință pășune sau fâneță și care, din comoditate, sunt curățate prin aprinderea resturilor vegetale de către crescătorii de animale.

Fiind constituit, în cea mai mare parte, din masă combustibilă, fondul forestier este continuu amenințat de posibilitatea izbucnirii unui incendiu, mai ales în perioadela de secetă prelungită.

Incendiile pot fi cauzate, pe de o parte, prin faptul că fondul forestier se învecinează cu terenurile cu folosință agro-zootehnică (un permanent pericol prin lucrările ce se fac în scopul curățirii pășunilor, fânețelor și terenurilor agrare), iar pe de altă parte, datorită faptului că pădurea și zona limitrofă acesteia sunt frecvent vizitate de localnici sau turiști.

Acțiunile silvicultorilor, legate de prevenirea și combaterea incendiilor, vor viza:

- înmulțirea patrulărilor pădurilor în cantoane, mai ales în perioadele secetoase din timpul verii, în vederea identificării cât mai rapide a inițierii unui eventual incendiu, a anunțării urgente a prezenței și locației acestuia la ocolul silvic și la unitatea teritorial-administrativă pe raza căreia s-a produs;

- executarea la timp și ori de câte ori este nevoie, a tăierilor de igienă, prin care se vor extrage arborii uscați - cei care sunt primii posibil a fi afectați de foc;

- amplasarea unor locuri special amenajate pentru fumat, mai ales în zonele cele mai frecventate de către localnici și de către cei ce practică turismul;
- instructaje și controale referitoare la acest fenomen asupra celor care efectuează lucrări de exploatare și îngrijire a pădurilor și a celor ce pășunează în zonă;
- extragerea și eliminarea din suprafața afectată a doborâturilor și/sau rupturilor de vânt și/sau zăpadă, curățarea parchetelor de resturile de exploatare care, prin uscare în timp, și în anumite condiții, sunt primele din suprafețele respective ce pot fi incendiate ca urmare a diverselor cauze;
- realizarea unei bune accesibilizări a fondului forestier, crearea, întreținerea și păstrarea unei rețele de linii parcelare deschise, în ideea creării unor condiții bune de acces;
- crearea, dotarea corespunzătoare și întreținerea în condiții bune de funcționare a "punctelor/spațiilor PSI";

În cazul izbucnirii unui incendiu (suprateran, subteran sau mixt), se vor avea în vedere următoarele:

- se va identifica și se va transmite, de urgență, la ocolul silvic și la unitatea teritorial-administrativă localizarea exactă a zonei unde s-a inițiat/dezvoltat incendiul constatat și primele evaluări referitoare la intensitatea acestuia;
- se vor lua primele măsuri de izolare (prin benzi perimetrare) și eventuala stingere a acestuia, în situația când incendiul este restrâns ca spațiu și intensitate. Dacă nu poate fi stins imediat, se vor crea condiții pentru deplasarea în zona incendiată a echipelor de intervenție;
- în perioada activității de stingere a incendiului, se va asigura, prin personalul de teren, o permanență în zonă (o supraveghere permanentă), până la înlăturarea totală a acestuia;
- supravegherea zonei se va asigura și după stingerea incendiului încă o zi sau mai multe, în funcție de mărimea și intensitatea incendiului considerat stins;
- după stingerea incendiului, se va proceda la curățarea suprafeței respective, prin înlăturarea arborilor și celorlalte materiale vegetale parțial arse sau uscate.

Toate acțiunile de prevenire, depistare sau stingere a incendiilor se vor realiza în concordanță cu legislația în vigoare (Legea nr.307/2006, H.G. nr.1016/2004, H.G. nr.1490/2004, Ord. nr.2338/2009, Ord. nr.211/2014), precum și cu toate actele normative și instrucțiunile referitoare la prevenire și stingerea incendiilor.

De fiecare dată când se ivește ocazia, personalul ocolului trebuie să ducă o acțiune permanentă și organizată de instruire și lămurire a populației din zonă, a muncitorilor ce lucrează la pădure, a culegătorilor de fructe de pădure și ciuperci comestibile, a ciobanilor, turiștilor etc., despre importanța cunoașterii și respectării întocmai a regulilor de prevenire și stingere a incendiilor.

Măsuri pentru protecția împotriva poluării industriale

În zona U.P. I Știrbey, nu există mari obiective industriale poluatoare, astfel încât nu s-au înregistrat emisii de noxe care să aibă semnificative consecințe nefavorabile asupra stabilității, vitalității, capacității de regenerare și asupra polifuncționalității ecosistemelor forestiere.

Din acest considerent, pentru perioada următoare, nu se prevăd măsuri speciale de protecție a pădurilor împotriva poluării industriale.

Este important să amintim că în preajma localităților există riscul abandonării în pădure a deșeurilor menajere. În vederea diminuării acestui fenomen se recomandă ca în colaborare cu Consiliile Locale din zonă să se amenajeze locuri și containere speciale de colectare a acestor deșeuri și transportul lor prin firme specializate la gropile de gunoi autorizate.

B. Măsuri pentru prevenire/evitare a impactului asupra speciilor de faună

Măsuri ce se impun în vederea reducerii zgomotului și vibrațiilor

Pentru speciile de mamifere și păsări, sursa de impact este zgomotul și vibrațiile. De aceea este necesar a se respecta unele măsuri de reducere a zgomotului și vibrațiilor.

Sistemele de ecranare acustică sunt soluții incluse în proiectul constructiv („din fabrică”) a utilajelor ce vor fi folosite și constau din utilizarea sistemelor de eșapare a gazelor de ardere ale motoarelor utilajelor.

Măsurile care se vor lua pentru reducerea nivelului de zgomot și vibrații vor fi:

- menținerea caracteristicilor tuturor utilajelor la parametrii cât mai apropiați de cei recomandați de societățile constructoare;
- capotarea tuturor utilajelor folosite;
- reducerea la minimum a timpilor de funcționare a utilajelor;
- desfășurarea activităților numai în perioada de zi;
- evitarea rutelor de transport prin localități și utilizarea pe cât posibil a unor rute ocolitoare;
- menținerea în stare bună a drumurilor de acces;
- reducerea vitezei de circulație și a capacității de transport pe drumurile publice.

Măsuri ce se impun în vederea evitării impactului asupra speciilor de amfibieni

Se menționează câteva activități ce trebuie evitate deoarece ar putea genera perturbări în creșterea și dezvoltarea posibilelor populații de amfibieni:

- desecările, drenajul zonelor umede;
- depozitarea rumegușului sau a resturilor de exploatare în zone umede;
- utilizarea de substanțe chimice în procesul de combatere a unor dăunători ai pădurii.

Măsurile generale de prevenire/evitare a deranjului pentru speciile de insecte

Cerambyx cerdo - Păstrarea în pădure a arborilor căzuți, bătrâni, periclitați și aflați în diferite faze de senescentă. Este absolut necesară existența a 2-10 arbori de dimensiuni mari, peste 30 cm diametru, bătrâni sau senescenti/uscați pe hectar. Specia zboară foarte puțin, de aceea trebuie să existe o continuitate între arborii în vârstă, astfel încât atunci când un arbore de peste 200 de ani dispare, specia să se poate muta pe un alt arbore.

Morimus funereus - Protejarea arborilor bătrâni, în special a celor din vecinătatea lizierei și a luminișurilor de pădure. Păstrarea în pădure a arborilor căzuți, bătrâni, periclitați și aflați în diferite faze de senescentă. Este absolut necesară existența a 2-10 arbori de dimensiuni mari, peste 30 cm în diametru, bătrâni sau senescenti/uscați pe hectar.

Lucanus cervus - Păstrarea în pădure a arborilor căzuți, bătrâni, periclitați și aflați în diferite faze de senescentă. Este absolut necesară existența a 2-10 arbori de dimensiuni mari, peste 30 cm diametru, bătrâni sau senescenti/uscați pe hectar.

C. Măsuri care se pot lua în caz de calamități, pentru evitarea reluării procedurii, în caz de modificare a amenajamentului

Măsuri care se pot lua în caz de calamități, pentru evitarea reluării procedurii, în caz de modificare a amenajamentului

Pe parcursul aplicării prevederilor amenajamentului, arboretele pot fi afectate, în diferite grade de intensitate, de factori destabilizatori biotici și abiotici: incendii, doborâturi de vânt, rupturi de zăpadă, inundații, secetă, atacuri de dăunători, uscure anormală etc. În vederea gospodăririi durabile a fondului forestier este necesară extragerea materialului lemnos și valorificarea acestuia. În cazul în care, pe parcursul perioadei de valabilitate a amenajamentului, apar fenomenele arătate mai sus se va proceda conform Ordinului M.A.P. nr. 766/2018 pentru aprobarea *Normelor tehnice*

privind elaborarea amenajamentelor silvice, modificarea prevederilor acestora și schimbarea categoriei de folosință a terenurilor din fondul forestier și a Metodologiei privind depășirea posibilității/posibilității anuale în vederea recoltării produselor accidentale I, modificat și completat prin Ordinul M.M.A.P. nr. 933/2020, fără a fi necesară reluarea procedurii de evaluare de mediu.

În principiu se va proceda astfel:

a) se vor modifica prevederile amenajamentului silvic, inclusiv în situația în care acesta încă nu este aprobat, numai în cazul în care:

- volumul arborilor afectați de factori destabilizatori biotici și/sau abiotici dintr-un arboret însumează peste 20 % din volumul arboretului existent la data apariției fenomenului, determinat prin diminuarea volumului prevăzut în partea "Descrierea parcellară" din amenajamentul silvic, cu volumul recoltat de la intrarea în vigoare a acestuia; fac excepție arboretele pentru care volumul însumat al arborilor afectați este mai mic sau egal cu volumul care poate fi extras prin lucrările silvotecnice curente prevăzute de amenajamentul silvic în vigoare;

- arborii afectați de factori destabilizatori, biotici sau abiotici, cu excepția arborilor afectați de doborâturi / rupturi de vânt / zăpadă și de incendii, dintr-un arboret sunt concentrați pe o suprafață compactă mai mare de 0.50 ha sau în situația în care extragerea arborilor afectați de factori destabilizatori, biotici sau abiotici, prevăzuți la paragraful anterior, determină încadrarea arboretelor în urgența 1 de regenerare. Pentru suprafețele de peste 0.50 ha necesare realizării instalațiilor de scos - apropiat nu este necesară modificarea prevederilor amenajamentului silvic;

- arborii afectați de factori destabilizatori, biotici sau abiotici, fac parte din arborete încadrate în tipul I funcțional (nu este cazul în această unitate de producție);

b) pentru situațiile menționate la alin a), ocolul silvic va elabora o documentație, în baza unei analize în teren, împreună cu specialiștii legal abilitați, pe care o va trimite mai întâi spre avizare Gărzii Forestiere Vâlcea și ulterior spre aprobare autorității publice centrale care răspunde de silvicultură;

c) în situația în care volumul produselor principale recoltate și/sau cele autorizate și/sau contractate în anul respectiv, cumulat cu volumul produselor accidentale I, va fi mai mare decât posibilitatea anuală stabilită pentru S.U.P. A, volumul produselor accidentale I cu care se va depăși posibilitatea anuală se va precompta în anul/anii următori de aplicare a amenajamentului silvic, în funcție de volumul cu care se depășește posibilitatea, prin reținerea de la exploatare a unui volum echivalent provenit din arborete cuprinse în planurile decenale de recoltare a produselor principale. Precomptarea la nivel de arboret se va realiza, de regulă, în ordinea descrescătoare a urgențelor de regenerare, evitându-se pe cât posibil arboretele încadrate în urgența 1 de regenerare;

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

În fondul forestier studiat, factorul ce poate avea un impact major negativ asupra stabilității ecologice a ecosistemului este reprezentat de doborâturile de vânt și zăpadă, și uneori atacuri de insecte.

Imediat după ce au loc calamități se vor lua următoarele măsuri în cazul doborâturilor și a rupturilor de vânt sau zăpadă:

- punerea în valoare a masei lemnoase afectate în vederea stopării unor atacuri masive de insecte;

- exploatarea și curățarea de resturi de exploatare a zonelor afectate;

- reîmpădurirea suprafețelor respective conform normelor tehnice în vigoare;

În cazul atacurilor de insecte:

- punerea în valoare imediată a masei lemnoase afectate;
- exploatarea și curățarea de resturi de exploatare a suprafeței afectate;
- reîmpădurirea eventualelor ochiuri rezultate.

Nu există impact negativ semnificativ asupra efectivelor populațiilor de faună de interes comunitar având în vedere principiile, măsurile de protecție precum și suprafața ANPIC - aceasta este mare și poate asigura menținerea pe termen lung a acestor specii și habitate.

Măsurile de reducere se impun doar dacă impactul este negativ semnificativ. Ele sunt deja stabilite prin amenajament, care prevede un set de lucrări ce se aplică tocmai pentru a menține în stare de conservare favorabilă habitatele forestiere.

Tabel nr. 66. Măsurile de prevenire, evitare, reducere a impactului
(Tab. nr. 19 din Anexa nr. 5A din Ghidul metodologic aprobat prin OMMAP nr. 1682/2023)

Măsură-descriere	Tip măsură (P/E/R)	Specia/habitatul afectat	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării
M1. Aplicarea tratamentelor silvice (tăieri progresive și tăieri rase) prin care să se mențină și să se îmbunătățească starea de sănătate, stabilitatea și biodiversitatea naturală	P	Habitat 91M0 în deceniul al II-lea	Suprafață habitat; Abundența speciilor de arbori edificatoare din abundența totală; Abundența speciilor invazive, ruderales, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare; Volumul de lemn mort pe picior.	Alterare/degradare	Perioada de implementare a PP	Suprafețe planificate
M2. Aplicarea tăierilor de igienizare a pădurilor	P	Habitat 91M0	Suprafață habitat; Abundența speciilor de arbori edificatoare din abundența totală; Abundența speciilor invazive, ruderales, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare; Volumul de lemn mort pe picior sau pe sol.	Alterare/degradare	Perioada de implementare a PP	Suprafețe planificate
M3. Aplicarea lucrărilor de îngrijire a pădurilor (curățiri, rărituri)	P	Habitat 91M0	Suprafață habitat; Abundența speciilor de arbori edificatoare din abundența totală; Abundența speciilor invazive, ruderales, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare; Volumul de lemn mort pe picior sau pe sol.	Alterare/degradare	Perioada de implementare a PP	Suprafețe planificate
M4. Aplicarea lucrărilor de ajutorare a regenerărilor naturale: promovarea compozițiilor de regenerare apropiate de cele ale tipurilor naturale fundamentale de pădure	P	Habitat 91M0	Suprafață; Abundența speciilor de arbori edificatoare din abundența totală	Alterare/degradare	Perioada de implementare a PP	Suprafețe planificate

M5. Aplicarea lucrărilor regenerărilor artificială: folosirea de material seminologic de proveniență locală	P	Habitat 91M0	Suprafață; Abundența speciilor de arbori edificatoare din abundența totală	Alterare/degradare	Perioada de implementare a PP	Suprafețe planificate
M6. Ameliorarea permanentă a stării fitosanitare a arboretelor atacate de boli și insecte vătămătoare	P	Habitat 91M0	Suprafață habitat Abundența speciilor de arbori edificatoare din abundența totală Abundența speciilor invazive, ruderales, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare; Volumul de lemn mort pe picior sau pe sol.	Alterare/degradare	Perioada de implementare a PP	Suprafețe cu stare fitosanitară proastă
M7. Măsurile pentru reducerea presiunii exercitate de factori destabilizatori	R	Habitat 91M0	Suprafață habitat Abundența speciilor de arbori edificatoare din abundența totală Abundența speciilor invazive, ruderales, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare; Volumul de lemn mort pe picior sau pe sol.	Pierdere/ Alterare/degradare/ Fragmentare	Perioada de implementare a PP	Suprafețe afectate de factori destabilizatori
M8. Evitarea impactului presiunii antropice asupra arboretelor: luarea măsurilor necesare pentru prevenirea incendiilor etc.	E	Habitat 91M0	Suprafață habitat Abundența speciilor de arbori edificatoare din abundența totală Abundența speciilor invazive, ruderales, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare; Volumul de lemn mort pe picior sau pe sol.	Pierdere/ Alterare/degradare/ Fragmentare	Perioada de implementare a PP	Suprafețe afectate de incendii
M9. Măsurile de refacere a fondului forestier în caz de calamități naturale	R	Habitat 91M0	Suprafață habitat Abundența speciilor de arbori edificatoare din abundența totală Abundența speciilor invazive, ruderales, nitrofile și alohtone,	Pierdere/ Alterare/degradare/ Fragmentare	Perioada de implementare a PP	Suprafață afectată

			inclusiv ecotipurile necorespunzătoare; Volumul de lemn mort pe picior sau pe sol.			
M10. Măsurile care se pot lua în caz de calamități, pentru evitarea reluării procedurii, în caz de modificare a amenajamentului	R	Habitat 91M0	Suprafața habitat Abundența speciilor de arbori edificatoare din abundența totală Abundența speciilor invazive, ruderales, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare; Volumul de lemn mort pe picior sau pe sol.	Pierdere/ Alterare/degradare/ Fragmentare	Perioada de implementare a PP	Suprafață afectată
M11. În măsura în care normele tehnice o permit, perioada de executare a lucrărilor silvotehnice să nu se suprapună cu perioada de reproducere a speciilor de faună ce habitează în pădure	E	Habitat 91M0 Fauna	Tipar de distribuție specii	Perturbare	Perioada de implementare a PP	Amplasamentul PP

Tabelul. nr. 67. Verificarea îndeplinirii criteriilor SMART pentru măsurile propuse

(Tab. nr. 20 din Anexa nr. 5A din Ghidul metodologic aprobat prin OMMAP nr. 1682/2023)

Atribut	Întrebare cheie	DA/NU	Explicații cu privire la răspunsul la întrebarea cheie
Specifică	Se adresează unui (unor) anumite habitat (e) /specii?	DA	Se adresează habitatului 91M0 și sp. insecte și habitatului specific.
	Poate fi utilă și altor habitate/specii?	DA	În zona desfășurării activităților PP pot exista alte specii la un anumit moment, iar măsurile impuse sunt utile și pentru acestea.
	Se adresează unui parametru al obiectivului de conservare?	DA	Se adresează parametrului suprafață
	Se adresează unui impact semnificativ identificat pentru proiect?	NU	Nu au fost identificate impacturi semnificative generate de PP, doar o perturbare temporară, localizată, intermitentă.
Măsurabilă	Sunt definite dimensiunile constructive ale măsurii (înălțime, lungime, lățime etc.)	DA	Măsura este aplicabilă suprafeței pe care se va realiza amenajamentul, care este definită împreună cu caracteristicile constructive.
	Poate fi cuantificată contribuția la reducerea impactului?	DA	Prin măsurile impuse prin amenajament.
	Este definită unitatea de măsură în acord cu unitatea de măsură a parametrului obiectivului de conservare?	DA	Sunt definite suprafețele utilizate, sunt estimate emisiile, cantitățile de substanțe chimice utilizate, cantitățile de deșeuri ce vor fi produse.
	Modul de cuantificare permite stabilirea unui indicator ce poate fi monitorizat pe durata aplicării măsurii?	DA	Se poate monitoriza suprafața pe care se desfășoară lucrările, tipul lucrărilor, producție.
Aplicabilă/Relevantă	Există dovezi privind posibilitatea practică de realizare/implementare a măsurii?	DA	Modul de realizare a lucrărilor.
	Poate fi realizată această măsură fără costuri disproporționate?	DA	

	Este cea mai bună măsură aplicabilă pentru impactul identificat?	DA	Limitarea activității doar la zona autorizată nu determină impact semnificativ asupra speciilor și habitatelor de pe suprafețe suplimentare din sit.
	Poate conduce la un impact rezidual nesemnificativ?	DA	Prin implementarea tuturor măsurilor impuse de amenajament.
Incadrată în timp	Este menționată clar etapa proiectului în care se realizează/implementează?	DA	Se specifică în calendarul de implementare a măsurilor.
	Este menționată clar etapa proiectului în care sunt obținute rezultatele scontate?	DA	Se specifică în tabelul de monitorizare a măsurilor de prevenire, evitare și reducere a impactului.

g) CALENDARUL DE IMPLEMENTAREA A MĂSURILOR

Din cele spuse anterior se observă că activitatea trebuie monitorizată pentru a nu produce impact asupra speciilor de insecte posibil prezente pe amplasament, în anumite momente.

Tabel nr. 68. Calendar privind implementarea și monitorizarea măsurilor de reducere a impactului

(Tab. nr. 21 din Anexa nr. 5A din Ghidul metodologic aprobat prin OMMAP nr. 1682/2023)

Măsura	Specia posibil afectată	Parametrul căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Calendarul de implementarea măsurilor												Responsabil	Buget lei
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
M1	Habitat 91M0	Suprafață habitat; Abundența speciilor de arbori edificatoare din abundența totală; Abundența speciilor invazive, ruderales, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare; Volumul de lemn mort pe picior.	Alterare/degradare				x	x	x	x	x	x	x			Titular proiect	200
M2	Habitat 91M0	Suprafață habitat; Abundența speciilor de arbori edificatoare din abundența totală; Abundența speciilor	Alterare/degradare				x	x	x	x	x	x	x			Titular proiect	200

		invazive, ruderaie, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare; Volumul de lemn mort pe picior sau pe sol.															
M3	Habitat 91M0	Suprafață habitat; Abundența speciilor de arbori edificatoare din abundența totală; Abundența speciilor invazive, ruderaie, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare; Volumul de lemn mort pe picior sau pe sol.	Alterare/degradare				x	x	x	x	x	x	x			Titular proiect	200
M4	Habitat 91M0	Suprafață; Abundența speciilor de arbori edificatoare din abundența totală	Alterare/degradare				x	x	x	x	x	x	x			Titular proiect	200
M5	Habitat 91M0	Suprafață; Abundența speciilor de arbori edificatoare din abundența totală	Alterare/degradare				x	x	x	x	x	x	x			Titular proiect	200
M6	Habitat 91M0	Suprafață habitat Abundența speciilor de arbori edificatoare din abundența totală Abundența speciilor invazive, ruderaie, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare;	Alterare/degradare/				x	x	x	x	x	x	x			Titular proiect	200

		Volumul de lemn mort pe picior sau pe sol.																
M7	Habitat 91M0	Suprafață habitat Abundența speciilor de arbori edificatoare din abundența totală Abundența speciilor invazive, ruderaie, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare; Volumul de lemn mort pe picior sau pe sol.	Pierdere/ Alterare/degradare/ Fragmentare				x	x	x	x	x	x	x				Titular proiect	200
M8	Habitat 91M0	Suprafață habitat Abundența speciilor de arbori edificatoare din abundența totală Abundența speciilor invazive, ruderaie, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare; Volumul de lemn mort pe picior sau pe sol.	Pierdere/ Alterare/degradare/ Fragmentare				x	x	x	x	x	x	x				Titular proiect	200
M9	Habitat 91M0	Suprafață habitat Abundența speciilor de arbori edificatoare din abundența totală Abundența speciilor invazive, ruderaie, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare; Volumul de lemn mort pe picior sau pe sol.	Pierdere/ Alterare/degradare/ Fragmentare				x	x	x	x	x	x	x				Titular proiect	200

M10	Habitat 91M0	Suprafață habitat Abundența speciilor de arbori edificatoare din abundența totală Abundența speciilor invazive, ruderaie, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare; Volumul de lemn mort pe picior sau pe sol.	Pierdere/ Alterare/degradare/ Fragmentare				x	x	x	x	x	x	x			Titular proiect	200
M11	Habitat 91M0 Fauna nevertebrate	Tipar de distribuție specii	Perturbare				x	x	x	x	x	x	x			Titular proiect	200

h) MONITORIZAREA MĂSURILOR DE PREVENIRE, EVITARE ȘI REDUCERE A IMPACTULUI

Tabelul nr. 69. Monitorizarea măsurilor de prevenire, evitare și reducere a impactului

(Tab. nr. 22 din Anexa nr. 5A din Ghidul metodologic aprobat prin OMMAP nr. 1682/2023)

ANPIC afectata (COD, nume)	Obiective de cosnervare/Specia/ha bituatul afectat/parametru	Forma de impact	Măsura de reducere	Perioada implementării măsurii	Locația măsurii	Indicatori de monitorizare	Unitati de masura	Frecvența monitorizării	Locatii de monitorizare	Durata monitorizării	Grad de eficacitate a măsurii	Buget	Responsabil monitorizare
ROSAC0168	91M0	Îndepartare lastarisului	M1	Anual	În toate U.A.-urile in care sunt prevazute lucrari	Indicele de recoltare masa lemnoasa	m.c.	Periodica	U.A.-uri parcurse cu taieri	10 ani	Moderat	Se stabileste anual	Titular plan

ROSAC0168	91M0	Îndepartarea arborilor cu fenomen de uscare, defecte, atac insecte etc.	M2	Accidental	În toate UA-urile cu fenomen de uscare	Volum lemn mort lasat	m.c.	Accidental	U.A.-uri cu fenomen de uscare	10 ani	moderat	Se stabileste anual	Titular plan
ROSAC0168	91M0	Selectie arborilor prin grifare, selectie	M3	Conform instructiuni lor tehnice de ingrijire a arboretelor	În toate U.A.-rile din planul decenal	Volum de extras stabilit prin amenajament	m.c.	Periodic	U.A.-rile stabilite prin plan	10 ani	Ridicat	Se stabileste pe baza de deviz anual	Titular plan
ROSAC0168	91M0	Promovarea speciilor pentru realizarea tipului natural fundamental de pădure	M4	Conform controlului anual al regenerarii	În toate U.A.-rile prevazute in controlul anual	Reusita regenerarii	ha	Anuala până la inchiderea starii de masiv	În U.A.-rile din planul de regenerare	10 ani	Moderat	Se stabileste pe baza de deviz anual	Titular plan
ROSAC0168	91M0	Promovarea speciilor, pentru realizarea tipului natural fundamental de padure	M5	Conform controlului anual al regenerar	În toate U.A.-rile prevazute in controlul anual	Reusita regenerarii	ha	Anuala pana la inchiderea starii de masiv	În U.A.-rile prevazute in clasa de regenerare	10 ani	Ridicat	Anuala pana la inchidere a starii de masiv	Titular plan

ROSAC0168	91M0	Introducerea in arborete specii cu starea fitosanitara certa	M6	Anual	În U.A.-rile cu atac repetat de daunatori	Indicele de prognoza a daunatorilor	Inten sitatea atacului	prognoza anuala a daunatori- lor	Pe suprafata planului	10 ani	Moderat	Anuala pana la inchidere a starii de masiv	Titular plan
ROSAC0168	91M0	Crearea arborete cu valoare ridicata la factori destabilizatori	M7	Conform planului analizat	Pe intreaga suprafata a planului	Perioada	ha	Raport de semnali- zare a pădurarilor	Pe suprafata planului	10 ani	Ridicat	Calcul anual	Titular plan
ROSAC0168	91M0	Perturbarea speciilor	M8	Anual	Pe toata suprafata planului	Suprafata afectata de impactul antropic	ha	Anual	Pe suprafata planului	10 ani	Ridica	Calcul anual	Titular plan
ROSAC0168	91M0	Extragerea masei lemnoase	M9- M10	Conform termenilor de scos – apropiat	În toate U.A.-rile cu fenomen de calamitate	Nr.arbori doborati/cazuti /ha si nr. arbori de biodiversitate lasati in parcele	Nr./ha	Anual	În toate U.A.-urile parcurse	10 ani	Ridicat	Pe baza de deviz	Titularul planului

ROSAC0168	91M0 Fauna nevertebr.	Perturbarea speciilor	M11	Anual	În toate urile parcurse cu lucrari silvotehnice	Nr. si suprafata lucrarilor in perioada restrictii	Nr./ha	Anual	În toate U.A.-urile parcurse cu lucrari silvoteh- nice	10 ani	Ridicat	Pe baza de deviz anual	Titularul planului
-----------	-----------------------------	--------------------------	-----	-------	--	--	--------	-------	---	-----------	---------	------------------------------	-----------------------

i) EVALUAREA IMPACTULUI REZIDUAL

Impactul direct și indirect

Analizând toate cele prezentate anterior s-a identificat:

1. Impact direct asupra habitatelor forestiere;

- se poate afirma că în condițiile respectării/implementării măsurilor de reducere a impactului propuse în cadrul secțiunii *D.I. - Identificarea și descrierea măsurilor de reducere a impactului*, impactul direct pe termen scurt asupra ecosistemelor forestiere va fi neutru în cazul lucrărilor: degajări, rărituri, cutățiri, tăieri de igienă și pozitiv nesemnificativ în cazul lucrărilor îngrijirea semintișului/culturilor, lucrări de asigurare a regenerării naturale, ajutorare a regenerării naturale, îngrijire a regenerării naturale, împăduriri/completări, starea actuală de conservare ecosistemelor forestiere și habitatelor Natura 2000 (91M0) din sit nefiind amenințată.

2. Impact indirect asupra speciilor de faună din sit, dar cu efecte negative nesemnificative, neutre;

- se poate afirma că în condițiile respectării/implementării măsurilor de reducere a impactului propuse în cadrul secțiunii *D.I. - Identificarea și descrierea măsurilor de reducere a impactului*, impactul indirect asupra speciilor de faună de interes comunitar va fi negativ nesemnificativ, starea actuală de conservare acestor specii și a habitatelor specifice acestora nu va fi amenințată.

Impactul pe termen scurt și/sau lung

Analizând toate cele prezentate anterior s-a identificat:

1. Impact direct pe termen scurt asupra ecosistemelor forestiere;

- se poate afirma că în condițiile respectării/implementării măsurilor de reducere a impactului propuse în cadrul secțiunii *D.I. - Identificarea și descrierea măsurilor de reducere a impactului*, impactul direct pe termen scurt asupra ecosistemelor forestiere va fi neutru și pozitiv nesemnificativ, starea actuală de conservare ecosistemelor forestiere și habitatelor Natura 2000 (91M0) din sit nefiind amenințată.

- pe termen lung, implementarea PP va avea efecte benefice asupra habitatului 91M0 prin respectarea obiectivelor amenajamentului propus, iar impactul va fi pozitiv semnificativ.

2. Impact indirect pe termen scurt asupra speciilor de insecte din sit, dar cu efecte negative nesemnificative, neutre;

- se poate afirma că în condițiile respectării/implementării măsurilor de reducere a impactului propuse în cadrul secțiunii *D.I. - Identificarea și descrierea măsurilor de reducere a impactului*, impactul indirect pe termen scurt asupra speciilor de insecte de interes comunitar va fi nesemnificativ sau pozitiv nesemnificativ, starea actuală de conservare a acestor specii și a habitatelor specifice acestora nu va fi amenințată.

- pe termen lung efectele lucrărilor propuse vor fi pozitive.

Impactul în faza exploatare

- se poate afirma că în condițiile respectării/implementării măsurilor de reducere a impactului propuse în cadrul secțiunii *D.I. - Identificarea și descrierea măsurilor de reducere a impactului*, impactul aferent fazei de exploatare a proiectului asupra capitalului natural de interes comunitar va fi neutru în cazul lucrărilor: degajări, rărituri, cutățiri, tăieri de igienă și

pozitiv nesemnificativ în vazul lucrărilor îngrijirea semintișului/culturilor, lucrări de asigurare a regenerării naturale, ajutorare a regenerării naturale, îngrijire a regenerării naturale, împăduriri/completări, starea actuală de conservare a ecosistemelor forestiere și habitatelor, ca și a speciilor nefiind amenințată.

Implementarea PP neavând un impact negativ semnificativ, ci unul pozitiv nesemnificativ, impactul rezidual este nesemnificativ-nul.

Fără aplicarea măsurilor silviculturale planificate, impactul asupra habitatelor forestiere ar fi negativ semnificativ.

Prin aplicarea măsurilor silviculturale propuse de amenajament se menține starea de conservare favorabilă a habitatelor sau se ameliorează starea de conservare a acestora.

Tabelul nr. 70. Evaluarea impactului rezidual

(Tab. nr. 23 din Anexa nr. 5A din Ghidul metodologic aprobat prin OMMAP nr. 1682/2023)

Denumire ANPIC	Impact	Specia/habitatul afectat/ă	Parametru afectat	Măsura de prevenire, evitare, reducere	Impactul rezidual
ROSAC0168	Pozitiv nesemnificativ	91M0	Suprafață habitat; Abundența speciilor de arbori edificatoare din abundența totală; Abundența speciilor invazive, ruderales, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare; Volumul de lemn mort pe picior sau pe sol	M1, M2, M3, M4, M5, M6, M7, M8, M9, M10, M11	0
ROSAC0168	Pozitiv nesemnificativ	Fauna nevertebrate	Tipar de distribuție	M11	0

II. SOLUȚIILE ALTERNATIVE

Nu este cazul unor soluții alternative pentru că impactul rezidual este nul.

Rolul amenajamentului:

- de a organiza și conduce pădurile, sub aspect structural-funcțional, spre starea de maximă eficacitate în raport cu funcțiile atribuite;
- îndeplinirea în bune condiții a funcțiilor ecologice, sociale și economice pe care pădurea le asigură prin reglementarea procesului de producție și stabilirea lucrărilor de împădurire și îngrijire ale arboretelor;
- organizarea pădurilor în conformitate cu sarcinile gospodăriei silvice;
- încadrarea arboretelor pe funcții speciale de protecție și producție;
- planificarea strategică, adică indicarea lucrărilor de efectuat în perspectivă, (pe durata unui ciclu), în vederea atingerii obiectivelor strategice ale gestionării durabile a pădurilor, în contextul dezvoltării durabile a societății;
- planificarea tactică, (pe durata unei perioade), cuprinzând specificările pentru fiecare arboret, a lucrărilor de efectuat și desfășurarea acestora în timp și spațiu, într-o perioadă de 10 ani sau mai mare, în vederea realizării obiectivelor propuse la sfârșitul perioadei;

- realizarea unei structuri echilibrate pe clase de vârstă, normalizarea fondului de producție și asigurarea continuității și permanenței pădurilor;
- îmbunătățirea sub aspect calitativ și cantitativ a fondului forestier prin armonizarea condițiilor de mediu cu necesitățile ecologice ale arboretelor etc.

Dacă s-ar adopta

Varianta 0 - Alternativa realizării amenajamentului în varianta în care nu se va propune niciun tip de lucrări

Efecte care vor rezulta în urma alegerii acestei variante:

- Neîndeplinirea funcțiilor de protecție și producție atribuite arboretelor;
- Nerealizarea unei structuri echilibrate, mozaicate și neîndeplinirea principiilor continuității, eficacității funcționale și a celui de conservare și ameliorare a biodiversității;
- Neintervenirea la timp cu lucrări de îngrijire duce la creșterea desimii arboretelor (mai ales a celor tinere), copleșirea exemplarelor valoroase de către specii mai puțin valoroase și scăderea calității arboretelor;
- Îmbătrânirea arboretelor prin neexploatarea arborilor ajunși la vârsta exploatabilității conduce pădurile spre fenomene intense de uscare și deci infectarea acestora cu agenți criptogamici precum și o invazie a insectelor defoliatoare;
- Neîmpădurirea golurilor formate în urma fenomenelor de eliminare naturală sau a celor formate în urma calamităților (incendii, inundații, secete prelungite, etc) duce la scăderea proprietăților solurilor dezgolate;
- Întreruperea și compromiterea procesului de organizare și conducere structural-funcțională a pădurilor, început în anii 50 ai secolului trecut.

În concluzie, neimplementarea reglementărilor amenajamentului aduce modificări structurale adânci pe care le suferă pădurea, afectează nu numai creșterea ei din punct de vedere cantitativ dar și calitatea produselor, respectiv a serviciilor aduse pe o lungă perioadă de timp.

Astfel, planul se aplică în

Varianta 1 - Alternativa aleasă și motivația realizării amenajamentului în forma actuală

Redactarea în concept a amenajamentului s-a făcut în conformitate cu prevederile din „Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor” în vigoare și în baza celor stabilite la Conferința a II-a de amenajare.

Prin măsurile prezentate se scontează pe menținerea permanenței pădurii în suprafața studiată și obținerea de masă lemnoasă pentru nevoile proprietarilor, fără a se periclita stabilitatea ecosistemului actual.

Prin măsurile prezentate se scontează pe menținerea permanenței pădurii în suprafața studiată și obținerea de masă lemnoasă pentru nevoile proprietarilor, fără a se periclita stabilitatea ecosistemului actual.

Pădurea nu va fi înlăturată de pe terenurile respective, categoria funcțională va fi cea existentă înainte de aplicarea tăierilor de arbori, respectiv cea de pădure, iar pădurea se va menține permanent pe aceste suprafețe, singura modificare fiind înlocuirea treptată a arborilor maturi, care cedează spațiul generației tinere. Procesul de exploatare a pădurilor echivalează cu regenerarea pădurilor prin transferul între generații, producția de masă lemnoasă fiind un rezultat al acestui transfer.

În consecință, necesitatea întocmirii amenajamentului fondului forestier proprietate privată din U.P. I Varlam rezidă tocmai din necesitatea gospodăririi adecvate a pădurilor (monitorizarea gospodăririi durabile). În siturile Natura 2000 există câteva linii directoare ale acestei monitorizări, impuse prin rezoluțiile Conferințelor Ministeriale pentru Protecția Pădurilor din Europa, de la Helsinki (1993) și Lisabona (1998). Aceste linii directoare sunt:

- menținerea și sporirea adecvată a resurselor forestiere;
- menținerea sănătății și vitalității ecosistemelor forestiere;
- menținerea și încurajarea funcțiilor productive ale pădurii (lemnoase și nelemnoase);
- menținerea, conservarea și sporirea adecvată a biodiversității în ecosistemele forestiere;
- menținerea și sporirea adecvată a funcțiilor de protecție în gospodărirea pădurilor (în special referitoare la sol și apă);
- menținerea altor funcții și condiții socio-economice.

III. MĂSURILE COMPENSATORII

Nu este cazul, pentru că impactul implementării PP este neutru, chiar pozitiv semnificativ pentru cele mai multe lucrări aplicate.

IV. METODELE UTILIZATE PENTRU CULEGEREA INFORMAȚIILOR PRIVIND SPECIILE ȘI/SAU HABITATELE DE INTERES COMUNITAR AFECTATE

În vederea elaborării prezentului studiu de evaluare adecvată au fost desfășurate următoarele etape de lucru:

1. Etapa de documentare: a fost realizată consultarea bibliografiei de specialitate cu privire la informații relevante legate de distribuția habitatelor și speciilor de interes comunitar la nivelul sitului de importanță comunitară ROSAC0168 precum și la preferințele de habitat ale speciilor, aspecte de ecologie, etologie, vulnerabilități etc. Au fost compilate toate informațiile existente despre zona studiată.

Au fost analizate informațiile furnizate de:

- a) Planul de management al ROSAC0168 Pădurea Sarului / măsurile de conservare ale ANPIC;
- b) studiile de fundamentare și formularul standard Natura 2000 pentru ROSAC0168 Pădurea Sarului;
- c) informații de la instituții și organizații relevante pentru conservarea naturii;
- d) planuri, hărți, materiale privind geologia, hidrologia și ecologia zonei;
- e) rapoartele anuale ale administratorilor ariilor naturale protejate;
- f) planuri privind utilizarea terenurilor și alte planuri relevante existente;
- g) **AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND S.C. GREENGOLD TIMBERLAND 1 S.R.L., U.P. I ȘTIRBEY, JUDEȚELE OLT ȘI VÂLCEA.**

f) **MEMORIU DE PREZENTARE** conform Anexa 3A din GHIDUL METODOLOGIC din 14 iunie 2023 privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar aprobat prin Ord. nr. 1682/14.06.2023 și CONȚINUTULUI CADRU din Anexa 5E la Legea 292/3.12.2018 pentru planul Amenajamentului fondului

forestier proprietate privată aparținând S.C. Greengold Timberland 1 S.R.L., U.P. I Știrbey, județele Olt și Vâlcea.

h) alte surse de informații:

Doniță N., Popescu A., Paucă-Comănescu Mihaela, Mihăilescu Simona & Biriș I.A. 2005. *Habitatele din România*. Editura Tehnică Silvică. București. 494 pp.

Doniță N., Popescu A., Paucă-Comănescu Mihaela, Mihăilescu Simona & Biriș I.A. 2006. *Habitatele din România. Modificări conform amendamentelor propuse de România și Bulgaria la Directiva Habitat (92/43/EEC)*. Editura Tehnică Silvică. București. 95 pp.

Gafta D. & Mountford J.O. (coord.). 2008. *Manual de interpretare a habitatelor Natura 2000 din România*. Edit. Risoprint, Ministerul Mediului și Dezvoltării Durabile. Cluj-Napoca. 101 pp.

Botnariuc, N., 1982, *Ecologie*, Ed. Didactică și Pedagogică, București

Cârcea, F., et. al., 2012, *Aspecte noi privind amenajarea și gospodărirea pădurilor incluse în ariile naturale protejate*, Editura Universității Transilvania din Brașov

Chiriță, C., Vlad, I., Păunescu, C., Pătrășcoiu, N., Roșu, C., Iancu, I., 1977: *Soluri și stațiuni forestiere vol. II – Stațiuni forestiere*, Editura Academiei RSR, București

Doniță, N. et. al, 1990 – *Tipuri de ecosisteme forestiere din România* – București

Doniță N., Popescu A., Păucă-Comănescu M., Mihăilescu S., Biriș I. A., 2005 – *Habitatele din România*, Editura Tehnică – Silvică, București, 496 p

Florescu, I., Nicolescu, N., 1996 – *Silvicultura, vol. I și II* – Editura Lux Libris, Brașov

Giurgiu, V., 2004 – *Silvologie, vol III B, Gestionarea durabilă a pădurilor României*, Editura Academiei Romane, București;

Leahu, I., 2001 – *Amenajarea pădurilor*. Editura Didactică și Pedagogică, București

Șofletea, N., Curtu, L., 2007 – *Dendrologie*, Editura Universității Transilvania, Brașov

Vlad, I. et al., 1997 – *Silvicultură pe baze ecosistemice*, Editura Academiei Romane, București

***, 1960: *Atlasul climatologic al României*, Editura Academiei Romane, București.

***, 1992: *Geografia României – Volumul 4: Regiunile pericarpătice ale României*, Editura Academiei Romane, București.

*** 1986, 2000, *Norme tehnice în silvicultură (1-8)* Ministerul Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului Înconjurător;

*** *Legea 46/2008* – Codul Silvic

*** *Ord. 504/20.07.2006 al M.A.P.D.R.*

Legislația de mediu cu implicații în gospodărirea pădurilor

* Decretul 187/1990 de acceptare a Convenției privind protecția patrimoniului mondial, cultural și natural, adoptată de Conferința generală a Organizației Națiunilor Unite pentru Educație, Știință și Cultură la 16 noiembrie 1972 – M. Of. nr. 46/31.03.1990;

* Legea nr. 13/1993 pentru ratificarea Convenției privind conservarea vieții sălbatice și a habitatelor naturale din Europa, Berna la 19.07.1979 – M. Of. nr. 62/25.03.1993;

* Legea nr. 58/1994 pentru ratificarea Convenției privind diversitatea biologică, adoptată la Rio de Janeiro la 5 iunie 1994. M. Of. nr. 199/02.08.1999;

* Legea nr. 5/2000 privind amenajarea teritoriului național - Secțiunea a III-a, zone protejate. – M. Of. nr. 152/12.04.2000;

* H.G. nr. 2151/ 2004 privind instituirea regimului de arie naturală protejată pentru noi zone M. Of. 38 din 12.01.2005;

* Ordinul ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1.964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România

* H.G. nr. 1581/2005 privind instituirea regimului de arie naturală protejată pentru noi zone;

* O.G. nr. 195/2005 privind protecția mediului;

* Ordinul MMGA nr. 207/2006 privind aprobarea Formularului Standard Natura 2000; Ordin nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România

* www.mmediu.ro

2. Etapa de planificare și pregătire: a fost realizată o planificare a acțiunilor desfășurate, atât în teren (faza de colectare a datelor), cât și la birou (faza de prelucrare, analiză și faza finală decizională). Coordonatele geografice ale proiectului au fost introduse într-un aparat GPS submetric în vederea identificării precise a suprafeței vizate de implementarea proiectului.

3. Etapa de colectarea a datelor din teren. În vederea colectării de date din teren a fost parcurs în totalitate amplasamentul vizat de implementarea proiectului, precum și zona învecinată a acestuia. Observațiile efectuate au fost realizate în acord cu ghidurile standard de monitorizare.

Perioada de colectare a datelor a fost de cca 1 an, începând din iulie 2024 până în iulie 2025.

Tabel nr. 71. Perioada de colectare a datelor

Specia	Perioada	Luna																										
		III			IV			V			VI			VII			VIII			IX			X			XI		
		1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
Fam. Lucanidae																												
<i>Lucanus cervus</i>																												
Fam. Cerambycidae																												
<i>Cerambyx cerdo</i>																												
<i>Morimus funereus</i>																												

Persoana care a efectuat monitorizarea s-a deplasat pe o durată de timp determinată în habitatul 91M0, pentru depistarea vizuală a indivizilor sau a urmelor activității acestora (galerii de emergență).

Transectele au avut o lungime de 500 m și o lățime de 20 m, între capetele a două transecte vecine fiind o distanță de 100 m.

S-au efectuat două transecte, pe limitele parcelelor, acolo unde arborii au fost mai groși.

Timpul minim acordat unui transect a fost de jumătate de oră.

Număr observatori: 2 persoane.

Echipament necesar: dispozitiv de poziționare geografică (GPS); aparat foto digital prevăzut cu blitz; fileu entomologic; fișă de teren.

Prospectarea microhabitatelor

Persoanele care au efectuat monitorizarea s-au deplasat pe o durată de timp determinată în habitatul 91M0, depistând arbori morți, debilitați, pe picior dar scorburoși sau cu lemnul în descompunere, lemn ars, arbori căzuți, cioate etc. pentru a observa specii saproxilice de coleoptere și urme ale activității acestora, precum și specii care se ascund în astfel de microhabitate.

Se va înlătura mecanic scoarța și lemnul putred de pe arbori, pe o suprafață de cca 100 cm², evitând distrugerea completă a microhabitatelor. Observațiile se vor face pe o suprafață de cca 1 ha (de exemplu pe o lungime de 500 m și o lățime de 20 m). Se va nota numărul de arbori ce corespund caracteristicilor menționate, coordonatele lor geografice și numărul de indivizi pe un arbore. Dacă suprafața habitatului permite, se efectuează observații pe 3 suprafețe de câte 1 ha fiecare. – NU AU FOST OBSERVATE MICROHABITATE ALE SP. PE AMPLASAMENTUL ANALIZAT!

Timpul acordat fiecărei suprafețe este de minim 90 de minute.

Număr de observatori: 2 persoane.

Echipament necesar: dispozitiv de poziționare geografică (GPS); aparat foto digital prevăzut cu blitz; fișă de teren; bardă/daltă, greblă entomologică; exhaustor; tăviță albă din plastic; pensulă; pensetă.

Prospectarea plantelor gazdă și a bazidiocarpilor

Această metodă se adresează speciilor care nu se deplasează aproape deloc de pe plantele gazdă, arborii locuiți (*Cerambyx cerdo*) sau de pe ciuperci.

În interiorul suprafeței s-au căutat activ plantele gazdă și microhabitatele caracteristice conform datelor prezentate la biologia fiecărei specii. S-a notat numărul de arbori sau pâlcuri de plante gazdă și ciuperci, coordonatele lor geografice și numărul de indivizi de coleoptere. NU AU FOST OBSERVATE PLANTE GAZDĂ SP. PE AMPLASAMENTUL ANALIZAT!

Număr de observatori: 2 persoane.

Echipament necesar: dispozitiv de poziționare geografică (GPS); aparat foto digital prevăzut cu blitz; fișă de teren; fileu entomologic.

- 1. Etapa de prelucrare și analiză a datelor.** Ulterior desfășurării etapei de colectare a informațiilor din teren acestea au fost centralizate, analizate și coerelate cu informațiile legate de natura proiectului, în scopul evaluării potențialului impact asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar și în vederea stabilirii măsurilor adecvate pentru evitarea sau diminuarea acestui impact.

Tabelul nr. 72. Informații privind specialiștii implicați în elaborarea studiului de evaluare

(Tab. nr. 28 din Anexa nr. 5A din Ghidul metodologic aprobat prin OMMAP nr. 1682/2023)

Nume/ instituții/ specialiști	Alte PP pentru care a fost elaborat studiul de EA	Perioada elaborării studiului EA	Tipul de expertiză	Descrierea experienței
Dr. geolog Ion Pătruțoiu	Amenajamentului silvic al fondului forestier proprietate privată U.P. I Ana Culcer, Gorj	2020-2021	Expert atestat pentru elaborare EA – Certificat de atestare 496/ 20.04.2023	Studii de biodiversitate (inventariere cartare, presiuni și amenințări, evaluare stare de conservare, elaborare măsurilor de conservare/management, elaborare protocoale de monitorizare pentru speciile de plante și habitatele din ariile vizate).
	Amenajamentului silvic al fondului forestier proprietate privată U.P. II Culcer, Gorj	2020-2021		
	Amenajamentului silvic al fondului forestier proprietate privată U.P. I Făgețelu, Olt	2021-2022		
	Amenajamentului silvic al fondului forestier proprietate privată U.P. II Ilovița, Mehedinți și Caraș -Severin	2022-2023		

	Amenajamentului silvic al fondului forestier proprietate privată U.P. I Licurici, Gorj			Elaborează și participă la activitatea de întocmire a documentațiilor necesare obținerii: Avizelor / Acordurilor / Autorizațiilor de Mediu: - Studiu de evaluare adecvată (EA), - Raport de mediu (RM), - Raport privind impactul asupra mediulu (RIM).
	Amenajamentului silvic al fondului forestier proprietate privată U.P. I Stimas Tour, Dolj			
	Construire cabană turistică și foișor, în punctul Obârșia Lotrului, jud. Vâlcea	2023-2024		
	Amplasare balastieră, în localitatea Calopăr, jud. Dolj			
	Amenajamentul silvic al fondului Forestier din U.P. I Varlam, județul Mehedinți			
	Exploatarea de nisip și pietriș din albia minoră a râului Jiu, în perimetrul Braloștița jud. Dolj			
	Exploatare de nisip și pietriș Ciuperceni amonte			
	Decolmatare Râul Olt – Acumulare Rușănești, prin extragere de agregate minerale – perimetrul Dragdream Build, comuna Babiciu, județul Olt	2024-2025		
	Construire parc fotovoltaic, împrejmuire teren și racordare la sen în comuna Ciuperceni Noi T 204, P 1752, 1753, 1754 și Construire parc fotovoltaic, împrejmuire teren și racordare la sen în comuna Ciuperceni Noi T 201, P 1735	2024-2025		
Dr. biol. Ioana Simion	Amenajamentului silvic al fondului forestier proprietate privată U.P. I Ana Culcer, Gorj	2020-2021	Biolog – expert habitate și specii	Studii de biodiversitate (inventariere cartare, presiuni și amenințări, evaluare stare de conservare, elaborare măsuri de conservare/management, elaborare protocoale de monitorizare pentru speciile de plante și habitatele din ariile vizate). Elaborează și participă la activitatea de întocmire a documentațiilor necesare obținerii: Avizelor / Acordurilor / Autorizațiilor de Mediu: - Studiu de evaluare adecvată (EA), - Raport de mediu (RM), - Raport privind impactul asupra mediulu (RIM).
	Amenajamentului silvic al fondului forestier proprietate privată U.P. II Culcer, Gorj	2020-2021		
	Amenajamentului silvic al fondului forestier proprietate privată U.P. I Făgetelu, Olt	2021-2022		
	Amenajamentului silvic al fondului forestier proprietate privată U.P. II Ilovița, Mehedinți și Caraș -Severin	2022-2023		
	Amenajamentului silvic al fondului forestier proprietate privată U.P. I Licurici, Gorj			
	Amenajamentului silvic al fondului forestier proprietate privată U.P. I Stimas Tour, Dolj			
	Construire cabană turistică și foișor, în punctul Obârșia Lotrului, jud. Vâlcea	2023-2024		
	Amplasare balastieră, în localitatea Calopăr, jud. Dolj			
	Amenajamentul silvic al fondului Forestier din U.P. I Varlam, județul Mehedinți			
	Exploatarea de nisip și pietriș din albia minoră a râului Jiu, în perimetrul Braloștița			

	jud. Dolj			
	Exploatare de nisip și pietriș Ciuperceni amonte			
	Decolmatare Râul Olt – Acumulare Rușănești, prin extragere de agregate minerale – perimetrul Dragdream Build, comuna Babiciu, județul Olt			
	Construire parc fotovoltaic, împrejmuire teren și racordare la SEN în comuna Ciupercenii Noi T 204, P 1752, 1753, 1754 și Construire parc fotovoltaic, împrejmuire teren și racordare la SEN în comuna Ciupercenii Noi T 201, P 1735			
		2024-2025		
		2024-2025		

Fișa de teren utilizată

Tip colectare:		Coordonata X:	
Proiect:		Coordonata Y:	
Județ:		Altitudine:	
Localitate:		Toponim:	
Regiune biogeografică:		Denumire râu / pârâu / canal:	
Sit Natura2000:		Substrat stabil (acv.):	
Specii:		Substrat mobil (acv.):	
		Lucrări de corectare / amenajare albie:	
		Temperatura apei:	
		Temperatura aer:	
		Acuratețea observației:	
Biotop:		Alte detalii (stadiu dezvoltare etc.):	
Metoda utilizată:		Data:	
Tip monitorizare:		Ora:	
Subtip monitorizare:		Durata:	
Mărime monitorizare:		Observatori:	
Descriere subtip monitorizare:			
Mod colectare:			

V. CONCLUZIILE EVALUĂRII ADECVATE

Ecosistemele forestiere trebuie privite ca ecosisteme dinamice. Chiar și în cazul celor care durată de viață îndelungată, cum sunt pădurile, anumite evenimente produc schimbări radicale în compoziția și structura acestora și implicit influențează dezvoltarea lor viitoare. În astfel de situații, perioada necesară reînălțării aceluiași tip de pădure este variabilă, în funcție de amploarea perturbării și de capacitatea de reziliență a ecosistemului. Rețeaua ecologică Natura 2000 urmărește menținerea sau refacerea stării de conservare favorabilă a habitatelor forestiere de interes comunitar pentru care a fost desemnat un sit.

Din analiza obiectivelor amenajamentului silvic, reiese concluzia că acestea coincid cu obiectivele generale ale rețelei Natura 2000, respectiv cu obiectivele de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar. În cazul habitatelor, planul de amenajament are ca obiectiv asigurarea continuității pădurii, promovarea tipurilor fundamentale de pădure, menținerea funcțiilor ecologice și economice ale pădurii așa cum sunt stabilite ele prin încadrarea în grupe funcționale și subunități de producție/protecție.

Obiectivele asumate de amenajamentul silvic pentru pădurile studiate sunt conforme și susțin integritatea rețelei Natura 2000 și conservarea pe termen lung a habitatelor forestiere identificate în zona studiată.

Lucrările propuse nu afectează negativ semnificativ starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar pe termen lung.

Prevederile amenajamentului silvic nu conduc la pierderi de suprafață din habitatele de interes comunitar.

Anumite lucrări precum completările, curățirile, răriturile au un caracter ajutător în menținerea sau îmbunătățirea după caz a stării de conservare.

Soluțiile tehnice alese contribuie la modificarea pe termen scurt a microclimatului local, respectiv al condițiilor de biotop, datorită modificărilor structurilor orizontale și verticale (retenție diferită a apei pluviale, regim de lumină diferențiat, circulația diferită a aerului).

Managementul forestier adecvat, propus în amenajament, este în măsură să conserve suprafețele ocupate la ora actuală de pădure ca tipuri majore de ecosisteme, precum și păstrarea conectivității în cadrul habitatelor ce vor putea asigura perpetuarea în timp a biocenozelor naturale.

Prin urmare, prin măsurile propuse în planul luat în studiu nu se realizează un impact negativ semnificativ asupra ariei naturale protejate Natura 2000, ROSAC0168 Pădurea Sarului.

Măsurile propuse conduc la realizarea permanenței pădurii, prin conservarea habitatelor de interes comunitar și a speciilor existente.

1. Nu s-au propus/solicitat soluții alternative!

2. ANCPI afectate: ROSAC0168 Pădurea Sarului.

3. Lista speciilor **posibil prezente** pe amplasament: *Cerambyx cerdo*, *Morimus funereus* și *Lucanus cervus*.

4. Lucrările amenajamentului se desfășoară pe 48,08 ha habitat 91M0.

Nu are loc o pierdere de habitate prin implementarea amenajamentului.

Nu are loc o pierdere de habitate folosite ca zona de hrănire, odihnă sau reproducere de către speciile de insecte din sit deoarece nu vor fi eliminați arborii bătrâni care constituie habitate specifice.

Alterare/degradare a calității habitatului, care conduce la o abundență redusă a speciilor caracteristice sau la modificarea structurii biocenozei (componenta speciilor): prin lucrările propuse se urmărește îmbunătățirea stării de conservare a habitatului.

Alterare/degradare prin deteriorarea habitatelor de reproducere, hrănire, odihnă a speciilor: nu are loc alterare/degradare habitatelor de hrănire, odihnă sau reproducere sau iernare a speciilor pentru care a fost desemnat situl ROSAC0168.

Nu se produce „Insularizarea” habitatelor – apariția unor fragmente de habitat. Prin lucrările propuse pentru deceniul următor se urmărește tocmai menținerea continuității arboretelor.

Nu se realizează intervenții majore care să conducă la reducerea efectivelor populaționale ca urmare a mortalității directe generată de PP.

Nu au fost identificate alte tipuri de habitate și alte specii de interes comunitar care să fie potențial afectate de implementarea proiectului.

Se constată că prin implementarea măsurilor de eliminare și de reducere a impactului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar, impactul direct, secundar, pe termen scurt până la mediu, asupra capitalului natural de interes comunitar va fi nesemnificativ atât în faza de construcție cât și în faza operare, starea actuală de conservare a acestor habitate și specii nefiind amenințată.

5. Măsurile pentru prevenirea/evitarea/reducerea impactului se referă la localizarea precisă a amplasamentului și verificarea limitelor acestuia, la modul de control și reducere a emisiilor, la controlul introducerii și dezvoltării plantelor invazive prin metode mecanice. Ele sunt aplicabile sitului Natura 2000 ROSAC0168 deoarece acesta se suprapune în zona amplasamentului.

Se constată că prin implementarea măsurilor de eliminare și de reducere a impactului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar, impactul direct, secundar, temporar, pe termen scurt și mediu asupra capitalului natural de interes comunitar va fi nesemnificativ, starea actuală de conservare a acestor habitate și specii nefiind amenințată.

7. Nu există soluții alternative.

8. Motive imperative de interes public: Nu este cazul!

9. Descrierea măsurilor compensatorii – Nu este cazul!

10. Alte aspecte: Nu este cazul!

Tabelul nr. 73. Concluziile EA

(Tab. nr. 29 din Anexa nr. 5A din Ghidul metodologic aprobat prin OMMAP nr. 1682/2023)

Tăieri igiena	Rărituri	Curățiri/ Degajări	Descriere componente PP
ROSAC0168	ROSAC0168	ROSAC0168	ANPIC afectate
91M0	91M0	91M0	Specii/habitate afectate
Toți parametri hab. 91M0 Tipar de distribuție sp faună	Toți parametri hab. 91M0 Tipar de distribuție sp faună	Toți parametri hab. 91M0 Tipar de distribuție sp faună	Obiective de conservare/parametru afectați
Nesemnificativ-Neutru	Nesemnificativ-Neutru	Nesemnificativ-Neutru	Tipuri de impact, inclusiv cumulativ
M1-M11	M1-M11	M1-M11	Măsuri de reducere
0	U.A.-0	0	Impact rezidual
V1	V1	V1	Soluție alternativă aleasă
-	-	-	Motive imperative de interes public major
-	-	-	Măsuri compensatorii
-	-	-	Alte aspecte