

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

Craiova, str. Mărășești nr. 31A, ap. 8

J16/1668/2023

C.F. 48600859

PĂTRUȚOIU ION

tel mobil: 0722/463625; 0766/298905

RO57 BRMA 1701 0247 9824 RO01

Exim Banca Românească

Certificat de atestare nr. 496/2023

**RAPORT PRIVIND EVALUAREA DE MEDIU
în vederea implementării 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	5
DENUMIREA PROIECTULUI	5
1. EXPUNEREA CONȚINUTULUI ȘI A OBIECTIVELOR PRINCIPALE ALE AMENAJAMENTULUI ȘI RELAȚIA CU ALTE PLANURI ȘI PROGRAME RELEVANTE	6
1.1. Obiectivele principale ale amenajamentului silvic	6
1.3. Limitele amplasamentului	8
1.4. Formele fizice ale amenajamentului	12
<i>1.4.1. Profilul amenajamentului</i>	<i>12</i>
<i>1.4.2. Descrierea propunerilor amenajamentului</i>	<i>13</i>
1.5. Zonificarea teritoriului, zonificarea funcțională, caracteristici structurale ale arboretelor, indicators de caracterizare ai fondului forestier	26
<i>1.5.1. Zonificarea teritoriului</i>	<i>26</i>
<i>1.5.2. Zonificarea funcțională</i>	<i>27</i>
<i>1.5.2. Caracteristici structurale ale arboretelor</i>	<i>32</i>
<i>1.5.3. Indicators de caracterizare ai fondului forestier</i>	<i>41</i>
1.6. Măsurile care se pot lua în caz de calamități, pentru evitarea reluării procedurii, în caz de modificare a amenajamentului	43
1.7. Utilități	46
<i>1.7.1. Construcții forestiere</i>	<i>46</i>
<i>1.7.2. Alimentarea cu energie electrică</i>	<i>46</i>
<i>1.7.3. Alimentarea cu apă</i>	<i>46</i>
<i>1.7.4. Canalizarea</i>	<i>46</i>
<i>1.7.5. Încălzirea</i>	<i>46</i>
1.8. Căi de comunicație	46
1.9. Relații cu alte proiecte existente sau planificate	46
2. ASPECTELE RELEVANTE ALE STĂRII ACTUALE A MEDIULUI ȘI ALE EVOLUȚIEI SALE PROBABILE ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PP PROPUȘ	48
2.1. Cadrul natural	48
<i>2.1.1. Geologie</i>	<i>48</i>
<i>2.1.4. Climatologie</i>	<i>50</i>
<i>2.1.5. Solurile</i>	<i>53</i>
<i>2.1.6. Biodiversitate</i>	<i>55</i>
2.3. Zone naturale protejate	59
2.4. Zone construite protejate	60
3. CARACTERISTICILE DE MEDIU ALE ZONEI POSIBIL A FI AFECTATĂ SEMNIFICATIV	60
3.1. Aerul	60
3.2. Apa	61
3.3. Solul	62

3.4. Biodiversitatea	63
3.5. Mediul social și economic – Consecințe economice și sociale.....	66
3.6. Patrimoniul cultural, arheologic și arhitectonic	66
3.7. Zgomotul și vibrațiile	66
3.8. Peisajul.....	66
3.9. Riscuri naturale și antropice	67
4. ORICE PROBLEMĂ DE MEDIU EXISTENTĂ, CARE ESTE RELEVANTĂ PENTRU PP, INCLUSIV, ÎN PARTICULAR, CELE LEGATE DE ORICE ZONĂ CARE PREZINTĂ O IMPORTANȚĂ SPECIALĂ PENTRU MEDIU, CUM AR FI ARIILE DE PROTECȚIE SPECIALĂ AVIFAUNISTICĂ SAU ARIILE SPECIALE DE CONSERVARE REGLEMENTATE CONFORM ORDONANȚEI DE URGENȚĂ A GUVERNULUI NR. 236/2000 PRIVIND REGIMUL ARIILOR NATURALE PROTEJATE, CONSERVAREA HABITATELOR NATURALE, A FLOREI ȘI FAUNEI SĂLBATICE, APROBATĂ CU MODIFICĂRI ȘI COMPLETĂRI PRIN LEGEA NR. 462/2001	68
5. OBIECTIVELE DE PROTECȚIE A MEDIULUI, STABILITE LA NIVEL NAȚIONAL, COMUNITAR SAU INTERNATIONAL, CARE SUNT RELEVANTE PENTRU PP ȘI MODUL ÎN CARE S-A ȚINUT CONT DE ACESTE OBIECTIVE ȘI DE ORICE ALTE CONSIDERAȚII DE MEDIU ÎN TIMPUL PREGĂTIRII PP	70
5.1. <i>Tipurile de ecosisteme</i>	70
5.2. <i>Tipuri de habitate și tipuri de specii pentru care au fost desemnate siturile Natura 2000</i>	71
5.3. <i>Modul cum s-a ținut cont de obiectivele de conservare ale siturilor Natura 2000</i>	71
6. POTENȚIALELE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI, INCLUSIV ASUPRA ASPECTELOR CA: BIODIVERSITATEA, POPULAȚIA, SĂNĂTATEA UMANĂ, FAUNA, FLORA, SOLUL, APA, AERUL, FACTORII CLIMATICI, VALORILE MATERIALE, PATRIMONIUL CULTURAL, INCLUSIV CEL ARHITECTONIC ȘI ARHEOLOGIC, PEISAJUL ȘI ASUPRA RELAȚIILOR DINTRE ACESTI FACTORI.....	73
6.1. Introducere	73
6.1.2. <i>Metodologia de evaluare utilizată a Amenajamentului</i>	74
6.1.3. <i>Categorii de impact</i>	76
6.2. Evaluarea impactului potențial pentru fiecare factor/aspect de mediu.....	92
6.2.1. <i>Impactul asupra populației și sănătății umane</i>	92
6.2.3. <i>Impactul asupra solului și subsolului</i>	102
6.2.4. <i>Impactul asupra calității și regimului cantitativ al apei</i>	103
6.2.5. <i>Impactul asupra calității aerului</i>	103
6.2.6. <i>Zgomot și vibrații</i>	105
6.2.7. <i>Impactul asupra peisajului și mediului vizual</i>	105
6.2.8. <i>Impactul asupra patrimoniului istoric și cultural</i>	105
6.2.9. <i>Impactul asupra climei</i>	105
6.3. Evaluarea efectelor semnificative ale lucrărilor propuse prin amenajamentul silvic.....	108
7. POSIBILELE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI, INCLUSIV ASUPRA SĂNĂTĂȚII, ÎN CONTEXT TRANSFRONTIER.....	111
8. MĂSURILE PROPUSE PENTRU A PREVENI, REDUCE ȘI COMPENSA CÂT DE COMPLET POSIBIL ORICE EFFECT ADVERS ASUPRA MEDIULUI AL IMPLEMENTĂRII PP	112
Aspecte privind soluțiile/măsurile de refacere a fondului forestier în caz de calamități naturale	112
8.1. Protecția calității apelor	114

<i>Măsuri de reducere a poluării apei</i>	114
8.2. Protecția aerului	115
8.3. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor	115
<i>Măsuri de reducere a zgomotului și vibrațiilor</i>	115
8.4. Protecția împotriva radiațiilor	115
8.5. Protecția solului și subsolului	115
<i>Măsuri de reducere a poluării solului și a subsolului</i>	116
8.6. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice	117
<i>Măsuri de reducere a impactului asupra biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate</i>	117
8.7. Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public	123
8.8. Gospodărirea deșeurilor generate de amplasament	124
8.9. Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase	126
8.10. Măsuri de diminuare a impactului în zonele cu riscuri naturale	127
9. EXPUNEREA MOTIVELOR CARE AU CONDUS LA SELECTAREA VARIANTELOR ALESE ȘI O DESCRIERE A MODULUI ÎN CARE S-A EFECTUAT EVALUAREA, INCLUSIV ORICE DIFICULTĂȚI (CUM SUNT DEFICIENȚELE TEHNICE SAU LIPSA DE KNOW-HOW) ÎNTÂMPINATE ÎN PRELUCRAREA INFORMAȚIILOR CERUTE	128
Evoluția proprietății pădurilor și modul lor de gospodărire înainte de anul 1948	128
Modul de gospodărire al pădurilor după anul 1948	128
Prevederile și realizările amenajamentului expirat	129
Concluzii privind gospodărirea pădurilor din U.P. I Știrbey	132
Varianta 0 - Alternativa realizării amenajamentului în varianta în care nu se va propune niciun tip de lucrări	132
Varianta 1 - Alternativa aleasă și motivația realizării amenajamentului în forma actuală	133
Rolul amenajamentului	133
10. DESCRIEREA MĂSURILOR AVUTE ÎN VEDERE PENTRU MONITORIZAREA EFECTELOR SEMNIFICATIVE ALE IMPLEMENTĂRII PLANULUI SAU PROGRAMULUI, ÎN CONCORDANȚĂ CU ART. 27 / H.G. 1076/2004	134
11. UN REZUMAT FĂRĂ CARACTER TEHNIC AL INFORMAȚIEI FURNIZATE CONFORM PREVEDERILOR PREZENTEI ANEXE	143
BIBLIOGRAFIE	155
CV – URI COLECTIV ELABORATORI	158

INTRODUCERE

Prezentul Raport de mediu a fost întocmit la cererea ANAPM 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.**

În urma analizării Memoriului de prezentare întocmit 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 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe, Planul este pregătit pentru domeniul silvicultură; lit. b) datorită posibilelor efecte afectează ariile de protecție specială avifaunistică sau ariile speciale de conservare reglementate conform Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 57/2007 cu modificările și completările ulterioare, necesitând evaluare de mediu.

Pentru avizarea **AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND S.C. GREENGOLD TIMBERLANDS 1 S.R.L. U.P. I ȘTIRBEY, JUDEȚELE OLT ȘI VÂLCEA** este necesară evaluarea de mediu, care face parte integrantă din procedura de adoptare a planurilor și programelor. Aceasta are la bază Hotărârea nr. 1076/2004 din 08/07/2004 publicată în Monitorul Oficial, Partea I nr. 707 din 05/08/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe. Informațiile care trebuie furnizate, conform art. 19 alin. (4) sunt prezentate conform anexei 2 a respectivei hotărâri.

DENUMIREA PROIECTULUI

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

Titularul proiectului: **S.C. Greengold Timberland 1 S.R.L.**

Sediul: **Sibiu str. C-tin Noica nr. 24**

tel: **0269430105**

nr. înregistrare **ORC: J32/106/2016**

cod fiscal: **35489155**

cont bancar: **RO08 BACX 0000 0012 3324 4011 UNICREDIT BANK**

persoane de contact: **Bartha Szabolcs**

Vasile Savu 0745523144

email: vasile.savu@greengold.se

1. EXPUNEREA CONȚINUTULUI ȘI A OBIECTIVELOR PRINCIPALE ALE AMENAJAMENTULUI ȘI RELAȚIA CU ALTE PLANURI ȘI PROGRAME RELEVANTE

1.1. Obiectivele principale ale amenajamentului silvic

Prin amenajamentul silvic s-au propus următoarele **OBIECTIVE GENERALE**:

- Gestionarea durabilă a pădurii;
- Promovarea tipurilor naturale fundamentale de pădure;
- Menținerea funcțiilor ecologice, economice și sociale ale pădurii;
- Conservarea și ameliorarea biodiversității în scopul maximizării stabilității și potențialului polifuncțional al pădurilor.

OBIECTIVELE SOCIAL–ECONOMICE ȘI ECOLOGICE

Obiectivele social-economice avute în vedere la reglementarea prin amenajament a modului de gospodărire a pădurilor se definesc în raport cu cerințele generale și locale ale societății față de pădure, circumscrise necesității de a se realiza o mai bună gospodărire a fondului forestier. Cele fixate prin prezentul amenajament se exprimă prin produse sau servicii; ele pot fi țeluri de producție și/sau de protecție și încearcă să îmbine cât mai armonios potențialul bioproductiv și ecoproductiv al ecosistemelor forestiere cu cerințele actuale ale societății umane, fără a altera biodiversitatea, natura și stabilitatea pădurilor.

Obiectivele social-economice stabilite pentru pădurile studiate, concretizate în produse și servicii de protecție sau producție, sunt prezentate în continuare:

Ecologice (urmăresc menținerea echilibrului natural):

- Conservarea și ameliorarea fertilității solului, împiedicarea eroziunii și asigurarea stabilității resurselor naturale.
- Conservarea ecosistemelor forestiere pentru rolul lor climatic și antierozional deosebit.
- Menținerea biodiversității și a valorilor naturale și culturale ale zonei.
- Menținerea suprafeței păduroase ce stă la baza formării unui microclimat specific (ce determină o scădere a numărului, respectiv a intensității fenomenelor extreme).
- Rolul pădurilor în circuitul global al carbonului - constituie valoroase depozite de carbon.
- Reconstrucția ecologică a terenurilor afectate de factori destabilizatori.
- Asigurarea unui circuit echilibrat al apei.

Sociale (urmăresc satisfacerea necesităților umane):

- Satisfacerea nevoilor de lemn pentru construcții rurale, lemn de foc și alte utilizări.
- Valorificarea forței de muncă locale la lucrările de îngrijire și conducere a pădurii.

Economice (urmăresc optimizarea producției de masă lemnoasă, respectiv a produselor accesorii):

- Valorificarea tuturor resurselor lemnoase, nelemnoase disponibile (vânat, fructe de pădure, ciuperci, plante medicinale etc.) sau cele recreațional-estetice.
- Obținerea de masă lemnoasă de calitate ridicată, valorificabilă industrial.

Obiectivele avute în vedere se reflectă în țelurile de producție ori protecție, la nivelul unităților de amenajament (subparcelă). Țelul de producție stabilit pentru majoritatea arboretelor studiate îl reprezintă obținerea de lemn de calitate superioară, pentru cherestea.

Țelurile de protecție constau în realizarea unei structuri diversificate, de amestecuri optime din punct de vedere ecologic, capabile să prevină fenomene destabilizatoare ale ecosistemelor.

Țelurile de producție și protecție se definesc în raport cu funcțiile atribuite arboretelor, prin includerea lor în grupe, subgrupe, categorii funcționale și tipuri de categorii funcționale.

Obiectivele social-economice și ecologice, din care decurg funcțiile atribuite arboretelor acestei unități de producție, sunt prezentate în tabelul următor.

Tabel nr. 1

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

1.2. Justificarea necesității întocmirii amenajamentului silvic

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 silvotehnice 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 silvoprodusiv 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.

1.3. Limitele amplasamentului

Obiectul prezentului studiu îl constituie unitatea de producție I Știrbey, cu o suprafață de **1631.52 ha**, proprietate privată aparținând S.C. Greengold Timberlands 1 S.R.L., administrată de către Greengold Management SRL și cu serviciile silvice asigurate de Ocolul Silvic Greengold Vest.

Din punct de vedere fizico-geografic, aceste păduri sunt situate în Piemontul Oltețului, subunitate a Piemontului Getic, în cadrul următoarelor două unități de relief:

- Podișul Beicăi (Trupurile Gârbov și Boboaca);
- Podișul Tesluiului (Trupurile Dobricioru, Dobrețu, Zdrăngănica, Valea Lungă, Ulmeasa-Căluieț, Corboia, Peret Lupoia și Morușului).

Din punct de vedere administrativ-teritorial, suprafața luată în studiu, se află pe raza unităților administrativ-teritoriale Laloșu, Șușani (județul Vâlcea) și Morunglav, Dobrețu, Căluș, Iancu Jianu, (județul Olt).

Tabel nr. 2. Repartizarea fondului forestier pe unități teritorial-administrative

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		Șușani	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

Din punct de vedere **FITOClimatic**, pădurile studiate se află în FD2 - ETAJUL DELUROS DE CVERCETE (DE GORUN, CER, GÂRNIȚĂ, AMESTECURI DINTRE ACESTE) ȘI SLEAURI DE DEAL - 1603.34 ha.

Accesul în zonă

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

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. 3

Nr. crt.	Indicativul drumului	Denumirea drumului	Lungime (km)			Suprafața deservită	Volumul de exploatat
			În pădure	În afara pădurii	Total	– ha -	– mc-
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. 4. Accesibilitatea fondul de producție și protecție și a posibilității

Densitatea rețelelor 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

Vecinătăți, limite, hotare

Vecinătățile, limitele teritoriale și hotarele U.P. I Știrbey sunt date în actele de proprietate, atașate prezentului amenajament.

Hotarele pădurilor sunt materializate prin borne de hotar și pichetaj pe arborii de limită.

Tabel nr. 5. Vecinătăți, limite, hotare ale U.P. 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 Zdrăngănică			
Nord	Terenuri agricole	artificiale	Lizieră
Est	Terenuri agricole	naturale	Pârâul Călui
Sud	Fond forestier R.N.P.	naturale	Pârâul Zdrăngănică
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 artificiale	Pârâu, Lizieră
Sud	Terenuri agricole, Pășune, Fond forestier proprietate privată	artificiale, convenționale	Lizieră, Limită parcelă (proprietate)
Vest	Terenuri agricole	artificiale	Lizieră
Trup Corboia			
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 Lupoia			
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. 6. Informații minime pentru localizarea spațială a proiectului

(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

Nr. crt.	X	Y
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
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

1.4. Formele fizice ale amenajamentului

1.4.1. Profilul amenajamentului

Amenajamentul pentru care se întocmește prezentul Raport de mediu este reglementat de Legea 46/2008 – Codul silvic, republicată cu modificările și completările ulterioare.

Amenajamentul silvic intră în vigoare la data aprobării acestuia și este valabil până la data de 31 decembrie a anului al zecelea, începând cu anul în care a avut loc ședința de preavizare a soluțiilor tehnice (2025).

Suprafața totală a fondului forestier proprietate privată aparținând S.C. Greengold Timberlands 1 S.R.L. care face obiectul amenajării este de **1631.52 ha**, conform documentelor de proprietate anexate.

Unitatea de producție Știrbey s-a constituit în baza prevederilor adoptate la Conferința I Nr. 340.1/02.12.2024 și provine din unitatea de producție cu același număr și aceeași denumire, respectiv UP I Știrbey, aplicabilitate 01.01.2015-31.12.2024, la care au fost adăugate 21.68 ha de pășuni împădurite.

Prin tema de proiectare, s-a propus ca numărul și denumirea U.P.-ului să rămână U.P. I Știrbey, cu renumerotarea parcellarului începând cu numărul 1 la suprafețele situate pe teritoriul județului Vâlcea și menținerea bornelor ca număr și numerotare.

Documentele de proprietate care au stat la baza constituirii unității de producție sunt prezentate în tabelul următor:

Tabel nr. 7.

Nr. crt.	UP	Acte de proprietate			Suprafața	
		Felul	Nr.	Data	mp	ha
1.	I Știrbey	Contract de vânzare-cumpărare	1051	30.06.2022	10677405	1067.74
			1457	21.09.2022	2895625	289.56
			1868	29.11.2022	2742190	274.22
Total					16315220	1631.52

1.4.2. Descrierea propunerilor amenajamentului

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 (DE GORUN, CER, GÂRNIȚĂ, AMESTECURI DINTRE ACESTE) 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 definitivă = 1595.78 ha

A13 - Regenerări pe cale naturală cu reușită 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 silvotehnice 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. 8. Date generale ale amenajamentului actual

U. P.	Amenajament	Suprafața	Compoziția arboretelor
-------	-------------	-----------	------------------------

											(Fond productiv)	
		Fond forestier -ha-	Pădure -ha-	Terenuri de împădurit -ha-	Alte terenuri		Terenuri ocupate temporar din fondul forestier		Păduri cu rol de:			
					-ha-				Protecție	Producție		
					Terenuri afectate gospodăririi	Terenuri neproductive	F	M		T II	III-IV	TVI
actual	1631.52	1601.93	1.41	28.18	-	-	-	-	48.08	1555.26	38CE20GI 17GO9SC 7FR4ST1C A4DT	

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 - SCI) (TIV) - 48.08 ha (u.a. 31-32);
 - 2.1.C - Arboretele destinate să producă, în principal, lemn pentru cherestea (TVI) - 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 (TVI) - 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 (TVI) - 153.71ha.

În ROSAC0168 se află doar 48.08 ha (u.a. 31-32), din TIV, 15Q, S.U.P. A

Tabel nr. 9. 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

SUP	UNITATI AMENAJISTICE								
	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 nu vor fi executate lucrări de gospodărire silvică. În vecinătate, doar în parcele 26R, 26V și 27 R se vor executa lucrări de gospodărire silvică.

BAZELE DE AMENAJARE adoptate de actualul amenajament sunt următoarele:

Tabel nr. 10. 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

COMPOZIȚIA ȚEL propusă de actualul amenajament este următoarea:

Tabel nr. 11. Compoziția țel

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. 12. 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. 13. 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. 14. 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. 15. 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 ha	Volum total (+5 creșteri) m3	Volum de extras m3
I	13 A	2.2	556	556
	50 C	2.19	373	373
	52 B	1.93	402	402
	Total URG I	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

TRATAMENTUL propus a se aplica prin prezentrul amenajament este următorul:

Tabel nr. 16. 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 semințiș 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 semințiș de la 40%-50% din suprafață, în care după tăiere se vor executa lucrări de îngrijire a semințișului 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 4128 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 semințis 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. 17. 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

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. 18. 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. 19. 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 arboretele.

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 copleșitoare. 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 exploatarei.

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.

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 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 curățiri se recomandă deschiderea de căi de acces în interiorul arboretului. Periodicitatea curățirilor 4-5 ani.

În cadrul unității de producție curățirile 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.

Acțiunea 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. 20. 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	-	-

4. Pentru a ușura instalarea semințișurilor 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.

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 REGENERĂRIILOR 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 parculară. 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.

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 revizuiți și 4 descoperiri ale culturilor. Ca și în cazul semînțurilor, numărul exact al acestor lucrări va fi dictat de situația reală în care se găsesc culturile.

Tabel nr. 21. 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 arboretele 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**).

Tabel nr. 22. Înlocuirea arboretelor cu compoziții necorespunzătoare

Caracterul actual al tipului de pădure	Suprafața ha	Arborete din tipul III-VI de categorii funcționale								
		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 străii inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului.

1.5. Zonificarea teritoriului, zonificarea funcțională, caracteristici structurale ale arboretelor, indicatori de caracterizare ai fondului forestier

1.5.1. Zonificarea teritoriului

În *tabelul 2* este prezentată zonificarea teritorială a amplasamentului.

Din punct de vedere FITOCLIMATIC, pădurile studiate se află în FD2 - ETAJUL DELUROS DE CVERCETE (DE GORUN, CER, GÂRNIȚĂ, AMESTECURI DINTRE ACESTE) ȘI SLEAURI DE DEAL - 1603.34 ha.

Tabel nr. 23. Evidența și răspândirea tipurilor de stațiune pe etaje fitoclimatice, indicativul de clasificare și diagnoza tipului de stațiune

Nr. ctr.	Tipul de stațiune		Suprafața		Categoria de bonitate			Tipuri și subtipuri de sol
	Codul	Diagnoza	Ha	%	Superioară	Mijlocie	Inferioară	
FD2- 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	-

Tabel nr. 24. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune

TS	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 69R 70R 71V
	72V 73R 74R
	TOTAL TS 33 UA 28.18 HA
6131	1 C 34 B 34 D 54 B 54 C 55 A 55 B 58 59 A 59 B 60 A 70 C 71 B 72 A 73 A
	73 E
	TOTAL TS 16 UA 102.12 HA
6132	1 A 1 B 1 D 1 E 1 F 1 G 1 H 2 B 2 D 2 E 3 B 4 B 4 C 4 D 4 F
	4 G 5 B 5 C 5 D 5 E 6 B 7 C 8 B 8 C 9 B 9 C 11 B 12 B 12 C 13 B

	13 C 13 D 14 B 14 C 17 B 19 D 19 E 21 C 21 D 22 C 23 C 23 D 24 C 24 D 25 A
	25 B 26 A 26 B 26 C 26 E 26 F 26 G 26 H 27 A 27 B 27 C 28 30 A 30 B 30 C
	30 D 31 B 31 C 31 D 32 A 32 B 32 C 32 D 33 34 A 34 C 34 E 34 F 34 G 35 A
	35 C 35 D 35 E 35 F 35 G 35 H 35 I 36 B 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 C 45 A 45 C 45 D 46 A 46 C 47 48 A 48 B 49 B 49 C
	50 A 50 E 51 A 51 B 51 C 51 E 52 A 53 A 54 A 56 57 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 A
	69 B 69 C 69 D 69 E 69 F 69 G 69 H 70 A 70 B 70 D 71 A 71 C 73 B 73 C 73 D
	73 F 73 G 73 H 74 A 74 B 75 A 75 B
	TOTAL TS 187 UA 1039.50 HA
6133	2 A 2 C 3 C 3 D 4 E 5 A 6 A 6 C 7 A 7 B 8 D 10 A 10 B 11 A 11 C
	11 D 14 D 14 E 15 A 15 B 15 C 16 A 16 B 17 A 17 C 18 A 18 B 18 C 19 A 19 B
	19 C 20 B 20 C 21 B 22 B 23 B 24 B 26 D 29 A 29 B 31 A 35 B 36 A 36 C 36 D
	44 B 45 B 46 B 49 A
	TOTAL TS 49 UA 409.09 HA
6263	43 D 50 B 50 C 50 D 51 D 52 B 53 C
	TOTAL TS 7 UA 14.03 HA
6264	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 E 53 B
	TOTAL TS 17 UA 38.60 HA
TOTAL UP 309 UA 1631.52 HA	

1.5.2. Zonificarea funcțională

În tabelul următor este prezentată suprafața fondului forestier pe **categorii de folosință**.

Tabel nr. 25. Repartiția suprafețelor pe categorii de folosință forestieră și grupe funcționale

C A T E G O R I E D E F O L O S I N T A	Suprafata (ha)		
	GRF. I	GRF. II	Total
A - Paduri si terenuri destinate impaduririi sau reimpaduririi	48.08	1555.26	1603.34
A1 - Paduri si terenuri destinate impaduririi pentru care se reglementeaza recoltarea de produse principale	48.08	1555.26	1603.34
A11 - Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva	48.08	1547.7	1595.78
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 C 26 D 26 E 26 F			
26 G 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 C 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 F 42 A 42 B			
42 C 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 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 62 63 64 A 64 B 64 C 64 D 64 F 65 A 65 B			
65 D 65 E 65 F 65 G 66 A 66 B 66 D 66 E 66 F 66 G 66 H 67 68 A 68 B 68 C			
68 D 68 E 68 F 69 A 69 B 69 C 69 E 69 F 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 75 A 75 B			
A12 - Regenerari pe cale artificiala cu reusita partiala			
A13 - Regenerari pe cale naturala cu reusita partiala		6.15	6.15
41 E 50 D 66 C 69 D 69 G			
A14 - Terenuri de reimpadurit in urma taierilor rase, a doboriturilor de vint sau a altor cauze			
A15 - Poieni sau goluri destinate impaduririi		1.41	1.41
64 E 65 C			
A16 - Terenuri degradate prevazute a se impadurii			
A17 - Rachitarii naturale ori create prin culturi			
A2 - Paduri si terenuri destinate impaduririi pentru care nu se reglementeaza recoltarea de produse principale			
A21 - Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva			
A22 - Terenuri impadurite pe cale naturala sau artificiala cu reusita partiala			
A23 - Terenuri de reimpadurit in urma doboriturilor de vint sau a altor cauze			
A24 - Poieni sau goluri destinate impaduririi			
A25 - Terenuri degradate destinate impaduririi			
B - Terenuri afectate gospodarii silvice			28.18
B1 - Linii parcelare principale			
B2 - Linii de vinatoare si terenuri pentru hrana vinatului			10.11
26V 36V1 36V2 41V 42V 43V 52V1 52V2 54V1 54V2 55V1 55V2 55V3 59V 60V1 60V2 71V 72V			
B3 - Instalatii de transport forestier: drumuri, cai ferate si funiculare permanente			
B4 - Cladiri, curti si depozite permanente			0.05
3C			
B5 - Pepiniere si plantatii seminciare			
B6 - Culturi de arbusti fructiferi, de plante medicinale si melifere, etc			1.01
41Z			
B7 - Terenuri cultivate pentru nevoile administratiei			
B8 - Terenuri cu fazanerii, pastravarii, centre de prelucrare a fructelor de padure, uscatorii de seminte, etc.			
B9 - Ape care fac parte din fondul forestier			
B10 - Culoare pentru linii de inalta tensiune			17.01
26R 27R 34R 36R1 36R2 38R 48R 59R 60R 69R 70R 73R 74R			
B11 - Fasii de frontiera si instalatii aferente (G)			
C - Terenuri neproductive: stincarii, saraturi, mlastini, ravene, etc.			

D - Terenuri scoase temporar din fondul forestier			
D1 - Transmise prin acte normative in folosinta temporara a unor organizatii pt. instalatii electrice,petroliere sau hidrotehnice, pentru cariere,depozite, etc.			
D2 - Detinute de persoane fizice sau juridice fara aprobarile legale necesare, ocupatii si litigii			
TOTAL : A + B + C + D	48.08	1555.26	1631.52

În funcție de tipurile de stațiune au fost determinate **tipurile naturale de pădure**.

Tabel nr. 26. Tipuri naturale de pădure

Nr. crt.	Tipuri de stațiune	Tipul de pădure		Suprafața		Productivitatea naturală -ha-		
		codul	diagnoza	ha	%	Superi oară	Mijlo cie	Inferi oară
FD2- ETAJUL DELUROS DE CVERCETE (DE GORUN, CER, GÂRNIȚĂ, AMESTECURI DINTRE ACESTE) 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.

Corespunzător obiectivelor social-economice și ecologice, pentru pădurile din U.P. I Știrbey s-au stabilit următoarele funcții:

Tabel nr. 27. Funcțiile pădurii (Repartizarea suprafeței pe funcții, grupe, subgrupe și categorii funcționale)

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. 28. Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale

GF	FCT1	FCT	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 69R 70R 71V												
			72V 73R 74R												
			Total FCT:			33 UA			28.18 Ha						
			Total FCT1:			33 UA			28.18 Ha						
			Total GF:0			33 UA			28.18 Ha						
1	5Q	5Q	31 A 31 B 31 C 31 D 32 A 32 B 32 C 32 D												
			Total FCT:5Q			8 UA			48.08 Ha						
			Total FCT1:5Q			8 UA			48.08 Ha						
				Total GF:1			8 UA			48.08 Ha					
2	1C	1C	73 C 73 D 73 E 73 F 73 G 73 H 75 B												
			Total FCT:1C			232 UA			1401.05 Ha						
			Total FCT1:1C			232 UA			1401.05 Ha						
			Total FCT:1D			36 UA			154.21 Ha						
				Total FCT1:1D			36 UA			154.21 Ha					
			Total GF:2			268 UA			1555.26 Ha						
			Total UP:			309 UA			1631.52 Ha						

**Tabel nr. 29. Evidența tipurilor funcționale
în raport cu categoriile funcționale și țelurile de gospodărire ce se impun**

Tip de categorie funcțională	Categorii funcționale	Țel de gospodărire	Suprafață	
			ha	%
T 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.	1.5.Q	Țeluri de protecție	48.08	3
	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	TOTAL GENERAL

Caracterul actual al tipului de pădure și formațiile forestiere întâlnite în teritoriul studiat sunt date în tabelul următor:

Tabel nr. 30. Caracterul actual al tipului de pădure

Formația forestieră	CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PADURE											Terenuri goale	TOTAL	
	Natural fundamental de prod.				Partial derivat	Total derivat de prod.			Artificial de prod.		Tânăr nedefinit	Total pădure		
	Sup.	Mij.	Inf.	Subprod.		Sup.	Mij.	Inf.	Sup.+Mij	Inf.				
	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%
Alte terenuri												28.18	28.18	2
63 SLEAURI	31.27	3.83		4.12	1.21				9.6		2.6	52.63	52.63	3
DE LUNCA	60	7		8	2				18		5	100	3	

71 CERETE	11.31	11.81						1.65			24.77		24.77	2
PURE	46	47						7			100		2	
72 GIRNITETE		62.14	0.59					4.69	0.83		68.25		68.25	4
PURE		91	1					7	1		100		4	
73 CERETO-	85.04	308.17	99.9		7.86			70.94	130.2	9.39	711.5	1.41	712.91	43
GIRNITETE	12	44	14		1			10	18	1	100		43	
74 AMES.CI CE	271.41	383.86						26.93	21.83	11.54	715.57		715.57	44
CU STEJ.MEZO F	38	53						4	3	2	100		44	
75 CERO- SLEAU	29.21										29.21		29.21	2
GIRNITETO- SL.	100										100		2	
TOTAL UP	428.24	769.81	100.49	4.12	9.07			113.81	152.86	23.53	1601.93	29.59	1631.52	100
%	27	48	6		1			7	10	1	98	2	100	
	1298.54			4.12	9.07			266.67		23.53	1601.93	29.59	1631.52	100
%	81			-	1			17		1	98	2	100	

Analizând tabelul se poate afirma că predomină arboretele cu caracter natural fundamental 81%, urmate de cele artificiale 17%. Arboretele parțial derivate ocupă 1%, iar arboretele tinere cu vârsta până la 1-20 de ani, au fost încadrate în categoria “Tânăr nedefinit” care ocupă 1%, procent egal cu cel al arboretelor parțial derivate.

Tabelul nr. 31. Lista u.a. după caracterul actual al tipului de pădure

CRT	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 64 E 65 C 69R	
70R 71V 72V 73R 74R	
TOTAL CRT 35 UA 29.59 HA	
Natural fundamental prod. sup.	
2 A 2 C 3 C 3 D 4 E 5 A 6 A 6 C 7 B 8 A 8 D 9 A 10 A 10 B 11 A	
11 D 12 A 13 A 14 A 14 D 14 E 15 A 15 B 15 C 15 D 16 A 16 B 16 C 17 A 17 C	
18 A 18 B 18 C 19 A 19 B 20 A 20 B 20 C 21 A 21 B 22 A 22 B 23 A 23 B 24 A	
24 B 26 D 29 A 29 B 31 A 35 B 36 A 44 B 45 B 46 B 49 A	
TOTAL CRT 56 UA 428.24 HA	
Natural fundamental prod. mij.	
1 A 1 B 1 D 1 E 1 F 1 G 1 H 2 B 2 D 2 E 3 B 4 B 5 B 5 E 6 B	
7 C 8 B 8 C 9 B 9 C 12 B 12 C 13 B 13 C 13 D 14 B 14 C 17 B 21 C 21 D	
22 C 23 C 23 D 24 C 25 A 26 B 26 E 26 F 27 B 28 30 A 30 C 30 D 32 A 32 B	
33 34 C 34 G 36 B 38 B 39 B 41 D 43 A 43 C 43 F 44 A 44 C 45 A 45 C 45 D	
46 A 46 C 47 48 A 48 B 49 B 50 A 51 A 51 D 52 A 53 A 53 C 54 A 56 57	
61 A 61 B 63 64 A 64 C 65 B 65 F 66 B 66 D 66 E 68 B 68 C 68 D 68 E 68 F	
69 B 69 C 70 B 73 C 73 D 73 F 75 B	
TOTAL CRT 97 UA 769.81 HA	
Natural fundamental prod. inf.	
34 B 34 D 54 B 54 C 55 A 58 59 A 59 B 60 A 70 C 71 B 72 A 73 A 73 E	
TOTAL CRT 14 UA 100.49 HA	
Natural fundamental subprod.	
50 C 52 B	

TOTAL CRT 2 UA 4.12 HA
Partial derivat
3 A 7 A 43 B 50 E 51 E 73 G
TOTAL CRT 6 UA 9.07 HA
Artificial de prod. sup.
3 E 4 A 11 C 19 C 26 A 26 H 32 D 36 C 36 D 43 E 53 B 65 A
TOTAL CRT 12 UA 28.38 HA
Artificial de prod. mij.
4 D 4 F 19 D 19 E 26 C 26 G 27 C 30 B 31 B 31 C 31 D 32 C 34 F 35 E 38 C
40 B 41 B 43 D 50 B 51 B 51 C 61 C 64 D 65 D 66 A 69 A 70 A 73 B 75 A
TOTAL CRT 29 UA 85.43 HA
Artificial de prod. inf.
1 C 5 C 5 D 11 B 27 A 34 A 34 E 35 A 35 C 35 D 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 41 F 42 A 42 B 42 C 55 B 62
64 B 65 E 65 G 68 A 69 E 69 F 69 H 70 D 71 A 71 C 74 A 74 B
TOTAL CRT 42 UA 152.86 HA
Tânăr nedefinit
4 C 4 G 24 D 25 B 41 E 49 C 50 D 64 F 66 C 66 F 66 G 66 H 67 69 D 69 G
73 H
TOTAL CRT 16 UA 23.53 HA
TOTAL UP 309 UA 1631.52 HA

1.5.2. Caracteristici structurale ale arboretelor

Principalele CARACTERISTICI STRUCTURALE ale arboretelor supuse amenajamentului analizat sunt: structura și mărimea fondului forestier pe grupe, subgrupe și categorii funcționale (v. *tabelele 27, 28, 29*), specii, clase de vârstă și clase de exploatabilitate, clase de producție și categorii de consistență.

Tabel nr. 32. Situația sintetică pe specii – total fond forestier

Specia	Clasa de productie					TOTAL										Var- sta	Cls. pr. med	Consistenta		
	I	II	III	IV	V	Suprafata			Volum			Crestere						<0,4	0,4 - 0,6	>0,6
	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Ani				Ha	Ha	Ha
CE	14.38	147.06	394.24	68.4		624.08	38	80	160282	42	257	2727	4.4	75	2.8	0.71		42.15	581.22	
GI	2.56	55.17	217.62	37.83		313.18	20	80	67666	18	216	1381	4.4	69	2.9	0.1		29.49	283.59	
GO	10.54	107.35	143.67	6.26		267.82	17	78	75746	20	283	1057	3.9	83	2.5	0.1		14.19	253.53	
SC			20	128.46	1.34	149.8	9	91	11511	3	77	864	5.8	18	3.9			2.54	147.26	
FR	11.73	34.16	59.58	5.54		111.01	7	76	32787	9	295	476	4.3	80	2.5	0.44		13.22	97.35	
ST	11.78	16.52	17.9	13.38	0.34	59.92	4	73	18557	5	310	369	6.2	87	2.6	4.86		8.52	46.54	
CA		0.91	9.55	3	0.52	13.98	1	82	3996	1	286	68	4.9	60	3.2			1.04	12.94	
DR			0.32			0.32		81	71		222	2	6.3	45	3				0.32	

DT	0.67	1.94	48.42	8.74	1.48	61.25	4	82	8912	2	146	225	3.7	40	3.1	0.4 4	4.92	55.89
DM	0.35	0.22				0.57		91	161		282	4	7	43	1.4			0.57
Total	52.01	363.33	911.3	271.61	3.68	1601.93	100	80	379689	100	237	7173	4.5	69	2.9	6.6 5	116.07	1479.21
%	3	23	57	17		100											7	93

Tabel nr. 33. Situația sintetică pe specii – total fond productiv

Gr.	Specia	Clasa de productie					TOTAL										Var- sta	Cls. pr. med	Consistenta		
		I	II	III	IV	V	Suprafata			Volum			Crestere						<0,4	0,4 - 0,6	>0,6
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Ani				Ha	Ha	Ha
1	CE		1.91	4.6			6.51	14	88	922	13	142	35	5.4	44	2.7					6.51
	GI		12.81	15.4			28.21	58	84	4402	61	156	99	3.5	51	2.5					28.21
	GO			5.23			5.23	11	87	1281	18	245	33	6.3	60	3					5.23
	FR			0.76	0.49		1.25	3	91	312	4	250	9	7.2	54	3.4					1.25
	ST				0.12		0.12		100	27		225	1	8.3	50	4					0.12
	DT			6.5	0.26		6.76	14	98	304	4	45	23	3.4	15	3					6.76
Total	Sume		14.72	32.49	0.87		48.08	3	87	7248	2	151	200	4.2	46	2.7					48.08
grupa	%		31	67	2		100														100
2	CE	14.38	145.15	389.64	68.4		617.57	39	79	159360	43	258	2692	4.4	75	2.8	0.71	42.15	574.71		
	GI	2.56	42.36	202.22	37.83		284.97	18	80	63264	17	222	1282	4.5	71	3	0.1	29.49	255.38		
	GO	10.54	107.35	138.44	6.26		262.59	17	78	74465	20	284	1024	3.9	83	2.5	0.1	14.19	248.3		
	SC			20	128.46	1.34	149.8	10	91	11511	3	77	864	5.8	18	3.9		2.54	147.26		
	FR	11.73	34.16	58.82	5.05		109.76	7	76	32475	9	296	467	4.3	80	2.5	0.44	13.22	96.1		
	ST	11.78	16.52	17.9	13.26	0.34	59.8	4	73	18530	5	310	368	6.2	87	2.6	4.86	8.52	46.42		
	CA		0.91	9.55	3	0.52	13.98	1	82	3996	1	286	68	4.9	60	3.2		1.04	12.94		
	DR			0.32			0.32		81	71		222	2	6.3	45	3			0.32		
	DT	0.67	1.94	41.92	8.48	1.48	54.49	4	80	8608	2	158	202	3.7	44	3.1	0.44	4.92	49.13		
	DM	0.35	0.22				0.57		91	161		282	4	7	43	1.4			0.57		
Total	Sume	52.01	348.61	878.81	270.74	3.68	1553.85	97	80	372441	98	240	6973	4.5	70	2.9	6.65	116.07	1431.13		
grupa	%	3	22	58	17		100											7	93		
TOTAL	CE	14.38	147.06	394.24	68.4		624.08	38	80	160282	42	257	2727	4.4	75	2.8	0.71	42.15	581.22		
	GI	2.56	55.17	217.62	37.83		313.18	20	80	67666	18	216	1381	4.4	69	2.9	0.1	29.49	283.59		
	GO	10.54	107.35	143.67	6.26		267.82	17	78	75746	20	283	1057	3.9	83	2.5	0.1	14.19	253.53		
	SC			20	128.46	1.34	149.8	9	91	11511	3	77	864	5.8	18	3.9		2.54	147.26		
	FR	11.73	34.16	59.58	5.54		111.01	7	76	32787	9	295	476	4.3	80	2.5	0.44	13.22	97.35		
	ST	11.78	16.52	17.9	13.38	0.34	59.92	4	73	18557	5	310	369	6.2	87	2.6	4.86	8.52	46.54		

	CA		0.91	9.55	3	0.52	13.98	1	82	3996	1	286	68	4.9	60	3.2		1.04	12.94
	DR			0.32			0.32		81	71		222	2	6.3	45	3			0.32
	DT	0.67	1.94	48.42	8.74	1.48	61.25	4	82	8912	2	146	225	3.7	40	3.1	0.44	4.92	55.89
	DM	0.35	0.22				0.57		91	161		282	4	7	43	1.4			0.57
	Sume	52.01	363.33	911.3	271.61	3.68	1601.93	100	80	379689	100	237	7173	4.5	69	2.9	6.65	116.07	1479.21
	%	3	23	57	17		100											7	93

În tabelul următor este prezentată structura și mărimea fondului forestier pe subunități de producție/protecție după vârstă, grupe functionale și specii.

Tabel nr. 34. Structura și mărimea fondului forestier pe subunități de producție/protecție după vârstă, grupe functionale și specii

SUP	Clv.	Gr.	Specia	Clasa de productie					T O T A L										Var- sta	Cls. pr. med	Consistenta			
				I	II	III	IV	V	Suprafata			Volum			Crestere							<0,4	0,4 - 0,6	>0,6
				Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Ani				Ha	Ha	Ha	
A	1	1	CE		1.91				1.91	10	100	19	8	10	8	4.2	10	2				1.91		
			GI		11.48				11.48	60	100	172	69	15	29	2.5	10	2				11.48		
			MJ			3.83			3.83	20	100	38	15	10	6	1.6	10	3				3.83		
			DT			1.91			1.91	10	100	19	8	10	10	5.2	10	3				1.91		
		Total	Sume		13.39	5.74			19.13	25	100	248	15	13	53	2.8	10	2.3				19.13		
		grupa	%		70	30			100													100		
		2	CE			21.85			21.85	38	81	426	31	19	54	2.5	9	3	0.1	1.87		19.88		
			GI			8.95			8.95	15	78	152	11	17	12	1.3	9	3	0.1	1.11		7.74		
			GO			0.66			0.66	1	73	1		2	1	1.5	6	3	0.1			0.56		
			FR	1.39		4.15			5.54	9	79	420	30	76	38	6.9	14	2.5		0.52		5.02		
			ST			0.68			0.68	1	90	16	1	24	4	5.9	20	3				0.68		
			CA			1.82			1.82	3	77	33	2	18	6	3.3	8	3		1.04		0.78		
			MJ			6.42			6.42	11	83	78	6	12	4	0.6	7	3		0.16		6.26		
			DT			12.27			12.27	21	79	182	13	15	43	3.5	9	3	0.03	1.12		11.12		
			DM	0.35					0.35	1	91	87	6	249	2	5.7	20	1				0.35		
			Total	Sume	1.74		56.8			58.54	75	80	1395	85	24	164	2.8	9	2.9	0.33	5.82		52.39	
		grupa	%	3		97			100										1	10		89		
		T	CE		1.91	21.85			23.76	32	82	445	27	19	62	2.6	9	2.9	0.1	1.87		21.79		
			GI		11.48	8.95			20.43	26	90	324	20	16	41	2	9	2.4	0.1	1.11		19.22		
			GO			0.66			0.66	1	73	1		2	1	1.5	6	3	0.1			0.56		
			FR	1.39		4.15			5.54	7	79	420	26	76	38	6.9	14	2.5		0.52		5.02		
			ST			0.68			0.68	1	90	16	1	24	4	5.9	20	3				0.68		
			CA			1.82			1.82	2	77	33	2	18	6	3.3	8	3		1.04		0.78		

SUP	Clv.	Gr.	Specia	Clasa de productie					T O T A L										Var- sta	Cls. pr. med	Consistentă		
				I	II	III	IV	V	Suprafata			Volum			Crestere			<0,4			0,4 - 0,6	>0,6	
				Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Ani						
2	clv.		MJ			10.25			10.25	13	89	116	7	11	10	1	8	3		0.16	10.09		
			DT			14.18			14.18	18	82	201	12	14	53	3.7	9	3	0.03	1.12	13.03		
			DM	0.35					0.35		91	87	5	249	2	5.7	20	1			0.35		
			Total	Sume	1.74	13.39	62.54		77.67	5	85	1643		21	217	2.8	10	2.8	0.33	5.82	71.52		
			clv.	%	2	17	81		100											7	93		
	2	1	CE			2.12			2.12	80	90	325	80	153	16	7.5	40	3			2.12		
			FR				0.26		0.26	10	88	58	14	223	2	7.7	40	4			0.26		
			DT				0.26		0.26	10	88	26	6	100	2	7.7	30	4			0.26		
			Total	Sume			2.12	0.52		2.64	3	90	409	3	155	20	7.6	39	3.2			2.64	
			grupa	%			80	20		100												100	
		2	CE		2.2	30.92	4.14		37.26	43	91	5095	42	137	260	7	34	3.1			37.26		
			GI	0.19	2.92	31	1.59		35.7	40	90	5062	41	142	203	5.7	38	3			35.7		
			FR		0.21	3.72			3.93	4	92	642	5	163	36	9.2	34	2.9			3.93		
			ST		1.71				1.71	2	90	249	2	146	17	9.9	30	2			1.71		
			CA			1.04			1.04	1	90	179	1	172	8	7.7	40	3			1.04		
			MJ			0.1			0.1		70	4		40			20	3			0.1		
			DT		0.65	5.01	2.84		8.5	10	90	1132	9	133	56	6.6	30	3.3			8.5		
			Total	Sume	0.19	7.69	71.79	8.57		88.24	97	91	12363	97	140	580	6.6	35	3			88.24	
			grupa	%		9	81	10		100												100	
		T	CE		2.2	33.04	4.14		39.38	43	91	5420	43	138	276	7	35	3			39.38		
			GI	0.19	2.92	31	1.59		35.7	39	90	5062	40	142	203	5.7	38	3			35.7		
			FR		0.21	3.72	0.26		4.19	5	91	700	5	167	38	9.1	34	3			4.19		
			ST		1.71				1.71	2	90	249	2	146	17	9.9	30	2			1.71		
			CA			1.04			1.04	1	90	179	1	172	8	7.7	40	3			1.04		
			MJ			0.1			0.1		70	4		40			20	3			0.1		
			DT		0.65	5.01	3.1		8.76	10	90	1158	9	132	58	6.6	30	3.3			8.76		
		Total	Sume	0.19	7.69	73.91	9.09		90.88	6	91	12772	3	141	600	6.6	35	3			90.88		
		clv.	%		8	82	10		100												100		
		3	1	CE			1.02			1.02	9	85	212	8	208	6	5.9	60	3			1.02	
	GI				1.33	2.33			3.66	31	85	770	28	210	23	6.3	58	2.6			3.66		
	GO					5.23			5.23	45	87	1281	46	245	33	6.3	60	3			5.23		
	3	1	FR			0.76	0.23		0.99	8	92	254	9	257	7	7.1	58	3.2			0.99		
			ST				0.12		0.12	1	100	27	1	225	1	8.3	50	4			0.12		
DT					0.76			0.76	6	89	221	8	291	5	6.6	50	3			0.76			

SUP	Clv.	Gr.	Specia	Clasa de productie					T O T A L										Var- sta	Cls. pr. med	Consistentă			
				I	II	III	IV	V	Suprafata			Volum			Crestere							<0,4	0,4 - 0,6	>0,6
									Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Ani							
		Total	Sume		1.33	10.1	0.35		11.78	24	87	2765	28	235	75	6.4	58	2.9			11.78			
		grupa	%		11	86	3		100												100			
		2	CE		0.17	4.39	0.5		5.06	14	86	971	14	192	31	6.1	54	3.1		0.27	4.79			
			GI		0.35	13.69	0.22		14.26	38	89	2768	39	194	86	6	50	3		0.09	14.17			
			GO		0.87	7.22	2.93		11.02	30	89	2205	31	200	75	6.8	51	3.2			11.02			
			FR		1.14	0.99	0.18		2.31	6	83	581	8	252	19	8.2	52	2.6		0.18	2.13			
			ST				1.35	0.34	1.69	5	83	238	3	141	11	6.5	53	4.2		0.36	1.33			
A	3	2	CA		0.24	0.17			0.41	1	88	80	1	195	3	7.3	38	2.4			0.41			
			DR			0.32			0.32	1	81	71	1	222	2	6.3	45	3			0.32			
			DT		0.24	0.22	0.9	0.34	1.7	5	89	182	3	107	8	4.7	46	3.8			1.7			
		Total	Sume		3.01	27	6.08	0.68	36.77	76	88	7096	72	193	235	6.4	51	3.1		0.9	35.87			
		grupa	%		8	73	17	2	100											2	98			
		T	CE		0.17	5.41	0.5		6.08	13	86	1183	12	195	37	6.1	55	3.1		0.27	5.81			
			GI		1.68	16.02	0.22		17.92	36	88	3538	36	197	109	6.1	51	2.9		0.09	17.83			
			GO		0.87	12.45	2.93		16.25	33	89	3486	35	215	108	6.6	54	3.1			16.25			
			FR		1.14	1.75	0.41		3.3	7	85	835	8	253	26	7.9	54	2.8		0.18	3.12			
			ST				1.47	0.34	1.81	4	84	265	3	146	12	6.6	53	4.2		0.36	1.45			
			CA		0.24	0.17			0.41	1	88	80	1	195	3	7.3	38	2.4			0.41			
			DR			0.32			0.32	1	81	71	1	222	2	6.3	45	3			0.32			
			DT		0.24	0.98	0.9	0.34	2.46	5	89	403	4	164	13	5.3	47	3.5			2.46			
		Total	Sume		4.34	37.1	6.43	0.68	48.55	3	88	9861	3	203	310	6.4	52	3.1		0.9	47.65			
			clv.	%		9	77	13	1	100											2	98		
	4	1	CE			0.81			0.81	10	70	185	9	228	3	3.7	80	3			0.81			
			GI			7.25			7.25	90	70	1862	91	257	28	3.9	80	3			7.25			
		Total	Sume			8.06			8.06	1	70	2047	1	254	31	3.8	80	3			8.06			
		grupa	%			100			100												100			
		2	CE	7.16	76.35	213.02	63.27		359.8	50	82	97035	51	270	1690	4.7	75	2.9			359.8			
			GI	1.13	31	110.79	35.11		178.03	25	81	44926	23	252	852	4.8	75	3			178.03			
			GO	8.65	53.22	42.36	3.33		107.56	15	80	30428	16	283	492	4.6	75	2.4			107.56			
			FR	2.65	7.03	19.83	1.99		31.5	4	78	8878	5	282	151	4.8	76	2.7			31.5			
			ST	0.99	4.76	10.55	8.81		25.11	4	79	6547	3	261	183	7.3	73	3.1			25.11			
			CA			3.67	1		4.67	1	78	1514	1	324	21	4.5	74	3.2			4.67			
			MJ	0.51		0.15	0.09		0.75		87	200		267	1	1.3	51	1.8			0.75			
			DT			6.79	1.55	0.58	8.92	1	84	2674	1	300	43	4.8	71	3.3			8.92			

SUP	Clv.	Gr.	Specia	Clasa de productie					T O T A L										Var- sta	Cls. pr. med	Consistentă		
				I	II	III	IV	V	Suprafata			Volum			Crestere							<0,4	0,4 - 0,6
				Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha		Ani		Ha	Ha
5	T	DM		0.22				0.22		91	74		336	2	9.1	80	2			0.22			
		Total	Sume	21.09	172.58	407.16	115.15	0.58	716.56	99	81	192276	99	268	3435	4.8	75	2.9			716.56		
		grupa	%	3	24	57	16		100												100		
			CE	7.16	76.35	213.83	63.27		360.61	50	82	97220	50	270	1693	4.7	75	2.9			360.61		
			GI	1.13	31	118.04	35.11		185.28	26	81	46788	24	253	880	4.7	75	3			185.28		
			GO	8.65	53.22	42.36	3.33		107.56	15	80	30428	16	283	492	4.6	75	2.4			107.56		
			FR	2.65	7.03	19.83	1.99		31.5	4	78	8878	5	282	151	4.8	76	2.7			31.5		
			ST	0.99	4.76	10.55	8.81		25.11	3	79	6547	3	261	183	7.3	73	3.1			25.11		
			CA			3.67	1		4.67	1	78	1514	1	324	21	4.5	74	3.2			4.67		
			MJ	0.51		0.15	0.09		0.75		87	200		267	1	1.3	51	1.8			0.75		
			DT			6.79	1.55	0.58	8.92	1	84	2674	1	300	43	4.8	71	3.3			8.92		
		DM		0.22				0.22		91	74		336	2	9.1	80	2			0.22			
		Total	Sume	21.09	172.58	415.22	115.15	0.58	724.62	51	81	194323	53	268	3466	4.8	75	2.9			724.62		
		clv.	%	3	24	57	16		100												100		
		1	CE			0.65		0.65	10	71	181	10	278	2	3.1	90	3			0.65			
			GI			5.82		5.82	90	70	1598	90	275	19	3.3	90	3			5.82			
			Total	Sume			6.47		6.47	2	70	1779	1	275	21	3.2	90	3			6.47		
			grupa	%			100		100												100		
		2	CE	7.22	66.3	85.13	0.49		159.14	38	76	49304	38	310	591	3.7	90	2.5		9.35	149.79		
			GI	1.24	7.9	17.39	0.91		27.44	7	67	6451	5	235	92	3.4	91	2.7		8.19	19.25		
			GO	1.89	53.13	79.07			134.09	33	76	39959	31	298	439	3.3	90	2.6		5.21	128.88		
			FR	4.56	24.74	25.42	2.88		57.6	14	76	19206	15	333	202	3.5	90	2.5		5.79	51.81		
			ST	8.78	4.15	2.45			15.38	4	87	7257	6	472	120	7.8	91	1.6			15.38		
			CA		0.67	2.85	2	0.52	6.04	1	84	2190	2	363	30	5	70	3.4			6.04		
			DT	0.16	1.05	5.6	3.32	0.56	10.69	3	78	3309	3	310	45	4.2	80	3.3		0.49	10.2		
			Total	Sume	23.85	157.94	217.91	9.6	1.08	410.38	98	76	127676	99	311	1519	3.7	90	2.5		29.03	381.35	
		grupa	%	6	38	54	2		100										7	93			
		T	CE	7.22	66.3	85.78	0.49		159.79	38	76	49485	37	310	593	3.7	90	2.5		9.35	150.44		
			GI	1.24	7.9	23.21	0.91		33.26	8	67	8049	6	242	111	3.3	91	2.7		8.19	25.07		
			GO	1.89	53.13	79.07			134.09	32	76	39959	31	298	439	3.3	90	2.6		5.21	128.88		
			FR	4.56	24.74	25.42	2.88		57.6	14	76	19206	15	333	202	3.5	90	2.5		5.79	51.81		
			ST	8.78	4.15	2.45			15.38	4	87	7257	6	472	120	7.8	91	1.6			15.38		
	5	T	CA		0.67	2.85	2	0.52	6.04	1	84	2190	2	363	30	5	70	3.4			6.04		
			DT	0.16	1.05	5.6	3.32	0.56	10.69	3	78	3309	3	310	45	4.2	80	3.3		0.49	10.2		

SUP	Clv.	Gr.	Specia	Clasa de productie					T O T A L										Var- sta	Cls. pr. med	Consistenta			
				I	II	III	IV	V	Suprafata			Volum			Crestere							<0,4	0,4 - 0,6	>0,6
				Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Ani				Ha	Ha	Ha	
6	Total clv.		Sume	23.85	157.94	224.38	9.6	1.08	416.85	29	76	129455	35	311	1540	3.7	90	2.5		29.03	387.82			
			%	6	38	54	2		100											7	93			
	2	CE		0.13	29.06			29.19	36	53	5680	32	195	51	1.7	105	3		28.3	0.89				
		GI			19.72			19.72	25	54	3728	21	189	35	1.8	106	3		19.42	0.3				
		GO		0.13	9.13			9.26	12	61	1872	11	202	17	1.8	110	3		8.98	0.28				
		FR	3.13	0.85	4.71			8.69	11	59	2710	15	312	19	2.2	103	2.2	0.44	6.73	1.52				
		ST	2.01	5.9	1.56			9.47	12	53	3144	18	332	31	3.3	109	2	1.76	5.5	2.21				
		MJ			0.15			0.15		80	36		240			40	3			0.15				
A	6	2	DT			2.68	0.28		2.96	4	48	563	3	190	4	1.4	103	3.1		2.68	0.28			
		Total	Sume	5.14	7.01	67.01	0.28		79.44	100	55	17733	100	223	157	2	106	2.8	2.2	71.61	5.63			
		grupa	%	6	9	85			100										3	90	7			
		CE		0.13	29.06			29.19	36	53	5680	32	195	51	1.7	105	3		28.3	0.89				
		GI			19.72			19.72	25	54	3728	21	189	35	1.8	106	3		19.42	0.3				
		GO		0.13	9.13			9.26	12	61	1872	11	202	17	1.8	110	3		8.98	0.28				
		FR	3.13	0.85	4.71			8.69	11	59	2710	15	312	19	2.2	103	2.2	0.44	6.73	1.52				
		ST	2.01	5.9	1.56			9.47	12	53	3144	18	332	31	3.3	109	2	1.76	5.5	2.21				
		MJ			0.15			0.15		80	36		240			40	3			0.15				
	DT			2.68	0.28		2.96	4	48	563	3	190	4	1.4	103	3.1		2.68	0.28					
7	Total clv.	Sume	5.14	7.01	67.01	0.28		79.44	5	55	17733	5	223	157	2	106	2.8	2.2	71.61	5.63				
		%	6	9	85			100											3	90	7			
	2	CE			2.97			2.97	29	49	654	32	220	3	1	129	3	0.61	2.36					
		GI			0.68			0.68	7	60	145	7	213	1	1.5	130	3		0.68					
		ST			2.66	3.1		5.76	56	31	1079	53	187	2	0.3	140	3.5	3.1	2.66					
		DT			0.19	0.61		0.8	8	33	160	8	200	1	1.3	52	3.8	0.41	0.39					
		Total	Sume			6.5	3.71		10.21	100	38	2038	100	200	7	0.7	129	3.4	4.12	6.09				
		grupa	%			64	36		100										40	60				
		T	CE			2.97			2.97	29	49	654	32	220	3	1	129	3	0.61	2.36				
			GI			0.68			0.68	7	60	145	7	213	1	1.5	130	3		0.68				
	ST				2.66	3.1		5.76	56	31	1079	53	187	2	0.3	140	3.5	3.1	2.66					
	DT				0.19	0.61		0.8	8	33	160	8	200	1	1.3	52	3.8	0.41	0.39					
Total clv.	Sume			6.5	3.71		10.21	1	38	2038	1	200	7	0.7	129	3.4	4.12	6.09						
	%			64	36		100											40	60					
Tot.	1	CE		1.91	4.6			6.51	14	88	922	13	142	35	5.4	44	2.7				6.51			
		GI		12.81	15.4			28.21	58	84	4402	60	156	99	3.5	51	2.5				28.21			

SUP	Clv.	Gr.	Specia	Clasa de productie					T O T A L										Var- sta	Cls. pr. med	Consistentă					
				I	II	III	IV	V	Suprafata			Volum			Crestere						<0,4	0,4 - 0,6	>0,6			
				Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Ani							Ha	Ha	Ha
			GO			5.23			5.23	11	87	1281	18	245	33	6.3	60	3					5.23			
			FR			0.76	0.49		1.25	3	91	312	4	250	9	7.2	54	3.4					1.25			
			ST				0.12		0.12		100	27		225	1	8.3	50	4					0.12			
			MJ			3.83			3.83	8	100	38	1	10	6	1.6	10	3					3.83			
			DT			2.67	0.26		2.93	6	96	266	4	91	17	5.8	22	3.1					2.93			
	TOTAL			Sume		14.72	32.49	0.87		48.08	3	87	7248	2	151	200	4.2	46	2.7					48.08		
				%		31	67	2		100														100		
	Tot. 2		CE	14.38	145.15	387.34	68.4		615.27	44	79	159165	44	259	2680	4.4	75	2.8	0.71	42.15		572.41				
			GI	2.56	42.17	202.22	37.83		284.78	20	79	63232	18	222	1281	4.5	71	3	0.1	29.49		255.19				
			GO	10.54	107.35	138.44	6.26		262.59	19	78	74465	21	284	1024	3.9	83	2.5	0.1	14.19		248.3				
			FR	11.73	33.97	58.82	5.05		109.57	8	76	32437	9	296	465	4.2	80	2.5	0.44	13.22		95.91				
			ST	11.78	16.52	17.9	13.26	0.34	59.8	4	73	18530	5	310	368	6.2	87	2.6	4.86	8.52		46.42				
			CA		0.91	9.55	3	0.52	13.98	1	82	3996	1	286	68	4.9	60	3.2		1.04		12.94				
			MJ	0.51		6.82	0.09		7.42	1	83	318		43	5	0.7	12	2.9		0.16		7.26				
			DR			0.32			0.32		81	71		222	2	6.3	45	3				0.32				
			DT	0.16	1.94	32.76	9.5	1.48	45.84	3	79	8202	2	179	200	4.4	50	3.2	0.44	4.68		40.72				
			DM	0.35	0.22				0.57		91	161		282	4	7	43	1.4				0.57				
	TOTAL			Sume	52.01	348.23	854.17	143.39	2.34	1400.14	97	79	360577	98	258	60974	4.4	75	2.8	6.65	113.45		1280.04			
				%	4	25	61	10		100											8		92			
	Tot. T		CE	14.38	147.06	391.94	68.4		621.78	43	79	160087	44	257	27154	4.4	75	2.8	0.71	42.15		578.92				
			GI	2.56	54.98	217.62	37.83		312.99	22	80	67634	18	216	1380	4.4	69	2.9	0.1	29.49		283.4				
			GO	10.54	107.35	143.67	6.26		267.82	18	78	75746	21	283	1057	3.9	83	2.5	0.1	14.19		253.53				
			FR	11.73	33.97	59.58	5.54		110.82	8	76	32749	9	296	474	4.3	80	2.5	0.44	13.22		97.16				
			ST	11.78	16.52	17.9	13.38	0.34	59.92	4	73	18557	5	310	369	6.2	87	2.6	4.86	8.52		46.54				
			CA		0.91	9.55	3	0.52	13.98	1	82	3996	1	286	68	4.9	60	3.2		1.04		12.94				
			MJ	0.51		10.65	0.09		11.25	1	89	356		32	11	1	12	2.9		0.16		11.09				
			DR			0.32			0.32		81	71		222	2	6.3	45	3				0.32				
			DT	0.16	1.94	35.43	9.76	1.48	48.77	3	80	8468	2	174	217	4.4	48	3.2	0.44	4.68		43.65				
			DM	0.35	0.22				0.57		91	161		282	4	7	43	1.4				0.57				
	TOTAL			Sume	52.01	362.95	886.66	144.26	2.34	1448.22	100	79	367825	100	254	62974	4.3	74	2.8	6.65	113.45		1328.12			
				%	4	25	61	10		100											8		92			
Q	1	2	SC			12.61	25.82		38.43	90	89	916	71	24	195	5.1	7	3.7				38.43				
		DT			2.85	0.08		2.93	7	81	229	18	78	17	5.8	15	3					2.93				
	1	2	CE			1.43			1.43	3	80	143	11	100	9	6.3	30	3				1.43				

SUP	Civ.	Gr.	Specia	Clasa de productie					T O T A L										Var- sta	Cls. pr. med	Consistenta		
				I	II	III	IV	V	Suprafata			Volum			Crestere						<0,4	0,4 - 0,6	>0,6
				Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Ani	Ha				Ha	Ha
		Total	Sume			16.89	25.9		42.79	100	88	1288	100	30	221	5.2	8	3.6			42.79		
		grupa	%			39	61		100												100		
		T	SC			12.61	25.82		38.43	90	89	916	71	24	195	5.1	7	3.7			38.43		
			DT			2.85	0.08		2.93	7	81	229	18	78	17	5.8	15	3			2.93		
			CE			1.43			1.43	3	80	143	11	100	9	6.3	30	3			1.43		
	Total	Sume			16.89	25.9		42.79	28	88	1288	11	30	221	5.2	8	3.6			42.79			
		clv.	%			39	61		100											100			
	2	2	SC			2.24	40.66		42.9	92	91	2674	93	62	257	6	16	3.9		0.75	42.15		
			DT			1.35	0.86		2.21	5	86	102	4	46	12	5.4	15	3.4		0.08	2.13		
	Q	2	2	CE			0.87			0.87	2	86	52	2	60	3	3.4	14	3			0.87	
MJ						0.64			0.64	1	89	38	1	59	1	1.6	14	3			0.64		
Total			Sume			5.1	41.52		46.62	100	90	2866	100	61	273	5.9	16	3.9		0.83	45.79		
			grupa	%			11	89		100											2	98	
T			SC			2.24	40.66		42.9	92	91	2674	93	62	257	6	16	3.9		0.75	42.15		
			DT			1.35	0.86		2.21	5	86	102	4	46	12	5.4	15	3.4		0.08	2.13		
			CE			0.87			0.87	2	86	52	2	60	3	3.4	14	3			0.87		
			MJ			0.64			0.64	1	89	38	1	59	1	1.6	14	3			0.64		
Total			Sume			5.1	41.52		46.62	30	90	2866	24	61	273	5.9	16	3.9		0.83	45.79		
			clv.	%			11	89		100											2	98	
3		2	SC				58.39	0.44	58.83	96	94	7089	95	120	351	6	26	4			58.83		
			DT			2.65			2.65	4	80	318	4	120	20	7.5	25	3			2.65		
			FR		0.19				0.19		100	38	1	200	2	10.5	30	2			0.19		
			GI		0.19				0.19		100	32		168	1	5.3	30	2			0.19		
		Total	Sume		0.38	2.65	58.39	0.44	61.86	100	93	7477	100	121	374	6	26	4			61.86		
			grupa	%		1	4	94	1	100											100		
		T	SC				58.39	0.44	58.83	96	94	7089	95	120	351	6	26	4			58.83		
			DT			2.65			2.65	4	80	318	4	120	20	7.5	25	3			2.65		
			FR		0.19				0.19		100	38	1	200	2	10.5	30	2			0.19		
			GI		0.19				0.19		100	32		168	1	5.3	30	2			0.19		
Total		Sume		0.38	2.65	58.39	0.44	61.86	40	93	7477	63	121	374	6	26	4			61.86			
		clv.	%		1	4	94	1	100											100			
4		2	SC				1.54	0.9	2.44	100	68	233	100	95	8	3.3	40	4.4		1.79	0.65		
	Total		Sume			1.54	0.9	2.44	100	68	233	100	95	8	3.3	40	4.4		1.79	0.65			
	grupa		%				63	37	100										73	27			

SUP	Clv.	Gr.	Specia	Clasa de productie					T O T A L										Var- sta	Cls. pr. med	Consistentă		
				I	II	III	IV	V	Suprafata			Volum			Crestere						<0,4	0,4 - 0,6	>0,6
				Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Ani	Ha				Ha	Ha
		T	SC				1.54	0.9	2.44	100	68	233	100	95	8	3.3	40	4.4		1.79	0.65		
	Total clv.		Sume				1.54	0.9	2.44	2	68	233	2	95	8	3.3	40	4.4		1.79	0.65		
		%				63	37	100												73	27		
	Tot.	2	SC			14.85	126.41	1.34	142.6	94	91	10912	93	77	811	5.7	18	3.9		2.54	140.06		
			DT			6.85	0.94		7.79	5	82	649	5	83	49	6.3	18	3.1		0.08	7.71		
			CE			2.3			2.3	1	82	195	2	85	12	5.2	24	3			2.3		
			MJ			0.64			0.64		89	38		59	1	1.6	14	3			0.64		
			FR		0.19				0.19		100	38		200	2	10.5	30	2			0.19		
			GI		0.19				0.19		100	32		168	1	5.3	30	2			0.19		
	TOTAL		Sume		0.38	24.64	127.35	1.34	153.71	100	90	11864	100	77	876	5.7	18	3.8		2.62	151.09		
		%			16	83	1	100											2	98			
	Tot.	T	SC			14.85	126.41	1.34	142.6	94	91	10912	93	77	811	5.7	18	3.9		2.54	140.06		
			DT			6.85	0.94		7.79	5	82	649	5	83	49	6.3	18	3.1		0.08	7.71		
			CE			2.3			2.3	1	82	195	2	85	12	5.2	24	3			2.3		
			MJ			0.64			0.64		89	38		59	1	1.6	14	3			0.64		
			FR		0.19				0.19		100	38		200	2	10.5	30	2			0.19		
			GI		0.19				0.19		100	32		168	1	5.3	30	2			0.19		
	TOTAL		Sume		0.38	24.64	127.35	1.34	153.71	100	90	11864	100	77	876	5.7	18	3.8		2.62	151.09		
		%			16	83	1	100											2	98			

1.5.3. Indicatori de caracterizare ai fondului forestier

Indicatorii calitativi ai fondului forestier sunt:

- **compoziția**

Tabel nr. 35. Variații de compoziție a arboretelor în raport cu amenajarea precedentă

UP	Anul amenajării	Suprafața	Specii (%)										
			CE	GI	GO	SC	FR	ST	CA	DR	DT	DM	Total
I ȘTIRBEY	2015	1575.90	35	22	25	9	4	3	1	0	1	0	100
	2025	1601.93	38	20	17	9	7	4	1	0	4	0	100

- **ponderea speciilor cu valoare ridicată** - Speciile de valoare ridicată sunt acele specii a căror prezență în cadrul arboretelor dau culoare și ridică valoare arboretelor. Principalele caracteristici sunt: frumusețe estetică, atât a ansamblului peisagistic unde se individualizează (prin varietatea formelor coroanelor și a coloritului specific) cât și raritatea speciilor fiind, de asemenea, o componentă importantă a biodiversității (prin producerea de semințe și fructe, asocierea lor cu unele specii de animale și crearea de ecosisteme complexe). Aceste specii sunt reprezentate de sorb, paltinul de de câmp, anin, frasin, măr și păr pădureț, cireș, tei, ulmi, și arțar tătărească. Aceste

specii au intrat în compoziția arboretului, compoziția diverselor tari și moi, sau au fost întâlnite diseminat.

- ponderea arboretelor pe tipuri de structură

În prezent arboretele relativ echiene sunt majoritare cu o pondere de 94%, iar arboretele relativ pluriene care dețin o pondere de 4%. Arboretele echiene dețin doar 2%, iar cele pluriene lipsesc.

Prin aplicarea ori de câte ori este posibil a tratamentelor bazate pe regenerarea naturală se urmărește creșterea în continuare a ponderii arboretelor cu structuri relativ pluriene și pluriene.

- structura fondului de producție în raport cu modul de regenerare

Tabel nr. 36. Modul de regenerare

Anul amenajării	Suprafața -ha-	sămânță natural	plantații	lăstari tulpină	lăstari drajoni
2025	1601.93	170.95	123.85	1175.38	131.75
	-	11	8	73	8

- suprafața pădurilor destinate să producă lemn de calitate superioară

În aceasta categorie au fost incluse arborete de productivitate superioară, regenerate din sămânță având ca țel producerea de lemn gros și foarte gros de cherestea, eventual furnire. În arboretele valoroase se recomandă alegerea și însemnarea permanentă cu vopsea a arborilor de viitor, pe baza criteriilor vitalitate, calitate și spațiere.

- principalele efecte protective

Prin prezentul studiu s-au evidențiat și principalele efecte de protecție ale pădurii asupra terenurilor, solurilor, influența pozitivă a acestora asupra calității aerului și apei din zonă, efectul peisagistic deosebit, etc. Putem aprecia că măsurile de gospodărire propuse vor duce nu numai la îmbunătățiri de ordin economic ale fondului forestier, ci vor asigura și un plus de eficiență în îndeplinirea funcțiilor de protecție ale pădurii.

- structura fondului de producție pe clase de calitate

Tabel nr. 37. Structura fondului de producție pe specii

Procent lemn lucru	30	40	50	60	70	75	80	Total
Volum	143	546	12198	17538	21361	682	955	53423
Volum lemn de lucru	43	218	6099	10523	14953	512	764	33112

Indicatorii cantitativi ai fondului forestier (vârsta, volume, creșteri)

Tabel nr. 38. Indicatori cantitativi

Nr. crt.	Indicatori cantitativi	UM	2015	2025
1	Ponderea pădurilor în suprafața totală a fondului forestier	%	98	98
2	Volum lemnos pe picior - total	mc	273057	379689
3	Volum lemnos pe picior-mediu	mc/ha	173	237
4	Vârsta medie	ani	65	69
5	Clasa de producție medie	-	3.2	2.9
6	Creșterea curentă totală	mc	6921	7173
7	Creșterea curentă medie	mc/an/ha	4.3	4.5
8	Creșterea curentă totală - fond de producție	mc	6914	7173
9	Creșterea curentă medie - fond de producție	mc/ha	4.3	4.5
10	Creșterea indicatoare - totală	mc/an	3505	4313

11	Creșterea indicatoare - medie	mc/an/ha	2.4	3.0
12	Posibilitatea de produse principale – totală (SUP A+SUP Q)	mc/an	1746	5342
13	Posibilitatea de produse principale - la hectar (indice de recoltare)	mc/an/ha	1.2	3.3
14	Posibilitatea de produse secundare - totală	mc/an	286	733
15	Posibilitatea de produse secundare - la hectar (indice de recoltare)	mc/an/ha	0.2	0.5

Sintetizând, structura fondului forestier proprietate privată aparținând S.C. Greengold Timberlands 1 S.R.L., constituit în U.P. I Știrbey, se prezintă astfel:

A11-A13: Păduri, plantații cu reușită definitivă, regenerări pe cale artificială sau naturală cu reușită parțială pentru care se reglementează recoltarea de produse principale.

Tabel nr. 39. Structura fondului forestier

Specificări	Fond forestie r	UM	Specii										TOTAL
			CE	GI	GO	SC	FR	ST	CA	DR	DT	DM	
Compoziția	A11-13	%	38	20	17	9	7	4	1	0	4	0	100
	UP		38	20	17	9	7	4	1	0	4	0	100
Clasa de producție	A11-13	-	2.8	2.9	2.5	3.9	2.5	2.6	3.2	3	3.1	1.4	2.9
	UP		2.8	2.9	2.5	3.9	2.5	2.6	3.2	3	3.1	1.4	2.9
Consistență/ Densitate	A11-13	-	0.8	0.8	0.78	0.91	0.76	0.73	0.82	0.81	0.82	0.91	0.8
	UP		0.8	0.8	0.78	0.91	0.76	0.73	0.82	0.81	0.82	0.91	0.8
Creșterea curentă	A11-13	m3/ an/ha	4.4	4.4	3.9	5.8	4.3	6.2	4.9	6.3	3.7	7	4.5
	UP		4.4	4.4	3.9	5.8	4.3	6.2	4.9	6.3	3.7	7	4.5
Volum unitar	A11-13	m3/ha	257	216	283	77	295	310	286	222	146	282	237
	UP		257	216	283	77	295	310	286	222	146	282	237
Vârsta medie	A11-13	ani	75	69	83	18	80	87	60	45	40	43	69
	UP		75	69	83	18	80	87	60	45	40	43	69
Clase de vârstă (1-20 ani)			I	II		III		IV		V	VI și peste		TOTAL
	A11-13	%	7	9		7		45		26	6		100
	UP		7	9		7		45		26	6		100

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

Pe parcursul aplicării prevederilor amenajamentului, arborii pot fi afectați, în diferite grade de intensitate, de factori destabilizatori biotici și abiotici: incendii, doborâturi de vânt, rupturi de zăpadă, inundații, secetă, atacuri de dăunători, uscăre 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 parcelară" din amenajamentul silvic, cu

volumul recoltat de la intrarea în vigoare a acestuia; fac excepție arboretele pentru care volumul însumat al arborilor afectați este mai mic sau egal cu volumul care poate fi extras prin lucrările silvotehnice curente prevăzute de amenajamentul silvic în vigoare;

- arborii afectați de factori destabilizatori, biotici sau abiotici, cu excepția arborilor afectați de doborâturi / rupturi de vânt / zăpadă și de incendii, dintr-un arboret sunt concentrați pe o suprafață compactă mai mare de 0.50 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.

Pentru respectarea prevederilor **Ghidului – Natura 2000 și pădurile**, ghid de interpretare apărut sub emblema Comisiei Europene – care conține liniile directoare ale gospodăririi pădurilor în siturile Natura 2000, extrase din rezoluțiile Conferințelor Ministeriale pentru Protecția Pădurilor din Europa (MCPFE – Anexa II) de la Helsinki (1993) și Lisabona (1998)- amenajamentul va respecta:

- transpunerea măsurilor specifice de protecție adoptate în baza planurilor de management/măsurilor minime de conservare aprobate;

- păstrarea a minim 5 arbori bătrâni pe picior/ha, respectiv arbori uscați sau în descompunere, pentru a asigura un habitat potrivit pentru ciocănitori, păsări de pradă, insecte și numeroase plante inferioare (fungi, ferigi, briofite etc.), - în toate unitățile amenajistice;
- păstrarea arborilor cu scorbură ce pot fi utilizate ca locuri de cuibărit de păsări și mamifere mici – în toate unitățile amenajistice;
- menținerea bălților, pâraielor, izvoarelor și a altor corpuri mici de apă, mlaștini, smârcuri, într-un stadiu care să le permită să își exercite rolul în ciclul de reproducere al peștilor, amfibienilor, insectelor, etc., prin evitarea fluctuațiilor excesive ale nivelului apei, degradării digurilor naturale și poluării apei – în toate unitățile amenajistice;
- adaptarea periodizării operațiunilor silviculturale și de tăiere în așa fel, încât să se evite interferența cu sezonul de reproducere al speciilor de animale sensibile, în special cu cuibăritul de primăvară și cu perioadele de împerechere ale păsărilor de pădure – în toate unitățile amenajistice;
- păstrarea unor distanțe adecvate pentru a nu perturba speciile rare sau periclitate, a căror prezență a fost confirmată;
- rotația ciclică a zonelor cu grade diferite de intervenție în timp și în spațiu;
- menținerea luminișurilor, poienilor și terenurilor pentru hrana vânatului la stadiul actual, evitându-se împădurirea acestora, în vederea conservării biodiversității păturii ierbacee, respectiv păstrarea unei suprafețe mozaicate;
- în cadrul unităților de gospodărire se va urmări realizarea unei structuri echilibrate pe clase de vârstă, cel puțin cu o pondere normală a arboretelor din ultimele clase de vârstă (clasa V, VI și peste), întrucât fiecare clasă de vârstă este însoțită de un anumit nivel al biodiversității;
- arboretele care au fost identificate ca fiind arborete cu stare nefavorabilă sau parțial favorabilă, în care au fost propuse lucrări de curățiri sau rărituri, vor fi conduse în așa fel încât să se obțină îmbunătățirea stării de conservare. Aceste arborete necesită intervenții pentru reconstrucție ecologică, prin promovarea speciilor specifice habitatului, aflate diseminat sau în proporție redusă în arborete – în toate arboretele în care s-au propus curățiri sau rărituri;
- compozițiile țel și compozițiile de regenerare vor fi adaptate pentru a asigura compoziția tipică a habitatelor;
- folosirea în cazul regenerărilor artificiale numai a puieților produși din material seminologic de origine locală;
- evitarea pășunatului în pădure și limitarea la minim a trecerii prin pădure a animalelor aflate pe pășune;
- respectarea măsurilor de identificare și de prognoză a stadiului de dezvoltare și de înmulțire a populațiilor principalelor insecte dăunătoare și agenți fitopatogeni, luarea tuturor măsurilor fitosanitare necesare în vederea prevenirii înmulțirii în masă a insectelor dăunătoare și a proliferării agenților fitopatogeni, iar în caz de necesitate, luarea promptă a măsurilor de combatere (numai pe cale biologică sau integrată);
- urmărirea cu răspundere a respectării legislației referitoare la modul de exploatare a pădurilor pentru reducerea afectării factorilor de mediu (sol, apă, vegetație);
- Ocolul silvic, administratorul fondului forestier cuprins în amenajamentul în cauză, va cere avizul administratorului/custodelui/autorității competente a ariei naturale

protejate pentru planurile anuale de exploatare a masei lemnoase, respectiv pentru actele de punere în valoare/borderoul actelor de punere în valoare, înainte de organizarea licitațiilor de valorificare.

1.7. Utilități

1.7.1. Construcții forestiere

La momentul intrării în vigoare a prezentului amenajament, în cadrul U.P. I Știrbey nu au fost prevăzute construcții forestiere, dar, în unitatea amenajistică 3C se regăsește o construcție forestieră.

1.7.2. Alimentarea cu energie electrică

Nu este necesară investiției.

1.7.3. Alimentarea cu apă

Aprovizionare periodică (bidoane, butoaie).

1.7.4. Canalizarea

Nu este cazul.

1.7.5. Încălzirea

Nu este cazul.

1.8. Căi de comunicație

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

Din *tabelul 3* 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:

1.9. Relații cu alte proiecte existente sau planificate

1. Politica și strategia Uniunii Europene în domeniul conservării biodiversității

În deceniul 2022 – 2031 amenajamentul prevede exploatarea unei cantități din **resursa regenerabilă** produsă de pădure si anume, masă lemnoasă, din care o parte va fi extrasă și din arborete incluse în situl: **ROSAC0168 Pădurea Sarului**;

2. Strategia Națională și Planul de Acțiune pentru Conservarea Biodiversității 2013 –2020

Ca semnatară a Convenției privind Diversitatea Biologică - CBD, România are obligația să aplice prevederile art. 6 care stipulează că Părțile trebuie „*să elaboreze strategii naționale, planuri și programe de conservare a diversității biologice și utilizare durabilă a componentelor sale, sau să adapteze în acest scop strategiile, planurile sau programele existente*”.

Strategia a fost realizată în cadrul proiectului UNDP/GEF: „Suportul pentru Conformarea Strategiei Naționale și a Planului de Acțiune pentru Conservarea Biodiversității (SNPACB) cu CBD și realizarea Mecanismului de Informare (Clearing-House Mechanism - CHM)”. Conținutul și modul de realizare au fost stabilite luând în considerare Decizia VIII/8 din 2005 privind Liniile directe pentru revizuirea SNPACB.

Strategia include o secțiune ce vizează supraexploatarea resurselor naturale și face referire, printre altele la managementul forestier. Astfel, documentul precizează că „*managementul forestier practicat în momentul de față este unul bazat pe principiul utilizării durabile a resurselor. Cu toate acestea, exploatarea necontrolată a masei lemnoase și tăierile ilegale reprezintă o amenințare la adresa biodiversității. Aceste situații sunt mai frecvente în pădurile de curând*

retrocedate și care nu sunt în prezent administrate. Tăierile necontrolate fragmentează habitatele și conduc la eroziunea solului sau alunecări de teren.”

3. Strategia forestieră națională 2030 (SNP30)

Având în vedere funcțiile ecologice, sociale și economice ale pădurilor, s-a impus ca actualizarea politicii și strategiei de dezvoltare a sectorului forestier să fie un proces consultativ și participativ, la care să-și aducă contribuția toți factorii implicați, inclusiv publicul larg.

Având în vedere rolul domeniul forestier pentru societate precum și pentru toate ramurile economice, dezvoltarea acestui sector se realizează sub supravegherea statului, prin elaborarea și transpunerea în practică a unei strategii sectoriale, iar pe termen scurt prin implementarea unei politici corelate cu documentul strategic.

Obiectivele generale ale strategiei:

1. să asigure integrarea echilibrată a funcțiilor sociale, ecologice și economice în gestionarea pădurilor și furnizarea cu continuitate a serviciilor ecosistemice;
2. să obțină un acord social privind armonizarea drepturilor, intereselor și obligațiilor factorilor interesați și a celor afectați de gestionarea pădurilor;
3. să permită adaptarea instrumentelor de reglementare și control, a celor de suport financiar și a celor de bune practici în raport cu țelul propus.

Obiective specifice ale strategiei sunt următoarele:

Aria tematica 1	Susținerea funcțiilor socio-economice ale pădurii și stimularea bioeconomiei forestiere în limitele durabilității
Obiectiv specific	Susținerea unui sector forestier competitiv, transparent și viabil din punct de vedere socio-economic și orientat către bioeconomia circulară
Aria tematica 2	Protejarea, refacerea și extinderea pădurilor din România
Obiectiv specific	Păduri stabile în contextul schimbărilor climatice, cu o biodiversitate bogată și cu o pondere mai mare în suprafața României
Aria tematica 3	Monitorizarea strategică, colectarea, procesarea și raportarea de date privind pădurile
Obiectiv specific	Dezvoltarea unui sistem coerent de monitorizare a stării pădurii și a modului de îndeplinire a funcțiilor multiple ale acesteia, în vederea sprijinirii mecanismului de luare a deciziilor
Aria tematica 4	Comunicare, conștientizare, educare și cercetare științifică
Obiectiv specific	Creșterea, la nivelul societății, a nivelului de informare privind valorile economice, sociale și de mediu ale pădurii, educație forestieră adaptată pieței muncii și asigurarea prin cercetare a bazei științifice pentru îmbunătățirea continuă a politicilor și practicilor din sectorul forestier
Aria tematica 5	Eficiență și transparență în guvernanta pădurilor și controlul gestionării pădurilor
Obiectiv specific	Crearea unui cadru de guvernanta coerent și favorabil incluziunii, bazat pe un control eficient și transparent care să permită o gospodărire eficientă și transparentă a pădurii, precum și un rol decizional și o responsabilizare crescută a proprietarilor de pădure

4. Strategia Națională pentru Dezvoltarea Durabilă a României Orizonturi 2010 – 2020-2030

Strategia stabilește obiective concrete pentru trecerea, într-un interval de timp rezonabil și realist, la modelul de dezvoltare generator de valoare adăugată înaltă orientat spre îmbunătățirea continuă a calității vieții oamenilor, în armonie cu mediul natural.

Obiectivele formulate în Strategie vizează menținerea, consolidarea, extinderea și adaptarea continuă a configurației structurale și a capacității funcționale a biodiversității ca fundament pentru menținerea și sporirea capacității sale de suport față de presiunea dezvoltării sociale și creșterii economice și față de impactul previzibil al schimbărilor climatice.

Printre direcțiile principale de acțiune regăsește corelarea rațională a obiectivelor de dezvoltare, inclusiv a programelor investiționale, cu potențialul și capacitatea de susținere a biodiversității.

5. Strategia de dezvoltare durabilă a județelor Olt și Vâlcea pentru perioada 2021-2027.

6. Planul de management ale ANPIC: ROSAC0168

2. ASPECTELE RELEVANTE ALE STĂRII ACTUALE A MEDIULUI ȘI ALE EVOLUȚIEI SALE PROBABILE ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PP PROPUȘ

2.1. Cadrul natural

2.1.1. Geologie

Din punctul de vedere **GEOLOGIC**, regiunea este dominată de formațiuni sedimentare care datează din Pleistocenul inferior și mediu. Acestea sunt reprezentate în principal de depozite loessoide, luturi, gresii fine calcaroase, marne și nisipuri, rezultate din procesele de sedimentare și modelare geomorfologică desfășurate în timpul glaciațiunilor pleistocene.

Depozitele loessoide, caracteristice acestei regiuni, s-au format prin acumularea și compactarea prafului fin transportat de vânt, având o compoziție predominant silto-argiloadă, cu un conținut variabil de carbonat de calciu. Ele joacă un rol esențial în dezvoltarea solurilor de tip luvosol și aluviosol, care susțin vegetația forestieră specifică zonei.

Procesul de acumulare sedimentară a fost influențat de oscilațiile climatice pleistocene, alternând perioade de depunere intensă cu intervale în care s-au format paleosoluri, integrate ulterior în structura geologică a regiunii.

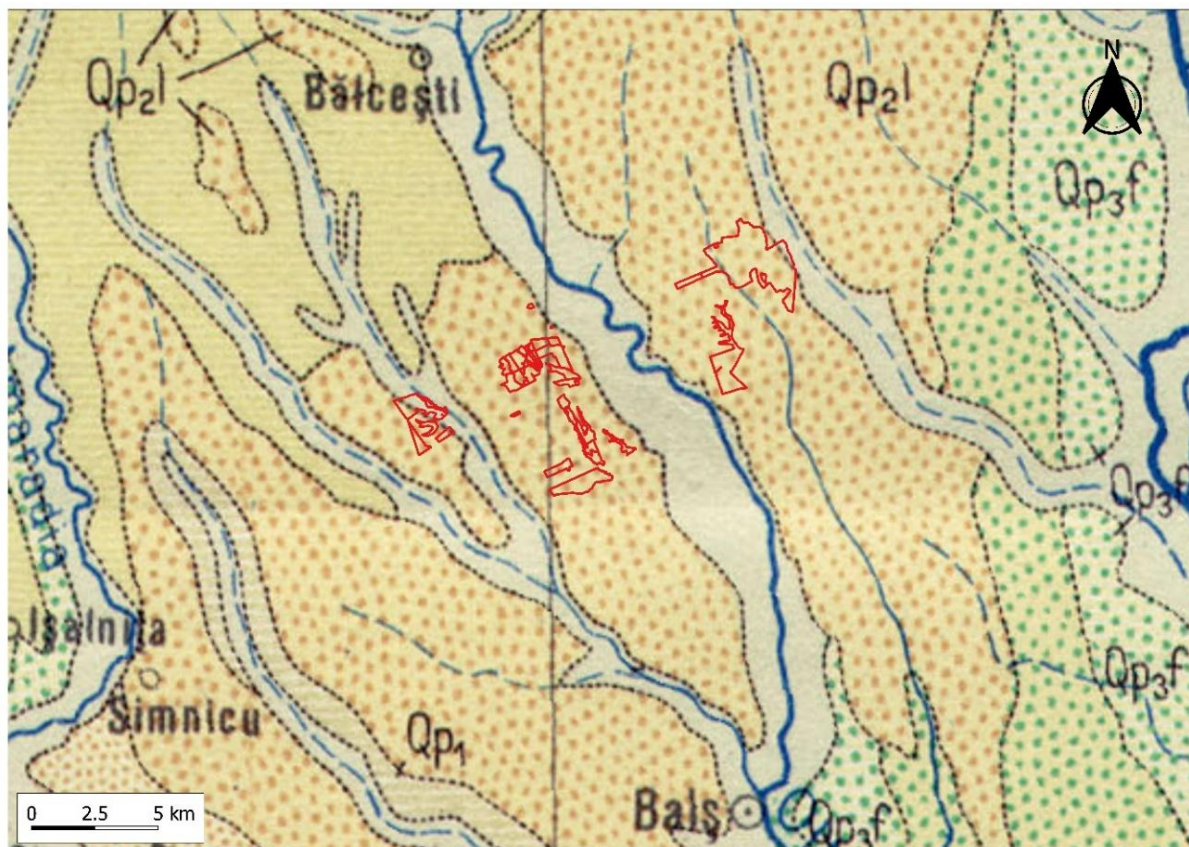


Fig. nr. 1. Harta geologică a regiunii

2.1.2. Geomorfologie

Din punct de vedere **FIZICO-GEOGRAFIC**, zona studiată este situată în Piemontul Oltețului, subunitate a Piemontului Getic, și include următoarele unități de relief:

- Podișul Beicăi (Trupurile Gârbov și Boboaca);
- Podișul Tesluiului (Trupurile Dobricioru, Dobrețu, Zdrăngănica, Valea Lungă, Ulmeasa-Căluieț, Corboia, Peret Lupoia și Motrului).

Unitățile geomorfologice dominante ale zonei sunt platoul (46 %) și versantul (44 %), relief caracterizat printr-o configurație predominant plană și ușor ondulată. Unitatea de producție se află la o altitudine cuprinsă între 165 m și 245 m, având o amplitudine altitudinală de 80 m.

Repartiția suprafețelor pe categorii de altitudine, înclinare și expoziție este prezentată în tabelele de mai jos, oferind o analiză detaliată a caracteristicilor geomorfologice ale zonei studiate.

Tabelul nr. 40. Repartiția suprafețelor pe categorii de altitudine

Categoria de altitudine	Suprafața(ha)	%
100 - 200	272.84	17
201 - 400	1358.68	83
TOTAL	1631.52	100

Tabelul nr. 41. Repartiția suprafeței pe categorii de înclinare

Înclinarea	Suprafața	%
<16°	1416.37	87
16-30°	215.15	13
Total	1631.52	100

Înclinarea terenului influențează infiltrarea apei în sol, înrădăcinarea arborilor, fenomenele erozionale prin scurgerea apei pe versanți și alunecările de teren.

Tabelul nr. 42. Repartiția suprafeței pe expoziții

Expoziția	Suprafața	%
Însorită (S, SV)	1135.36	69
Parțial însorită (SE, E, V)	289.21	18
Umbră (N, NE, NV)	206.95	13
Total	1631.52	100

Expoziția generală a unității de producție este cea însorită (S,SV) având o pondere de 69 %.

Expoziția versanților determină variații ale regimului termic, variații ce se resfrâng asupra umidității și proceselor complexe din sol și deci indirect asupra vegetației forestiere.

Factorii geomorfologici din cuprinsul unității de producție precum și unitatea de relief, altitudinea, panta și expoziția au avut și au o influență pozitivă asupra topoclimatului și implicit asupra ecosistemelor forestiere.

2.1.3. Hidrologie (Hidrografie)

Din punct de vedere hidrologic, U.P. I Știrbey este situată în bazinul hidrografic al râului Olteț, afluent de dreapta al râului Olt. Principalele pâraie ce străbat această zonă sunt: pâraul Bârlui, pâraul Căluș și pâraul Horezu afluenți ai râului Olteț. Debitele acestor pâraie sunt variabile tot timpul anului, mai reduse vara în perioadele secetoase și mai mari primăvara la topirea zăpezilor sau după ploile torențiale.

Regimul scurgerii este dependent de alimentarea nivo-pluvială la vest de Olteț (din precipitații sub formă de zăpadă și ploi) și pluvio-nivală în est (din ploi și topirea zăpezilor). Alimentarea subterană are o contribuție minoră, fiind relevantă doar în perioadele de precipitații abundente. În consecință, în vest se înregistrează ape mari primăvara (aprilie-iunie) și toamna (noiembrie-începutul lunii decembrie), iar apele scad semnificativ în perioada august-octombrie din cauza lipsei precipitațiilor. În est, regimul hidrologic este tipic, cu ape mari primăvara (datorită topirii zăpezilor), viituri scurte în timpul verii (cauzate de ploi intense) și ape mici în restul anului.

2.1.4. Climatologie

După „Geografia României” volumul I din 1983, teritoriul unității se află în zona climatică temperat continentală, în sectorul de provincie climatică II (cu influențe oceanice), ținutul climatic de dealuri și platouri, subșinutul climatic al Podișului Getic, districtul pădurilor.

Regimul termic, caracterizat prin temperaturi medii lunare, anuale, valori maxime și minime, temperaturi medii pentru perioada bioactivă și cea de vegetație precum și datele privind primul și ultimul îngheț, în mod sintetic se prezintă astfel:

Tabel nr. 43. Temperatura medie anuală (°C)

Caracteristici climatice	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Anuală
Media lunară	-0.5	2.5	7	12.5	17.5	21.5	24	24	18.5	13	6.5	1	12.3

*www.meteoblue.com

Climatul regiunii este de tip continental, cu influențe oceanice, specifice și este definit de următoarele elemente:

-temperatura medie anuală: 12.3 °C

-temperatura medie pe anotimpuri:

- Iarna : 1.0 °C
- Primăvara: 12.3 °C
- Vara: 23.2 °C
- Toamna: 12.7 °C

-temperatura perioadei de vegetație (s-a calculat media aritmetică a temperaturilor medii ale lunilor aprilie-septembrie): 18.7 °C.

Mediile lunare prezintă un maxim în august având valorarea de 24 °C, iar mediile lunare minime se înregistrează în ianuarie, cu valoarea de -0.5 °C.

Durata intervalului fără îngheț este de 203 de zile (date culese de la stația meteo Craiova).

În concluzie, regimul termic ce caracterizează această zonă este favorabil pentru pădurile de cvercinee (cer, gârniță, gorun, stejar).

Regimul pluviometric - caracterizat prin precipitații atmosferice (mm) medii lunare și anuale, cantități maxime în 24 ore, ploi torențiale abundente, evapotranspirație etc. se prezintă în date sintetice după cum urmează:

Tabel nr. 44. Precipitații atmosferice - medii anuale

Caracteristici climatice	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Anuală
--------------------------	---	----	-----	----	---	----	-----	------	----	---	----	-----	--------

Media lunară	31.7	33.8	39.4	51.6	67.4	77.0	57.4	46.8	30.3	32.5	51.5	40.4	559.8
--------------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	-------

*Stația Craiova

Valoarea medie anuală a precipitațiilor este de 559.8 mm.

-precipitațiile medii pe anotimpuri:

- Iarna: 105.9 mm
- Primăvara: 158.4 mm
- Vara: 181.2 mm
- Toamna: 114.3 mm

-precipitațiile din sezonul de vegetație au un cuantum de 363 mm (64 % din cuantumul total al precipitațiilor de-a lungul unui an).

Regimul eolian. Conform datelor înregistrate la stația meteorologică Craiova, vânturile ce bat din direcția estică au o frecvență mai mare în perioada de iarnă (dar și primăvara și toamna), frecvența medie anuală fiind de 24.6 %, iar vânturile ce bat din direcția vestică au o frecvență mai mare vara și primăvara, frecvența medie anuală fiind de 18.7 %. Frecvența medie anuală a zilelor de calm atmosferic este de 26.3 %.

Viteza medie anuală a vânturilor variază de la 1.2 m/s (la vânturile ce bat din direcție sudică) și 4.2 m/s (la vânturile ce bat din direcțiile est și vest).

Numărul zilelor în care vânturile bat cu viteze de peste 11 m/s este de 66.7 zile, iar al celor cu viteze peste 16 m/s este de 13.8 zile.

Principalele vânturi care bat pe teritoriul UP I Știrbei sunt: crivățul, în perioada de iarnă și austrul, primăvara. Vânturile neregulate și cu frecvențe reduse bat din toate direcțiile și se înregistrează în tot cursul anului.

Influența vântului asupra vegetației forestiere se resimte în special în ceea ce privește evapotranspirația. Atunci când vânturile au viteze mici, iar cantitatea de apă din sol este suficientă, efectul vânturilor este benefic. În cazul în care vânturile au viteze mari și bat în perioade de uscăciune, efectul acestora asupra vegetației este negativ.

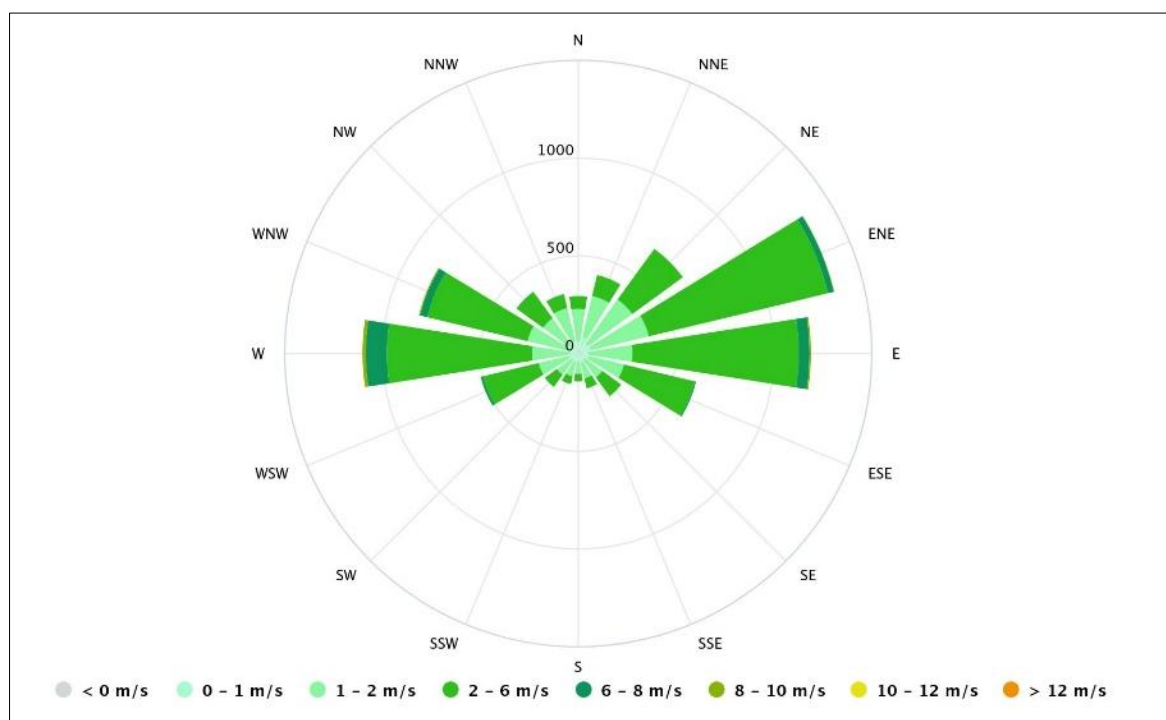


Fig. nr. 2. Roza vânturilor

Din cele prezentate anterior se pot trage următoarele concluzii:

Regiunea prezintă o perioadă de uscăciune pronunțată în lunile iulie-octombrie, când deficitul de precipitații față de evapotranspirația potențială este semnificativ. Această perioadă poate duce la stres hidric și vulnerabilitate crescută a arboretelor, în special la începutul toamnei.

Temperaturile ridicate din primăvară și vară pot afecta producția și transportul polenului, precum și germinarea semințelor. Stratul de zăpadă din iarnă oferă protecție termică esențială pentru supraviețuirea semințelor în sol, iar umiditatea adecvată primăvara este crucială pentru dezvoltarea lor.

Indicii climatici sintetici ($I_{ch} = 0.53$, $I_{ar} = 25.1$) evidențiază o tendință spre ariditate, cu deficitul anual de apă depășind excedentele. Aceasta subliniază necesitatea unor măsuri de gestionare a resurselor de apă și protecție a vegetației.

Lucrările silvotehnice, cum ar fi menținerea arboretului matur pentru umbră și protecția semințurilor, sunt esențiale pentru reducerea stresului hidric și conservarea umidității solului. Menținerea subetajului prin frunziș des contribuie, de asemenea, la reducerea evapotranspirației și protejarea solului.

Pentru a combate efectele secetei, este necesară implementarea unor practici precum planificarea corectă a intervențiilor silvotehnice, care să asigure condiții optime de dezvoltare pentru vegetație și să minimizeze impactul condițiilor climatice nefavorabile.

Tabelul nr. 45. Favorabilitatea factorilor și determinanților climatici pentru principalele specii forestiere

Factorii și determinanții ecologici	Cer			Gârniță			Gorun		
	Ridică și foarte ridică	Mijlo cie	Scăzută și foarte scăzută	Ridică și foarte ridică	Mijlo cie	Scăzută și foarte scăzută	Ridică și foarte ridică	Mijlo cie	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	-	-

Din tabelul anterior se pot trage 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 *Q. 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.

2.1.5. Solurile

Productivitatea arboretelor este strâns corelată cu condițiile edafice, de măsura în care arborii își pot dezvolta sistemul radicular, într-un volum fiziologic util de sol, dotat cu elemente și însușiri favorabile vieții vegetale. În acest sens, în campania de teren, concomitent cu descrierea parcellară s-au executat și lucrări de cartare stațională la scară mijlocie.

Adoptarea soluțiilor de amenajament s-a bazat pe studiul amănunțit al stațiunii în cadrul lucrărilor de cartare stațională la scară mijlocie.

În acest scop au fost amplasate și săpate profile de control în fiecare u.a..

Evidența tipurilor și subtipurilor de sol este prezentată în tabelul următor.

Tabel nr. 46. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol

Nr. crt.	Clasa de soluri	Tipul de sol		Subtipul de sol	Cod ul	Succesiunea orizonturilor	Suprafața	
		SRSC 1980	SRTS				ha	%
1	LUVISO LURI	Sol brun luvic	Luvos ol	Tipic	2201	Ao-El-Bt-C	1440.05	88
				Stagnic	2212	Ao-El-Btw-C	110.66	7
				Gleic	2213	Ao-El-BtGr-CGr	52.63	3
Total clase de soluri							1603.34	98
Alte terenuri							28.18	2
Total U.P.							1631.52	100

Descrierea tipurilor și subtipurilor de sol

Luvisolul tipic - Acest tip de sol s-a format pe materiale parentale sau roci sărace în material calcice, luturi, argile, depozite leosoide puternic decarbonate, conglomerate, gresii, diferite roci magmatice și metamorfice acide sau intermediare. Relieful variază de la cel plan ușor depresionat din câmpie și până la cel de dealuri, podișuri și piemonturi, ca și cel montan de tip accidentat în care domină versanții cu înclinații slabe la moderate. Climatul este relativ umed și rece, cu temperaturi medii anuale între 7 și 10°C și precipitații medii anuale între 600 și 1000 mm, indicii de ariditate cuprinși între 35 și 55. Regimul hidric variază de la cel tipic percolativ la cel percolativ repetat. Vegetația sub care se formează aceste soluri variază de la cerete și gorunete de câmpie, șleauri de câmpie la stejărete, gorunete.

Procesul pedogenetic dominant în cazul luvosolurilor este cel de eluviere și iluviere care este favorizat de materialele parentale sărace în minerale calcice și feromagneziene, de relief cu drenaj extern mai slab, de climatul mai umed și mai rece și de vegetație mai bogată în elemente acidofile.

Luvisolurile prezintă următoarele succesiuni de orizonturi de profil: O-Ao-El(Ea)-Bt-C. Orizontul organic O este subțire și alcătuit din toate cele trei suborizonturi. Orizontul Ao are o grosime de 10-20 cm și o culoare brună, brun închisă; orizontul El sărac în argilă; orizontul B argic Bt gros de peste 100 cm are o culoare gălbuie sau brun ruginie uneori brun roșcată. Limita între Ao și El este difuză ca și între El și Bt. În schimb trecerea de la Ao la Ea ca și cea de la Ea la Bt este netă, tranșantă.

Luvisolurile au textură diferențiată pe profil de la moderat la puternic, de regulă mijlocie. Indicele de diferențiere textural variază între 1.3 și 1.7 când apare El și peste 1.7 de regula peste 2 când apare Ea.

Structura este grăunțoasă, slab dezvoltată în Ao, poliedrică, lamelară, sau fără structură în El și Ea și poliedrică sau prismatică bine evidențiată în Bt. Conținutul de humus este sub 2%, iar humusul este de tipul mull-moder sau moder tipic fiind alcătuit predominant din acizi fulvici. Gradul de saturație în baze scade până la 50% sau chiar până la 30% în Ea, iar PH-ul până la 5.0 în El și chiar 4.0 în Ea. Aceste soluri sunt slab aprovizionate cu substanțe nutritive și cu o activitate microbiologică redusă.

Pe lângă subtipul tipic a mai fost întâlnit subtipul stagnic și gleic. Subtipul stagnic este asemănător celui tipic, dar cu proprietăți stagnice între 50- 100 cm, cu pete vineții de reducere pe <50% din suprafața agre-gatelor structurale cât și în interiorul lor. Subtipul gleic este asemănător celui tipic, dar cu orizont Gr între 50-100 cm, mezogleic, cu pete vineții de reducere pe >50 % din suprafața agregatelor structurale cât și în interiorul lor.

Luvosolurile sunt soluri cu fertilitate foarte variabilă în funcție de troficitatea minerală și azotată, de regimul de umiditate și de aerisire ca și de volumul edafic util. Pentru speciile forestiere troficitatea azotată și minerală este satisfăcătoare astfel că solurile sunt de fertilitate mijlocie pentru stejărete, gorunete, șleauri de deal. Cele mai puțin fertile sunt luvosolurile de pe coame și din treimea superioară a versanților însoriți și cele cu volum edafic util mic sau foarte mic.

Tabel nr. 47. Lista unităților amenajistice pe tipuri și subtipuri de sol

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 Luvisol (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

2.1.6. Biodiversitate

Ecosistemul afectat de implementarea PP ecosistemul forestier.

Tipurile naturale de pădure, sau determinat în funcție de tipurile de stațiune.

Tipurile de stațiune s-au determinat ca un ansamblu de unități staționale elementare, identice ecologic și silvoproductiv echivalente, cu caractere fizico-geografice (etaj, relief, substrat litologic, sol etc.) asemănătoare, având soluri din tipuri genetice apropiate, apte pentru crearea și dezvoltarea unei anumite vegetații forestiere, căreia urmează a i se aplica același complex de măsuri de gospodărire.

Tipurile de stațiune identificate în cuprinsul unității de producție se grupează în următorul etaj bioclimatic: FD2 - ETAJUL DELUROS DE CVERCETE (DE GORUN, CER, GÂRNIȚĂ, AMESTECURI DINTRE ACESTEA) ȘI SLEAURI DE DEAL - 1603.34 ha.

Tabel nr. 48. Răspândirea teritorială a tipurilor de stațiune

Nr. ctr.	Tipul de stațiune		Suprafața		Categoria de bonitate			Tipuri și subtipuri de sol
	Cod	Diagnoza	Ha	%	Super.	Mijlocie	Inf.	
FD2- ETAJUL DELUROS DE CVERCETE (DE GORUN, CER, GÂRNIȚĂ, AMESTECURI DINTRE ACESTEA) 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	-

Tabel nr. 49. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune

TS	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 69R 70R 71V
	72V 73R 74R
	TOTAL TS 33 UA 28.18 HA
6131	1 C 34 B 34 D 54 B 54 C 55 A 55 B 58 59 A 59 B 60 A 70 C 71 B 72 A 73 A
	73 E
	TOTAL TS 16 UA 102.12 HA

6132	1 A 1 B 1 D 1 E 1 F 1 G 1 H 2 B 2 D 2 E 3 B 4 B 4 C 4 D 4 F
	4 G 5 B 5 C 5 D 5 E 6 B 7 C 8 B 8 C 9 B 9 C 11 B 12 B 12 C 13 B
	13 C 13 D 14 B 14 C 17 B 19 D 19 E 21 C 21 D 22 C 23 C 23 D 24 C 24 D 25 A
	25 B 26 A 26 B 26 C 26 E 26 F 26 G 26 H 27 A 27 B 27 C 28 30 A 30 B 30 C
	30 D 31 B 31 C 31 D 32 A 32 B 32 C 32 D 33 34 A 34 C 34 E 34 F 34 G 35 A
	35 C 35 D 35 E 35 F 35 G 35 H 35 I 36 B 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 C 45 A 45 C 45 D 46 A 46 C 47 48 A 48 B 49 B 49 C
	50 A 50 E 51 A 51 B 51 C 51 E 52 A 53 A 54 A 56 57 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 A
	69 B 69 C 69 D 69 E 69 F 69 G 69 H 70 A 70 B 70 D 71 A 71 C 73 B 73 C 73 D
	73 F 73 G 73 H 74 A 74 B 75 A 75 B
	TOTAL TS 187 UA 1039.50 HA
6133	2 A 2 C 3 C 3 D 4 E 5 A 6 A 6 C 7 A 7 B 8 D 10 A 10 B 11 A 11 C
	11 D 14 D 14 E 15 A 15 B 15 C 16 A 16 B 17 A 17 C 18 A 18 B 18 C 19 A 19 B
	19 C 20 B 20 C 21 B 22 B 23 B 24 B 26 D 29 A 29 B 31 A 35 B 36 A 36 C 36 D
	44 B 45 B 46 B 49 A
	TOTAL TS 49 UA 409.09 HA
6263	43 D 50 B 50 C 50 D 51 D 52 B 53 C
	TOTAL TS 7 UA 14.03 HA
6264	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 E 53 B
	TOTAL TS 17 UA 38.60 HA
TOTAL UP 309 UA 1631.52 HA	

Tabel nr. 50. Lista unităților amenajistice după tipuri de stațiune și tipuri de sol

TS	SOL	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 69R 70R 71V
		72V 73R 74R
		TOTAL SOL 33 UA 28.18 HA
		TOTAL TS 33 UA 28.18 HA
6131	2201	1 C 34 B 34 D 54 B 54 C 55 A 55 B 58 59 A 59 B 60 A 70 C 71 B 72 A 73 A
		73 E
		TOTAL SOL 16 UA 102.12 HA
		TOTAL TS 16 UA 102.12 HA
6132	2201	1 A 1 B 1 D 1 E 1 F 1 G 1 H 2 B 2 D 2 E 3 B 4 B 4 C 4 D 4 F
		4 G 5 B 5 E 6 B 7 C 8 B 8 C 9 B 9 C 11 B 12 C 13 B 13 D 14 B 17 B
		19 D 19 E 21 C 21 D 22 C 23 C 23 D 24 C 24 D 25 A 25 B 26 B 26 C 26 E 26 F
		26 H 27 A 27 B 27 C 28 30 A 30 B 30 C 30 D 31 B 31 C 31 D 32 A 32 B 32 D
		33 34 A 34 C 34 E 34 F 34 G 35 A 35 C 35 D 35 E 35 F 35 G 35 H 35 I 36 B
		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 C 45 A 45 C 45 D
		46 A 46 C 47 48 A 48 B 49 B 49 C 50 A 50 E 51 A 51 B 51 C 51 E 52 A 53 A
		54 A 56 57 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 71 A 71 C
		73 B 73 C 73 D 73 F 73 G 73 H 74 A 74 B 75 A 75 B
		TOTAL SOL 175 UA 993.54 HA
	2212	5 C 5 D 12 B 13 C 14 C 26 A 26 G 32 C 69 A 69 F 70 A 70 D
		TOTAL SOL 12 UA 45.96 HA

		TOTAL TS	187 UA	1039.50 HA
6133	2201	2 A 2 C 3 C 3 D 4 E 5 A 6 A 6 C 7 A 7 B 8 D 10 A 11 A 11 C 11 D		
		14 E 15 A 15 C 16 A 17 A 17 C 18 A 18 B 18 C 19 A 19 B 19 C 20 B 20 C 21 B		
		22 B 23 B 24 B 26 D 29 A 29 B 31 A 35 B 36 A 36 C 36 D 44 B 45 B 46 B 49 A		
		TOTAL SOL	45 UA	344.39 HA
	2212	10 B 14 D 15 B 16 B		
		TOTAL SOL	4 UA	64.70 HA
		TOTAL TS	49 UA	409.09 HA
6263	2213	43 D 50 B 50 C 50 D 51 D 52 B 53 C		
		TOTAL SOL	7 UA	14.03 HA
		TOTAL TS	7 UA	14.03 HA
6264	2213	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 E 53 B		
		TOTAL SOL	17 UA	38.60 HA
		TOTAL TS	17 UA	38.60 HA
		TOTAL UP	309 UA	1631.52 HA

Tabel nr. 51. Tipuri de pădure

Nr. crt.	Tipuri de stațiune	Tipul de pădure		Suprafața		Productivitatea naturală -ha-		
		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	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

Tabel nr. 52. Formațiile forestiere și caracterul actual al tipului de pădure

Formația forestieră	CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PADURE										Teren. goale	TOTAL
	Natural fundamental de prod.				Partial deriv.	Total derivat de prod.		Artificial de prod.		Tânăr nedef.	Total pădure	
	Sup.	Mij.	Inf.	Subprod		Sup	Mij	Inf.	Sup.+Mij	Inf.		

	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%
Alte terenuri													28.18	28.18	2
													100	2	
63 SLEAURI	31.27	3.83		4.12	1.21				9.6		2.6	52.63		52.63	3
DE LUNCA	60	7		8	2				18		5	100		3	
71 CERETE	11.31	11.81							1.65			24.77		24.77	2
PURE	46	47							7			100		2	
72 GIRNITETE		62.14	0.59						4.69	0.83		68.25		68.25	4
PURE		91	1						7	1		100		4	
73 CERETO- GIRNITETE	85.04	308.17	99.9		7.86				70.94	130.2	9.39	711.5	1.41	712.91	43
	12	44	14		1				10	18	1	100		43	
74 AMES.CI CE	271.4 1	383.86							26.93	21.83	11.54	715.57		715.57	44
CU STEJ.MEZOF	38	53							4	3	2	100		44	
75 CERO- SLEAU	29.21											29.21		29.21	2
GIRNITETO-SL.	100											100		2	
TOTAL UP	428.2 4	769.81	100.4 9	4.12	9.07				113.81	152.86	23.53	1601.9 3	29.59	1631.5 2	100
%	27	48	6		1				7	10	1	98	2	100	
	1298.54			4.12	9.07				266.67		23.53	1601.9 3	29.59	1631.5 2	100
%	81			-	1				17		1	98	2	100	

2.3. Zone naturale protejate

Tabel nr. 53. 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 Habitare și OUG 57/2007; - 3 secii de insecte - <i>Cerambyx cerdo</i> (O.U.G. 57/2007: 3, 4a; Directiva Habitare: II, IV), <i>Lucanus cervus</i> (O.U.G. 57/2007: 3, 4a; Directiva Habitare: II), <i>Morimus funereus</i> (O.U.G. 57/2007: 3, 4a; Directiva Habitare: 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>.	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 terenuri artificiale (localități, mine...), N26 Habitare de păduri (păduri în tranziție).	-	-

2.4. Zone construite protejate

Zona studiată și terenurile învecinate sunt libere de construcții.

Terenul supus studiului nu face parte din patrimoniul construit al comunei înscris în Lista Monumentelor Istorice din România/2015 și nici nu este situat în zona de protecție a vreunui dintre obiectivele înscrise în LMI 2015.

În concluzie: neimplementarea PP ar avea următoarele efecte:

- 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 dezgolite;
- 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.

3. CARACTERISTICILE DE MEDIU ALE ZONEI POSIBIL A FI AFECTATĂ SEMNIFICATIV

3.1. Aerul

În *subcap. 2.1.4. Climatologie* au fost descrise caracteristicile climatice ale zonei de implementare a PP.

Arborii din U.P. I Știrbey, prin **absorbția dioxidului de carbon**, lupta împotriva poluării atmosferice. Prin procesul de fotosinteză, frunzele copacilor captează CO₂ din atmosferă și îl transformă în oxigen și energie. **Prin acest proces natural ajută la reducerea cantității de gaze cu efect de seră din aer, menținând echilibrul climatic.** În plus, pădurile acționează ca niște rezervoare imense de carbon, stocând acest element în trunchiurile, rădăcinile și solul lor.

Pădurile joacă un rol esențial în **filtrarea poluanților din aer**. Frunzele copacilor captează particulele fine și alte substanțe nocive, reducând astfel poluarea atmosferică. În plus, ele contribuie la reglarea umidității și temperaturii locale, creând un microclimat mai stabil. Această funcție vitală a pădurilor le face indispensabile în lupta pentru un mediu mai curat și mai sănătos.

Pădurile joacă un rol esențial în **stocarea carbonului**, acționând ca adevărate rezervoare naturale. Copacii absorb dioxidul de carbon din atmosferă prin procesul de fotosinteză, iar acest carbon rămâne captat în trunchiuri, rădăcini și soluri pentru decenii sau chiar secole. **Fiecare hectar de pădure matură poate stoca tone de CO₂, contribuind semnificativ la reducerea emisiilor globale de gaze cu efect de seră.** Eficiența acestui proces depinde de sănătatea pădurilor și de diversitatea speciilor de arbori.

Prin absorbția dioxidului de carbon și eliberarea oxigenului, pădurile ajută la diminuarea efectului de seră. În plus, ele reduc concentrația altor poluanți atmosferici care contribuie la încălzirea globală. De exemplu, pădurile mature sunt mult mai eficiente decât plantațiile monoculturale în captarea carbonului și în menținerea unui echilibru climatic. Pierderea pădurilor naturale amplifică încălzirea globală, iar reîmpădurirea devine o soluție urgentă pentru a contracara efectele negative.

Pădurile influențează direct și indirect temperatura globală. Ele reglează microclimatele locale prin umbră și evaporare, reducând temperaturile extreme.

Tăierile masive de păduri duc la dezechilibre majore, crescând riscul de secetă și furtuni intense.

Soluțiile bazate pe natură, cum sunt pădurile protejate și reîmpădurirea, devin astfel esențiale în lupta împotriva schimbărilor climatice. Soluțiile bazate pe natură sunt o cale promițătoare de a valorifica aceste beneficii naturale.

Calitatea aerului în cazul implementării amenajamentului analizat este reprezentată procesele de ardere a carburanților la motoarele cu ardere internă. Toate utilajele (fierăstraiele mecanice, tractoare) și mijloacele de transport (autocamioane) utilizează carburant petrolier, prin arderea căruia rezultă următorii efluenți: monoxid de carbon (CO), oxizi de azot (NOx), bioxid de sulf (SO₂), hidrocarburi arse incomplet (COV) și pulberi solide.

Sintetic, situația surselor de emisie în aer, la nivelul U.P. I Știrbey sunt prezentate în tabelul următor:

Tabel nr. 54. Surse de emisie

Tipul sursei	Poluanții emiși	Mod de acționare, efecte
Surse de combustie de tir – 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 sortimentelor de dimensiuni reduse (lemn de foc, lemn pentru celuloză)	-monoxid de carbon -oxizi de azot -oxizi de sulf -hidrocarburi -aldehide -acizi organici -pulberi solide	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 calitatea aerului.</u> Efectul dispare după terminarea exploatării masei lemnoase inventariate în parchet.

3.2. Apa

Din *subcap. 2.1.3. Hidrologie* rezultă: U.P. I Știrbey este situată în bazinul hidrografic al râului Olteț, afluent de dreapta al râului Olt.

Principalele pâraie ce străbat această zonă sunt: pâraul Bârlui, pâraul Căluși și pâraul Horezu afluenți ai râului Olteț. Debitele acestor pâraie sunt variabile tot timpul anului, mai reduse vara în perioadele secetoase și mai mari primăvara la topirea zăpezilor sau după ploile torențiale.

Regimul scurgerii este dependent de alimentarea nivo-pluvială la vest de Olteț (din precipitații sub formă de zăpadă și ploi) și pluvio-nivală în est (din ploi și topirea zăpezilor).

Alimentarea subterană are o contribuție minoră, fiind relevantă doar în perioadele de precipitații abundente. În consecință, în vest se înregistrează ape mari primăvara (aprilie-iunie) și toamna (noiembrie-începutul lunii decembrie), iar apele scad semnificativ în perioada august-octombrie din cauza lipsei precipitațiilor. În est, regimul hidrologic este tipic, cu ape mari

primăvara (datorită topirii zăpezilor), viituri scurte în timpul verii (cauzate de ploi intense) și ape mici în restul anului.

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.

Prin aplicarea prevederilor amenajamentului silvic, se vor lua măsuri în evitarea poluării apelor de suprafață și subterane, concentrațiile maxime de poluanți evacuați în apele de suprafață în timpul exploatării masei lemnoase provenite de pe suprafețele exploatate, se vor încadra în valorile prescrise în anexa 3 a H.G. 188/2002, completată și modificată prin H.G. 352/2005 - Normativ privind stabilirea limitelor de încărcare cu poluanți la evacuarea în receptori naturali, NTPA 001/2005.

3.3. Solul

Din *subcap. 2.1.5. Soluri* rezultă că U.P. I Știrbey este amplasată într-o zonă cu luvisoluri.

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

- depozitarea necontrolată a deșeurilor;
- posibile poluări accidentale cu combustibili lichizi de la utilajele din dotare.

Prin aplicarea prevederilor amenajamentului silvic, sursele posibile de poluare a solului și a subsolului sunt utilajele din lucrările de exploatare a lemnului (tractoare, TAF-uri, motofierastrăie), combustibilii și lubrifianții utilizați de acestea.

3.4. Biodiversitatea

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 grădinarit și cvasigrădinarit și alte tratamente cu impunerea unor restricții speciale de aplicare).

Tabel nr. 55. Habitate forestiere și măsuri de gospodărire propuse pentru deceniul viitor

U.A.	S (ha)	Gr. fct	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 productivitate mijlocie (m)	91M0	FV	90	0.7	T. IGIENĂ (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	-	-	-		-		-	-	-	-	-

Tabel nr. 56. 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, nucului, ulmului, frasinului. Femela depune ouale cate 2-3 în crăpăturile sau rănila 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 nocturni și crepusculari. Ziua se ascund în coroanele arborilor, scorburi, etc. Zborul are loc în lunile mai-august.	Perturbare (pătrunderea temporară a oamenilor, creștere poluare fonica pe timpul lucrărilor)	Stabile
<i>Morimus funereus</i>	<u>Cf. hărților de distribuție din PM în sudul arboretelor analizate.</u>	Nedefinit	Nu a fost identificat în parcelele 31, 32.	X	5542,62	-	FV	Stabile sau în creștere	Sp. saproxilică (depen dentă de lemnul mort sau în curs de putrezire). Este o insecta predominant nocturnă, fiind activă mai ales între ora	Perturbare (pătrunderea temporară a oamenilor, creștere poluare	Stabile

	Habitatul potențial al sp. nu intersectează amplasamentul PP în u.a. 31 și 32								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.	fonica pe timpul lucrărilor)	
<i>Lucanus cervus</i>	<u>Cf. hărților de distribuție în sud-vestul 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	Populează pădurile bătrâne cu esențe foioase, preferând pădurile de cvercinee. Ciclul reproductiv durează 5-6 ani, în funcție de factorii climatici. Larvele 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 pontei femela moare în sol. Larvele migrează în lemnul din care se hrănesc 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 primăvara 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.	Perturbare (pătrunderea temporară a oamenilor, creștere poluare fonica pe timpul lucrărilor)	Stabile

Se observă din *tabelul 56* 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.

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.

3.5. Mediul social și economic – Consecințe economice și sociale

Consecințele economice și sociale vor fi rezultanta obiectivelor social-economice ale amenajamentului:

- gospodărirea durabilă a habitatelor și speciilor din Situl Natura 2000 ROSAC0168 Pădurea Sarului;
- conservarea și ameliorarea fertilității solurilor, împiedicarea eroziunilor și asigurarea stabilității versanților, în cazul terenurilor cu înclinare mare;
- reglarea climatului, atât la nivel macro dar și micro;
- obținerea de masă lemnoasă de calitate ridicată, valorificabilă industrial;
- satisfacerea nevoilor locale de lemn de foc și construcție;
- valorificarea durabilă a tuturor resurselor nelemnoase disponibile.

3.6. Patrimoniul cultural, arheologic și arhitectonic

Terenul supus studiului nu face parte din patrimoniul construit al comunei înscris în Lista Monumentelor Istorice din România/2015 și nici nu esate în zona de protecție a vreunui dintre obiectivele înscrise în LMI 2015.

3.7. Zgomotul și vibrațiile

Zona nefiind locuită, principalele surse potențiale de poluare în cadrul amplasamentelor sunt cele reprezentate de autovehiculele care participă la trafic și de exploatarea forestieră, toate ne semnificative.

Nivelurile de zgomot și vibrații generate de traficul rutier sunt imperceptibile.

Starea calității atmosferei este bună și nu poate fi afectată în mod semnificativ de categoriile de impact anterior menționate.

3.8. Peisajul

Bazele de amenajare adoptate, organizarea procesului de producție și protecție și măsurile silviculturale preconizate de amenajament contribuie la exercitarea cu mai multă eficiență a funcțiilor de protecție atribuite arboretelor și pădurilor în ansamblu.

În raport cu aceste funcții, principalele efecte de protecție se concretizează în:

- conservarea formelor de relief și a peisajului;

- oprirea sau diminuarea scurgerii de suprafață a apelor pluviale, contribuind astfel la împiedicarea eroziunii solului și evitarea încărcării excesive cu sedimente a cursurilor de apă, reglarea debitului acestora și a izvoarelor;
- protecția speciilor și comunităților vegetale și animale (fitocenoza și zoocenoza forestieră), a biodiversității, în ansamblu;

Se intensifică rolul igienic și estetic al pădurilor acestor zone cu potențial recreativ și turistic ridicat (funcția sanogenă, peisagistica, antipoluantă).

3.9. Riscuri naturale și antropice

Putem identifica ca riscuri naturale factorii destabilizatori, care, la nivelul U.P.I Știrbey sunt uscarea, doborâturile de vânt, roca la suprafață și tulpinile nesănătoase.

Tabel nr. 57. Situația sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi

NATURA FACTORILOR		%	Suprafața afectata											
			Total		Grade de manifestare									
					Slaba		Moderata		Puternica		F. puternica		Excesiv a	
Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	
Doboraturi de vant	(V1 - 4)	8	135.24	100	135.24	100								
Uscare	(U1 - 4)	56	900.04	100	892.01	99	8.03	1						
Rupturi de zapada si vant	(Z1 - 4)	1	21.61	100	21.61	100								
Alunecari	(A1 - 4)		4.07	100	3.13	77	0.94	23						
Inmlastinari	(M1 - 3)		0.33	100	0.33	100								
Tulpini nesanatoase total	(T1 - A)	30	475.54	100	157.32	33	244.9	52	73.32	15				
din care: 10-20%	(T1 - 2)	25	402.22	100	157.32	39	244.9	61						
30-50%	(T3 - 5)	5	73.32	100					73.32	100				
Suprafata fondului forestier:			1603.34											

Tabel nr. 58. Evidența arboretelor afectate de factorii destabilizatori și limitative

Specificări	Intensitate	Unități amenajistice													
(V1 - 4)	izolate	5 E 8 D 10 A 10 B 14 D 15 B 22 B 22 C 23 A 24 C 29 A 32 A 54 A													
		TOTAL V1 13 UA 135.24 HA													
	Total	(V1 - 4) Doborături de vânt 13 UA 135.24 HA													
(U1 - 4)	slaba	1 C 2 A 2 C 2 D 3 A 3 D 4 A 4 B 4 D 4 E 5 A 5 C 5 D 5 E 6 A													
		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 B 11 C 11 D													
		12 B 13 B 13 D 14 B 14 C 14 D 14 E 15 A 15 B 16 A 16 B 16 C 17 C 19 B													
		19 C													
		19 D 21 B 21 D 22 A 22 B 22 C 23 A 23 C 23 D 25 A 26 A 26 D 26 E 26													
		G 27 A													
		28 29 A 29 B 30 A 30 D 31 C 31 D 32 B 32 D 33 34 A 34 B 34 E 34 F													
		35 A													
		35 B 35 D 35 F 35 H 36 A 36 B 36 C 37 A 38 A 39 B 40 B 41 B 41 F 43 F													
		44 A													
		44 C 45 A 45 B 45 C 45 D 46 B 46 C 48 A 48 B 49 A 49 B 50 B 50 C 50 E													
		51 A													
	mijlocie	51 C 51 E 52 A 52 B 53 A 53 B 54 A 55 B 57 59 B 61 A 61 C 62 63													
		64 A													
		64 B 64 C 64 D 65 B 65 G 66 A 66 E 68 A 68 B 69 B 69 C 69 F 69 H 70 A													
		70 B													
	Total	70 C 71 A 71 B 71 C 72 A 73 C 74 A 74 B													
		TOTAL U1 143 UA 892.01 HA													
		27 C 30 B 40 A 41 C 70 D													
	Total	TOTAL U2 5 UA 8.03 HA													
		(U1 - 4) Uscare 148 UA 900.04 HA													
(Z1 - 4)	izolate	22 C													

		TOTAL Z1 1 UA 21.61 HA
	Total	(Z1 - 4) Rupturi de zapada si vant 1 UA 21.61 HA
(A1 - 4)	slaba	62
		TOTAL A1 1 UA 3.13 HA
	mijlocie	66 C
		TOTAL A2 1 UA 0.94 HA
	Total	(A1 - 4) Alunecari 2 UA 4.07 HA
(M1 - 3)	scurta durata	41 E
		TOTAL M1 1 UA 0.33 HA
	Total	(M1 - 3) Inmlastinari 1 UA 0.33 HA
(T1 - 2)	10%	1 F 2 D 4 D 6 B 8 A 9 A 12 A 12 C 13 B 14 A 16 C 17 A 17 C 20 A 21 A
		24 A 26 B 31 D 34 B 36 B 41 D 48 A 48 B 49 A 49 B 54 B 54 C 55 B 63 68 B
		73 E
		TOTAL T1 31 UA 157.32 HA
	20%	1 B 1 D 1 E 3 D 4 E 5 A 5 C 8 B 9 B 13 C 14 B 17 B 18 C 20 C 21 B
		21 D 23 B 24 B 24 C 25 A 26 D 26 F 30 A 34 D 36 A 39 B 44 A 44 B 45 D 50 A
		61 A 65 B 71 C 73 C
		TOTAL T2 34 UA 244.90 HA
	Total	(T1 - 2) Tulpini nesanatoase 10-20% 65 UA 402.22 HA
	30%	21 C 30 C 30 D 33 64 A 71 B 72 A 73 F
(T3 - 5)	Total	TOTAL T3 8 UA 73.32 HA
		(T3 - 5) Tulpini nesanatoase 30-50% 8 UA 73.32 HA
	Total UP	182 UA 1114.09 HA

4. ORICE PROBLEMĂ DE MEDIU EXISTENTĂ, CARE ESTE RELEVANTĂ PENTRU PP, INCLUSIV, ÎN PARTICULAR, CELE LEGATE DE ORICE ZONĂ CARE PREZINTĂ O IMPORTANȚĂ SPECIALĂ PENTRU MEDIU, CUM AR FI ARIILE DE PROTECȚIE SPECIALĂ AVIFAUNISTICĂ SAU ARIILE SPECIALE DE CONSERVARE REGLEMENTATE CONFORM ORDONANTEI DE URGENȚĂ A GUVERNULUI NR. 236/2000 PRIVIND REGIMUL ARIILOR NATURALE PROTEJATE, CONSERVAREA HABITATELOR NATURALE, A FLOREI ȘI FAUNEI SĂLBATICE, APROBATĂ CU MODIFICĂRI ȘI COMPLETĂRI PRIN LEGEA NR. 462/2001

Conform prevederilor H.G. nr. 1.076/2004 si ale Anexei I la Directiva 2001/42/CE, factorii/aspectele de mediu care trebuie avuți în vedere în cadrul evaluării de mediu pentru planuri și programe, sunt biodiversitatea, populația, sănătatea umană, fauna, flora, solul, apa, aerul, factorii climatici, valorile materiale, patrimoniul cultural, inclusiv patrimoniul arhitectonic și arheologic și peisajul.

Luând în considerare tipul de plan analizat, respectiv amenajamentul silvic, prevederile acestuia, aria de aplicare și caracteristicile, s-au stabilit ca relevanți pentru zona de implementare următorii factori/aspecte de mediu: biodiversitatea (flora, fauna), populația și sănătatea umană, mediul economic și social, solul, apa, aerul (inclusiv zgomotul și vibrațiile), factorii climatici și peisajul. Acestea au fost prezentate în capitolele anterioare și se va prezenta impactul asupra fiecărui factor în parte și măsurile ce trebuie aplicate pentru prevenirea sau diminuarea intensității impactului la capitolul destinat.

Problema de mediu relevantă pentru PP este faptul că suprafața de 48,08 ha, supusă amenajamentului, se suprapune cu arii naturale protejate, astfel:

- 48,08 ha, u.a. 31-32 din **ROSAC0168 Pădurea Sarului**, unde sunt propuse următoarele lucrări: tăieri de igienă, rărituri.

Pentru această suprafață de 48,08 ha, habitatele și speciile pe care le conservă s-a întocmit studiu de Evaluare Adecvată (EA).

Rezultatele procesului de identificare a problemelor de mediu actuale pentru amenajamentul silvic al U.P. I Știrbey sunt prezentate în tabelul următor:

Tabel nr. 59. Sinteza probleme de mediu pentru amenajamentul U.P. I Știrbey

Factor/aspect de mediu	Probleme actuale de mediu
Biodiversitatea	48,08 ha, supuse amenajamentului, se suprapun cu arii naturale protejate, astfel: - 48,08 ha, u.a. 31-33 din ROSAC0168 Pădurea Sarului, cu lucrări rămase: tăieri de igienă, rărituri; Pentru această suprafață de 48,08 ha, habitatele și speciile pe care le conservă s-a întocmit studiu de Evaluare Adecvată (EA). Prin punerea în aplicare a prevederilor amenajamentului silvic <u>se înlocuiesc treptat o serie de arborete bătrâne, pe cale naturală (regenerări naturale din speciile principale, corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure)</u> . În vederea diminuării impactului asupra factorului de mediu biodiversitate se impune respectarea unor măsuri generale pentru întreaga zona vizată de amenajamentul silvic. Aceste măsuri sunt prezentate în cadrul secțiunii 8.6. <i>Protecția ecosistemelor terestre și acvatice - Măsuri de reducere a impactului asupra biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate.</i>
Populația și sănătatea umană	Implementarea amenajamentului silvic al U.P. I Știrbey nu conduce la afectarea populației și sănătății umane.
Mediul economic și social	În zona de implementare a amenajamentului silvic al U.P. I Știrbey se desfășoară doar activități specifice silviculturii și exploatarei forestiere.
Solul	Învelișul de sol al zonei nu este poluat, dar există posibilitatea afectării calității solului de-a lungul căilor de circulație auto și a utilajelor folosite în lucrările de exploatare a masei lemnoase (tractoare, TAF-uri, motofierastrăie) prin pierderi accidentale de combustibili și lubrifianți utilizați de acestea. De asemenea, deșeurile menajere ce vor fi generate de personalul angajat al firmelor specializate ce vor întreprinde lucrările prevăzute de amenajamentul silvic reprezintă un potențial impact negativ de intensitate slabă. În vederea diminuării impactului asupra factorului de mediu sol se impune respectarea unor măsuri generale pentru întreaga zona vizată de amenajamentul silvic. Aceste măsuri sunt prezentate în cadrul secțiunii 8.5. <i>Protecția solului și subsolului - Măsuri de reducere a poluării solului și subsolului</i>
Apa	Prin aplicarea amenajamentului silvic nu se generează ape uzate tehnologice și nici menajere. În urma activităților de exploatare forestieră și a activităților silvice poate să apară un nivel ridicat de perturbare a solului care poate conduce la creșterea încărcării cu sedimente a apelor de suprafață, mai ales în timpul precipitațiilor abundente, având ca rezultat direct creșterea concentrației de materii în suspensie în receptorii de suprafață. Totodată mai pot apărea pierderi accidentale de carburanți și lubrifianți de la utilajele și mijloacele auto care acționează pe locație. Aceste categorii de impact nu pot să conducă la afectarea semnificativă a calității apelor de suprafață și sub nicio formă a celor subterane.

	Implementarea amenajamentului silvic în forma analizată nu propune treversări de cursuri de apă cadastrate și/sau necadastrate, lucrări de apărare a malurilor și/sau alte tipuri de construcții. În vederea diminuării impactului asupra factorului de mediu apă se impune respectarea unor măsuri generale pentru întreaga zona vizată de amenajamentul silvic. Aceste măsuri sunt prezentate în cadrul secțiunii 8.1. <i>Protecția calității apelor - Măsuri de reducere a poluării apei</i>
Aerul, zgomotul și vibrațiile	Principalele surse potențiale de poluare în cadrul amplasamentelor analizate sunt cele reprezentate de traficul auto și de exploatarea forestieră, toate nesemnificative. Nivelurile de zgomot și vibrații generate de traficul rutier sunt imperceptibile având în vedere distanțele amplasamentelor analizate în raport cu zonele locuite. Starea calității atmosferei este bună și nu poate fi afectată în mod semnificativ de categoriile de impact anterior menționate. În vederea diminuării impactului asupra factorului de mediu aer se impune respectarea unor măsuri generale pentru întreaga zona vizată de amenajamentul silvic. Aceste măsuri sunt prezentate în cadrul secțiunii 8.2. <i>Protecția aerului - Măsuri de reducere a poluării aerului</i> și 8.3. <i>Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor - Măsuri de reducere a zgomotului și vibrațiilor</i>.

5. OBIECTIVELE DE PROTECTIE A MEDIULUI, STABILITE LA NIVEL NAȚIONAL, COMUNITAR SAU INTERNATIONAL, CARE SUNT RELEVANTE PENTRU PP ȘI MODUL ÎN CARE S-A ȚINUT CONT DE ACESTE OBIECTIVE ȘI DE ORICE ALTE CONSIDERAȚII DE MEDIU ÎN TIMPUL PREGĂTIRII PP

5.1. Tipurile de ecosisteme

N16 - **Păduri de foioase**, care deține un procent de **86,18 % x 6770,30 = 5.834,64454 ha**. Din suprafața acestui ecosistem se vor utiliza doar **48,08 ha** pentru implementarea PP, din următoarele tipuri de pădure:

Tabelul nr. 60. Tipuri de ecosisteme

U.A.	S (ha)	Tip stațiune	Tip pădure	Diagnoza	Tip ecosistem	Diagnoză	Habitat N2000	Lucrare propusă
31 A	19.13	6133	7311	Cereto-gârnițete de dealuri (s)			91M0	DEGAJĂRI
32 D	2.21	6132	7222	Gârnițet de versant de productivitate mijlocie (m)	7535 7514	păduri termofile, danubian-balcanice, cu <i>Festuca heterophylla</i>	91M0	T. IGIENĂ
32 A	6.47	6132	7222	Gârnițet de versant de productivitate mijlocie (m)	Idem	Idem	91M0	T. IGIENĂ (T. progresive dec. II)
32 B	8.06	6132	7222	Gârnițet de versant de productivitate mijlocie (m)	Idem	Idem	91M0	T. IGIENĂ

32 C	0.8	6132	7312	Cereto-gârnițete de dealuri, de productivitate mijlocie (m)	7414 7432 7435	păduri termofile, getice de <i>Q. frainetto-Q. cerris</i> cu <i>Crocus</i>	91M0	RĂRITURI
32D	7.61	6132	7411	Amestec normal de gorun, gârniță și cer (m)			91M0	RĂRITURI
31 B	1.16	6132	7411	Amestec normal de gorun, gârniță și cer (m)			91M0	RĂRITURI
31 C	2.64	6132	7411	Amestec normal de gorun, gârniță și cer (m)			91M0	RĂRITURI
Total	48.08		-				-	-

5.2. Tipuri de habitate și tipuri de specii pentru care au fost desemnate siturile Natura 2000

Situl ROSAC0168 Pădurea Sarului a fost declarat pentru conservarea:

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

- 3 specii de insecte - *Cerambyx cerdo* (O.U.G. 57/2007: 3, 4a; Directiva Habitare: II, IV), *Lucanus cervus* (O.U.G. 57/2007: 3, 4a; Directiva Habitare: II), *Morimus funereus* (O.U.G. 57/2007: 3, 4a; Directiva Habitare: 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*.

5.3. Modul cum s-a ținut cont de obiectivele de conservare ale siturilor Natura 2000

- după stabilirea tipului de habitat pentru care se va aplica amenajamentul în sit s-au făcut deplasări în teren, s-a verificat starea acestuia și s-au identificat habitatele potențiale pentru speciile de faună posibil prezente în amplasament și zonele adiacente: astfel, singurele specii de interes comunitar posibil prezente în pe amplasament sau vecinătate, dar neidentificate cu ocazia studiului de teren sunt: *Cerambyx cerdo*, *Lucanus cervus*, *Morimus funereus*. Pentru că amenajamentul este preconizat pe o durată de 10 ani, nu putem exclude prezența acestor specii de faună în zonă.

- s-a stabilit procentul de suprafață pe care se va aplica amenajamentul față de suprafața habitatului la nivelul sitului ROSAC0168. Habitatul 91M0 are o suprafață în sit de 5542,62 ha. Amenajamentul se va efectua pe 48,08 ha, deci un procent de 0,87% din suprafața habitatului va fi afectată de lucrări.

- s-a analizat și s-a ajuns la concluzia că nu se va modifica suprafața habitatului, că nu se vor produce fragmentări de habitat.

- s-a analizat nișa ecologică a fiecărei specii de faună din sit și s-a comparat cu distribuția acesteia în sit pentru a stabili dacă în cei 10 ani de implementare ar fi posibil afectate și alte specii.

- s-au analizat funcțiile ecologice ale habitatelor și speciilor posibil afectate de implementarea PP: astfel întreaga suprafață de arborete din U.P. I Știrbey au fost încadrate în grupa I funcțională

– 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)

- s-au analizat relațiile sitului ROSAC0168 cu ariile naturale protejate de interes comunitar învecinate din punctul de vedere al relației habitatelor și speciilor afectate cu aceste situri: în concluzie, exploatarea în amplasamentul analizat nu afectează obiectivele de conservare ale siturilor Natura 2000 aflate în vecinătate.

- s-a analizat statutul de conservare al habitatului afectat și al speciilor posibil afectate (v. tab. 56); prin măsurile prevăzute de amenajament se urmărește menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare a habitatului și speciilor.

- s-au analizat datele despre structura și dinamica populațiilor speciilor afectate.

Tabel nr. 61. 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 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 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

În concluzie, implementarea proiectului nu duce la pierderi de suprafață de habitat specific pentru speciile de faună de importanță comunitară din ANPIC. Procentul utilizat pentru implementarea PP este foarte mic; suprafața habitatului specific pentru fiecare specie este suficient de mare pentru a asigura menținerea speciei pe termen lung

6. POTENȚIALELE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI, INCLUSIV ASUPRA ASPECTELOR CA: BIODIVERSITATEA, POPULAȚIA, SĂNĂTATEA UMANĂ, FAUNA, FLORA, SOLUL, APA, AERUL, FACTORII CLIMATICI, VALORILE MATERIALE, PATRIMONIUL CULTURAL, INCLUSIV CEL ARHITECTONIC ȘI ARHEOLOGIC, PEISAJUL ȘI ASUPRA RELAȚIILOR DINTRE ACESTI FACTORI

6.1. Introducere

Efectele semnificative asupra mediului ce ar putea rezulta din aplicarea PP propus vor fi tratate atât în funcție de factorul de mediu posibil a fi afectat, cât și ca aspecte globale ale stării mediului. Se vor trata distinct potențialele efecte asupra mediului, pentru fiecare factor de mediu în parte, pentru perioada realizării planului propus și pentru perioada în care vor începe să funcționeze obiectivele amenajamentului propus. Aceasta se va face în corelare cu prevederile de amenajare a teritoriului național și județean și în condițiile respectării dreptului de proprietate și a

interesului public, și nu în ultimul rând ținând cont de reglementările de protecție a mediului înconjurător.

6.1.2. Metodologia de evaluare utilizată a Amenajamentului

Starea de conservare favorabilă a unui habitat de interes comunitar este dată de totalitatea factorilor ce acționează asupra speciilor caracteristice și care îi poate afecta pe termen lung răspândirea, structura și funcțiile precum și supraviețuirea speciilor caracteristice. Această stare se consideră "favorabilă" atunci când sunt îndeplinite următoarele condiții (conform Directivei Habitate 92/43/CEE):

- Arealul natural al habitatului și suprafețele pe care le acoperă în cadrul acestui areal sunt stabile sau în creștere;
- Habitatul are structura și funcțiile specifice necesare pentru conservarea sa pe termen lung, iar probabilitatea menținerii acestora în viitorul previzibil este mare;
- Speciile care îi sunt caracteristice se află într-o stare de conservare favorabilă.
- Obiectivele amenajamentului silvic studiat, prezentate la *subcap. 1.1. Obiectivele amenajamentului silvic*, coincid cu obiectivele generale ale rețelei Natura 2000, respectiv a obiectivelor de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar. În cazul habitatelor, prin amenajamentul silvic s-au propus următoarele obiective:
 - Asigurarea continuității pădurii;
 - Promovarea tipurilor naturale fundamentale de pădure;
 - Menținerea funcțiilor ecologice, economice și sociale ale pădurii.

Obiectivele asumate urmează a fi concretizate prin stabilirea lucrărilor silvotehnice, în funcție de realitatea din teren, aspectul, vârsta, compoziția, consistența și funcțiile pe care le îndeplinesc arboretele.

Referitor la habitate, 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).

Lipsa măsurilor de gospodărire poate duce la declanșarea unor succesiuni nedorite, către alte tipuri de habitate. Astfel, măsurile de gospodărire propuse urmăresc dirijarea dinamicii pădurilor în sensul perpetuării acestora, nu numai ca tip de ecosistem (ecosistem forestier), dar mai ales ca ecosistem cu o anumită compoziție și structură.

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.

Toate efectele potențiale asupra mediului, identificate pentru fiecare activitate care este supusă evaluării impactului, sunt analizate pentru a se determina valoarea impactului final. Această valoare este dată de următoarea formulă de calcul:

$$\text{Impact} = \text{Consecință} \times \text{Probabilitate}$$

Evaluarea consecințelor se face din punct de vedere calitativ, acestea fiind clasificate conform următoarei matrice:

Matricea nr. 1. Evaluarea consecințelor

<i>Descrierea consecințelor (se vor lua în calcul consecințele maxim previzibile)</i>	
<i>Valoare / Grad de afectare</i>	<i>Consecința riscului asupra siturilor Natura 2000</i>
5 / Dezastruos	Dispariția a 76-100% din specii sau reducerea populațiilor locale cu același procent
4 / Foarte serios	Dispariția a 51-75 % din specii sau reducerea populațiilor locale cu același procent
3 / Serios	Dispariția a 26-50 % din specii sau reducerea populațiilor locale cu același procent
2 / Moderat	Dispariția a 11-25 % din specii sau reducerea populațiilor locale cu același procent
1 / Nesemnificativ	Dispariția a 0-10 % din specii sau reducerea populațiilor locale cu același procent

Categoriile de probabilitate sunt definite conform matricei de mai jos:

Matricea nr. 2. Categoriile de probabilitate a riscului

<i>Valoare / probabilitate</i>	<i>Consecința riscului asupra siturilor Natura 2000</i>
5 / inevitabil	Efectul va apare cu certitudine
4 / foarte probabil	Efectul va apare frecvent
3 / probabil	Efectul va apare cu frecvență redusă
2 / improbabil	Efectul va apare ocazional
1 / foarte improbabil	Efectul va apare accidental

Matricea de impact, calculată în funcție de probabilitatea apariției pericolului și a consecințelor maxim previzibile, se prezintă astfel:

Matricea nr. 3. Calculul probabilității impactului

<i>probabilitate</i>					
5 / inevitabil	5	10	15	20	25
4 / foarte probabil	4	8	12	16	20
3 / probabil	3	6	9	12	15
2 / improbabil	2	4	6	8	10
1 / foarte improbabil	1	2	3	4	5
<i>Consecințe</i>	<i>1 nesemnificative</i>	<i>2 moderate</i>	<i>3 serioase</i>	<i>4 foarte serioase</i>	<i>5 dezastruoase</i>

Analiza nivelului impactului este făcută în funcție de consecințele și probabilitatea fiecărui efect identificat ținând cont și de gradul de ireversibilitate al efectelor exercitate în vederea evaluării finale. Produsul acestor două caracteristici este definit ca nivel al impactului final.

Valoarea impactului este reprezentată după cum urmează:

Matricea nr. 4. Nivelul impactului



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

De asemenea, în funcție de tipul impactului (*pozitiv* sau *negativ*) numerotarea acestuia se va face cu semnul "–" pentru impactul negativ, respectiv cu semnul "+" pentru impactul pozitiv.

Un impact semnificativ este caracterizat de afectarea majoră a speciilor și populațiilor locale, cu șanse minime de refacere a echilibrului inițial chiar și pe termen lung, având deci un puternic caracter de ireversibilitate.

Impactul de tip moderat presupune o afectare semnificativă a speciilor și a populațiilor locale a acestora, a cărui caracter de ireversibilitate este scăzut, refacerea stării inițiale a mediului fiind posibilă însă de-a lungul unei perioade îndelungate.

Impactul nesemnificativ presupune o alterare minimă a componentelor naturale, inclusiv a speciilor și populațiilor locale, pe termen scurt, cu un puternic caracter de reversibilitate, astfel încât refacerea stării inițiale are loc de la sine, pe o perioadă mică de timp, fără eforturi suplimentare.

Evaluarea constă în acordarea unor note de bonitate pentru fiecare formă de impact (pozitiv sau negativ) identificată, utilizând următorul tabel:

Tabel nr. 62. Scara de evaluare a impactului

Categoria de impact	Descriere	Simbol
<i>Impact pozitiv semnificativ</i>	<i>Efecte de lungă durată sau permanente ale propunerilor planului asupra factorilor de mediu</i>	+2
<i>Impact pozitiv</i>	<i>Efecte pozitive ale propunerilor planului asupra factorilor de mediu</i>	+1
<i>Impact neutru</i>	<i>Efecte pozitive și negative care nu au nici un efect</i>	0
<i>Impact negativ nesemnificativ</i>	<i>Efecte negative minore asupra factorilor de mediu</i>	-1
<i>Impact negativ semnificativ</i>	<i>Efecte negative de lungă durată sau ireversibile asupra factorilor de mediu.</i>	-2

6.1.3. Categoriile de impact

MODALITĂȚI DE PRODUCERE A IMPACTULUI - 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. Împactul 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 *tabelul 63* 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.

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

Corespunzător obiectivelor social-economice și ecologice fixate s-au stabilit funcțiile prioritare, pe care trebuie să le îndeplinească arboretele. Observăm că 100% din suprafața studiată este inclusă în grupa I funcțională.

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

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 - 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 silvotecnice – *impact direct sau indirect*

Pentru estimarea impactului pe care îl au lucrările silvotecnice 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, *Datele privind habitatele/speciile din ANCPI posibil afectate de PP, (tab. 56)*.

Stabilirea intervențiilor tehnice în arborete este strâns legată de funcțiile atribuite, așa cum s-a arătat mai sus prioritară fiind protecția ecosistemelor. În acest sens s-au stabilit lucrările cu care se vor interveni în raport cu funcția atribuită, vârsta și structura actuală a arboretelor.

1. Pentru înțelegerea mai facilă a semnificației impactului lucrărilor silvice prevăzute de amenajament, considerăm necesară o descriere succintă a modului de aplicare a lucrărilor.

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 menținerea 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.

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 generative.

La împăduriri și completări puietii sunt obținuți din sămânță.

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

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 puietii 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 semințișurilor (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 semințișul.

- **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 semințișului. În acest moment este posibilă și instalarea unor specii alohtone de subarboret sau ierboase (prin semințe 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.

**Tabel nr. 63. Evaluarea impactului lucrărilor asupra arboretelor din U.P. I Știrbey
prin analiza efectelor asupra criteriilor ce definesc starea favorabilă de conservare**

Indicatorul supus evaluării	Lucrări silvotecnice prevăzute în amenajament										
	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 arborecent											
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 fundamental 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 fundamental 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 valoroase.	Se menține consistență a mare, iar prin reglarea desimii se creează condiții favorabile de dezvoltare a speciilor valoroase.	Fără schimbări	Fără schimbări	Ameliorea ză 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 arborilor de viitor.	Ameliorea ză cantitativ arboretele sub raportul distribuției lor spațiale activând creșterea în grosime a arborilor de viitor.	Se urmărește obținerea regenerării naturale pe cale vegetativă.	Se urmărește obținerea regenerării artificială a speciilor caracteristi ce tipului natural fundament al de pădure.	Fără schimbări
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 îndepărtează 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 descompun ere 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 semințișurilor din specii valoroase.	Se creează condiții bune pentru instalarea semințișurilor din specii valoroase.	Se creează condiții bune pentru instalarea semințișurilor 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	Se favorizează instalarea regenerărilor naturale, dezvoltarea	Se favorizează instalarea regenerărilor	Fără schimbări	Se ameliorează structura arboretului prin introducerea	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Se urmărește să fie asigurată regenerarea pe cale	Se urmărește să se asigure dezvoltarea	Fără schimbări

	semințișurilor și a culturilor, realizând un grad de acoperire bun.	semințișurilor și a culturilor, realizând un grad de acoperire bun.	naturale, dezvoltare a semințișurilor și a culturilor, realizând un grad de acoperire bun.		de puieți în golurile din care aceștia au dispărut din diverse cauze sau nu s-au instalat				vegetativă a arboretelor	semințișul ui existent utilizabil deja instalat fie instalarea unui 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	Pozitiv nesemnif.	Pozitiv nesemnif.	Pozitiv nesemnif.	Neutru	Neutru	Neutru	Neutru	Neutru	Neutru	Neutru	Neutru

categorii de lucrări											
-------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Tabel nr. 64. Impactul lucrărilor propuse asupra speciilor de faună posibil prezente în arboretele analizate și în vecinătate

Tipuri de intervenții propuse de proiect în etapele de construcție/operare/dezafectare Obiective PPS	Efecte	Valori prag avute în vedere pentru identificarea impactului (acolo unde este cazul)	Impact	Cuantificare impact	Specii potențial afectate
Lucrări de îngrijire – rărituri, curățiri, degajări	Creștere nivel de zgomot	> 50 dB(A)	Perturbare (neg. nesemnificativ)	Suprafață planificată rărituri	<i>Cerambyx cerdo</i> , <i>Lucanus cervus</i> , <i>Morimus funereus</i>
	Creștere productivitate arboret	-	Creștere venituri comunitate locală (poz. nesemnificativ)		
	Promovare fenotipuri / specii valoroase	-	Creștere venituri comunitate locală (poz. nesemnificativ)		
	Creștere intensitate luminoasă temporar	-	Perturbare (neg. nesemnificativ)		
	Emisii atmosferice	-	Perturbare (neg. nesemnificativ)		
Lucrări de recoltare produse principale (T. progressive: t. rase, t. crâng)	Creștere nivel de zgomot	> 50 dB(A)	Perturbare (neg. nesemnificativ)	Suprafața tăieri regenerare plan	<i>Cerambyx cerdo</i> , <i>Lucanus cervus</i> , <i>Morimus funereus</i>
	Promovare fenotipuri / specii valoroase	-	Creștere venituri comunitate locală (poz. nesemnificativ)		
	Creștere intensitate luminoasă temporar	-	Perturbare (neg. nesemnificativ)		
	Emisii atmosferice	-	Perturbare (neg. nesemnificativ)		
Tăieri de igienă	Creștere nivel de zgomot	> 50 dB(A)	Perturbare (neg. nesemnificativ)	Suprafață tăieri igienă planificate	<i>Cerambyx cerdo</i> , <i>Lucanus cervus</i> , <i>Morimus funereus</i>
	Păstrarea și ameliorarea stării de sănătate a arboretelor	-	Rezistență la factori destabilizatori/perturbatori (poz. nesemnificativ)		
	Creștere intensitate luminoasă temporar	-	Perturbare (neg. nesemnificativ)		

	Emisii atmosferice	-	Perturbare (neg. nesemnificativ)		
--	--------------------	---	----------------------------------	--	--

Se observă din tabelul de mai sus că impactul lucrărilor propuse prin amenajament asupra speciilor de faună posibil prezente pe/sau în vecinătatea amplasamentului este negativ nesemnificativ, fiind reprezentat doar de o perturbare temporară.

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.

Analizând tipurile de impact produse de lucrările propuse de amenajament reiese că acesta va genera următoarele **CATEGORII DE IMPACT:**

1. Impact direct și indirect – impact direct asupra habitatelor forestiere și indirect asupra faunei.

Impact pe termen scurt și pe termen lung - 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).

3. Impactul generat în faza de exploatare

Pentru identificarea impactului produs de amenajament se va ține cont de faptul că proiectul se desfășoară într-o singură fază, cea de execuție.

Impactul generat în faza de exploatare nu se va cumula cu alte impacte negative.

În faza de operare acesta va fi prezent doar ca urmare a realizării unor lucrări ce vor înlocui definitiv habitatele inițiale, fără a se mai exercita în zonele care ar fi putut fi afectate parțial, pe termen scurt, în timpul fazei de construcție, care nu este existentă în acest tip de proiecte.

5. Impactul cumulativ

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 Ocolului Silvic Greengold Vest precum și, mai ales zonele situate în imediata vecinătate a amplasamentului.

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 –exploatare masă lemnoasă–pentru impactul de tip direct:

- dacă există alte obiective în apropiere.

Pentru impactul indirect au fost luate în considerare și evaluate:

- activitățile agricole (datorită faptului că implică activități de transport prin zone naturale),
- intensificarea traficului în zonă.

3. Impactul direct și indirect se va manifesta pe termen lung, deoarece prezentul amenajament este realizat pentru o perioadă de 10 ani, cu intermitență între lucrări. În acest fel, intensitatea impactului negativ va fi diminuată, acesta fiind neutru sau chiar pozitiv.

4. 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.

5. Impactul rezidual

Impactul rezidual este minim și este datorat în principal modificărilor ce au loc la nivel de microclimat local, respectiv al condițiilor de biotop, ca urmare a modificărilor ce apar în structura orizontală și verticală a arboretelor (modificarea regimului de retenție a apei pluviale, modificarea cantității de lumină ce ajunge la suprafața solului, circulație diferită a aerului). Readucerea arboretelor (a p l i c a r e a m e n a j a m e n t u l u i) la o structură normală va elimina acest inconvenient.

6.2. Evaluarea impactului potențial pentru fiecare factor/aspect de mediu

6.2.1. Impactul asupra populației și sănătății umane

Impactul asupra populației este indirect, pe termen scurt-nul și pe termen lung-pozitiv prin consecințele economice și sociale ale amenajamentului:

- gospodărirea durabilă a habitatelor și speciilor din Situl Natura 2000 ROSAC0168 Pădurea Sarului;

- conservarea și ameliorarea fertilității solurilor, împiedicarea eroziunilor și asigurarea stabilității versanților, în cazul terenurilor cu înclinare mare;

- reglarea climatului, atât la nivel macro dar și micro;

- obținerea de masă lemnoasă de calitate ridicată, valorificabilă industrial;

- satisfacerea nevoilor locale de lemn de foc și construcție;

- valorificarea durabilă a tuturor resurselor nelemnoase disponibile.

Amenajamentul silvic are în vedere protecția împotriva incendiilor și a reducerii pagubelor prin:

- igienizarea traseelor de acces;

- executarea benzilor de protecție lipsite de vegetație, în zonele periculoase;

- stabilirea unor puncte de observație și trasee de patrulare, mai ales în perioadele critice (secetă).

Astfel se crează condițiilor de recreere și refacere a stării de sănătate, protejarea sănătății umane.

Gospodărirea urmărește asigurarea funcției de protecție a obiectivelor social – economice și ecologice avute în vedere. În arboretele încadrate în 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

6.2.2. Impactul asupra florei și faunei

Impactul potențial al acestor lucrări asupra vegetației și faunei se poate manifesta prin următoarele efecte negative:

- modificarea funcțiilor principale îndeplinite de vegetație, și anume: recreativă, estetică, antierozivă, ecologică, de microclimat, hidrologic, sanitar, de reducere a zgomotului;
- înlăturarea componentelor biotice de pe amplasament prin lucrările propuse;
- fragmentarea habitatelor naturale prin apariția unei bariere fizice constituite din lucrările de extindere și reabilitare;
- deprecierea speciilor;
- perturbarea grupelor vegetale fragile;
- reducerea productivității biologice;
- tulburarea vieții animalelor sălbatice, libertatea de mișcare a acestora putând fi afectată de intervențiile în habitatele naturale.

Impactul asupra habitatelor și speciilor de interes conservativ din ANCPI fost stabilit și evaluat în studiul EA. Vom prezenta în continuare doar concluziile acestui studiu:

A. IMPACTUL DIRECT ȘI INDIRECT

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. 65. 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 silvotehnice 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.

B. IMPACT PE TERMEN SCURT SAU PE 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.

C. IMPACTUL 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.

D. IMPACTUL 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.

E. IMPACTUL 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.1. - 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.1. - 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.1. - 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.1. - 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.1. - 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 semintişului/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.

În cadrul studiului evaluarea semnificației impactului 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.

Din analiza indicatorilor cheie relevanți privind potențialul impact al PP analizat asupra habitatelor și speciilor de interes conservativ se constată că integritatea siturilor de importanță comunitară ROSAC0168 Pădurea Sarului nu va fi afectată sub nici o formă dacă se respectă măsurile impuse de amenajament și măsurile de reducere a impactului din cadrul secțiunii D.1. - Identificarea și descrierea măsurilor de reducere a impactului.

Tabel nr. 66. Evaluarea impactului amenajamentului asupra siturilor Natura 2000 ROSAC0299 și

ROSCI0011 (NI = nivel impact)

Nr. crt.	Indicatori cheie pentru evaluarea semnificației impactului	NI	Justificarea nivelului de impact acordat
<i>Evaluarea semnificației impactului direct</i>			
1	Procentul din suprafața habitatelor de interes comunitar care va fi pierdut	0	Implementarea PP nu se soldează cu pierdere de habitate de interes comunitar
2	Procentul care va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar.	0	Implementarea PP nu se soldează cu pierdere de habitate folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar.
3	Fragmentarea habitatelor de interes comunitar.	0	Nu are loc nici o fragmentare de habitat de interes comunitar.
4	Durata sau persistența fragmentării habitatelor de interes comunitar	0	Nu e cazul.
5	Durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar	0	Lucrările care au impact negativ puternic asupra habitatelor forestiere din sit nu afectează suprafața păduroasă prevăzută cu lucrări în cei 10 ani de aplicare a amenajamentului silvic. Lucrări cu impact puternic nu se vor executa pe suprafața U.P. I Știrbey. Deoarece zonele propuse nu afectează suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar, nu se vor înregistra schimbări în densitatea populațiilor. Numărul exemplarelor speciilor de interes comunitar nu va scădea deoarece există condiții similare de habitat în vecinătatea parcelelor propuse.
6	Amplasamentul proiectului / planului	-1	Amplasamentul PP este situat pe o suprafață de 48,08 ha în perimetrul sitului Natura 2000 ROSAC0168.
7	Schimbări în densitatea populațiilor	0	Deoarece zonele propuse nu afectează habitate de hrănire sau și de liniște, nu se vor înregistra schimbări în densitatea populațiilor.
8	Reducerea numărului exemplarelor speciilor de interes comunitar	0	Deoarece zonele propuse nu afectează suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar, nu se vor înregistra schimbări în densitatea populațiilor. Numărul exemplarelor speciilor de interes comunitar nu va scădea deoarece există condiții similare de habitat în vecinătatea parcelelor propuse.
9	Scara de timp pentru înlocuirea speciilor afectate de implementarea proiectului.	0	Nu vor fi specii înlocuite.
10	Scara de timp pentru înlocuirea habitatelor afectate de implementarea proiectului.	0	Nu vor fi înlocuite habitate.
11	Modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și / sau funcția siturilor	0	Nu vor avea loc modificări care vor influența structura și funcțiile celor două situri.
12	Modificarea altor factori (resurse naturale) care determină menținerea stării favorabile de conservare a siturilor.	0	Amenajamentul silvic propus va menține starea de conservare a sitului Natura 2000.
TOTAL evaluare IMPACT DIRECT		-1	IMPACT NESEMNIFICATIV

<i>Evaluarea semnificației impactului indirect</i>			
1	Procentul din suprafața habitatelor de interes comunitar care va fi pierdut	0	Implementarea PP nu se soldează cu pierdere de habitate de interes comunitar
2	Procentul care va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar.	0	Implementarea PP nu se soldează cu pierdere de habitate folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar.
3	Fragmentarea habitatelor de interes comunitar.	0	Nu are loc nici o fragmentare de habitat de interes comunitar.
4	Durata sau persistența fragmentării habitatelor de interes comunitar	0	Nu e cazul.
5	Durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar	0	În condițiile în care sunt respectate normele de protecție a speciilor de interes comunitar, perturbarea acestora este nulă.
6	Amplasamentul proiectului / planului	-1	Amplasamentul PP este situat pe o suprafață de 48,08 ha în perimetrul sitului Natura 2000 ROSAC0168
7	Schimbări în densitatea populațiilor	0	Deoarece zonele propuse nu afectează habitate de nrânire sau și de liniște, nu se vor înregistra schimbări în densitatea populațiilor.
8	Reducerea numărului exemplarelor speciilor de interes comunitar.	0	Deoarece zonele propuse nu afectează suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar, nu se vor înregistra schimbări în densitatea populațiilor. Numărul exemplarelor speciilor de interes comunitar nu va scădea deoarece există condiții similare de habitat în vecinătatea parcelelor propuse.
9	Scara de timp pentru înlocuirea speciilor afectate de implementarea proiectului.	0	Nu vor fi înlocuite specii.
10	Scara de timp pentru înlocuirea habitatelor afectate de implementarea proiectului.	0	Nu vor fi înlocuite habitate.
11	Modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și / sau funcția siturilor.	0	Nu se întrevăd modificări care vor afecta situl Natura 2000.
12	Modificarea altor factori (resurse naturale) care determină menținerea stării favorabile de conservare a siturilor.	0	Nu s-au identificat factori care să influențeze starea de conservare a ANPIC.
<i>TOTAL evaluare IMPACT INDIRECT</i>		<i>-1</i>	<i>IMPACT NESEMNIFICATIV</i>
<i>Evaluarea semnificației impactului pe teren scurt</i>			
1	Procentul din suprafața habitatelor de interes comunitar care va fi pierdut	0	Implementarea PP nu se soldează cu pierdere de habitate de interes comunitar
2	Procentul care va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar.	0	Implementarea PP nu se soldează cu pierdere de habitate folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar.
3	Fragmentarea habitatelor de interes comunitar	0	Nu are loc nici o fragmentare de habitat de interes comunitar.
4	Durata sau persistența fragmentării habitatelor de interes comunitar.	0	Nu este cazul.

5	Durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar	0	În condițiile în care sunt respectate normele de protecție a speciilor de interes comunitar, perturbarea acestora este nulă.
6	Amplasamentul proiectului / planului	-1	Amplasamentul PP este situat pe o suprafață 48,08 ha în perimetrul sitului Natura 2000 ROSAC0168.
7	Schimbări în densitatea populațiilor	0	Nu se vor înregistra schimbări semnificative în densitatea populațiilor.
8	Reducerea numărului exemplarelor speciilor de interes comunitar	0	Deoarece zonele propuse nu afectează suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar, nu se vor înregistra schimbări în densitatea populațiilor. Numărul exemplarelor speciilor de interes comunitar nu va scădea deoarece există condiții similare de habitat în vecinătatea parcelor propuse.
9	Scara de timp pentru înlocuirea speciilor afectate de implementarea proiectului	0	Nu este cazul. Nu vor fi specii înlocuite.
10	Scara de timp pentru înlocuirea habitatelor afectate de implementarea proiectului	0	Nu e cazul, deoarece implementarea PP nu va determina înlocuirea de habitate.
11	Modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și / sau funcția siturilor.	0	Nu se întrevăd modificări care vor afecta siturile.
12	Modificarea altor factori (resurse naturale) care determină menținerea stării favorabile de conservare a siturilor.	0	Nu s-au identificat factori care să influențeze starea de conservare a ANPIC.
TOTAL evaluare IMPACT PE TERMEN SCURT		-1	IMPACT NESEMNIFICATIV
<i>Evaluarea semnificației impactului pe termen lung</i>			
1	Procentul din suprafața habitatelor de interes comunitar care va fi pierdut	0	Implementarea PP nu se soldează cu pierdere de habitate de interes comunitar
2	Procentul care va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar	0	Implementarea PP nu se soldează cu pierdere de habitate folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar.
3	Fragmentarea habitatelor de interes comunitar.	0	Nu are loc nici o fragmentare de habitat de interes comunitar.
4	Durata sau persistența fragmentării habitatelor de interes comunitar.	0	Nu este cazul.
5	Durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar.	0	În condițiile în care sunt respectate normele de protecție a speciilor de interes comunitar, perturbarea acestora este nulă.
6	Amplasamentul proiectului / planului.	-1	Amplasamentul PP este situat pe o suprafață de 88,86 ha în perimetrul sitului Natura 2000 ROSAC0168.
7	Schimbări în densitatea populațiilor.	+1	Prin respectarea regulilor impuse de planul de management al sitului și a gospodării durabile a resurselor din sit pot apărea modificări pozitive în densitatea populațiilor speciilor.
8	Reducerea numărului exemplarelor speciilor de interes comunitar.	0	Deoarece zonele propuse nu afectează suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar, nu se vor înregistra schimbări în densitatea populațiilor.

9	Scara de timp pentru înlocuirea speciilor afectate de implementarea proiectului.	0	Numărul exemplarelor speciilor de interes comunitar nu va scădea deoarece există condiții similare de habitat în vecinătatea parcelelor propuse.
10	Scara de timp pentru înlocuirea habitatelor afectate de implementarea proiectului	0	Nu este cazul. Nu vor fi specii înlocuite.
11	Modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și / sau funcția siturilor.	+1	Pe termen lung, implementarea planului va avea efecte benefice asupra speciilor și funcțiilor sitului prin respectarea regulilor impuse de planul de management al sitului și a gospodării durabile a resurselor din sit.
12	Modificarea altor factori (resurse naturale) care determină menținerea stării favorabile de conservare a siturilor.	0	Nu se întrevăd modificări care vor afecta ANPIC.
TOTAL evaluare IMPACT PE TERMEN LUNG		+1	IMPACT POZITIV
<i>Evaluarea semnificației impactului rezidual</i>			
1	Procentul din suprafața habitatelor de interes comunitar care va fi pierdut	0	Implementarea PP nu se soldează cu pierdere de habitate de interes comunitar.
2	Procentul care va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar	0	Implementarea PP nu se soldează cu pierdere de habitate folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar.
3	Fragmentarea habitatelor de interes comunitar.	0	Nu are loc nici o fragmentare de habitat de interes comunitar.
4	Durata sau persistența fragmentării habitatelor de interes comunitar	0	Nu este cazul.
5	Durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar.	0	În condițiile în care sunt respectate normele de protecție a speciilor de interes comunitar, perturbarea acestora este nulă.
6	Amplasamentul proiectului / planului	-1	Amplasamentul PP este situat pe o suprafață de 48,08 ha în perimetrul siturilor Natura 2000 ROSAC0168.
7	Schimbări în densitatea populațiilor	+1	Prin respectarea regulilor impuse de planul de management al sitului și a gospodării durabile a resurselor din sit pot apărea modificări pozitive în densitatea populațiilor speciilor.
8	Reducerea numărului exemplarelor speciilor de interes comunitar	0	Numărul exemplarelor speciilor de păsări de interes comunitar nu va scădea deoarece există condiții similare de habitat în vecinătatea parcelelor propuse.
9	Scara de timp pentru înlocuirea speciilor afectate de implementarea proiectului.	0	Nu vor fi specii înlocuite.
10	Scara de timp pentru înlocuirea habitatelor afectate de implementarea proiectului	0	Nu e cazul, deoarece zonele propuse nu prezintă habitate de interes comunitar.
11	Modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și / sau funcția siturilor.	+1	Pe termen lung, implementarea planului va avea efecte benefice asupra speciilor și funcțiilor sitului prin respectarea regulilor impuse de planul de management al sitului și a gospodării durabile a resurselor din sit.
12	Modificarea altor factori (resurse naturale) care determină menținerea stării favorabile de conservare a siturilor.	0	Nu sunt preconizate modificări care să afecteze starea favorabilă de conservare a ANPIC.
TOTAL evaluare IMPACT REZIDUAL		+1	IMPACT POZITIV

TOTAL evaluare impact CUMULATIV asupra sitului ROSAC0168:

În vecinătate sau în perimetrul de implementare a PP nu există alte PP în curs de implementare sau propuse. Astfel, impactul este necumulativ din acest punct de vedere.

Evaluare impactului CUMULATIV asupra sitului ROSAC0168 din punctul de vedere al următoarelor aspecte:

A. Folosințele terenurilor forestiere studiate prin amenajament corespund situației cea mai favorabilă pentru menținerea și îmbunătățirea stării favorabile de conservare a habitatelor (categoria de folosință „pădure”).

B. La încadrarea pe subunități de gospodărire și încadrarea funcțională s-a ținut cont de condițiile staționale limitative (înclinarea terenurilor, condiții grele, extreme sub raport ecologic etc.) precum și de prezența unor specii de interes conservativ, pentru majoritatea suprafeței stabilindu-se ca prioritate protecția habitatelor și speciilor. Suprafețele încadrate în fondul productiv au și ele stabilite funcții de protecție, la stabilirea lucrărilor și la aplicarea lor ținându-se obligatoriu cont de obligativitatea menținerii și îndeplinirii cu continuitate a funcției protective

C. Impactul lucrărilor silvice asupra habitatelor de interes comunitar nu este negativ, având un caracter neutru sau pozitiv.

D. Impactul indirect asupra speciilor găzduite de habitate nu este negativ la nivelul populațiilor, nefiind cazul pierderii de habitate, prin continuitatea pădurii și trecerii acestora prin diverse stadii exemplarele speciilor de interes comunitar găsind în permanență suprafețele necesare pentru desfășurarea activității.

E. Speciile care se diseminează greu pot fi afectate punctual de intervențiile mai intensive în arboret (tăieri definitive) prin modificarea microclimatului local sau prin degradarea microhabitatelor, dar datorită menținerii per ansamblu a unei structuri cât mai echilibrate pe clase de vârstă a arboretelor, acest efect este nesemnificativ la nivelul întregii populații. Odată cu refacerea arboretelor, speciile ocupă nișele nou create dipsonibile. Această dinamică este una lentă, existând timpul necesar pentru adaptare.

6.2.3. Impactul asupra solului și subsolului

Impactul asupra solului este posibil accidental, indirect, localizat și de intensitate medie pe termen scurt și pozitiv pe termen lung pentru că amenajamentul își propune limitarea impactului negativ asupra solului prin menținerea unui grad ridicat de acoperire a solului de peste 80%.

Funcția de protecție a solurilor și terenurilor constă în capacitatea pădurii de a preveni și reduce fenomenele de denudație, de a reține materialele aluvionare, de a reduce alunecarea terenurilor și degradarea solurilor.

Rolul antierozional al pădurii se datorează capacității sale de a stabili și consolida terenul erodabil prin intermediul sistemului radicular, prin intermediul litierii, care reduce efectul distructiv al picăturilor de ploaie, cât și prin intermediul coronamentului care reduce viteza de cădere a precipitațiilor.

6.2.4. Impactul asupra calității și regimului cantitativ al apei

Impactul asupra calității și regimului cantitativ al apei este **indirect și de intensitate scăzută pe termen scurt și pozitiv pe termen lung**, deoarece amenajamentul își propune limitarea poluării apei.

6.2.5. Impactul asupra calității aerului

Impactul asupra calității aerului este **direct, neutru atât pe termen scurt cât și lung**, deoarece amenajamentul își propune limitarea emisiilor în timpul implementării lucrărilor. Zona nefiind locuită, principalele surse potențiale de poluare în cadrul amplasamentelor sunt cele reprezentate de autovehiculele care participa la trafic și de exploatările forestiere, toate nesemnificative. Starea calității atmosferei este bună și nu poate fi afectată în mod semnificativ de categoriile de impact anterior menționate.

În vederea diminuării impactului asupra factorului de mediu aer se impune respectarea unor măsuri generale pentru întreaga zona vizată de amenajamentul silvic.

Potrivit manualului „Schimbările climatice și pădurile”, 2011, elaborat de către WWF-România:

Pădurile au un ciclu al carbonului propriu constituit, ca orice ciclu, cu intrări de carbon și cu pierderi.

Intrările se fac în mod cvasi-exclusiv prin fotosinteză, carbonul fiind subformă de dioxid de carbon și fiind luat din atmosferă. La scară mondială, pădurile reciclează în jur de 5% din dioxidul de carbon atmosferic.

Ieșirile de carbon se fac doar pe trei căi: respirație, ardere și descompunere. Biomasa ecosistemelor forestiere are ca destinație finală arderea sau descompunerea, o cantitate destul de mică rămânând în ecosistem. Lemnul exploatat, indiferent de durata utilizării, va fi și el ars sau descompus într-un final.

Durata stocării carbonului depinde așadar de modul de utilizare a lemnului: scurtă, dacă lemnul este folosit drept combustibil sau hârtie, lungă dacă lemnul este folosit în construcții sau mobilă.

Prin procesele de fotosinteză, dioxidul de carbon este transformat într-o varietate de molecule organice ce țin de biomasă, respectiv de carbonul organic. Arborii cresc, transformând carbonul atmosferic în carbon organic, imobilizat în țesuturile plantelor. Acest proces este numit stocarea carbonului. Cantitățile de carbon care sunt schimbate între atmosferă și ecosistemul forestier sunt foarte mari, dar rezultanta, adică bilanțul net, este o cantitate foarte mică în comparație cu nivelul intrărilor (fotosinteza) și al ieșirilor (respirație, descompunere, ardere). În ciuda acestor numeroase fluxuri între arbori, sol și atmosferă, o cantitate dată de carbon rămâne în ecosistemul forestier (în lemn, frunze, rădăcini, materie organică). Cantitatea de carbon stocată este de altfel strâns legată de creșterea arborilor prin producția de materie lemnoasă, care reprezintă o rezervă (carbon sink).

Potrivit IPCC, un metru cub de lemn stochează o cantitate de carbon echivalentă cu o tonă de CO₂.

În pădurile aflate într-un regim normal de exploatare, durata stocării depinde de folosirea lemnului exploatat: scurtă pentru lemn de foc și hârtie, mai lungă pentru lemn de construcție.

În pădurile naturale, arborii morți sunt decompuși, ceea ce eliberează carbonul stocat de-a lungul vieții arborelui, în timp ce arborii vii cresc, absorbând carbon din atmosferă. Nu este foarte clar dacă, în aceste condiții, bilanțul este nul, așa cum s-a presupus mult timp, sau pădurile

naturale constituie o sursă, sau captează carbonul atmosferic. Studiile recente arată însă că pădurile naturale sunt un captator semnificativ și de lungă durată a carbonului (Luyssaert et al., 2008; Gleixner et al., 2009). Potrivit acestor studii, pădurile naturale sau cvasi naturale care reprezintă până la 15% din suprafața pădurilor din emisfera nordică, ar contribui cu 10% din stocarea anuală a tuturor ecosistemelor. Într-adevăr, acumularea de carbon în litieră și în soluri este foarte mare în pădurile naturale.

La sfârșitul duratei de viață, produsele din lemn pot să fie reciclate în cele mai multe cazuri, extinzând astfel efectul de stocare a carbonului, și/sau pot fi utilizate drept combustibil de carbon neutru, înlocuind astfel sursele de combustibil fosil.

În ciuda unor prejudecăți și opinii care de altfel și sunt contestate, folosirea lemnului pentru producerea de energie prin ardere nu are un impact negativ asupra bilanțului de carbon (Standing Forestry Committee, 2010). Arderea lemnului nu reprezintă o intrare în bilanțul carbonului, ci o reciclare a aceluiași carbon care a fost stocat o anumită perioadă grație fotosintezei. Astfel, utilizarea lemnului pentru producerea de energie prin ardere permite să fie evitată emisia unor gaze cu efect de seră care ar rezulta prin arderea combustibililor fosil.

Consumul lemnului ca lemn de foc este o pârghie utilă în influențarea bilanțului de carbon prin simplul fapt că se substituie combustibililor fosili.

Pentru a amplifica funcția de stocare a carbonului în păduri, este deci de dorit punerea în practică a unor politici care să încurajeze utilizarea intensivă a lemnului, în construcții sau în producerea de energie, în paralel cu împădurirea unor noi suprafețe și gestionarea durabilă a celor existente.

Lemnul mort nu este un compartiment de foarte mare importanță în bilanțul carbonului (spre deosebire de importanța sa în biodiversitate) pentru că reprezintă o cantitate foarte mică din carbonul total, mai ales în pădurile de producție unde mortalitatea este redusă prin extragerea la timp a arborilor în stare precară de vitalitate. În pădurile naturale, unde se poate găsi atât lemn mort pe picior cât și lemn mort pe sol, biomasa lemnului mort nu depășește 10%.

Căile prin care despădurirea sau degradarea pădurilor afectează ciclul de carbon sunt complexe, având elemente directe și indirecte.

Dintre elementele directe, cea mai evidentă este emisia de dioxid de carbon prin arderea arborilor și a vegetației din subarboret (incendii de pădure). Prin arderea în sine toată biomasa aeriană este transformată în câteva clipe în dioxid emis în atmosferă. Din păcate însă, s-a arătat că prin despădurire solul devine și el o sursă importantă de carbon (Standing Forestry Committee, 2010). Într-adevăr, o despădurire bruscă prin tăiere rasă sau incendiu lasă solul descoperit, ceea ce face ca o cantitate mai mare de apă și de raze să ajungă la sol. Descompunerea elementelor organice stocate în sol crește cu umiditate și cu temperatură și duce la emisii de carbon. Materialul lemnos lăsat la sol după o tăiere se va descompune dacă nu este ars, ceea ce contribuie, de asemenea substanțial la creșterea emisiilor. În ambele cazuri – arderea arborilor sau lăsarea materialului lemnos să se descompună- carbonul tot revine în atmosferă, doar că e vorba de o diferență de timp.

În mod indirect, despădurirea și degradarea pădurilor duc la o alterare a ciclului carbonului pentru că absorbția de carbon pe care o realiza pădurea nu mai are loc. Această pierdere indirectă este considerabilă și cu caracter ireversibil dacă pădurea nu este regenerată.

6.2.6. Zgomot și vibrații

Impactul generat de zgomot și vibrații este **direct, neutru atât pe termen scurt cât și lung**, deoarece amenajamentul își propune limitarea zgomotului și vibrațiilor cu ocazia implementării amenajamentului.

6.2.7. Impactul asupra peisajului și mediului vizual

Impactul asupra peisajului este **direct, pe termen scurt și lung, pozitiv**, deoarece amenajamentul își propune menținerea și chiar îmbunătățirea peisajului specific zonei.

Măsurile preconizate prin amenajament pot contribui la întărirea rezistenței pădurilor la calamitățile naturale cauzate de vânt și zăpadă numai cu condiția ca ele să fie aplicate în ansamblul lor și mai ales cu continuitate.

6.2.8. Impactul asupra patrimoniului istoric și cultural

Impactul asupra patrimoniului istoric și cultural este **nul**.

6.2.9. Impactul asupra climei

Strategia Europeană pentru adaptarea la schimbările climatice pentru țările Uniunii Europene recunoaște rolul esențial pe care pădurea îl are în stocarea de carbon și menținerea microclimatului local, în aceeași măsură în care consideră lemnul ca fiind o sursă nu doar de stocare dar și de energie regenerabilă, utilă în reducerea ponderii energiei produse din arderea combustibililor fosili, prin urmare pădurile vor juca un rol important în viitoarele planuri de acțiune privind adaptarea la schimbările climatice.

Strategia Națională pentru Schimbări Climatice 2013-2020 include în capitolul 4.4 aspecte privind rolul și importanța pădurilor plecând de la realitatea că pădurile sunt o verigă esențială în ciclul global al carbonului, prin capacitatea de a absorbi prin fotosinteză CO₂ din atmosferă și de a-l stoca în biomasa proprie, în sol și în litieră, reprezentând astfel cel mai mare rezervor de carbon din biosfera terestră. Din cantitatea de CO₂ stocată, cca 76% este masă lemnoasă și biomasă precum trunchi.

Potrivit inventarelor naționale de estimare a emisiilor de Gazelor cu Efect de Seră întocmite sub UNFCCC, cantitatea medie anuală de carbon secheștrată de către pădurile României este de cca 42,9 Mt CO₂ eq, reprezentând cca 25% din emisiile totale la nivelul ultimilor ani, conform datelor cuprinse în Inventarul Național al Emisiilor de Gaze cu Efect de Seră, INEGES-2012.

În relație cu obiectivele forestiere strategia identifică următoarele linii directoare:

Tabel nr. 67.

Obiectiv strategic	Descriere	Relația cu planul de amenajare
Creșterea suprafeței forestiere a. stoparea tăierilor ilegale b. Reconstrucția ecologică forestieră	După anul 1990 în țara noastră au avut loc tăieri ilegale de masă lemnoasă, care au favorizat producerea de inundații și alunecări de terenuri, generând efecte de multe ori devastatoare asupra comunităților locale și infrastructurii. În zonele sudice ale țării au fost semnalate tendințe de aridizare și deșertificare ca urmare a distrugerii perdelelor forestiere de protecție și tăierilor	Unul din obiectivele planului de amenajament silvic este punerea pe piață a materialului lemnos în condiții de legalitate în vederea acoperirii necesarului de masă lemnoasă contribuind astfel la reducerea lemnului comercializat pe piața neagră. În domeniul reconstrucției ecologice, planul de amenajare

	ilegale a unor întregi trupuri de pădure. Pentru stoparea acestui fenomen s-a elaborat Planul Național de Combatare a Tăierilor Ilegale. Pe viitor, măsurile prevăzute în cadrul acestui document vor trebui continuate și actualizate în scopul conservării funcțiilor fondului forestier. Sunt necesare asigurarea lucrărilor de reconstrucție ecologică forestieră, prin împădurirea terenurilor degradate, improprii pentru folosințe agricole, precum și a terenurilor neproductive, indiferent de forma de proprietate, în scopul protejării solului, refacerii echilibrului hidrologic și îmbunătățirii condițiilor de mediu.	propune continuarea activităților de reîmpădurire în acele zone unde este necesar, promovarea speciilor alohtone adaptate condițiilor de mediu și reducerea regenerărilor cu specii neproductive sau cu impact ecologic scăzut.
Ameliorarea stării de sănătate a pădurilor	Sănătatea pădurilor se asigură printr-o activitate de protecție corespunzătoare a pădurilor, care urmărește prevenirea atacurilor produse de boli și dăunători precum și combaterea acestora. În activitatea de protecție a pădurilor se va continua folosirea unor practici silvotecnice adecvate vizând reducerea la minimum a folosirii substanțelor chimice, poluante și utilizarea în principal a insecticidelor și fungicidelor selective, biodegradabile, biologice, sau se va avea în vedere folosirea unor metode mecanice care să nu aibă efecte dăunătoare asupra omului și asupra ecosistemului.	Ameliorarea vitalității arboretelor este unul dintre obiectivele planului de amenajare propus a fi atins prin planificarea lucrărilor silvice cu scopul reducerii suprafețelor ocupate de arborete cu vitalitate scăzută. De asemenea, considerând amplasarea fondului forestier într-o arie protejată planul propune și utilizarea combaterii biologice a dăunătorilor pădurii.
Utilizarea eficientă a produselor lemnoase	Reprezintă o măsură indirectă de a limita emisiile de CO₂ prin diminuarea distrugerilor produselor lemnoase rezultate ca urmare a utilizării eficiente a acestora. În acest sens se vor avea în vedere îmbunătățirea calității produselor din lemn, îmbunătățirea procesului de prelucrare a lemnului și creșterea gradului de reciclare și reutilizare a produselor din lemn precum și certificarea produselor forestiere.	Planul de amenajare propune o utilizare eficientă a lemnului propus a fi exploatat ca lemn de cherestea și lemn de construcții, prin urmare stocarea de carbon este maximă.
Utilizarea tehnologiei informației și comunicațiilor pentru realizarea managementului forestier	Se va urmări creșterea gradului de utilizare a tehnologiei informațiilor și comunicațiilor în vederea îmbunătățirii managementului forestier cu implicații în eficientizarea activităților de	În procesul de colectare date din teren și dezvoltare plan s-au folosit, imagini satelitare, peste care s-a suprapus suprafața unităților de producție din OS Poiana Mare cu ajutorul unui soft gratuit de GIS

	monitorizare și promovare a bunelor practici pentru sporirea capacității de absorbție a CO ₂ din atmosferă de către fondul forestier.	(QGIS) care realizează destul de ușor suprapuneri între modele digitale de tip vector, raster, precum și imagini satelitare sau aeriene ortorectificate. Cu o conexiune la internet , acest tip de soft, permite conectarea la o serie de servere cartografice, și o multitudine de date la nivel global, și implicit pentru România (Bing map, Google satellite, etc.)
--	--	---

Singurul mijloc la îndemâna oamenilor pentru combaterea arșiței și stoparea deșertificării, este mărirea suprafețelor cu pădure și înființarea perdelelor de protecție a câmpului, până la atingerea unui procent de împădurire de peste 30% din suprafața județului.

Tabel nr. 68. Impactul lucrărilor propuse prin amenajamentul silvic U.P. I Știrbey din perspectiva schimbărilor climatice

Nr crt.	Tratament silvicultural propus prin amenajamentul analizat	Rol	Impactul din perspectiva schimbărilor climatice
1	Tăieri în crâng	Tăierile în crâng au ca scop înființarea unei noi generații de puiți dintr-o anumită specie sau grup de specii fără necesitatea plantării artificiale.	Stabile pe termen scurt prin îndepărtarea arborilor adulți-bătrâni cu o capacitate de reținere mai mare a dioxidului de carbon și înlocuirea lor cu arbori tineri cu o coroană redusă. Pozitiv pe termen lung prin regenerarea ecosistemului forestier și creșterea constantă a capacității de reținere a dioxidului de carbon de către arborii tineri care se vor dezvolta în ochiurile formate ca urmare a tratamentului silvicultural.
2	Tăieri de igienă	Tăierile de igienă au ca scop înlăturarea din parcele a doborâturi de vânt, rupturi de zăpadă, incendii, atacuri de insecte, cauzatoare pe probleme fitosanitare, tăierile. Scopul lor este de a menține o stare fitosanitară corespunzătoare.	Impact pozitiv pe termen scurt, mediu și lung. Aceste lucrări nu afectează capacitatea ecosistemului forestier de a absorbi dioxid de carbon deoarece arborii înlăturați sunt deja uscați. Prin înlăturarea arborilor atacați de insecte xilofage sunt îndepărtate focarele de infestare a arborilor pe picior menținându-se astfel starea fitosanitară a arboretelor și implicit capacitatea acestora de a stoca dioxid de carbon.
3	Tăieri de conservare	Lucrările speciale de conservare executate în arboretele cu vârste înaintate, exceptate definitiv sau temporar de la tăierile de produse principale, în scopul menținerii sau îmbunătățirii stării lor fitosanitare și asigurării permanenței pădurii.	Stabila pe termen scurt prin îndepărtarea arborilor adulți-bătrâni cu o capacitate de reținere mai mare a dioxidului de carbon și înlocuirea lor cu arbori tineri cu o coroană redusă. Pozitiv pe termen lung prin regenerarea ecosistemului forestier și creșterea constantă a capacității de reținere a dioxidului de carbon de către arborii tineri

			care se vor dezvolta în ochiurile formate ca urmare a tratamentului silvicultural.
4	Împăduriri (după tăieri de regenerare)	Instalarea pădurii artificiale cu rol de producție și/sau protecție: alegerea și asocierea speciilor forestiere în vederea utilizării la maxim a potențialului productiv al stațiunilor, instalarea vegetației forestiere pe cale artificială prin plantații sau semănături directe, îngrijirea culturilor până la realizarea stării de masiv.	Impact pozitiv pe termen, scurt, mediu și lung prin creșterea suprafeței ecosistemului forestier.
5	Rărituri	Prin rărituri se înțelege lucrarea de îngrijire care se efectuează periodic în arborete, după ce acestea și-au realizat stadiul de păriș și apoi stadiile de codrișor și codru mijlociu, prin care se reduce, prin selecție pozitivă, numărul de exemplare la unitatea de suprafață, micșorându-se temporar consistența, în scopul ameliorării structurii, creșterii și calității arboretelor și, în final, a eficacității funcționale a acestora.	Lucrările silviculturale denumite rărituri nu au impact pe termen scurt din punct de vedere al schimbărilor climatice. Pe termen lung, aceste lucrări au un impact potențial pozitiv semnificativ prin ameliorarea structurii și creșterea calității arboretelor, executarea lor permițând arborilor tineri să își dezvolte coroana.
6	Ajutorarea regenerării naturale	Lucrări pentru favorizarea instalării semințișului și pentru dezvoltarea acestuia.	Impact pozitiv pe termen, scurt, mediu și lung prin creșterea suprafeței ecosistemului forestier.
7	Îngrijirea semințișului	Fac parte din grupul lucrărilor de conservare și constau în lucrări adecvate (descopleșiri, recepări, degajări, curățiri) potrivit stadiului lor de dezvoltare.	Impact pozitiv pe termen, scurt, mediu și lung prin creșterea suprafeței ecosistemului forestier.

6.3. Evaluarea efectelor semnificative ale lucrărilor propuse prin amenajamentul silvic

Evaluarea are ca scop identificarea acelor potențiale neconcordanțe dintre obiectivele propuse pentru gestionarea corespunzătoare a factorilor de mediu în comunele Laloșu, Șușani, Morunglav, Dobrețu, Căluș și Iancu Jianu cu obiectivele de referință pentru protecția mediului.

Planul în sine are ca scop protejarea mediului înconjurător prin eliminarea practicilor și facilităților existente foarte poluante în paralel cu propunerea unui nou amenajament silvic care să respecte toate normele legislative privind gestionarea mediului.

Pentru punctajul acordat fiecărui obiectiv al Amenajamentului U.P. I Știrbey relativ la obiectivele de mediu este prezentată o justificare a motivelor care au condus la alegerea făcută.

Formele de impact identificate ca fiind relevante pentru amenajamentul propus, grupate pe categorii de factori/aspecte de mediu sunt prezentate în continuare.

Tabel nr. 69. Evaluarea obiectivelor din Amenajament U.P. I Știrbey relative la obiectivele de mediu (E = evaluare)

Obiectiv amenajament: Îmbunătățirea condițiilor de viață a populației prin menținerea și creșterea suprafețelor spațiilor verzi. Protecția împotriva incendiilor		
Obiective de mediu - Populația și sănătatea umană	E	Descriere
O1. Crearea condițiilor de recreere și refacere a stării de sănătate, protejarea sănătății umane.	+1	În vederea realizării protecției împotriva incendiilor și a reducerii pagubelor se are în vedere: - igienizarea traseelor de acces; - executarea benzilor de protecție lipsite de vegetație, în zonele: periculoase mai ales la limita fondului cu proprietăți private; - stabilirea unor puncte de observație și trasee de patrulare, mai ales în perioadele active.
Obiectiv amenajament: Planificarea unui proces de producție fundamentat pe sortimente și pe potențialul de regenerare a resursei		
Obiectiv de mediu - Mediul economic și social	E	Descriere
O2. Crearea condițiilor pentru dezvoltarea economică a zonei și pentru creșterea și diversificarea ofertelor pentru locuri de muncă.	+1	Consecințele economice și sociale vor fi rezultanta obiectivelor social-economice ale amenajamentului.
Obiectiv amenajament: Menținerea unui grad ridicat de acoperire a solului de peste 80%		
Obiectiv de mediu - Solul	E	Descriere
O3. Limitarea impactului negativ asupra solului în cadrul implementării amenajamentului silvic.	+1	Funcția de protecție a solurilor și terenurilor constă în capacitatea pădurii de preveni și reduce fenomenele de denudație, de a reține materialele aluvionare, de a reduce alunecarea terenurilor și degradarea solurilor. Rolul antierozional al pădurii se datorează capacității sale de a stabili și consolida terenul erodabil prin intermediul sistemului radicular, prin intermediul literei, care reduce efectul distructiv al picăturilor de ploaie, cât și prin intermediul coronamentului care reduce viteza de cădere a precipitațiilor.
Obiectiv amenajament: Limitarea poluării apei în cadrul implementării amenajamentului silvic		
Obiectiv de mediu - Apa	E	Descriere
O4. Limitarea poluării apelor subterane și de suprafață, la un nivel care nu afectează semnificativ sistemele naturale, prin reducerea emisiilor generate de evacuarea apelor uzate menajere, și monitorizarea facilităților existente care nu corespund normelor naționale și care poluează mediul înconjurător.	+1	Prin aplicarea prevederilor amenajamentului silvic, se vor lua măsuri în evitarea poluării apelor de suprafață și subterane, concentrațiile maxime de poluanți evacuați în apele de suprafață în timpul exploatării masei lemnoase provenite de pe suprafețele exploatate, se vor încadra în valorile prescrise în anexa 3 a H.G. 188/2002, completată și modificată prin H.G. 352/2005 - Normativ privind stabilirea limitelor de

Obiectiv amenajament: Îmbunătățirea condițiilor de viață a populației prin menținerea și creșterea suprafețelor spațiilor verzi. Protecția împotriva incendiilor		
Obiective de mediu - Populația și sănătatea umană	E	Descriere
		încarcare cu poluanți la evacuarea în receptori naturali, NTPA 001/2005.
Obiectiv amenajament: Limitarea emisiilor de poluanți în aer în cadrul implementării amenajamentului silvic; Limitarea zgomotului și a vibrațiilor în cadrul implementării amenajamentului silvic		
Obiectiv de mediu - Aerul, Zgomotul și Vibrațiile		
05. Prevenirea poluării aerului sau limitarea acestuia la nivele care nu afectează negativ sistemele naturale sau sănătatea umană.	0	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 disipare rapidă în atmosferă, fără acumulări de noxe care să modifice semnificativ și de durată calitatea aerului. Efectul dispare după terminarea exploatarei masei lemnoase inventariate în parchet. Zona nefiind locuită, principalele surse potențiale de poluare în cadrul amplasamentelor sunt cele reprezentate de autovehiculele care participa la trafic și de exploatarea forestiere, toate ne semnificative. Nivelurile de zgomot și vibrații generate de traficul rutier sunt imperceptibile. Starea calității atmosferei este bună și nu poate fi afectată în mod semnificativ de categoriile de impact anterior menționate.
Obiectiv amenajament: Protecția împotriva doborâturilor de vânt și zăpadă		
Obiectiv de mediu - Peisajul		
06. Menținerea și chiar îmbunătățirea peisajului în zonă	+1	Se intensifica rolul igienic și estetic al pădurilor acestor zone cu potențial recreativ și turistic ridicat (funcția sanogenă, peisagistica, antipoluantă).

Din analiza rezultatelor obținute se evidențiază faptul că toate obiectivele de mediu au valori pozitive și prin urmare proiectarea și aplicarea amenajamentului ține cont de elementele de mediu și contribuie la îmbunătățirea calității mediului înconjurător.

Pentru a decide dacă un impact poate fi considerat ca semnificativ, trebuie avute în vedere următoarele criterii:

- **Natura efectului:**

- **impactul este deosebit de complex:** NU, impactul nu este complex pentru că: propune lucrări de igienă, rărituri, degajări, tăieri în crâng, tăieri rase, tăieri de igienă și completări în habitate forestiere, lucrări obișnuite și obligatorii prevăzute prin amenajamentele silvice; postoperator are efect pozitiv.

- sau *este unul neobișnuit în zona respectivă*: NU, impactul nu este neobișnuit în zona respectivă.
- **Mărimea sau importanța efectului** – efectul implementării proiectului este important pentru că se va determina îmbunătățirea stării de sănătate a habitatelor nemorale, în special a acelor parcele care au rol de protecție și sunt incluse în ROSAC0168.
- **Extinderea geografică a efectului** - Pentru zgomotul generat pentru operațiunile de exploatare, manipulare și transport valorile nivelului de zgomot ce depășesc 60 dB sunt înregistrate doar local, până la distanțe de maximum 200 - 300 m față de perimetrul de lucru, pe direcția vântului.
- **Există posibilitatea unui impact transfrontalier**: NU.
- **Câți oameni sau câți alți receptori vor fi afectați**: Nu vor fi afectați oameni și nici alți receptori.
- **Vor fi afectate resurse ori alte caracteristici valoroase sau rare ale mediului**: NU.
- **Există riscul de depășire a standardelor de mediu**: NU.
- **Există riscul să fie afectate arii sau zone protejate**: Așa cum s-a analizat anterior, nu vor fi afectate semnificativ arii sau zone protejate.
- **Care este probabilitatea de apariție a impactului negativ semnificativ**: foarte puțin probabil.
- **Impactul va fi pe termen scurt, mediu sau lung**: impactul va fi pe termen de 10 ani.
- **Impactul va fi permanent sau temporar**: temporar.
- **Impactul se va manifesta continuu sau intermitent**: intermitent.
- **Pentru un impact intermitent care va fi frecvența de manifestare**: ore în perioada diurnă.
- **Impactul va fi ireversibil**: NU.
- **Impactul poate fi remediat sau compensat**: DA.
- **Titularul de proiect este de acord să introducă în propunerea de proiect măsurile necesare pentru a evita, reduce sau compensa impactul**: DA.

În concluzie, soluțiile tehnice cuprinse în amenajamentele din siturile Natura 2000 au la bază aceleași principii, sunt realizate în conformitate cu Normele tehnice și țin seama de realitățile din teren, ca urmare, putem estima că impactul cumulativ al lucrărilor silvice prevăzute în amenajamentele silvice asupra integrității sitului Natura 2000 existent pe raza fondului forestier U.P. I Știrbey este nesemnificativ.

7. POSIBILELE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI, INCLUSIV ASUPRA SĂNĂTĂȚII, ÎN CONTEXT TRANSFRONTIER

Din punct de vedere geografic, U.P. I Știrbey se află situată Piemontul Oltețului:

- Podișul Beicăi (Trupurile Gârbov și Boboaca);
- Podișul Tesluiului (Trupurile Dobricioru, Dobrețu, Zdrăngănica, Valea Lungă, Ulmeasa-Căluieț, Corboia, Peret Lupoia și Morușului).

Activitățile desfășurate pentru implementarea PP și activitatea ulterioară ulterioară desfășurată pe amplasament nu se înscriu în ANEXA 1 a Legea nr. 22/2001 (LISTA cuprinzând activitățile propuse), prin urmare proiectul nu generează impact transfrontalier.

8. MĂSURILE PROPUSE PENTRU A PREVENI, REDUCE ȘI COMPENSA CÂT DE COMPLET POSIBIL ORICE EFECT ADVERS ASUPRA MEDIULUI AL IMPLEMENTĂRII PP

Trebuie precizat că acest proiect nu are o fază de construcție și una de funcționare. Se va desfășura doar într-o fază, de exploatare.

Parchetele pentru exploatarea masei lemnoase formează puncte de lucru dispersate la distanțe mari unele de altele, anual fiind programate la extrageri de arbori un număr redus de suprafețe iar durata procesului de extragere a arborilor este de câteva săptămâni. Într-un parchet de exploatare a masei lemnoase pot fi utilizate 1-2 fierăstraie mecanice pentru tăierea arborilor și secționarea în sortimente, 1 tractor pentru apropiat lemnul doborât și manevrarea lui în depozitul intermediar de la marginea drumului, 1-2 mașini echipate cu troliu pentru încărcarea buștenilor și transportul lor, 1-2 camioane pentru transportul sortimentelor mici cum ar fi lemnul de foc.

Aspecte privind soluțiile/măsurile de refacere a fondului forestier în caz de calamități naturale

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, uscare 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 silvotehnice curente prevăzute de amenajamentul silvic în vigoare;

- arborii afectați de factori destabilizatori, biotici sau abiotici, cu excepția arborilor afectați de doborâturi / rupturi de vânt / zăpadă și de incendii, dintr-un arboret sunt concentrați pe o suprafață compactă mai mare de 0.50 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.

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

Precizăm că, în caz de calamități (incendii, alunecări de teren, uscări anormale, doborâturi și rupturi de vânt și de zăpadă etc.), măsurile de gospodărire vor fi în conformitate cu O.M.766/2018, privind modificarea și completarea normelor tehnice silvice pentru amenajarea pădurilor cu modificările și completările ulterioare. Acestea reglementează procedura și situațiile în care se solicită modificarea prevederilor amenajamentelor silvice.

În sinteză, în funcție de gradul de vătămare a arboretelor din cauza factorilor destabilizatori (biotici sau abiotici), vor fi prevăzute următoarele măsuri:

- a) extragerea arborilor afectați;

- b) extragerea integrală a materialului lemnos, urmată de împăduriri cu specii aparținând tipului natural fundamental de pădure;

- c) schimbarea compoziției-țel de regenerare.

În toate situațiile, lucrările vor avea în vedere ca biodiversitatea pădurilor să fie cât mai puțin diminuată.

În ceea ce privește activitatea cinegetică, amenajamentul nu propune lucrări și măsuri.

8.1. Protecția calității apelor

A. Sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisar

Această secțiune tratează problemele legate de asigurarea folosințelor de apă, colectarea tuturor categoriilor de ape uzate generate și evacuarea apelor uzate și a celor pluviale în condițiile respectării cerințelor legale aplicabile.

Alimentare cu apă: aprovizionare periodică (bidoane, butoaie).

Canalizarea: nu este cazul. Nu se generează ape uzate.

Sursele potențiale de poluare a apei în perioada de exploatare

În urma activităților de exploatare forestieră și a activităților silvice poate apărea 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 lubrifianți de la utilajele și mijloacele auto care acționează pe locație. Prin aplicarea prevederilor amenajamentului silvic, se vor lua măsuri în evitarea poluării apelor de suprafață și subterane, concentrațiile maxime de poluanți evacuați în apele de suprafață în timpul exploatării masei lemnoase provenite de pe suprafețele exploatate, se vor încadra în valorile prescrise în anexa 3 a H.G. 188/2002, completată și modificată prin H.G. 352/2005 - Normativ privind stabilirea limitelor de încărcare cu poluanți la evacuarea în receptori naturali, NTPA 001/2005.

Măsuri de reducere a poluării apei

Măsurile ce trebuie avute în vedere, în timpul exploatărilor forestiere pentru a limita poluarea apelor sunt următoarele:

- stabilirea căilor de acces provizorii la o distanță minimă de 1,5 m față de orice curs de apă;
- depozitarea resturilor de exploatare rezultate și a rumegușului nu se va face în zone cu potențial de formare de torenți, albiile cursurilor de apă sau în locurile expuse viiturilor;
- amplasarea platformelor de colectare în zone accesibile mijloacelor auto pentru încărcare, situate cât mai aproape de drumurile publice;
 - este interzisă depozitarea masei lemnoase în albiile cursurilor de apă sau în locurile expuse viiturilor;
 - este interzisă executarea de lucrări de întreținere a motoarelor mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la exploatarea fondului forestier în albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;
 - eliminarea imediată a efectelor produse de pierderi accidentale de carburanți și lubrifianți;
 - este interzisă alimentarea cu carburanți a mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la exploatarea fondului forestier în albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;
 - evitarea traversării cursurilor de apă de către utilajele și mijloacele auto care deservesc activitatea de exploatare;
 - nu se admite amplasarea drumurilor de tractor în albiile pâraielor din lungul văilor.

8.2. Protecția aerului

A. Surse de poluanți pentru aer/poluanți

În faza de exploatare

Sursa de poluare a atmosferei o reprezintă procesele de ardere a carburanților la motoarele cu ardere internă. Toate utilajele (fierăstraiele mecanice, tractoare) și mijloacele de transport (camioane) utilizează carburant petrolier, prin arderea căruia rezultă următorii efluenți: monoxid de carbon (CO), oxizi de azot (NOx), bioxid de sulf (SO₂), hidrocarburi arse incomplet (COV) și pulberi solide.

Sintetic, situația surselor de emisie în aer sunt prezentate în *tabelul 45*.

Măsuri de reducere a poluării aerului

Actualizarea programului de verificare și de întreținere preventivă a instalațiilor de ardere în vederea eliminării posibilelor pierderi accidentale de emisii în atmosfera, constituie o măsură operațională de reducere a poluării aerului.

8.3. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

A. Surse de zgomot și vibrații

Zona nefiind locuită, principalele surse potențiale de poluare în cadrul amplasamentelor sunt cele reprezentate de autovehiculele care participa la trafic și de exploatarea forestieră, toate nesemnificative.

Nivelurile de zgomot și vibrații generate de traficul rutier sunt imperceptibile. Starea calității atmosferei este bună și nu poate fi afectată în mod semnificativ de categoriile de impact anterior menționate.

Măsuri de reducere a zgomotului și vibrațiilor

Sursa de zgomot și vibrații este aceea de la utilajele folosite la lucrări de îngrijire și exploatarea masei lemnoase, precum și de la transportul materialului lemnos. Nivelul zgomotului este în funcție de utilajul folosit în timpul lucrului.

Având în vedere modul de folosire a utilajului la intervale de timp, mari pe suprafața destul de mică, impactul produs de zgomot și vibrații este minim. Întrucât în perioada de operare se apreciază ca nivelul de zgomot se va încadra în valorile limita prevăzute în legislația națională, nu sunt necesare măsuri suplimentare de diminuare a impactului asupra acestei componente de mediu.

8.4. Protecția împotriva radiațiilor

A. Sursele de radiații

Pe amplasamentul analizat nu vor fi utilizate surse de radiații nici în perioada de execuție a lucrărilor, nici în perioada de operare.

8.5. Protecția solului și subsolului

A. Surse de poluare a solului, subsolului și apelor freatice

În faza de exploatare

Nu se vor întreprinde activități de producție care să producă emisii pentru sol și subsol.

Prin aplicarea prevederilor amenajamentului silvic, sursele posibile de poluare a solului și a subsolului sunt utilajele din lucrările de exploatare a lemnului (tractoare, TAF-uri, motofierastraie), combustibilii și lubrifianții utilizați de acestea.

Măsuri de reducere a poluării solului și a subsolului

În faza de exploatare

Măsurile ce se vor lua pentru protecția solului și subsolului sunt prevăzute în regulile silvice, conform Ordinului nr. 1540 din 3 iunie 2011, respectiv:

- Lucrările de exploatare vor fi sincronizate cu epocile optime de evitare a prejudiciilor.
- Se vor folosi tractoare cu pneuri late, care exercită o presiune mică asupra solului.
- Mineralizarea solului să nu se extindă pe mai mult de 2% din parchet.
- În perioadele ploioase, în lateralul drumului de tractor se vor executa canale de scurgere a apei pentru a se evita șiroirea apei pe distanțe lungi de-a lungul drumului, erodarea acestora și transportul de aluviuni în aval.

Măsurile de protecție a solului și subsolului în perioada de operare vor fi:

- alegerea de trasee ale căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase cu o declivitate sub 20% (în special pe versanți);
- alegerea de trasee ale căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase care să fie conduse pe teren pietros sau stâncos și evitarea acelor porțiuni de sol care au portanță redusă;
- alegerea de trasee ale căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase care să evite, pe cât posibil, coborâri de pante de lungime și înclinații mari;
- alegerea de trasee ale căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase care să parcurgă distanțe cât mai scurte;
- dotarea utilajelor care deserveșc activitatea de exploatare forestieră (TAF - uri) cu anvelope cu lățime mare care să aibă ca efect reducerea presiunii pe sol și implicit reducerea fenomenului de tasare;
- refacerea portanței solului (prin nivelarea terenului) pe traseele căilor provizorii de exploatare a masei lemnoase, dacă s-au format șanțuri sau șleauri;
- pierderile accidentale de carburanți și/sau lubrifianți de la utilajele și/sau mijloacelor auto care deserveșc activitatea de exploatare forestieră vor fi îndepărtate imediat prin decopertare. Pământul infestat, rezultat în urma decopertării, va fi depozitat temporar pe suprafețe impermeabile de unde va fi transportat în locuri specializate în decontaminare;
- spațiile pentru colectarea și stocarea temporară a deșeurilor vor fi realizate în sistem impermeabil.

În vederea combaterii fenomenului de eroziune a solului de către apele de suprafață se impun următoarele măsuri:

- lucrările de exploatare forestieră se vor face cu respectarea prevederilor legale în domeniu;
- evitarea formării de „șleauri” pe căile provizorii de acces de către utilajele de exploatare;
- refacerea căilor provizorii de acces când acestea se deteriorează sau modificarea traseului acestora;
- refacerea stării inițiale a solului unde au fost formate căi provizorii de acces după exploatarea fiecărei parcele;
- evitarea blocării căilor de scurgere a apelor torențiale pentru a nu se determina crearea altor noi zone de sol mai puțin stabile;
- Se va evita construcția drumurilor forestiere și căilor de scos - apropiat pe văi abrupte sau zone instabile, canale de drenaj naturale sau pâraie.

8.6. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice

A. Identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de amenajamentul silvic

Din suprafața totală de pădure de **1631.52** ha din amenajamentul silvic, **48,08** ha sunt situate în Situl Natura 2000 ROSAC0168

Măsurile de reducere a impactului asupra biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate

Prin natura activităților care se vor desfășura, măsurile de reducere a impactului asupra speciilor și habitatelor din ariile naturale protejate prezentate anterior sunt următoarele:

- Respectarea cerințelor legale privind managementul deșeurilor solide și lichide, astfel încât indicatorii de calitate ai apei să nu se modifice în cursul implementării PP;
- Gestionarea corespunzătoare a deșeurilor: colectarea, valorificarea/eliminarea și transportul deșeurilor;
- Colectarea selectivă, valorificarea și eliminarea periodică a deșeurilor în scopul evitării atragerii animalelor și îmbolnăvirii sau accidentării acestora;
- Evitarea depozitării necontrolate a materialelor rezultate în afara perimetrelor organizărilor de șantier;
- Delimitarea zonelor de lucru și împrejmuirea organizării de șantier pentru prevenirea/minimizarea distrugerii suprafețelor vegetale, precum și pentru evitarea producerii de accidente;
- Prevenirea diminuării suprafeței habitatelor propice dezvoltării speciilor de mamifere, amfibieni și reptile, pești specifice siturilor Natura 2000 peste care se suprapune amplasamentul.
- Respectarea graficului de lucrări prin limitarea traseelor și programului de lucru în perioadele de reproducere a viețuitoarelor din cadrul siturilor Natura 2000;
- Folosirea de utilaje și mijloace de transport silențioase, pentru a diminua zgomotul datorat activităților de exploatare care pot perturba distribuția speciilor de afaună, precum și echiparea cu sisteme performante de minimizare și reținere a poluanților în atmosferă;
- Interzicerea afectării altor suprafețe decât cele pentru care a fost întocmit prezentul studiu;
- Interzicerea deteriorării habitatelor adiacente drumurilor de exploatare;
- Interzicerea circulației autovehiculelor în afara drumurilor trasate pentru funcționarea amenajamentului, în scopul minimizării impactului de orice natură, asupra habitatelor/speciilor din cadrul ariei naturale protejate;
- Interzicerea arderii vegetației;
- Respectarea art. 28, alin. (2) din OUG nr. 57/2007 astfel încât pentru: ***„Orice plan sau proiect care are legătură ori nu este necesar pentru managementul ariilor naturale de interes comunitar, dar care ar putea afecta în mod semnificativ ariile, singur sau în combinație cu alte planuri sau proiecte, va fi supus unei evaluări adecvate a efectelor potențiale asupra ariilor naturale de interes comunitar”*** din teritoriul PP analizat, având în vedere ***obiectivele de conservare a acestora***;
- În ariile naturale protejate lucrările se vor realiza după informarea și obținerea avizului custodelui ariei protejate;
- În cazul producerii accidentale a unui prejudiciu ce afectează obiectivele de conservare pentru care a fost desemnată aria protejată, se va anunța în cel mai scurt timp custodele ariei naturale protejate în vederea stabilirii măsurilor de remediere ce vor fi puse în aplicare de cel care a produs prejudiciul;

- Adaptarea lucrărilor executate în scopul limitării impactului asupra speciilor periclitate;
- Adoptarea unui grafic de realizare a lucrărilor care să aibă ca obiectiv reducerea timpului de execuție a lucrărilor;
- Îndepărtarea de pe șantier a oricărui echipament sau vehicul care prezintă defecțiuni și care poate genera poluări accidentale.

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

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

Tratamentele propuse a fi aplicate în pădurile ANPIC sunt tratamentul tăierilor progresive, însă în deceniul II.

Tratamentele menționate, mențin starea de conservare a biodiversității și sunt menționate și în O.U.G. 57/2007, aprobat și modificat prin Legea 49/2011.

Agrearea acestor tratamente este menținută de faptul că regenerarea în ochiuri este continuată de procesul de regenerare naturală a pădurii.

Pentru conservare și menținerea într-o stare favorabilă a biodiversității se respectă următoarele:

- menținerea a 5-10 arbori morți/ha unde se găsește cea mai mare biodiversitate în toate parcelele, lucru ce se realizează cu ocazia parcurgerii arboretelor cu lucrări de îngrijire, conducere și exploatare.
- subarboretul este foarte important de aceea acesta se va menține, excepția fiind acolo unde este afectată regenerarea, unde se va interveni în mod profesional în funcție de cerințele concrete din teren;
- este interzisă colectarea materialului lemnos pe cursuri de apă;
- promovarea tipului fundamental de pădure se asigură prin biogrupe cu un număr mare de specii cu rol bine definit în ecosistemul forestier.

În deceniul actual se realizează următoarele lucrări în ANPIC: degajări/curățiri, tăieri de igienă, rărituri.

A. Măsuri pentru 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 scorburoși 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: uscure, rocă la suprafață, tulpini nesănătoase.

Măsurile generale de reducere a acestor presiuni sunt:

- promovarea semințișului natural;
- executarea la timp a lucrărilor de îngrijire, în special a curățirilor în arboretele tinere, cu scopul de a mări rezistența arboretelor împotriva vântului;
- conducerea arboretelor spre o compoziție apropiată de cea a tipului natural fundamental de pădure (fie prin extragerea treptată a speciilor necorespunzătoare în cazul arboretelor în care

acestea au o pondere de peste 20%, fie prin substituirea speciilor necorespunzătoare – în momentul când aceștia ajung la vârsta exploatabilității – și împădurirea cu specii corespunzătoare);

- executarea la timp a lucrărilor de îngrijire și de conducere;
- valorificarea la maximum a posibilității de regenerare naturală din sămânță a fagului;
- conducerea arboretelor numai în regim de codru;
- executarea la timp a lucrărilor de îngrijire și de conducere, iar în arboretele în care nu s-a intervenit de mult timp, intervențiile vor avea intensitate mai redusă, dar vor fi mai frecvente;
- evitarea la maximum a rănirii arborilor nemarcați, cu ocazia lucrărilor de exploatare a masei lemnoase;
- folosirea, în cazul regenerărilor artificiale (completarea regenerărilor naturale) numai a puieților produși din material seminologic de proveniență locală și corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure;
- stoparea totală a tăierilor în delict;
- înerezicarea pășunatului în pădure și reducerea la minim și numai în zone bine determinate, vizibil delimitate și numai în cazuri extreme, a trecerii animalelor prin pădure;
- executarea la timp a măsurilor de identificare și prognoză a principalelor insecte dăunătoare și a agenților fitopatogeni, combaterea lor promptă (pe cât posibil pe cale biologică sau integrată) în caz de necesitate și executarea tuturor măsurilor fitosanitare necesare pentru prevenirea înmulțirii lor în masă și a proliferării agenților fitopatogeni;
- evitarea colectării concentrate și pe o durată lungă a arborilor prin târâre, pe linia de cea mai mare pantă, pe terenurile cu înclinare mare, evitarea menținerii fără vegetație forestieră pentru o perioadă îndelungată, a terenurilor înclinate, intervenție operativă în cazul apariției unor semne de torențialitate;
- în toate cazurile în care configurația terenului permite acest lucru, apropiatul lemnului prin semitârâre cu tractoare, se va înlocui cu apropiatul lemnului cu instalații pasagere ușoare (funiculare), reducând considerabil impactul asupra solului, manifestat prin realizarea mecanizată a drumurilor de scoatere în pădure.

Amenajamentul își propune măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factorii destabilizatori:

Tabel nr. 70. Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factorii destabilizatori

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	

Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori pe perioada de aplicare a amenajamentului silvic și procedura executării acestora, prin derogare de la prevederile amenajamentului

Până în prezent arboretele amenajate nu au fost afectate de doborâturi și rupturi de vânt, pentru prevenire în viitor a acestor fenomene se recomandă a se lua măsuri adecvate, pentru mărirea rezistenței individuale a arboretelor, cât și pentru asigurarea unei stabilități cât mai mari a întregului fond forestier.

Pentru prevenirea în viitor a acestor fenomene, se recomandă a se lua măsuri de protecție adecvate ce vizează atât mărirea rezistenței individuale a arboretelor periclitată cât și asigurarea unei stabilități mai mari a întregului fond forestier. În scopul creșterii rezistenței arboretelor la acțiunile destabilizatoare ale vântului și zăpezii, prin amenajamente s-au prevăzut o serie de măsuri, cum ar fi:

- adoptarea de compoziții-țel cât mai apropiate de cele ale tipurilor natural-fundamentale de pădure, solicitându-se utilizarea, în plantațiile integrale sau la completări, a materialelor forestiere de reproducere de proveniențe locale (puieți produși din sămânță recoltată din rezervațiile de semințe și arboretele valoroase existente în zonă). În general, s-au prevăzut compoziții-țel ce urmăresc crearea unor arborete amestecate, rezistente la adversități;

- împădurirea tuturor golurilor formate în arborete și realizarea unor consistențe normale în arboretele tinere cu starea de masiv încheiată, prin completări cu specii mai rezistente la vânt și zăpadă. În acest sens, s-a prevăzut următoarele:

- introducerea speciilor de amestec și de ajutor;

- realizarea unor margini de masiv rezistente la vânturile puternice, acțiune ce se va demara încă din primele stadii de dezvoltare prin aplicarea unor scheme mai largi de plantare, exemplarele cu coroane mai dezvoltate astfel obținute fiind mai rezistente la acțiunea vântului. În arboretele tinere existente, astfel de margini se vor realiza printr-o intensitate mai mare a lucrărilor de îngrijire (curățiri și rărituri);

- intensitatea curățirilor și răriturilor va fi mai puternică la primele intervenții, și mai redusă la următoarele. În arboretele neparcursse la timp cu lucrări de îngrijire (îndeosebi curățiri), răriturile vor avea un caracter „de jos”, urmărindu-se, în primul rând, extragerea exemplarelor afectate de diverși factori (bolnave, atacate de insecte, cu vârful rupt, rănite, ș.a.);

- s-au prevăzut tratamente intensive, bazate pe regenerarea naturală a speciilor principale din zonă, cu perioade lungi de regenerare, cu intensități ale intervențiilor relativ mici, în scopul realizării unor structuri verticale diversificate;

- în arboretele afectate de doborâturi sau rupturi, nu s-a prevăzut extragerea, din micile „ochiuri” formate, a pâlcurilor de arbori sau a exemplarelor rămase pe picior, întregi, întrucât acești arbori și-au probat în timp rezistența la adversități, constituind un nucleu de protecție pentru arboretul rămas și o sursă genetică de semințe forestiere de recoltat pentru obținerea de puieți în vederea realizării de noi arborete rezistente la vânt și zăpadă. Din aceleași considerente, în unele situații, nu s-a prevăzut extragerea nici a exemplarelor rămase pe picior după doborâturi izolate și care concură la formarea neregulată a marginilor suprafețelor respective;

- direcția de înaintare a tăierilor în cadrul tratamentelor amintite va fi împotriva direcției vânturilor periculoase. De asemenea, se recomandă, pe lângă efectuarea la timp și de calitate a lucrărilor de îngrijire și menținerea unei stări fitosanitare corespunzătoare a pădurii, prin înlăturarea exemplarelor putregăioase în urma tăierilor de igienă.

B. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de faună

Măsuri ce se impun în vederea reducerii 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 reducerii impactului asupra speciilor de amfibieni în suprafețele incluse în ANPIC

Se menționează câteva activități ce trebuiesc evitate deoarece ar putea genera perturbări în creșterea și dezvoltarea populațiilor de amfibieni și reptile:

- 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 în suprafețele incluse în ANPIC

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

8.7. Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public

A. Identificarea obiectivelor de interes public, distanța față de așezările umane, respectiv față de monumente istorice și de arhitectură; alte zone asupra cărora exista instituit un regim de restricție, zone de interes tradițional

Terenul supus studiului nu face parte din patrimoniul construit al comunelor Laloșu, Șușani, Morunglav, Dobrețu, Călui și Iancu Jianu nu este înscris în Lista Monumentelor Istorice din România/2015 și nici nu este amplasat în zona de protecție a vreunui dintre obiectivele înscrise în LMI 2015.

De asemenea, zona nefiind locuită nu se impun măsuri de protecție a așezărilor umane.

8.8. Gospodărirea deșeurilor generate de amplasament

A. Tipuri de deșeuri rezultate

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

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

Alimentarea cu carburanți și întreținerea utilajelor de la toate activitățile ce se vor desfășura în parchetele de exploatare a masei lemnoase se vor efectua în afara perimetrului, la sediul titularului de activitate sau la unități specializate din localitățile învecinate, astfel că nu vor rezulta pe amplasament deșeuri de tipul deșeuri metalice, anvelope uzate, ulei uzat, produse petroliere.

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:

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 sticla
- 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 ne semnificative 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 conserve, sticle, ambalaje din mase plastice vor fi strânse și transportate pe rampe de gunoi amenajate.

Deșeurile menajere 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: $0,50 \text{ kg om/zi} \times 22 \text{ zile lucrătoare lunar} = 11 \text{ kg/om/luna}$

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.

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.

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 exploatarea forestieră:

- 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

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

Alimentarea cu carburanți și întreținerea utilajelor de la toate activitățile ce se vor desfășura în parchetele de exploatare a masei lemnoase se vor efectua în afara perimetrului, la sediul titularului de activitate sau la unități specializate din localitățile învecinate, astfel că nu vor rezulta pe amplasament deșeuri de tipul deșeuri metalice, anvelope uzate, ulei uzat, produse petroliere.

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. 71. Gospodărirea 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 pubele. 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.
	Uleiuri 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 exploatareii 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.	-

8.9. Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase

A. Substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse:

Uleiuri uzate de motor, de transmisie și de ungere – uleiuri uzate de motor, de transmisie și de ungere – cod 13 02 06* uleiuri sintetice de motor, de transmisie și de ungere;

Modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației

Păstrarea materialelor se va face în ambalajele originale, în spații acoperite, pe suprafețe impermeabile. Se va evita depozitarea în exces a acestor materiale, prin asigurarea unui flux continuu de aprovizionare în funcție de necesar.

În vederea asigurării condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației, toate substanțele și preparatele chimice periculoase ce vor fi utilizate vor fi etichetate și stocate

corespunzător, în recipiente/containere/rezervoare special prevăzute și în spații amenajate adecvat, cu restricționarea accesului și prevederea tuturor măsurilor de protecție necesare.

Obligatoriu toate substanțele chimice vor fi însoțite de Fise Tehnice de securitate, mod de ambalare, transport, Măsurile de Protecția Muncii la manipularea acestora etc.

Gospodărirea acestor substanțe se va face conform *tab. 74*.

8.10. Măsurile de diminuare a impactului în zonele cu riscuri naturale

Factorii limitativi pot determina riscurile naturale.

Măsurile de gospodărire impuse de factorii ecologici și riscuri sunt prezentate în tabelul următor:

Tabel nr. 72. Măsurile de gospodărire impuse de factorii ecologici și riscuri

Etapă fito-climatică	Indicativul de clasificare și descrierea concisă a tipului de stațiune Formula stațională	Tipul natural de pădure, descrierea și productivitatea acestuia	Factori și determinanții ecologici limitativi: riscuri	Măsurile de gospodărire impuse de factorii ecologici și riscuri		
				Recomandări	Compoziția optimă Compoziția de împădurire	Lucrări silvotehnice
FD ₂ - ETAJUL DELUROS DE CVERCETE (DE GORUN, CER, GÂRNÎȚĂ, AMESTECURI DINTRE ACESTE) ȘI SLEAURI DE DEAL	6131 - Deluros de cvercete (gorun, cer, gârniță), Pi, podzoliz edafic mic cu acidofile mezoxerofite. FD ₂ , go, ce, gî. Bi.T I-II. H I-II. U _{e1} S = 102.12 ha	7224 - Gârniț de dealuri de productivitate inferioară (i). S = 0.59 ha.	-volum edafic mic -troficitatea -uscăciune atmosferică	Intervenții moderate. Menținerea a speciilor de ajutor în proporție de minim 30%.	5-6Gâ+(Go,Ce)+3-4 Mj,Ju,Cr,Arb	Rărituri Tăieri de igienă Tăieri progresive
		7313 - Cereto-gârniț de dealuri de productivitate inferioară (i) S = 101.53 ha.			5-6Ce,Gâ+4-5Te,Ci,Ca,Ar,Ju,Pă	
	6132 - Deluros de cvercete (gorun, cer, gârniță), Pm, podzoliz edafic mijlociu cu graminee mezoxerofite. FD ₂ , go, ce, gî. 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.	-troficitatea și cantitatea de apă mai redusă în soluri cu volum edafic mijlociu; -seceta din sezonul estival.	Menținerea actualiei compoziții din tipurile fundamentale de pădure.	5-6Ce+4-5Te,Ci,Ca,Ar,Ju,Pă	Degajări Curățiri Rărituri Tăieri de igienă Tăieri progresive Tăieri în crâng
		7222 - Gârniț de versanți de productivitate mijlocie (m). S = 67.66 ha.			5-6Gâ+4-5Te,Ci,Ca,Ar,Ju,Pă	
		7312 - Cereto-gârniț de dealuri, de productivitate mijlocie (m). S = 523.90 ha.			5-6Ce,Gâ+4-5Te,Ci,Ca,Ar,Ju,Pă	
		7411 - Amestec normal de gorun, gârniță și cer (m). S = 434.48 ha.			5-6Ce,Gâ,Go+4-5Te,Ci,Ca,Ar,Ju,Pă	
	6133 - Deluros de cvercete (gorun, cer, gârniță), Ps, podzoliz edafic mare cu graminee mezoxerofite. FD ₂ 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.	-		5-6Ce+4-5Te,Ci,Ca,Ar,Ju,Pă	Degajări Rărituri Tăieri de igienă Tăieri progresive
		7311 - Cereto-gârniț de dealuri (s). S = 87.48 ha.			5-6Ce,Gâ+4-5Te,Ci,Ca,Ar,Ju,Pă	
		7413 - Amestec de gorun, gârniță și cer (s). S = 281.09 ha.			5-6Ce,Gâ,Go+4-5Te,Ci,Ca,Ar,Ju,Pă	
		7512 - Șleao-cerete de deal cu gorun (s). S = 29.21 ha.			6Go,Gâ,Ce+4Te,Pa,Ju,Sb,Pă,Ar,Ca,Ci	
	6263 - Deluros de cvercete,Pm.(s), aluvial molic (intens-moderat) humifer. 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. S = 14.03 ha	6324 - Stejăreto-șleau de luncă de productivitate mijlocie (m). S = 14.03 ha.	-deficitul de apă din sol în timpul sezonului de vegetație	Menținerea actualiei compoziții din tipurile fundamentale de pădure.	6-7St+3-4Fr,Te,a,Ci,Ju,Ca,Ulc	Degajări Rărituri Tăieri de igienă Tăieri progresive

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 Compoziția de împădurire	Lucrări silvotehnice
	6264 - Deluros de cvercete, Ps, brun semigleic și gleizat, în luncă înaltă. 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 - Stejăreto-șleau de luncă (s). S = 38.60 ha.	-		6-7St+3-4Fr, Te.a, Ci, Ju, Ca, Ulc	Rărituri Tăieri de igienă Tăieri progresive

9. EXPUNEREA MOTIVELOR CARE AU CONDUS LA SELECTAREA VARIANTELOR ALESE ȘI O DESCRIERE A MODULUI ÎN CARE S-A EFECTUAT EVALUAREA, INCLUSIV ORICE DIFICULTĂȚI (CUM SUNT DEFICIENȚELE TEHNICE SAU LIPSA DE KNOW-HOW) ÎNTÂMPINATE ÎN PRELUCRAREA INFORMAȚIILOR CERUTE

Evoluția proprietății pădurilor și modul lor de gospodărire înainte de anul 1948

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. De altfel, 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 general, regulamentele de exploatare din această perioadă, prevedeau regimul crângului compus, crâng simplu, cu tăieri rase și regenerate din lăstari, fără ajutorarea lor pe cale artificială pentru ameliorarea productivității.

Un eveniment important în gospodărirea acestei păduri îl constituie apariția Legii 204/1947 de apărare a patrimoniului forestier care prevedea printre altele:

- definirea noțiunii de pădure, ca suprafață de teren mai mare de 2500 m² acoperită cu vegetație forestieră;
- amenajarea pădurilor indiferent de natura proprietății în cadrul „Marilor unități forestiere” (M.U.F.) în scopul punerii în valoare a tuturor pădurilor și asigurarea unui regim de cultură mai intensiv.

Modul de gospodărire al pădurilor după anul 1948

În anul 1948, prin actul de naționalizare din 13 aprilie, toate pădurile au trecut în patrimoniul statului român, fiind administrate de Ministerul Silviculturii, prin ocoalele silvice Orșova și Vinju Mare. Gospodărirea pădurilor a început să se facă pe baze științifice, întocmindu-se primele amenajamente unitare, acestea fiind revizuite din 10 în 10 ani.

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.

Primul amenajament unitar al acestor păduri s-a întocmit în anul 1951 pentru O.S. Bălcești, 1952 O.S. Drăgășani și 1953 O.S. Balș, urmat de reamenajările din anii 1962/63/64, 1973/74/75, 1983/84/85, 1993/94/95 și 2002/03/04.

Datorită fragmentării fondului forestier, pădurile studiate făceau parte din trei ocoale silvice, iar datele prezentate în continuare au mai mult un caracter general, fiind totuși utile pentru a oferi o perspectivă asupra modului în care erau gospodărite pădurile.

La primul amenajament s-au stabilit bazele de amenajare care pe parcursul revizuirilor ulterioare au fost permanent îmbunătățite în scopul de a da soluții cât mai favorabile pentru conducerea și dezvoltarea arboretelor în concordanță cu „Normele tehnice de amenajarea pădurilor”.

Sub aspectul evoluției bazelor de amenajare se poate constata o continuitate de concepție reflectată prin:

- conducerea la codru a tuturor arboretelor;
- având în vedere evoluția compoziției, tratamentele au fost judicioase alese, regenerarea fiind în general asigurată datorită semințișului natural utilizabil, prezent în proporție suficientă.

Referitor la zonarea funcțională, se constată că pădurile au primit funcții în concordanță cu obiectivele de îndeplinit (de producție sau de protecție).

Până la retrocedare gospodărirea pădurilor a fost realizată pe baza de amenajamente silvice RNP în cadrul O.S. Drăgășani, O.S. Balș și O.S. Bălcești, pe U.P.-uri, astfel:

- U.P. I Mamu (O.S. Drăgășani), 363.40 ha, parcelele 1-8 și 11-16;
- U.P. IV Morunglav (O.S. Balș), 192.40 ha, parcelele 15-18, și 47-48;
- U.P. II Starița (O.S. Balș), 525.50 ha, parcelele 34-42, 55, 62-63, 65-78, 80 și 85;
- U.P. III Călui (O.S. Balș), 261.10 ha, parcelele 83-94;
- U.P. VI Făurești (O.S. Bălcești), 268.20 ha, parcelele 118-119 și 121-129.

După retrocedare pentru suprafața cumulată provenită din cele 5 unități de producție s-a întocmit amenajamentul U.P. I Știrbey cu valabilitate de la 01.01.2015 până la 31.12.2024.

Prevederile și realizările amenajamentului expirat

Analiza aplicării prevederilor amenajamentelor anterioare celui precedent evidențiază o diferență semnificativă între prevederile amenajamentelor silvice și realizările efective, cauzată în principal de seceta severă. Aceasta a dus la uscarea arborilor și recoltarea unui volum suplimentar de 3287 mc sub formă de produse accidentale.

Tăierile de produse principale au acoperit 96% din suprafața planificată, dar doar 45% din volumul estimat, ajungând la un grad total de realizare de 64% (4222 mc) prin includerea produselor accidentale. Lucrările de îngrijire au fost executate după cum urmează: curățirile au fost executate doar în proporție de 27% (2,5 ha/an din 9,1 ha/an prevăzute), iar degajările nu s-au efectuat deloc (0% din 4 ha planificate). Răriturile s-au realizat în proporție de 91% pe suprafață și 70% pe volum, dar deficitul s-a datorat valorii economice reduse a lemnului, care a descurajat operatorii economici.

Tabel nr. 73. Analiza critică a aplicării amenajamentului expirat

UP	Anul	Supraf .	Împăduriri	Degajări	Curățiri		Rărituri		T.de regenerare		Prod. Accid. I		Depășire posibilitate		T.de conservare		T. de igienă		Prod. Accid. II	
					Supraf .	Volum	Supraf .	Volum	Supraf .	Volum	Supraf .	Volum	Document	Volum	Supraf. .	Volum	Supraf .	Volum	Supraf .	Volum
		ha	ha	ha	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc		mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc
U.P. I Știrbey	2015	1610.6					36.4	487	9.8	920	44.5	428					29.8	132		
	2016						25.1	420	53.5	1939	21	141					156.7	587		
	2017						23.8	534	59.5	1965	10.4	65					30.5	115		
	2018				20	131	41.7	653	52.6	1897	12	2					22.4	23		
	2019						18.9	379	49.9	2012							37.1	68		
	2020						36.9	541	63.9	1899							21.03	63	2.7	148
	2021		1.5				14.2	166.38	72	1430.82							213.97	575.13		
	2022								4.8	354.01							47.7	102		
	2023						11.9	510.65	5.63	450	0.01	1.48								
	2024						107.1	2717.47	63.57	4556.72	2.19	405.22					24.9	24.78		
Total UP			1.5	0	20	131	316	6408.5	435.2	17423.55	90.1	1042.7	0	0	0	0	584.1	1689.91	2.7	148
Anual	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		

În ceea ce privește amenajamentul întocmit în urmă cu 10 ani, cu aplicabilitate în perioada 2015 - 2024, în PP se regăsesc următoarele observații:

- **ÎMPĂDURURI** - au fost efectuate pe o suprafață de totală de 1.5 ha (conform totalului din tabel), reprezentând aproximativ 7 % din prevederile anuale medii (2.9 ha/an). Această valoare este sub nivelul estimat, probabil datorită condițiilor naturale favorabile care au facilitat regenerarea naturală a arboretelor în zonele afectate. De asemenea, este important de menționat că, în cazul a două u.a.-uri (64 E și 65 C), în care au fost inițial propuse lucrări de împădurire, acestea nu au fost realizate conform planificărilor. În contextul actual al acestui deceniu, suprafețele respective au fost reîncadrate în categoria clasă de regenerare (1.41 ha);
- **DEGAJĂRI** - în deceniul trecut nu a fost parcurs nici-un arboret cu acest tip de lucrări de îngrijire;
- **CURĂȚIRI** - au fost executate pe o suprafață ce însumează aproximativ 36 % din prevederile amenajamentului expirat;

- RĂRITURI - au fost executate pe o suprafață totală de 316 ha, ceea ce reprezintă 127 % din obiectivul planificat. În ceea ce privește volumul recoltat (6408.5 mc), acesta însumează 231 % din cel prevăzut (277 mc/an). Această depășire semnificativă indică o abordare precaută dar eficientă, care a capitalizat pe potențialul productiv al arboretelor;
- PRODUSE PRINCIPALE - volumul propus în deceniul trecut s-a realizat în proporție de 88 %, dar în ceea ce privește suprafața aceasta s-a dublat, deoarece au existat u.a.-uri în care s-a intervenit de două s-au mai multe ori cu tăieri de regenerare. Cumulând volumul rezultat din tăierile de regenerare cu cel provenit din tăierile de accidentale I, se constată că a fost extras un procent de 93% din volumul total de produse principale prevăzut în planul de recoltă;
- TĂIERI DE CONSERVARE - În unitatea amenajistică 62 au fost inițial propuse tăieri de conservare, aceasta fiind singura încadrată în SUP M. Cu toate acestea, este necesar să menționăm că atât lucrarea propusă, cât și încadrarea respectivă, s-au dovedit a fi eronate. În realitate, în această unitate amenajistică erau necesare lucrări de curățire, ceea ce explică motivul pentru care lucrarea propusă inițial apare ca nerealizată;
- TĂIERI DE IGIENĂ - au fost efectuate pe 59 % pe suprafață și 20 % pe volum.

Concluzii privind gospodărirea pădurilor din U.P. I Știrbey

Tabel nr. 74. Evoluția claselor de vârstă

UP	Anul amenajării	Suprafața ha	Clasa de vârstă (%)						
			I	II	III	IV	V	VI	Total
I Știrbey	2015	1575.90	4	11	18	58	7	2	100
I Știrbey	2025	1601.93	7	9	7	45	26	6	100

Tabel nr. 75. Evoluția claselor de producție

UP	Anul amenajării	Suprafața ha	Clasa de producție (%)					
			I	II	III	IV	V	Total
I Știrbey	2015	1575.90	-	1	82	12	5	100
I Știrbey	2025	1601.93	3	23	57	17	-	100

Tabel nr. 76. Evoluția compoziției

UP	Anul amenajării	Suprafața ha	Specii (%)									
			CE	GI	GO	SC	FR	ST	CA	DR	DT	DM
I Știrbey	2015	1575.90	35	22	25	9	4	3	1	-	1	-
I Știrbey	2025	1601.93	38	20	17	9	7	4	1	-	4	-

Tabel nr. 77. Evoluția densității arboretelor

UP	Anul amenajării	Suprafața ha	Categorii de consistență (%)		
			0.1-0.3	0.4-0.6	0.7 și peste
I Știrbey	2015	1575.90	2	6	92
I Știrbey	2025	1601.93	-	7	93

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 dezgolite;
- 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.

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.

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.

În consecință, necesitatea întocmirii amenajamentului fondului forestier proprietate privată din U.P. I Știrbeyrezidă 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 (lemnnoase și nelemnnoase);
- 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.

10. DESCRIEREA MĂSURILOR AVUTE ÎN VEDERE PENTRU MONITORIZAREA EFECTELOR SEMNIFICATIVE ALE IMPLEMENTĂRII PLANULUI SAU PROGRAMULUI, ÎN CONCORDANȚĂ CU ART. 27 / H.G. 1076/2004

Măsurile propuse pentru reducerea impactului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar vor fi permanent monitorizate în vederea aplicării lor corecte, complete și la timp.

Articolul nr. 10 al Directivei Uniunii Europene privind Evaluarea Strategică de Mediu (SEA) nr. 2001/42/CE, adoptată în legislația națională prin HG nr. 1076/08.07.2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe, prevede necesitatea monitorizării în scopul identificării, într-o etapă cât mai timpurie, a eventualelor efecte negative generate de implementarea planului și luării măsurilor de remediere necesare.

Frecvența și modul de realizare a monitorizării efectelor semnificative ale implementării amenajamentelor silvice va fi stabilit prin actele de reglementare emise de Agenția pentru Protecția Mediului Mehedinți.

Monitorizarea efectelor implementării amenajamentului silvic se refera la efectele semnificative asupra mediului, respectiv la toate tipurile de efecte: pozitive, adverse, prevăzute sau neprevăzute. Monitorizarea se referă atât la rezultatele amenajamentului, cât și la efectele asupra mediului generate de implementarea amenajamentului.

Monitorizarea rezultatelor amenajamentului se face prin controlul acestuia, conform legislației și normelor tehnice în vigoare și are ca scop următoarele:

- să respecte prevederile amenajamentelor;
- să opereze evidențele amenajamentelor la zi, conform datelor cerute de formularele privind aplicarea lor;
- să noteze toate evenimentele importante survenite în cursul aplicării amenajamentelor, schimbări de folosință, construcții, date fenologice, calamități, lucrări de combatere a dăunătorilor și bolilor etc.;
- să refacă bornele deteriorate sau distruse și să împropăteze pichetajul limitelor parcelare înainte de începerea lucrărilor de amenajare de teren;
- să păstreze în bună stare amenajamentele și hărțile ce le însoțesc precum și amenajamentele vechi existente la ocol;
- să raporteze eventualele ridicări în plan executate în decursul aplicării amenajamentului, păstrând la arhivă carnetele de teren;
- să respecte ordinele și indicațiile privitoare la gospodărirea pădurilor.

Monitorizarea potențialelor efecte semnificative asupra mediului, ca urmare a implementării amenajamentului se face după următoarele recomandări:

- 1) Gestionarea deșeurilor

- Se vor monitoriza toate deșeurile industriale și menajere generate de șantierele constituite pentru executarea lucrărilor de exploatare și cultură;

2) Managementul apelor

- Se va monitoriza calitatea apei uzate menajere generate de șantierele constituite pentru executarea lucrărilor de exploatare și cultură;

- Se vor contabiliza toate incidentele de poluare accidentală;

3) Calitatea vieții

- Se va monitoriza periodic nivelul de zgomot și vibrații, la utilizarea mașinilor și utilajelor;

- Se va raporta anual numărul de locuri de munca ocupate de locuitorii din zonele apropiate, în cadrul activităților forestiere;

4) Calitatea aerului

- se va monitoriza periodic calitatea aerului, în timpul executării mecanizate a lucrărilor;

5) Calitatea solului

- Se va monitoriza periodic calitatea solului, în timpul executării mecanizate a lucrărilor silvice;

Responsabilitatea monitorizării efectelor implementării amenajamentului revine acestuia, respectiv ocolului silvic, prin șeful de ocol, care va depune anual rezultatele programului de monitorizare la autoritatea de mediu.

Programul de monitorizare va fi conform instrucțiunilor tehnice, se va realiza prin șefii de districte, deoarece fiecărui anotimp îi sunt specifice diverse lucrări.

Suprafețele monitorizate diferă de la an la an, în funcție de lucrările silvice prevăzute.

Tabel nr. 78. 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, ruderaie, 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. Măsuri pentru reducerea presiunilor exercitate de factori destabilizatori	R	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	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, ruderaie, 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, ruderaie, 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. Măsuri care se pot lua în caz de calamități, pentru evitarea reluării procedurii, în caz de modificare a amenajamentului	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	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 animale sau a perioadei de cuibărit a păsărilor ce habitează în pădure	E	Habitat 91M0 Fauna	Tipar de distribuție specii	Perturbare	Perioada de implementare a PP	Amplasamentul PP

Tabel nr. 79. 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	Masura de reducere	Perioada implementarii masurii	Locatia masurii	Indicatori de monitorizare	Unitati de masura	Frecventa monitorizarii	Locatii de monitorizare	Durata monitorizarii	Grad de eficacitate a masurii	Buget	Responsabil monitorizare
ROSAC0168	91M0	Îndepartare lastarisului	M1	Anual	În toate u.a.-urile in care sunt prevazute lucrari	Indicele de recoltare masa lemnosa	m.c.	Periodica	U.a.-uri ce se suprapun peste ROSAC 0168	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 ce se suprapun peste ROSAC 0168	10 ani	moderat	Se stabileste anual	Titular plan
ROSAC0168	91M0	Selectie arborilor prin grifare, selectie	M3	Conform instructiun ilor 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 ce se suprapun peste ROSAC 0168	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 regenerării	În toate u.a.-rile prevazute în controlul anual	Reusita regenerării	ha	Anuala până la închiderea stării de masiv	În u.a.-urile ce se suprapun peste ROSAC 0168	10 ani	Moderat	Se stabilește pe baza de deviz anual	Titular plan
ROSAC0168	91M0	Promovarea speciilor, pentru realizarea tipului natural fundamental de pădure	M5	Conform controlului anual al regenerării	În toate u.a.-rile prevazute în controlul anual	Reusita regenerării	ha	Anuala până la închiderea stării de masiv	În u.a.-rile ce se suprapun peste ROSAC 0168	10 ani	Ridicat	Anuala până la închiderea stării de masiv	Titular plan
ROSAC0168	91M0	Introducerea în arborete specii cu starea fitosanitară certă	M6	Anual	În u.a.-rile cu atac repetat de daunatori	Indicele de prognoza a daunatorilor	Intensitatea atacului	prognoza anuală a daunatorilor	În u.a.-rile ce se suprapun peste ROSAC 0168	10 ani	Moderat	Anuala până la închiderea stării de masiv	Titular plan
ROSAC0168	91M0	Crearea arborete cu valoare ridicată la factori destabilizatori	M7	Conform planului analizat	Pe întreaga suprafață a planului	Perioada	ha	Raport de semnalizare a pădurilor	În u.a.-rile ce se suprapun peste ROSAC 0168	10 ani	Ridicat	Calcul anual	Titular plan

ROSAC0168	91M0	Perturbarea speciilor	M8	Anual	Pe toata suprafata planului	Suprafata afectata de impactul antropic	ha	Anual	În u.a.-rile ce se suprapun peste ROSAC 0168	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 u.a.-rile ce se suprapun peste ROSAC 0168	10 ani	Ridicat	Pe baza de deviz	Titularul planului
ROSAC0168	91M0 Fauna nevertebr.	Perturbarea speciilor	M11	Anual	În toate u.a.-urile parcurse cu lucrari silvotecnice	Nr. si suprafata lucrarilor in perioada restrictii	Nr./ha	Anual	În u.a.-rile ce se suprapun peste ROSAC 0168	10 ani	Ridicat	Pe baza de deviz anual	Titularul planului

Evaluarea impactului rezidual după aplicarea tuturor măsurilor silviculturale impuse de amenajament

Implementarea PP neavând un impact negativ semnificativ, ci unul pozitiv nesemnificativ, impactul rezidual este 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. 80. 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

**11. UN REZUMAT FĂRĂ CARACTER TEHNIC AL INFORMAȚIEI FURNIZATE
CONFORM PREVEDERILOR PREZENTEI ANEXE**

Titularul proiectului

S.C. Greengold Timberland 1 S.R.L.

Elaborator: Pătruțoiu Ion în colaborare cu SC Naturalis Simion S.R.L.

Tabel nr. 81. Colectivul de elaboratori

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 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 mediului (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	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,	2024-2025		

	imprejmuire teren și racordare la sen în comuna Ciupercenii Noi T 201, P 1735			
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 mediului (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	2024-2025		
	Construire parc fotovoltaic, imprejmuire teren și racordare la SEN în comuna Ciupercenii Noi T 204, P 1752, 1753, 1754 și Construire parc fotovoltaic, imprejmuire teren și racordare la SEN în comuna Ciupercenii Noi T 201, P 1735	2024-2025		

Denumirea proiectului

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

Conținutul și obiectivele principale

Obiectivele social-economice avute în vedere la reglementarea prin amenajament a modului de gospodărire a pădurilor se definesc în raport cu cerințele generale și locale ale societății față de pădure, circumscrise necesității de a se realiza o mai bună gospodărire a fondului forestier. Cele fixate prin prezentul amenajament se exprimă prin produse sau servicii; ele pot fi țeluri de producție și/sau de protecție și încearcă să îmbine cât mai armonios potențialul bioproductiv și

ecoproductiv al ecosistemelor forestiere cu cerințele actuale ale societății umane, fără a altera biodiversitatea, natura și stabilitatea pădurilor.

Obiectivele social-economice stabilite pentru pădurile studiate, concretizate în produse și servicii de protecție sau producție, sunt prezentate în continuare:

Ecologice (urmăresc menținerea echilibrului natural):

- Conservarea și ameliorarea fertilității solului, împiedicarea eroziunii și asigurarea stabilității resurselor naturale.
- Conservarea ecosistemelor forestiere pentru rolul lor climatic și antierozional deosebit.
- Menținerea biodiversității și a valorilor naturale și culturale ale zonei.
- Menținerea suprafeței păduroase ce stă la baza formării unui microclimat specific (ce determină o scădere a numărului, respectiv a intensității fenomenelor extreme).
- Rolul pădurilor în circuitul global al carbonului - constituie valoroase depozite de carbon.
- Reconstrucția ecologică a terenurilor afectate de factori destabilizatori.
- Asigurarea unui circuit echilibrat al apei.

Sociale (urmăresc satisfacerea necesităților umane):

- Satisfacerea nevoilor de lemn pentru construcții rurale, lemn de foc și alte utilizări.
- Valorificarea forței de muncă locale la lucrările de îngrijire și conducere a pădurii.

Economice (urmăresc optimizarea producției de masă lemnoasă, respectiv a produselor accesorii):

- Valorificarea tuturor resurselor lemnoase, nelemnoase disponibile (vânat, fructe de pădure, ciuperci, plante medicinale etc.) sau cele recreațional-estetice.
- Obținerea de masă lemnoasă de calitate ridicată, valorificabilă industrial.

Obiectivele avute în vedere se reflectă în țelurile de producție ori protecție, la nivelul unităților de amenajament (subparcelă). Țelul de producție stabilit pentru majoritatea arboretelor studiate îl reprezintă obținerea de lemn de calitate superioară, pentru cherestea.

Țelurile de protecție constau în realizarea unei structuri diversificate, de amestecuri optime din punct de vedere ecologic, capabile să prevină fenomene destabilizatoare ale ecosistemelor.

Țelurile de producție și protecție se definesc în raport cu funcțiile atribuite arboretelor, prin includerea lor în grupe, subgrupe, categorii funcționale și tipuri de categorii funcționale.

Obiectivele social-economice și ecologice, din care decurg funcțiile atribuite arboretelor acestei unități de producție, sunt prezentate în tabelul următor.

Tabel nr. 82

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	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	48.08	3

		cu elemente naturale de valoare deosebită		comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 - SCI) (TIV)		
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

Relația cu alte planuri și programe relevante

Prezentul amenajament are legătură directă cu:

- Politica și strategia Uniunii Europene în domeniul conservării biodiversității;
- Strategia Națională și Planul de Acțiune pentru Conservarea Biodiversității 2013 –2020;
- Strategia forestieră națională 2030 (SNP30);
- Strategia Națională pentru Dezvoltarea Durabilă a României Orizonturi 2010 – 2020-2030;
- Strategia de dezvoltare durabilă a județului Mehedinți, 2021-2027;
- Planul de management al ANPIC: ROSAC0168

Evoluții probabile în situația neimplementării proiectului

Lipsa măsurilor de gospodărire poate duce la declanșarea unor succesiuni nedorite, către alte tipuri de habitate. Astfel, măsurile de gospodărire propuse urmăresc dirijarea dinamicii pădurilor în sensul perpetuării acestora, nu numai ca tip de ecosistem (ecosistem forestier), dar mai ales ca ecosistem cu o anumită compoziție și structură.

Caracteristici de mediu ale zonei posibil a fi afectate semnificativ

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 concluzie nici o zonă nu va fi afectată semnificativ prin implementarea acestui PP.

Ariile de protecție specială avifaunistică sau ariile speciale de conservare reglementate conform OUG nr. 236/2000 privind regimul ariilor naturale protejate

Problema de mediu relevantă pentru PP este faptul că suprafața de 48,08 ha, supusă amenajamentului, se suprapune cu arii naturale protejate, ROSAC0168 Pădurea Sarului.

Pentru această suprafață, habitatele și speciile pe care le conservă s-a întocmit studiu de Evaluare Adecvată (EA).

Lucrări executate până la sfârșitul anului 2023

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 semințiș 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 semințiș de la 40%-50% din suprafață, în care după tăiere se vor executa lucrări de îngrijire a semințișului 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 semințiș între 20%-70% din suprafață, în care se vor executa și lucrări de ajutorare a regenerării naturale și îngrijire a semințișurilor;

- **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 semințiș 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 semințișului;

- **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 semințiș utilizabil pe 70-80% din suprafață. În aceste arborete se vor executa și lucrări de îngrijire a semințișului;

- **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 4128 m³. Arboretele sunt de stejar și cer și amestecuri ale acestora cu diverse specii (în principal gârniță 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.

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 câte 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.

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**.

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 arboretele.

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 desiș sau chiar de semințiș. Au caracter de selecție în masă, având ca scop salvarea de la coplășire și promovarea speciilor și exemplarelor valoroase, prin eliminarea parțială sau ținerea în frâu a speciilor sau exemplarelor coplășitoare. 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.

Curățirile - Prin aplicarea curăților 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 curăților 4-5 ani.

În cadrul unității de producție curățile 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.

Acțiunea 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.

4. Pentru a ușura instalarea semințișurilor 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.

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 REGENERĂRII 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 parcelară. 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.

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 revizuiți și 4 descopleșiri ale culturilor. Ca și în cazul semințșurilor, numărul exact al acestor lucrări va fi dictat de situația reală în care se găsesc culturile.

5. Amenajamentul prevede pentru U.P. I Știrbey ca arboretele 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**).

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 strării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului.

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

- suprafeței și dinamicii;
- 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;
- semințșului 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.

Potentiale efecte semnificative asupra mediului determinate de efectuarea lucrărilor silviculturale

Au fost tratate aspecte ca:

- Impactul asupra biodiversității – **direct și/sau indirect nesemnificativ pe termen scurt (ca urmare a lucrărilor desfășurate în zonă) și pozitiv semnificativ pe termen mediu și lung.**

- Impactul asupra populației și sănătății umane- **nul.**

- Impactul asupra mediului social și economic – **nesemnificativ pe termen scurt (ca urmare a lucrărilor desfășurate în zonă) și pozitiv semnificativ pe termen mediu și lung.**

- Impactul asupra solului și subsolului - posibil accidental, **indirect, localizat și de intensitate medie pe termen scurt și pozitiv pe termen lung** pentru că amenajamentul își propune limitarea impactului negativ asupra solului prin mentinerea unui grad ridicat de acoperire a solului de peste 80%.

- Impactul asupra calității și regimului cantitativ al apei - **indirect și de intensitate scăzută pe termen scurt și pozitiv pe termen lung**, deoarece amenajamentul își propune limitarea poluării apei.

- Impactul asupra calității aerului - **direct, neutru atât pe termen scurt cât și lung**, deoarece amenajamentul își propune limitarea emisiilor în timpul implementării lucrărilor. Zona nefiind locuită, principalele surse potențiale de poluare în cadrul amplasamentelor sunt cele reprezentate de autovehiculele care participa la trafic și de exploatarea forestieră, toate ne semnificative. Starea calității atmosferei este bună și nu poate fi afectată în mod semnificativ de categoriile de impact anterior menționate.

- Zgomot și vibrații - **direct, neutru atât pe termen scurt cât și lung**, deoarece amenajamentul își propune limitarea zgomotului și vibrațiilor cu ocazia implementării amenajamentului.

- Impactul asupra peisajului și mediului vizual - **direct, pe termen scurt și lung, pozitiv**, deoarece amenajamentul își propune menținerea și chiar îmbunătățirea peisajului specific zonei.

Măsurile preconizate prin amenajament pot contribui la întărirea rezistenței pădurilor la calamitățile naturale cauzate de vânt și zăpadă numai cu condiția ca ele să fie aplicate în ansamblul lor și mai ales cu continuitate.

- Impactul asupra patrimoniului istoric și cultural - **nul.**

- Impactul din perspectiva schimbărilor climatice – **direct pe termen scurt mediu și lung, stabil sau, pentru cele mai multe lucrări, pozitiv semnificativ pe termen mediu și lung.**

Evaluarea efectelor semnificative asupra mediului

Din analiza rezultatelor obținute se evidențiază faptul că toate obiectivele de mediu au valori pozitive și prin urmare proiectarea și aplicarea amenajamentului ține cont de elementele de mediu și contribuie la îmbunătățirea calității mediului înconjurător.

Lucrările care au impact negativ puternic asupra habitatelor forestiere din sit nu afectează suprafața păduroasă prevăzută cu lucrări în cei 10 ani de aplicare a amenajamentului silvic. Lucrări cu impact puternic nu se vor executa pe suprafața U.P. I Știrbey. Întrucât lucrările se bazează pe obținere regenerării naturale în procent cât mai mare posibil, impactul negativ se va resimți pe o perioadă foarte scurtă, revenirea la normalitate realizându-se în 1-5 ani.

Posibile efecte semnificative asupra mediului, asupra sănătății, în context transfrontalier

Din punct de vedere geografic, U.P. I Știrbey se află situată în Piemontul Oltețului, subunitate a Piemontului Getic, în cadrul următoarelor două unități de relief:

- Podișul Beicăi (Trupurile Gârbov și Boboaca);
- Podișul Tesluiului (Trupurile Dobricioru, Dobrețu, Zdrăngănica, Valea Lungă, Ulmeasa-Căluieț, Corboia, Peret Lupoaia și Morușului).

Din punct de vedere administrativ-teritorial, suprafața luată în studiu, se află pe raza unităților administrativ-teritoriale Laloșu, Șușani (județul Vâlcea) și Morunglav, Dobrețu, Căluș, Iancu Jianu, (județul Olt).

Activitățile desfășurate pentru implementarea PP și activitatea ulterioară ulterioară desfășurată pe amplasament nu se înscriu în ANEXA 1 a Legea nr. 22/2001 (LISTA cuprinzând activitățile propuse), prin urmare proiectul nu generează impact transfrontalier.

Măsuri propuse pentru a preveni, reduce și compensa cât de complet posibil orice efect advers asupra mediului prin implementarea planului

S-au propus măsuri pentru:

Protecția calității apelor;

Protecția aerului;

Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor;

Protecția solului și subsolului;

Protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

Măsuri pentru reducerea impactului asupra habitatelor prezente pe suprafața amenajamentului silvic:

Măsuri de protecție a arboretelor împotriva bolilor și insectelor vătămătoare

Măsuri pentru reducerea presiunii exercitate de factori destabilizatori

Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori pe perioada de aplicare a amenajamentului silvic și procedura executării acestora, prin derogare de la prevederile amenajamentului

Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de faună:

Măsuri ce se impun în vederea reducerii zgomotului și vibrațiilor

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

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

Gospodărirea deșeurilor generate pe amplasament;

Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase.

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 (componența 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!

BIBLIOGRAFIE

a) Planurile de management ale ROSAC0299 Dunăre la Gruia Mare-Maglavit și ROSPA0011 Blahnița / măsurile de conservare ale ANPIC;

b) studiile de fundamentare și formularul standard Natura 2000 pentru ROSAC0299 Dunăre la Gruia Mare-Maglavit și ROSPA0011 Blahnița;

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 SILVIC AL FONDULUI FORESTIER DIN U.P. I VARLAM, JUDEȚUL MEHEDINȚI

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 Amenajamentul Silvic Al Fondului Forestier Din U.P. I Varlam, Județul Mehedinți

g) STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ privind efectele potențiale asupra biodiversității, produse prin implementarea planului AMENAJAMENTUL SILVIC AL FONDULUI FORESTIER DIN U.P. I VARLAM, JUDEȚUL MEHEDINȚI - prevederilor Ghidului Specific (OMMAP 1679/2023 pt. aprobarea Ghidului metodologic specific privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor/proiectelor din domeniile de interes – Capitolul 6 Domeniul Planuri/Proiecte de amenajare).

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 Habitata (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 pericarpatice 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;

* Legea nr. 462/2001 pentru aprobarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 236/2000 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice. – M. Of. nr. 433/2.08.2001;

* H.G. nr. 2151/ 2004 privind instituirea regimului de arie naturală protejată pentru noi zone M. Of. 38 din 12.01.2005;

* ORDIN nr. 1198/2005 pentru actualizarea anexelor nr. 2, 3, 4 și 5 la Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 236/2000 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 462/2001;

* 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

CV – URI COLECTIV ELABORATORI

Curriculum vitae Europass			
Informații personale			
Nume / Prenume	PĂTRUȚOIU ION		
Adresă(e)	Str. Dr. V.I. Papilian, bl. G6. ap. 3, Jud. Dolj, România		
Telefon(oane)	Fix.:		Mobil: (+ 40) 0722/463625 (+ 40) 0766/298905
Fax(uri)	-		
E-mail(uri)	ionpatrutoiu@yahoo.com		
Naționalitate(-tăți)	română		
Data nașterii	16 aprilie 1948		
Sex	masculin		
Experiența profesională	<u>Activitatea desfășurată în domeniul protecției mediului</u> Am desfășurat activitate legată de Protecția Mediului începând din anul 1995 după absolvirea cursului postuniversitar: "Cunoștințe necesare atestării calității de elaborator de studii de impact și bilanțuri de mediu. Centrul European de Competență Profesională și Tehnică și I.C.I.M. București". • Șef colectiv de Protecția Mediului din I.C.S.I.T.P.M.L. S.A. Craiova • Director departament cercetare – proiectare Fundația Acțiunea Ecologică Română Craiova • Director S.C. Explo 06 S.R.L. Craiova care are ca obiect de activitate principal cercetare-dezvoltare în domeniile: Protecția Mediului, Resurse Minerale, Gospodărirea Apelor		
Perioada	1. 2003 – prezent 2. 1982 – 2000: a) 1982-1987; b) 1987-1994; c) 1998-prezent 3. 1979 - 2015 4. 2002 – 2003 5. 1982 – 2000: a) 1982-1987; b) 1987-1994; c) 1998-2000 6. 1974 – 1982 7. 1973 - 1974		
Funcția sau postul ocupat	1. Director 2. Cercetător științific 3. Cadru didactic asociat 4. Director Departament Cercetare 5. a) Cercetător științific III; b) Cercetător științific II; c) Cercetător științific I 6. Geolog 7. Geolog stagiar		
Activități și responsabilități principale	Activități specifice manageriale și responsabilități administrative Activități de cercetare științifică Activități didactice		

Numele și adresa angajatorului	1. S.C. EXPLO 06 S. R. L. Craiova 2. Institutul de Cercetare, Inginerie Tehnologică și Proiectări Mine pe Lignit Craiova S.C. 3. - Univ. Lucian Blaga Pitești – Facultatea de Biologie, Specializarea Ecologie și Protecția Mediului - Universitatea Craiova – Facultatea de Mecanică –Tehnologia Construcțiilor 4. Fundația Acțiunea Ecologică Română Craiova 5. Institutul de Cercetare, Inginerie Tehnologică și Proiectări Mine pe Lignit Craiova 6. Schela foraj Craiova 7. Exploatare minieră Leurda, oraș Motru
Tipul activității sau sectorul de activitate	1. Activități specifice funcției de director: - Activități specifice - Activități și responsabilități manageriale - Activități legate de disciplina muncii 2. Activități specifice din domeniul geologiei: - Cercetarea și evaluarea rezervelor de substanțe minerale utile - Elaborare de studii de hidrogeologie pentru cercetarea și valorificarea zăcămintelor de cărbuni și pentru alte tipuri de zăcămintele de substanțe minerale utile - Elaborare de studii hidrogeologice pentru alimentări cu apă - Evaluarea impactului asupra mediului produs prin activități din domeniile: exploatare resurse minerale (inclusiv cele din albiile râurilor), stocare și comercializare produse petroliere, deșeurii industriale, reabilitare drumuri, captarea apelor subterane sau de suprafață etc. - Obținerea unor produse energetice cu tehnologii neconvenționale - gazeificarea subterană a lignitului - Elaborarea documentațiilor pentru obținerea avizelor și autorizațiilor de gospodărire a apelor pentru exploatare de materiale din albiile râurilor sau din terase - Elaborare de planuri și programe de refacere ecologică a terenurilor rămase libere de sarcini tehnologice în urma exploatarelor miniere 3. Activitatea de cadru didactic asociat Activitatea de cadru didactic asociat - Lucrări practice de geotehnică –construcții civile, industriale și agricole. 1979—1985-colegiu Univ. Craiova. - Curs de geotehnică și lucrări practice 1995-2006- colegiu, Univ.Craiova. - Curs de geotehnică și lucrări practice 2005- 2012- ingineri constructori Univ.Craiova - Curs de geologie industrială și lucrări practice 2006-2015 – ingineri constructori, Univ.Craiova - Curs de ecologie pentru ingineri constructori - 1995-1996. Univ.Craiova - Cadru didactic asociat la Univ. Lucian Blaga Sibiu-curs și lucrări - disciplina Geologie - Paleontologie la secția de Ecologie și Protecția Mediului I.D. an 2002-2003. - Cadru didactic asociat la Univ. Spiru Haret – disciplina Geologie generală – secția Geografie I.D. an 2002-2003 - Cadru didactic asociat la Univ. Babeș Bolyai Cluj Napoca- Curs Riscuri naturale și antropice. Master Știința Mediului an 2008-2009 4. Activități științifice: Elaborare și publicare de lucrări științifice: - Manuale universitare publicate în edituri centrale privind învățământul și cercetarea în specialitate.....3 - Manuale universitare și lucrări științifice publicate după 1990 în edituri, reviste de specialitate sau volumele unor manifestări științificecca 25 - Lucrări științifice publicate și comunicate..... peste 50 - Contracte de cercetare științifică peste 500

	- Participări la manifestări științifice în țară și străinătate.....cca 40 - Recenzii, aprecieri de teze de doctorat și referate, analize de cursuri....2
Educație și formare	
Perioada	1990-2000
Calificarea / diploma obținută	Doctor în Geologie, distincția "Suma cum laudae" – Diploma Seria B, Nr. 0000601 - nr. 151/11. V. 2001
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Geologie, Competențe în domeniul Geologiei
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Babeș Bolyai Cluj-Napoca
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Studii doctorale
Perioada	- 1987 - 1988
Calificarea / diploma obținută	Atestat pentru elaborare documentațiilor tehnice pentru cercetarea și exploatarea zăcămintelor de substanțe minerale utile
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Geologie
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea din București
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Studii postuniversitare
Perioada	1995
Calificarea / diploma obținută	Atestat
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Cunoștințe necesare atestării calității de elaborator de studii de impact și bilanțuri de mediu /elaborator de studii de impact și bilanțuri de mediu
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Centrul European de Competență Profesională și Tehnică și I.C.I.M. București
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Studii postuniversitare
Perioada	1968-1973
Calificare / diploma obținută	Diploma de licență
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Biologie-geografie
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Babeș-Bolyai, Secția Geologie, Cluj-Napoca,
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Studii universitare
Perioada	1954 -1965
Calificare / diploma obținută	Diploma de maturitate
Disciplinele principale studiate / competențe	Cultură generală / secția real

profesionale dobândite	
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Liceul Traian, Drobeta-Turnu Severin
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Studii liceale
Competențe și aptitudini tehnice	- utilizarea echipamentelor specifice de teren, laborator (GPS, reportofon, camere foto, microscop fonic, lupă etc.)
Informații suplimentare care nu au fost menționate anterior, de exemplu: persoane de contact, referințe, apartenențe la organisme profesionale etc.	- <u>Președinte</u> - Subcomisia pentru Ocrotirea Monumentelor Naturii OLTEA- din anul 2004 - Societatea de Medicină Naturistă "Natura Sanat" - Craiova din 1994 - Cercul Studențesc de Speologie "Emil Racoviță" Cluj Napoca - 1970-1973 - <u>Vicepreședinte</u> - Comitetul Român pentru Istoria și Filozofia Științei și Tehnicii - Academia Română - secția Craiova, în perioada 2007-2014 - Fundația "Victor Gomiș" Craiova din 2001 <u>Membru al asociațiilor profesionale:</u> - Membru în Consiliul Științific al Parcului Național Muntele Cozia - Reprezentantul Academiei Române din anul 2004 - Membru în Consiliul Științific al Geoparcului Platoul Mehedinți - Reprezentantul Academiei Române din anul 2011. - Membru în Consiliul Științific al Ariei Coridorul Jiului - Reprezentantul Academiei Române - Membru în Consiliul Științific al Ariei Semenic Valea Carașului Reprezentantul Academiei Române - 2002 - Fundația "Acțiunea Ecologică Română" Craiova - 2001 - Societatea de Medicină Naturistă "Natura Sanat" - Craiova - 1994 Fundația "Victor Gomiș" Craiova - 1992 - Asociația Mineralogilor, Paleontologilor și Gemologilor Amatori din România Cluj Napoca - Asociația Națională a Paleontologilor din România. - 1970- Cercul Studențesc de Speologie "Emil Racoviță" Cluj Napoca 1970 . <u>Alte mențiuni:</u> - Premiul " Ghe. Munteanu Murgoci" al Academiei Române pe anul 1990 pentru colaborare la lucrarea Geologia Zăcămintelor de Cărbuni vol.I -Probleme Fundamentale. Ed. Tehnică București 1986 Redactor la revista "Echinoc" - responsabil cu pagina științifică în perioada 1969-1973
Anexe	LUCRĂRI/CONTRACTE/PROIECTE <u>Lucrări din domeniul evaluării impactului asupra mediului în domeniul realizării infrastructurii:-extras</u> (experiență în domeniul de peste 22 ani) * Evaluarea impactului asupra mediului produs de modernizarea D.C. 149 Bumbesti Jiu-Pleșa. * Evaluarea impactului pentru construcția și funcționarea terminalului de produse petroliere cu transport pe Dunăre- Gura Văii jud Mehedinți. *Evaluarea impactului produs prin defrișarea vegetației arboricole de pe marginea drumului comunal Tâmba-Colareț jud. Mehedinți –Cons. Local Tâmba. * Studiu de impact pentru construcția și funcționarea supermarketului METRO Craiova. * Evaluarea impactului asupra mediului produs de construcția și funcționarea stației de epurare ape menajere a coloniei Mehadia a S.C. Hidroconstrucția S.A. Sucursala Porțile de Fier. * Evaluarea impactului produs de dezafectarea Centralei Electrice și de Termoficare Tg. Jiu.

	* Studiu de impact pentru construcția și funcționarea supermarketului DEDEMAN Craiova. * Studiu de impact pentru construcția și funcționarea magazinului LIDL Craiova. * Studiu de impact pentru construcția și funcționarea podului rutier peste pârâul Serca de pe D.J 606, în zona Cernele. * Studiu de impact privind reabilitarea D.J. 665.Curtișoara-Novaci-Baia de Fier-Polovragi-Racovița. * Evaluarea impactului asupra mediului produs de construcția și funcționarea obiectivelor din cadrul Zonei Turistice Gorj. * Evaluarea impactului asupra mediului produs de modernizarea străzii Macului din municipiul Motru. * Evaluarea impactului asupra mediului produs de modernizarea străzilor Micșunelei și Oltului din orașul Segarcea jud. Dolj. * Evaluarea impactului produs de îmbunătățirea infrastructurii în zona Rast-Lom. * Studiu de impact privind reabilitarea D.J. 553 Calafat-Ciupercenii Vechi. * Studiu de impact privind reabilitarea D.J. 652. Lăcrița-Coșoveni-Ghindenii. * Evaluarea impactului asupra mediului produs de modernizarea străzii Liliacul din municipiul Motru. * Studiu de impact privind reabilitarea D.J. 561. Segarcea-Cârna. * Studiu de impact privind reabilitarea D.J. 88 care face legătura între DN65 și DN6. * Studiu de impact privind reabilitarea infrastructurii de mișcare a Aeroportului Internațional Craiova. *** *Studiu geotehnic pentru construcție drum acces coronament baraj Corneșu și racord cu drumul forestier de pe Valea Gîlortului S.C. CIVIL CAD S.R.L. Craiova. *Studiu geotehnic pentru construcție drum contur lac acumulare Comeșu. S.C. CIVIL CAD S.R.L. Craiova. *Studiu geotehnic pentru amenajare drum forestier Var - jud. Caraș Severin S.C. ACER S.R.L. Drobeta Tr. Severin. *Studiu geotehnic pentru modernizare DC 20 Pojogeni jud. Gorj. S.C. Gassner & Morgan S.R.L. Craiova. *Studiu geotehnic pentru modernizare drumuri în comuna Mischii jud. Dolj. S.C. Gassner & Morgan S.R.L. Craiova. <u>Lucrări din domeniul hidrogeologic-extras</u> (experiență în domeniul hidrogeologic de peste 40 ani) 1. Studiu hidrogeologic preliminar pentru alimentarea cu apă a comunei Dioști jud. Dolj. 2. Studiu hidrogeologic preliminar pentru alimentarea cu apă a comunei Bustuchin jud. Gorj. 3. Studiu hidrogeologic preliminar pentru alimentarea cu apă a comunei Braloștița jud. Dolj. 4. Studiu hidrogeologic preliminar pentru alimentarea cu apă a comunei Bucovăț jud. Dolj. 5. Studiu hidrogeologic preliminar pentru alimentarea cu apă a comunei Giurgița jud. Dolj.. 6. Studiu hidrogeologic preliminar pentru alimentarea cu apă a comunei Cerât jud. Dolj. 7. Studiu hidrogeologic preliminar pentru alimentarea cu apă a comunei Bârca jud. Dolj. 8. Studiu hidrogeologic preliminar pentru alimentarea cu apă a comunei Predești jud. Dolj. 9. Studiu hidrogeologic preliminar pentru alimentarea cu apă a comunei Brabova jud. Dolj. 10. Studiu hidrogeologic preliminar pentru alimentarea cu apă a comunei Gighera jud. Dolj. 11. Studiu hidrogeologic preliminar pentru alimentarea cu apă a satului Călugărei comuna Orodel jud. Dolj. 12. Studiu hidrogeologic preliminar pentru alimentarea cu apă a serelor Leu jud. Dolj-S.C. Electrica Popescu S.R.L. Slatina. 13. Studiu hidrogeologic pentru alimentarea cu apă din sursă proprie a S.C. Rucom S.A Craiova. 14. Studiu hidrogeologic preliminar pentru alimentarea cu apă a comunei Borăscu jud. Gorj. 15. Studiu hidrogeologic preliminar pentru alimentarea cu apă a satelor Braniște și Balta Verde comuna Podari jud. Dolj. 16. Studiu hidrogeologic alimentarea cu apă a șantierul Bălteni –FCC Construction Suc. București. 17. Studiu hidrogeologic pentru alimentarea cu apă a bazei de producție Brădești-Petrom Service suc. Craiova.
--	--

	18. Studiu hidrogeologic pentru alimentarea cu apă a bazei de producție Colibași -Petrom Service suc. Craiova. 19. Studiu hidrogeologic pentru alimentarea cu apă a cartierului Magnolia Pielești S.C. Ali Baba S.R.L. Craiova. 20. Studiu hidrogeologic pentru alimentarea cu apă a punctului de lucru Cârcea. S.C. ADM Farm. București. 21. Studiu hidrogeologic pentru alimentarea cu apă a comunei Pungina jud. Mehedinți. 22. Studiu hidrogeologic preliminar pentru alimentarea cu apă a comunei Dânculești jud. Gorj. Consiliul Local Dânculești. 23. Studiu hidrogeologic pentru alimentarea cu apă a comunei Stoina jud.Gorj.. 24. Studiu hidrogeologic pentru alimentarea cu apă a satelor Costești și Prejna din comuna Balta jud. Mehedinți.. 25. Studiu hidrogeologic preliminar pentru alimentarea cu apă a comunei Teslui jud. Dolj. S.C. Davaro Impex S.R.L. Craiova. 26. Studiu hidrogeologic pentru alimentarea cu apă a punctului de lucru Craiova. S.C. LA MALETA S.R.L. Craiova. 27. Studiu hidrogeologic pentru alimentarea cu apă a S.C. ROPHA S.R.L. Craiova. 28. Studiu hidrogeologic pentru alimentarea cu apă a fermei Recea jud Mehedinți. S.C. Agriculture Entreprise Drobeta Tr. Severin. 29. Studiu hidrogeologic preliminar pentru alimentarea cu apă a comunei Sălcuța jud. Dolj. 30. Studiu hidrogeologic preliminar pentru alimentarea cu apă a fermei Dobrosloveni jud. Olt. S.C. STRADA 2001 Caracal. 31. Studiu hidrogeologic pentru alimentare cu apă potabilă a secției Feraș a S. C. DAEWOOD S.A. Craiova. 32. Studiu hidrogeologic pentru cercetarea acviferului freatic din zona Olpo Podari jud. Dolj. 33. Studiu hidrogeologic pentru alimentare cu apă a Bazei de Producție Craiova a S.C. Petrom Service. 34. Studiu hidrogeologic pentru alimentare cu apă a depozitului Petrom- Ghercești jud Dolj. 35. Studiu hidrogeologic preliminar pentru alimentarea cu apă a satelor Mihăița și Obedin din comunele Coșofenii din Dos și Breasta jud. Dolj. Lucrare pentru Eptisa Romania S.R.L. 36. Studiu hidrogeologic preliminar pentru alimentarea cu apă a satului Velești –comuna Murgăși jud. Dolj. Lucrare pentru Eptisa Romania S.R.L. xxx 37. Proiect tehnic pentru construirea rețelei de alimentare cu apă și canalizare cu stație de epurare a cartierului rezidențial Magnolia –Craiova. 38. Proiect tehnic pentru alimentarea cu apă, canalizare și epurare ape uzate S.C. Serpico S.R.L. Craiova. 39. Proiect tehnic pentru realizarea rețelei de alimentare cu apă și canalizare cu stație de epurare la șantierul Bălteni –FCC Construction Suc. București. 40. Proiect tehnic pentru realizarea rețelei de alimentare cu apă și canalizare cu stație de epurare la fabrica de legume marinate Dobrosloveni jud.Olt. 41. Proiect pentru alimentarea cu apă și evacuare ape uzate cu stație de epurare la casa de vacanță de pe valea Mala jud. Mehedinți a S.C. Hidrotehnica S.R.L Craiova. 42. Documentație tehnică pentru obținerea Autorizației de Gospodărire a Apelor-Alimentare cu apă și canalizarea a municipiului Drobeta Tr. Severin. 43. Documentație tehnică pentru obținerea Autorizației de Gospodărire a Apelor-Alimentare cu apă și canalizarea cu stație de epurare a municipiului Calafat. 44. Documentație pentru obținerea avizului de gospodărire a apelor la investiția-rețea de canalizare cu stație de epurare pentru comuna Ișalnița jud. Dolj. 45. Documentație pentru obținerea avizului de gospodărire a apelor la investiția-rețea de canalizare cu stație de epurare pentru comuna Sălcuța jud. Dolj. 46. Evaluarea impactului asupra mediului produs de construcția și funcționarea rețelei de
--	--

	canalizare cu stație de epurare pentru stațiunea Râncă orașul Novaci jud.Gorj. *** 47. Bilanț de mediu pentru funcționarea rețelei de alimentare cu apă și canalizare cu stație de epurare a municipiului Orșova jud. Mehedinți. <u>Alte lucrări din domeniul hidrogeologic:</u> - Influența condițiilor hidrogeologice ale formațiunilor cretacee carbonatate care asigură fundamentul carierei Sf. Gheorghe - jud. Covasna, asupra stabilității taluzurilor. - Condițiile hidrogeologice care influențează lucrările de deschidere și pregătire pentru valorificarea zăcămintului de cărbuni Borod –Borozel jud. Bihor. - Condițiile hidrogeologice ale zăcămintului de calcar Mahmudia jud. Tulcea. - Posibilități de asecare a orizontului acvifer din culcușul stratului I –zona Zegujani Vest–jud Mehedinți pentru amplasarea lucrărilor miniere subterane sub nivelul hidrostatic. - Condițiile hidrogeologice ale zăcămintului de lignit Predești-Mihăița jud. Dolj. - Condițiile hidrogeologice ale zăcămintului Ișalnița- jud Dolj și orientarea lucrărilor de foraj pentru combustia subterană a stratului de lignit din dacianul inferior. - Metode și scheme de asecare pentru zăcămintele de lignit din Oltenia: minele Motru Vest, Ploștina, Husnicioara I, Prunișor Vest, Livezile, etc, carierele Husnicioara Vest, Roșia de Jiu, Pînoasa, Tismana I, Tismana II, Peșteana Nord, Peșteana Sud, etc. <u>Studii de biodiversitate și Studii de Evaluare Adekvată</u> Peste 30 studii. <u>Lucrări publicate ca autor unic sau în colaborare</u> Pătruțoiu I. – 1981-Geotehnica - îndrumar pentru uzul studenților-Reprografia Universității Craiova. Petrescu I.,Bițoianu Cornelia, Nicorici M., Mărgărit Gh.,Nicorici E., Pătruțoiu I.,Todros C., Popescu D.,-1986- Geologia zăcămintelor de cărbuni vol I –Probleme fundamentale, 313 p., Ed.Tehnică, București. Petrescu I., Nicorici E., Bițoianu Cornelia, Țicleanu N., Todros C., Ionescu M., Mărgărit Gh., Nicorici M., Dușa A., Pătruțoiu I., Munteanu A., Buda A.,-1987- Geologia zăcămintelor de cărbuni vol II- Zăcămintele din România 386 p., Ed.Tehnică,București. Petrescu I., Codrea V., Pătruțoiu I., Meilescu C.-1987- Contribution a la connessance de la geologie,de la paleontologie,de la palynologie et de la genese des formations de charbon du pliocene superieure-Romanien de la zone Roșia-Peșteana-Turceni (Departament de Gorj) <i>Studia Univ. Babeș Bolyai Cluj Napoca –Geologia-Geographia an XXXII/2.</i> Pătruțoiu I. -1988- Aspect of underground gasificaion in Romania-Experiment Rovinari <i>Studia Univ.Babeș Bolyai Cluj Napoca –Geologia-Geographia an XXXIII /1.</i> Bedelean I., Voiculescu L.D., Pătruțoiu I., Nicolescu Șt.-1990- Additional data ou the mineralogical-petrographical, peculiarities of the sand in the Husnicioara Quarry Mehedinți Country –Romanie. <i>Studia Univ. Babeș Bolyai Cluj Napoca –Geologia-Geographia an XXXV/2.</i> Enciu P., Macaleț R.,Pătruțoiu I.,MacaletV.-1993- Contributions to the knowledge of the Pliocene formations in the Oltenia Plain (Sărăceaua-Desnățui-Jiu interfluve) <i>Journal of Stratigraphy nr 76 Inst de Geol Geof.p.99-104.</i> Pătruțoiu I.- 1996- Contribuții la cunoașterea mineralogică și petrografică a depozitelor aluvionare din albia minoră a râului Gilort.Volum a III-a Sesiune Științifică de Hidrometeorologie și Gospodărire a Apelor Craiova 23 mart. 1994. Viașu Bolocan I.,Mossang Daniela, Pătruțoiu I., Chirigiu L- 1996- Transferul unor izotopi radioactivi în procesul de ardere al ligniților din Oltenia. <i>Volum-Cercetarea Științifică în sprijinul eficientizării extracției lignitului în mine și cariere, p.215-220, S.C. ICSITPML S.A. Craiova.</i> Petrescu I., Chintăuan I., Pătruțoiu I., Barbu O., Bonci Ghe., Moga V.-1997—Geologia mediului-Principii și realități. <i>Studii și Cercetări-Științele Naturii</i>Vol.3 p.11-20 Muzeul Bistrița Năsăud. Pătruțoiu I.,Stamate Fl.,Meilescu C.-1998-Fauna Romanian medie de la Buicești-Mehedinți. <i>Studii și Cercetări-Științele Naturii</i> Vol 4 p.73-86, Muzeul Bistrița Năsăud. Viașu Bolocan I.,Pătruțoiu I., Atyim P.-1998-Impactul energiei nucleare asupra mediului și
--	---

	omului. <i>Studii și Cercetări-Științele Naturii</i> Vol 4 p.309-312, Muzeul Bistrița Năsăud. Viașu Bolocan I., Pătruțoiu I., Atyim P.-1998-Transferul unor izotopi radioactivi naturali în procesul de ardere al ligniților. <i>Revista Minelor</i> nr 10/1998, vol 91, p.35-38. Pătruțoiu I., Enache C. -1999- Contribuții la stabilirea limitei Pontian-Dacian în zona vestică a Bazinului Dacic. <i>Studii și Cercetări-Științele Naturii</i> Vol 5, Muzeul Bistrița Năsăud. Enache C., Pătruțoiu I.-2000- Considerations sur la limite Dacien-Romanien. <i>Studia Univ. Babeș Bolyai Cluj Napoca – Geologia</i> an XLV/2, p.105-108. Pătruțoiu I., Georgescu Ivona, Buțu Alina.- 2000- Elemente poluante rezultate din desfășurarea traficului rutier și acțiunea lor asupra construcțiilor, <i>Analele Univ. Craiova seria Mecanică, nr.1, p.203-206.</i> Pătruțoiu I., -2000- Date noi pentru stabilirea limitei Pontian-Dacian în vestul Bazinului Dacic- <i>Oltenia Studii și Comunicări Științele Naturii</i> vol. XVI p.49-50. Muzeul Olteniei Craiova. Petrescu I., Bican-Brișan Nicoleta, Meilescu C., Pătruțoiu I.-2001-Palynological Researches Concerning the Pontian on the Vișenilor Vlley-NE of Drobeta Turnu Severin (SW ^{RM} Romania). <i>Studia Univ.Babeș Bolyai Cluj Napoca-Geologia</i> an XLV/2, p.23-34.. Țicleanu N., Enciu P., Pătruțoiu I.-2001-Fossil plants from Romanian deposits of Băcșeg, Dolj district, Romania, <i>Studia Univ.Babeș Bolyai Cluj Napoca-Geologia</i> an XLV/2, p.95-108. Țicleanu N., Petrescu I., Diaconu Florina, Meilescu C., Pătruțoiu I.-2002- Fossil plant from Pontian deposits at Batoji-Mehedinți, <i>Studia Univ.Babeș Bolyai Cluj Napoca-Geologia-Special Issue</i> 1, p.351-364. Pătruțoiu I., Ștefan Ramona.-2003- Depunerea detritusului provenit din forajul sondelor de hidrocarburi în haldele de steril ale carierelor de ligniți –Aspecte ale protecției mediului. <i>Univ Babeș Bolyai-Fac de Știința Mediului-Mediul-Cercetare Protecție și Gestire</i>, vol 1/2003 p. 389-395. Pătruțoiu I.-2003- Istoricul cercetărilor geologice asupra formațiunilor Pliocene din nord-vestul Bazinului Dacic, vol. <i>Personalități și Instituții, Academia Română-Comitetul Român de Istoria și Filozofia Științei și Tehnicii Subfiiala Drobeta Tr.Severin</i>, p. 149-157, Ed. Helios Craiova. Pătruțoiu I.-2004 – Forme de relief antropoc în bazinul minier Rovinari jud Gorj, <i>Mediul - Cercetare, Protecție, Gestire</i>, -Univ.Cluj Napoca-Fac. Știința Mediului, Grădina Botanică Jibou, vol 2/2004 p. 205-210, Ed. E.F.E.S. Cluj Napoca. Pătruțoiu I.- 2004- The Pontian-Dacian limit in the wesewn area of the Dacic Basin, <i>Acta Palaeontologica Romaniae</i> vol.IV, p.343-344, Ed. Supergraph Cluj Napoca. Pătruțoiu I., Pătruțoiu T., Cătălina Ianăși -2005- Evaluarea impactului asupra mediului produs prin dezafectarea CET Tg. Jiu.- <i>Mediul - Cercetare, Protecție și Gestire</i>, - <i>Managementul Dezastrelor Tehnologice - Univ.Cluj Napoca – Fac. Știința Mediului</i> vol. 4/ 2005 pg 299-308. Pătruțoiu T., Pătruțoiu I. -2006- Evaluarea impactului asupra mediului produs prin exploatarea rocilor granitice în cariera Valea leșelnița Jud. Mehedinți-<i>Mediul Probleme Fundamentale, Tehnologii și Echipamente pentru Evaluarea și Protecția Mediului - Univ.Cluj Napoca</i>, vol 5/2005. Pătruțoiu T., Pătruțoiu I. -2006- Evaluarea impactului asupra mediului produs de defrișarea vegetației forestiere din perimetrul de exploatare pentru roci granitice Porceni-Pleșa Jud. Gorj- <i>Mediul – Probleme Fundamentale, Tehnologii și Echipamente pentru Evaluarea și Protecția Mediului -Univ.Cluj</i>, vol 8/2006. Pătruțoiu I., Năstase A., Simion O.F., Pătruțoiu T. -2009- Vegetația din Ro SCI 0128 Nordul Gorjului de Est în vol. Sustainable use of resources and environmental protection in the Romanian and Bulgarian cross border area, pg. 52-60 – Phare 2005 CBC Programme for Romania-Bulgaria, Ed. Aius Craiova. Sustainable use of resources and environmental protection in the Romanian and Bulgarian cross border area, pg. 52-60 – Phare 2005 CBC Programme for Romania-Bulgaria, Ed. Aius Craiova. Simion O., Petre I., Pătruțoiu I.-2009- Park of culture and rest "N Romanescu" Project present situation nd rehabilitation proposals perspectives., în vol. Sustainable use of resources and environmental protection in the Romanian and Bulgarian cross border area, pg. 81-87 – Phare 2005 CBC Programme for Romania-Bulgaria, Ed. Aius Craiova. Sbărna Liana Simona, Mateescu Monica, Preda Anișoara, Pătruțoiu I.-2010- Using the cumulative distribution function to model the variation of on environmental parameter: relative humidity in Craiova during august 2010., în vol. Universitaria Simpro, pg. 128-132. – <i>Lucrările științifice ale Simpozionului Internațional Multidisciplinar, Ed. Universității Petroșani.</i>
--	--

	Lucrări în arii protejate:- colaborator la următoarele studii: 1. Planificarea managementului conservării biodiversității în 5 situri Natura 2000: Ro SCI 0131 Ottenița Mostiștea Chiciu, Ro SPA 0021 Ciocănești –Dunăre, Ro SPA 0055 Lacul Gălățui, RoSPA 0105 Valea Mostiștea și RoSPA 0136 Ottenița – Ulmeni. Servicii de realizare studii de biodiversitate. ctr. Nr. 9(O)/18.10.2017. 2. Managementul adecvat în vederea conservării biodiversității din ariile protejate RoSCI 0005 Balta Albă – Amara - Jirlău- Lacul Sărat Căineni și RoSPA 0004 Balta Albă – Amara - Jirlău.ctr. nr. 6(AM) /05.01.2018. 3. Planificarea managementului conservării biodiversității în ariile naturale protejate RoSPA 0012 Brațul Borcea împreună cu RoSCI 0319 Mlaștina Fetești, RoSCI 0278 Bordușani-Borcea. Ctr. Nr. 87/05.06.2018. 4. Elaborarea studiilor de fundamentare pentru: Management adecvat în vederea conservării biodiversității din ariile protejate RoSCI 0023 Cascada Mișina și rezervația naturală 2.818 Cascada Mișina. ctr. nr. 153/01.08.2018. 5. Managementul conservativ al arilor de importanță comunitară RoSCI 0382 Râul Târnava Mare între Copșa Mică și Mihalț, RoSCI 0431 Pajiștile dintre Șeica Mare și Veșeud. ctr. nr. 79/01.02.2019. 6. Întărirea capacității pentru managementul adaptativ al capitalului natural din Parcul Național Retezat incluzând rezervațiile 2.494 Gemenele, 2.406 Peștera Zeicului împreună cu siturile Natura 2000 RoSCI 0217 Retezat și Ro SPA 0084 Munții Retezat. Ctr.nr. 148/15.03.2019. 7. Planificarea managementului conservării biodiversității în siturile Natura 2000 RoSPA 0016 Câmpia Nirului –Valea Ierii, Ro ACI 0020 Câmpia Careiului. Ctr. nr. 150/05.04.1019. 8. Servicii de elaborare studii de fundamentare pentru Planul de Management în cadrul proiectului –Elaborarea Planului de Management integrat al siturilor Natura 2000 Munții Ciucului –RoSCI 0323 și Depresiunea și Munții Ciucului Ro SPASPA 0034. Ctr. nr. 291/05.06.2019. Lucrări în curs de desfășurare 9. Studii aferente ecosistemelor acvatice (habitate de apă dulce-zone umede) și habitate umede de interes conservativ din Parcul Natural Apuseni - Ro SCI 0002Apuseni, Ro SPA 0081Munții Apuseni- Vlădeasa și Ro SCI 0016 Buteasa. ctr. nr. 29/25.02.2021. 10. Implementarea de măsuri active pentru conservarea biodiversității în baza Planului de Management al siturilor Natura 2000 RoSPA 0093 Pădurea Bogata și RoSCI 0137 Pădurea Bogății. ctr. nr. 117/31.08.2021. *** Certificate de înregistrare avute înainte de anul 2002 Pătruțoiu Ion EIM 2-747/1999 R-EIM 6-747/2001 BM -2-781/2000 R-BM 6-781/2002 După 2002 Certificatele au fost pentru S.C. EXPLO 06 S.R.L., Ultimul Certificat de înregistrare S.C. EXPLO 06 S.R.L. nr. 304/2016 Pentru RM, RIM, BM, EA.

Totodată, declar că am luat la cunoștință de prevederile art. 326 «Falsul în Declarații» din Codul Penal referitor la faptul că «Declararea necorespunzătoare a adevărului, făcută unei persoane dintre cele prevăzute în art. 175 sau unei unități în care aceasta își desfășoară activitatea în vederea producerii unei consecințe juridice, pentru sine sau pentru altul, atunci când, potrivit legii ori împrejurărilor, declarația făcută servește la producerea acelei consecințe, se pedepsește cu închisoare de la 3 luni la 2 ani sau cu amendă».

ian. 2022

Numele: **Ion Pătruțoiu**

INFORMAȚII PERSONALE
Simion Ioana

|  Str. Mărășești, 31A, Craiova, 200494, România

 0722375805

 si261968@gmail.com

Sexul Feminin | **Data nașterii** 26/09/1968 | **Naționalitatea** Română

POZIȚIA VIZATĂ
EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Octombrie 2001 – Decembrie 2002 / Decembrie 2002 – Octombrie 2006 / Octombrie 2006 – prezent	Referent (M) III/Referent (S) II/Biolog – responsabil sector Sistematica Plantelor Grădina Botanică „Al. Buia” Craiova UNIVERSITATEA DIN CRAIOVA Activități și responsabilități principale: - Coordonarea activității din sectorul Sistematica Plantelor al Grădini Botanice „Al. Buia”: participarea la studii și programe de cercetare în domeniul inventarierii, cartării, evaluării stării de conservare și a impactului antropic asupra speciilor de plante; asigurarea protecției și conservării active a diversității vegetale, prin îmbinarea activităților de conservare în situ cu cele ex situ; promovarea educației pentru mediu (educație ecologică pentru adulți și copii); consultanță în domeniul terapiei vegetale; participarea la simpozioane și sesiuni științifice (v. lista lucrărilor științifice). Tipul sau sectorul de activitate: învățământ / cercetare
10.07.2025-31.12.2027	Expert cheie pentru habitate de pajiște din regiunile biogeografice continentală și panonică (Marea Neagră), (cercetător în biologie), COR 213138 INSTITUTUL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU PAJISTI BRASOV 1. Coordonează activitățile de colectare date din teren ce caracterizează habitatele de pajiști de interes comunitar prezente în regiunile continentală și panonică din România stabilind, împreună cu liderul de grup și cu ceilalți experți cheie, programul de monitorizare. 2. Coordonează procesul de analiză, verificare și validare a datelor din teren ce au ca rezultat distribuție, evaluarea stării de conservare și estimarea tendințelor habitatelor de pajiști de interes comunitar prezente în regiunile biogeografice continentală și panonică din România. 3. Asigură centralizarea datelor din fișele de teren pentru habitatele de pajiști din regiunile biogeografice continentală și panonică în vederea elaborării raportului național privind habitatele de pajiști de interes comunitar din România, realizat în baza art. 17 al Directivei Habitats 92/43/CEE pentru perioada de monitorizare 2025-2030 Tipul sau sectorul de activitate: cercetare mediu / biodiversitate
2023 – prezent	Expert biodiversitate/Expert plante/Expert habitate

	S.C. NATURALIS SIMION S.R.L. - Studii de biodiversitate (inventariere cartare, presiuni și amenințări, evaluare stare de conservare, elaborare măsuri de conservare/management, elaborare protocoale de monitorizare pentru specii de plante și habitatele din ariile vizate). Elaborează și participă la activitatea de întocmire a documentațiilor necesare obținerii: <i>Avizelor / Acordurilor / Autorizațiilor de Mediu:</i> - Studiu de evaluare adecvată (EA), - Raport de mediu (RM), - Raport privind impactul asupra mediului (RIM). <i>Tipul sau sectorul de activitate:</i> cercetare mediu / biodiversitate
2017 – prezent	Expert biodiversitate/Expert plante/Expert habitate S.C. EXPLO 08 S.R.L. - Studii de biodiversitate (inventariere cartare, presiuni și amenințări, evaluare stare de conservare, elaborare măsuri de conservare/management, elaborare protocoale de monitorizare pentru specii de plante și habitatele din ariile vizate). Elaborează și participă la activitatea de întocmire a documentațiilor necesare obținerii: <i>Avizelor / Acordurilor / Autorizațiilor de Mediu:</i> - Studiu de evaluare adecvată (EA), - Raport de mediu (RM), - Raport privind impactul asupra mediului (RIM). <i>Tipul sau sectorul de activitate:</i> cercetare mediu / biodiversitate
2019 - 2022	Expert plante cod 213102 UNIVERSITATEA DIN BUCUREȘTI <i>Activități și responsabilități principale:</i> - Studii de biodiversitate (inventariere cartare, monitorizare pentru specii de plante alogene invazive) <i>Tipul sau sectorul de activitate:</i> cercetare mediu/biodiversitate
2018 - 2021	Expert principal botanică și habitate ASOCIAȚIA PENTRU DEZVOLTARE DURABILĂ DAKIA <i>Activități și responsabilități principale:</i> Elaborează și participă la activitatea de întocmire: - Studii de biodiversitate (inventariere cartare, presiuni și amenințări, evaluare stare de conservare, elaborare măsuri de conservare/management, elaborare protocoale de monitorizare pentru specii de plante și habitatele din Podișul Nord Dobrogean). <i>Tipul sau sectorul de activitate:</i> cercetare mediu / biodiversitate
August 2016 –	Expert A - cod COR: 213146

Octombrie 2016	INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETĂRI ECONOMICE „COSTIN C. KIRIȚESCU” Activități și responsabilități principale: Elaborează și participă la elaborarea protocoloanelor de inventariere, cartare și monitorizare a ecosistemelor practice naturale, seminaturale și degradate. Tipul sau sectorul de activitate: cercetare mediu / biodiversitate
Februarie 2015 – 20 Octombrie 2017	Biolog/Expert habitate pajiști CIORTAN IOANA P.F.A. Activități și responsabilități principale: Elaborează și participă la elaborarea: - 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 înlocuire a documentațiilor necesare obținerii: Avizelor / Acordurilor / Autorizațiilor de Mediu / Autorizații integrate de Mediu. - Studiu de evaluare adecvată (EA). Tipul sau sectorul de activitate: cercetare mediu / biodiversitate
2014 – 2015	Expert botanist S.C. NATURA MANAGEMENT S.R.L. Activități și responsabilități principale: Elaborează și participă la elaborarea: - 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 ROSCI0085 Frumosa). Tipul sau sectorul de activitate: cercetare mediu / biodiversitate
2012 – 2015	Expert botanist CONSILIUL JUDEȚEAN MEHEDINȚI, ADMINISTRAȚIA GEOPARCULUI PLATOUL MEHEDINȚI Activități și responsabilități principale: Elaborează și participă la elaborarea: - 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 Geoparcul Platoul Mehedinți). Tipul sau sectorul de activitate: cercetare mediu / biodiversitate
2012 – 2013	Expert botanist S.C. TERRITORIAL DATA ELABORATION S.R.L.

	Activități și responsabilități principale: Elaborează și participă la elaborarea: - 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 situl Natura 2000 Igniș). Tipul sau sectorul de activitate: cercetare mediu / biodiversitate
--	--

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

03 Februarie 2016 – 02 Decembrie 2021	Elaborator de studii pentru protecția mediului - EA MINISTERUL MEDIULUI Certificat de Elaborator de studii pentru protecția mediului - EA nr. 679 / 3.02.2017	
02 Noiembrie 2002 – Noiembrie 2010	Doctorand în domeniul BIOLOGIE. Titlul tezei: DIVERSITATEA TAXONOMICĂ, CENOLOGICĂ ȘI ECOLOGICĂ A MACROMICETELOR DIN MUNȚII CĂPĂȚĂNI UNIVERSITATEA BUCUREȘTI, FACULTATEA DE BIOLOGIE Doctor în Biologie – Diploma Seria H, Nr. 0003249 - nr. 449/11. VII. 2011 Competențe în domeniul Botanicii sistematice, Fitosociologiei, Micologiei, Conservării fitodiversității, Protecției și conservării habitatelor naturale și seminaturale	Studii doctorale
2002 – 2003	Studii aprofundate în domeniul Bazele biologice ale protecției plantelor UNIVERSITATEA DIN CRAIOVA, FACULTATEA DE HORTICULTURĂ, SECȚIA BIOLOGIE - ȘTIINȚE AGRICOLE Competențe în domeniul Botanicii sistematice, Fitosociologiei, Micologiei, Conservării fitodiversității	Studii post-universitare
1998 – 2002	Studentă UNIVERSITATEA DIN CRAIOVA, FACULTATEA DE HORTICULTURĂ, SECȚIA BIOLOGIE - ȘTIINȚE AGRICOLE Licențiat în Biologie – Științe agricole - Diploma de Licență Seria U, Nr. 0038148 - nr. 2021/4. IX. 2003 Competențe în domeniul: Botanică, Fitocenologie, Ecologie, Micologie, Anatomie, Genetică, Citologie vegetală și animală	Studii universitare

COMPETENȚE PERSONALE

Limba(i) maternă(e) Scrieți limba maternă / limbile maternе

Alte limbi străine cunoscute

INTELEGERE

VORBIRE

SCRIERE

	Ascultare	Citire	Participare la conversații	Discurs oral	
Engleză	B2	B2	B2	B2	B2
Franceză	B2	B2	B2	B2	B2

Niveluri: A1/B2: Utilizator elementar - B1/B2: Utilizator independent - C1/C2: Utilizator experimentat

Cadrul european comun de referință pentru limbile străine

Competențe dobândite la locul de muncă

Competențe dobândite ca urmare a realizării proiectelor de grup în cadrul activității de la locul de muncă și a proiectelor de lucru cu echipe de specialiști din țară, a evenimentelor culturale, sociale și științifice la care am participat:

Spirit de echipă, capacitate de adaptare, comunicare, seriozitate;

- Capacitate de asimilare de noi informații;
- Disponibilitate de implicare în diverse activități socio-culturale
- Autodidact – capacitate de autoperfecționare
- Punctualitate
- Spirit analitic
- Capacitate de evaluare a abilităților profesionale ale colaboratorilor
- Capacitate de analiză sarcini și responsabilități
- Capacitatea de a lua decizii în condiții de stress
- Capacitatea de a respecta termene limită
- Capacitate de control al calității lucrărilor

Competențe informatice

Utilizare, analiză și interpretare a informațiilor din baze de date de specialitate o bună cunoaștere a instrumentelor Microsoft Office™

Competențe și aptitudini tehnice

Utilizarea echipamentelor specifice de teren, laborator (GPS, reportofon, camere foto, microscop fonic, lupă etc.)

Permis de conducere

Categoria B

INFORMATII SUPLIMENTARE

Publicații

Lista lucrărilor științifice publicate și comunicate ca prim autor (inclusiv în colaborare)

1. Clortan Ioana (2002) – Secțiunea Sistematica plantelor: pp. 49-56, 68-81. În: Gh. Popescu, V. Simesanu, I. Costache, Violeta Boruz. 2002. Grădina Botanică „Alexandru Buiă” – Craiova 1952-2002; Grădina Botanică Montană „Marin Păun” – Râncea, Munții Parâng 1977-2002. Craiova, I-IV+5-219 pp. + 42 fotografii.
2. Clortan Ioana (2004) – Macromycetes from University Botanical Garden „Al. Buiă” Craiova. *Acta Horti Bot. Bucurest.*, 31- 2004: 67-71.

3. Clortan Ioana (2004) – Contribuții la cunoașterea macromicetelor din Oțenii (II). *Anal. Univ. Craiova*, VII (XLIII) - 2002: 229-236.
4. Clortan Ioana (2005) – Contributions to the knowledge of the macromycetes in the plain and hilly region of Oțenii (II). *Analele Șt. Univ. de Științe Agricole și Medicină Veterinară „Ion Ionescu de la Brad”, Iași*, 1, 48: 573-580.
5. Clortan Ioana (2005) – Taxonomia, ecologia și corologia unor specii de macromicete din regiunea de munte a Oțenii (etajul fagului) I. *Analele Univ. Craiova, Facultatea de Horticultură*, X (XLVI): 133-138.
6. Clortan Ioana (2006) – Taxonomy, ecology and chorology of some macromycetes species from mountains region of Oțenii (Parâng and Vâlcan Mountains) (fir tree forest stage). *Cercet. Șt., Ser. a XI-a, Facultatea de Horticultură Timișoara*: 159-168.
7. Clortan Ioana (2007) – Contribuții la cunoașterea diversității macromicetelor din pădurea Fântânele-Dolj. *Analele Grădinii Botanice Universitare „Măceș”, 1*: 179-190.
8. Clortan Ioana (2007) – Macromycetes from University Botanical Garden „Al. Buiu” Craiova (IIa). *Analele Univ. Craiova, Facultatea de Horticultură*, XII (XLVIII): 129-134.
9. Clortan Ioana (2007) – Macromycetes from University Botanical Garden „Al. Buiu” Craiova (IIb). *Analele Univ. Craiova, Facultatea de Horticultură*, XII (XLVIII): 135-140.
10. Clortan Ioana (2007) – The ecological diversity and the socio-economic importance of some macromycetes from Petroșani Depression. *Stud. Com. 2007 – 2008, Complexul Muzeal de Științe Naturale „Ion Borcea”, Bacău*, 22: 13 – 18.
11. Clortan Ioana (2008) – Taxonomical and ecological diversity of macromycetes from area Schitul Pahomie and Cheia Valley (Căpățâni Mountains). *Cercet. Șt., Ser. a XI-a, Facultatea de Horticultură Timișoara*: 382-391.
12. Clortan Ioana (2008) – Macromycetes from as. Alnetum incanae (Oiteț river Hallow – Căpățâni Mountains). *Analele Universității Craiova, Facultatea de Horticultură*, XIII (XLIX): 245-24.
13. Clortan Ioana (2009) – Contribuții la cunoașterea diversității ascomicetelor din Munții Căpățâni. *Analele Grăd. Bot. Univ. „Măceș (Arad)”, 3*: 111-128.
14. Clortan Ioana (2009) – Contributions to the knowledge diversity of lignicolous macromycetes (Basidiomycetes) from Căpățâni Mountains. *Analele Univ. Craiova, fasc. Bot.*, XVI, 2: 53-59.
15. Clortan (Simion) Ioana (2009) – Contributions to the understanding of the communities of macromycetes from hornbeam and beech forests on the territory of Căpățâni Mountains. *Analele Grăd. Bot. Univ. „Măceș (Arad)”, 3*: 111-128.
16. Clortan Ioana (2010) – *Daedaleopsis confragosa* (Bolton) J. Schrödt. and *Lenzites betulina* (L.) Fr. in Căpățâni Mountains. *Protecția biodiversității: imperativ al dezvoltării durabile, studiu științific*. Edit. Silech, Craiova: 16-22.
17. Simion-Clortan Ioana (2010) – Diversitatea taxonomică, cenologică și ecologică a macromicetelor din Munții Căpățâni, Teza de doctorat, București, 440 pag.
18. Clortan Ioana (2013) – The taxonomic diversity of the macromycetes from Căpățâni Mountains (Romania). *Journal of Horticulture, Forestry and Biotechnology*. Vol. 17(1): 41-50.
19. Clortan Ioana (2013) – Edible and toxic macromycetes from the Căpățâni Mountains. *Analele Univ. Craiova, Facultatea de Horticultură, Ser. Biologie*, XVIII (LIV): 441-45.

20. Clortan Ioana (2013) – Contributions to the mycobiota knowledge of spruce forests from Obârșia Lotului Health Resort (Romania). *Journal of Horticulture, Forestry and Biotechnology*. 17(4): 16-21.
21. Clortan Ioana & Negrean G. 2012. Geopark Plateau Mehedinți a little known botanical Eden from South Carpathians (Romania) • A Mehedinți- (Mehădiai-) hegység Geopark, a Déli Kárpátok kevésbé ismert botanikai édenkertje. P. 14. In: 9th Recent Floristic and Vegetation Research in Carpathian Basin – International Conference, Szent István University, 24-26th February 2012. Gödöllő, Hungary. *Aktuális Flóra- és Vegetációkutatás a Kárpát-medencében IX. Nemzetközi konferencia, Szent István Egyetem, Gödöllő, 2012. 02. 24-26. Public. In: Kitalbela* 17(1): 14.
22. Clortan Ioana & Negrean G. (2012). *Spiraea cans* in Romania. *Acta Horti Bot. Bucurest* 39: 37-43.
23. Clortan Ioana & Negrean G. (2012). *Plantago serpentina* in Romania. *Acta Horti Bot. Bucurest* 39: 27-37.
24. Clortan Ioana & Negrean G. (2012) – Geopark Plateau Mehedinți, a little known botanical eden, nestled in the South Carpathians (Romania). *Analele Univ. Craiova, Facultatea de Horticultură, Ser. Biologie, XVII (LIII)* : 595-602
25. Clortan Ioana & Negrean G. (2012) – *Rumex thyrsiflorus* in Romania. *Analele Univ. Craiova, Facultatea de Horticultură, Ser. Biologie, XVII (LIII)* : 603-608.
26. Clortan Ioana & Negrean G. (2013) – Macromycetes from the Geopark Plateau Mehedinți (Oltina, Romania) (1st Note). Oltina. Studii și comunicări. Științele Naturii. Tom. 29, No. 1/2013: 101-108.
27. Clortan Ioana & Negrean G. (2013) – The swamps for Geopark Plateau Mehedinți (Romania) - the southernmost of the Carpathians. *Drobeta, ser. Șt. Nat. Muzeul Regiunii Porților de Fier, Drobeta Turnu Severin XXIII*: 53-66.
28. Clortan Ioana & Negrean G. (2014) – Subcontinental peri-pannonic scrub from Geopark Plateau Mehedinți (Romania). Oltina. Studii și comunicări. Științele Naturii. Tom. 30, No. 1/2014
29. Clortan Ioana & Negrean G. (2014) – Vegetation of calcareous and calchist slopes and limestone slopes from the Geopark Plateau Mehedinți (Romania). Oltina. Studii și comunicări. Științele Naturii. Tom. 30, No. 1/2014
30. Simion Ioana (2017) – *Sedum caespitosum* (Cav.) DC. – a study concerning the presence of this plant in Oltina. *AAB Bioflux* 9(3): 146-153.
31. Simion Ioana, Negrean G., Pătruțiu I. (2019) – The chorology of the *Sedum caespitosum* (Cav.) DC. (Crassulaceae) in Romania. *AAB Bioflux*, 2019, Volume 11, Issue 3: 148-156.
32. Simion Ioana (2020) – The presence a threatened fern, *Asplenium Adnigrum* Mide, in Mehedinți Plateau (Romania). *Analele Universității din Craiova, seria Agricultură – Montanologie*. Vol. L. pp: 169-177
33. Simion Ioana (2024) – The peatland and marsh habitats from the Geopark Plateau Mehedinți, Romania. *Annals Of The University of Craiova, Series: Biology, Horticulture, Food products processing technology, Environmental engineering*, Vol. XXX (LXV), pp: 454-463.

34. Simion Ioana (2024) – The sub-pannonic steppic grasslands from Uipovu (Dolj), Romania. *Annals Of The University of Craiova, Series: Biology, Horticulture, Food products processing technology, Environmental engineering*, Vol. XXIX (LXV), pp: 464-469.

Lista lucrărilor științifice publicate și comunicate în colaborare

35. Bartok Attila & Ioana Clortan (2014) – The critically endangered *Cardamine glauca* Spreng. ex DC. – new species in the flora of the Făgăraș Mts. (South-Eastern Carpathians). *Analele Științifice ale Universității „Al. I. Cuza” Iași s. II a. Biologie vegetală*, 2014, 60, 2: 53-6
36. Comeanu Gabriel, Mihaela Comeanu, Anca Lacatusu, Daniel Radutolu, Luminita Cojocaru, Ioana Clortan (2010) - The fungi species as indicators for heavy metals and/or radionuclides. *Annals of the University of Craiova-Agriculture, Montanology, Cadastre Series*. Vol. 40: 106-112.
37. Marușca T., Memedemin D., Alena Groza, O.G. Pop, Ioana Simion, Elena Taulescu (2019) – Comparative study of steppic grasslands productivity and grazing pressure in Babadag and Casimcea Plateaus. *Annals of the Academy of Romanian Scientists Series on Agriculture, Silviculture and Veterinary Medicine Sciences* ISSN ONLINE 2344 – 2085 Vol. 8, 2: 33-42.
38. Marușca T., Memedemin D., Groza Alena., Pop O.G., Simion Ioana, Țibîlmac M.N., D.I. Marîș, M. Mărunțu, Elena Taulescu, Nicoleta Marin (2020) – Indicator species for soil ecological factors found in the Natural Habitat 62C0* Ponto-sarmatic steppes from ROSCI 0201, North Dobrogean Plateau. *Romanian Journal of Grassland and Forage Crops* (2020) 21: 7-17.
39. Marușca T., A. Oprea, D. Memedemin, O.G. Pop, M. Țibîlmac, Ioana Simion, Elena Taulescu (2020) - Assessment of Phytodiversity and Productivity of Steppic Grasslands from ROSCI0201 Podișul Nord Dobrogean. *Delta Dunării, Tulcea*, vol. VIII: 63 – 82.
40. Marușca T., I. Ionescu, Elena Taulescu, Ioana Simion, A. Malinas (2020) - Contributions to the evaluation of the productivity of permanent grassland from North Oltina/Romanian Journal of Grassland and Forage Crops: 49-59.
41. Marușca T. , Ioana Simion, Sorina Mătacă, Marcela Dragoș, Monica A. Tod, Cristina C. Corneș, Cristina I. Por, Paul M. Zavedel. 2024. Productivity assessment of the Festuco - Brometea class grassland phytocoenoses existing in the south Mehedinț Plateau and The Iron Gates Natural Park. *Annals of the Academy of Romanian Scientists Series Agriculture, Silviculture and Veterinary Medicine Sciences*. Online ISSN 2344 – 2085 Volume 13, Number 1/2024
42. Negrean G. & Ioana Clortan (2012) – New and rare plants for the Geopark Platoul Mehedinț (Oltina, Romania). *Contribuții Botanice*, XLVII: 13-24
43. Negrean G. & Ioana Clortan (2012) – *Ameria maritima* subsp. *halleri* – specie nouă pentru Lanțul Carpatic. *Analele Univ. Craiova, Facultatea de Horticultură, Ser. Biologie*, XVII (LIII): 735-742

44. Negrean G. & Ioana Clortan (2012) – *Coryza bonariensis*, o nouă plantă cu caracter invaziv în flora României. *Analele Univ. Craiova, Facultatea de Horticultură*, Ser. Biologie, XVII (LIII): 743-748.
45. Negrean G. & Ioana Clortan (2013) – Camena Mountain - The little Domogled from the Geopark Plateau Mehedinj. *Drobeta, ser. Șt. Nat. Muzeul Regionii Porților de Fier, Drobeta Turnu Severin XXIII*: 67-62.
46. Negrean G. & Ioana Clortan (2014) – Nemoral habitats from Geopark Plateau Mehedinj (Romania). *Journal of Horticulture, Forestry and Biotechnology*. Vol. 18(1): 75-83.
47. Negrean G. & Ioana Clortan (2014) – Alien and potentially invasive plants from Geopark Plateau Mehedinj. *Journal of Horticulture, Forestry and Biotechnology*. Vol. 18(1): 84-95.
48. Popescu Gh., Răduțu D., Boruz V. & Clortan Ioana (2003) – Macromycetes from Otteria (1) – *Analele Șt. Univ. „Al. I. Cuza” Iași (Ser. Nouă), Sec. a II-a, Biol. Veg.*, XLIX: 152-159.
49. Popescu Gh., Costache I., Răduțu D., Boruz Violeta & Clortan Ioana (2003) – The conspectus of the wooden vegetation in the hill and mountain region of Otteria. *Analele Șt. Univ. „Al. I. Cuza”, Sec. II, Biol. Veg.*, XLIX, Edit. Univ. „Al. I. Cuza”, Iași: 167-177.
50. Popescu G., Costache I., Răduțu D., Boruz Violeta & Clortan Ioana (2003) – The conspectus of the wooden vegetation in the hill and mountain region of Otteria. *Analele Științifice ale Universității „Al. I. Cuza” Tomul XLIX, Secțiunea II a. Biologie vegetală*. pp. 167-177. Edit. Univ. Al. I. Cuza Iași. ISSN 1223-6578.
51. Popescu Gh., Costache I., Răduțu D., Violeta Boruz, Clortan Ioana, Stan I. & Cruceru Sonia (2004) – Implicarea Grădinii Botanice „Al. Bula” a Universității din Craiova în cercetarea și protejarea biodiversității din Otteria. *Chigirău 2004*.
52. Popescu Gh., Costache I., Răduțu D., Boruz Violeta & Clortan Ioana (2004) – Contribuții la cunoașterea florei Catenei calcaroase Bula-Vânturarița din Munții Căpățînii. *Acta Hort. Bot. Bucurest.*, Edit. Alo Bucuresti, 31: 103-109.
53. Popescu G., Boruz Violeta, Clortan Ioana & Răduțu D. Flora și aspecte de vegetație din rezervația „Arboretele de gârniță (Quercus frainetto Ten.) de la comuna Bobaru, Jud. Olt. *Lucrări Științifice, Seria Horticultură, Anul XLVII, Vol. 1 (48)*. pp. 587-594. Edit. „Ion Ionescu de la Brad” Iași. ISSN 1454-7376. 2005.
54. Popescu Gh., Boruz V. & Clortan Ioana (2005) – Contribuții la cunoașterea florei și vegetației din Craiova-Predesi-Seaca de Pădure, Dolj. *Cercet. Șt. Partea a II-a, Facultatea de Horticultură Timișoara*: 153-168.
55. Popescu G., Costache I., Răduțu D., Boruz Violeta & Clortan Ioana (2005) – Contributions to the knowledge of the vascular flora from the Schodol Gorges and the Otteria Gorges. *Analele Univ. Craiova, Facultatea de Horticultură X (XLVI)*. pp. 11-17. Edit. Universitaria Craiova. ISSN 1435 - 1275. 2005.
56. Popescu Gh., Clortan Ioana, Boruz Violeta, Răduțu D. & Costache I. (2006) – Ecology, chorology and coenology of the Orchidaceae in Otteria. *Cercet. Șt., Ser. a XI-a, Facultatea de Horticultură, Timișoara*: 169-181.

Proiecte

57. Popescu Gh., Răduțu D., Clortan Ioana & Boruz Violeta (2006) – The flora and vegetation of the Topana forest (Cluj County). *Cercet. Șt., Ser. a XI-a, Facultatea de Horticultură*, Timișoara: 182-190.
58. Popescu Gh., Boruz V., Clortan Ioana & Răduțu D. (2006) – Contributions to the knowledge of the vascular flora of some botanical and forestry reservations in the subcarpathian area of Oltenia. *Acta Hort Bot Bucurest.*, 33: 119-130.
59. Popescu G., Boruz Violeta & Clortan Ioana. (2007) – Omagiu prof. univ. Dr. Ioan Coste (1942-2004). *Lucrările Simpozionului Comemorativ „Profesorul Ioan Coste (1942-2004)”*. Timișoara, 29 septembrie, 2006. Arad
60. Popescu Gh. & Clortan Ioana (2009) – *Botrychium matricarifolium* in the Olteț Gorge (Meridional Carpathians). *Acta Hort Bot Bucurest.*, 36: 63-68.
61. Răduțu D., Boruz Violeta, Clortan Ioana & Răduțu Amira 2005 – The floristic Reservation of “Bașcov – Calafat” and “Cetate Grassland” (in the Danube River meadow). *Analele Univ. Craiova, X (XLVI)*. pp.: 17-21. Edit. Universitaria Craiova. ISSN 1435 - 1275.
62. Toma N., Cristea F.C., Clortan (Simion) Ioana, Toma F.A. & Covalluc M.V. (2007) – Concepții actuale privind sistematica și filogenia fungilor. *Nat., Biol., Ser. III*, 43, 1: 162-172.

Membru (Expert botanic/Expert habitate)

1. „Studiul complex al florei antropofile din orașele: Craiova, Băilești, Calafat, Tg. Cărbunest, Tg. Jiu”- GRANTURI CONTRACTATE CU C.N.C.S.I.S. – M.E.C. Nr. 23C, Tip A, Tema 33, COD. CNCIS 7. Anii de execuție: 2000 – 2003.
2. Contract de cercetare 16C/10.04.2006 „Cercetări privind plantele decorative cu talie redusă, sortiment, elemente de tehnologie de cultură și identificarea de specii noi în flora spontană”. Tema 1, Cod CNCIS 175. Anii de execuție: 2006-2009.
3. Proiect: „Evaluarea efectelor poluării și a schimbărilor climatice asupra biodiversității și stării socio - economice a populației în bazinul mijlociu al Jiului”. Cod Proiect: 3240; Nr. Contract: 32150. Acronimul proiectului: POLMEDJUIU; Arie tematica: 3 – Mediu. Anii de execuție: 2008-2011.
4. Proiect : „Managementul integrat al sitului Natura 2000 Igniș”. Anii de execuție: 2012-2013.
5. Proiect: „Managementul resurselor biologice și geologice la nivel european și conștientizare publică în Geoparcul Platoul Mehedinji” – 2012-2015.
6. Proiect: „Serviciul de realizare a studiilor științifice necesare realizării planului de Management integrat al siturilor ROSCI0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa”- VI 2014-XII 2015.
7. Proiect: „Evaluare și cartare a speciilor și a habitatelor de interes comunitar și a stării de conservare, elaborare plan de management pentru situl Natura 2000 ROSCI0328 Muscelele Argeșului” - 01.03.2015 - 31.12.2015.
8. Proiect: „Studiul Omotologic pentru zona Aeroportului Internațional Craiova și pentru zona de influență a acestuia”. Contract nr. 115/31.07.2013. Studiul s-a derulat în perioada 31.07.2013 – 31.12.2014. și a avut o fază referitoare la

influența ecosistemelor umede și a asociațiilor vegetale din aceste zone asupra populațiilor de păsări.

9. Proiect: „Dezvoltarea capacității administrative a Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor de a implementa politica în domeniul biodiversității” Cod: SIPOCA 22. Poziția în cadrul proiectului: Expert A 1.1. Inventarierea tipurilor de ecosisteme naturale și semnaturale la nivel național. Nr. și tipul contractului: Contract individual de muncă cu timp parțial, nr. 29 / SIPOCA 22 / 22.07.2016. Perioada de desfășurare: 01.VIII.2016 – 30.X.2016.
10. Proiect: Cod SMIS 102491: „Planificarea managementului conservării biodiversității în 5 situri Natura 2000 - ROSCI0131 Oitenița-Mostiștea-Chiciu (incluzând rezervația naturală IV.20. Ostrovul Haralambie), ROSPA0021 Ciocănești – Dunăre (incluzând rezervația naturală IV.21 Ostrovul Ciocănești), ROSPA0055 Lacul Gălbău, ROSPA0105 Valea Mostiștea și ROSPA0136 Oitenița – Ulmeni” având ca obiect: „Servicii de realizare Studii de biodiversitate”. Perioada de desfășurare: IX.2017 – 31.X.2018.
11. Proiect: „Management adecvat în vederea conservării biodiversității din ariile naturale protejate ROSCI0005 Balta Albă-Amara-Jirău-Lacul Sărat Căneni, ROSPA0004 Balta Albă-Amara-Jirău 2.271 Balta Albă, 2.272 Balta Amara, 2.260 Lacul Jirău-Vișani”. Perioada de desfășurare: 5.I.2018 - 20.X.2019.
12. Proiect: „Planificarea managementului conservării biodiversității în ariile naturale protejate ROSPA0012 Brațul Borcea, împreună cu ROSCI0319 Mlaștina de la Fetești, IV.34. Pădurea Canton Hăiș și ROSCI0278 Bordsani -Borcea (fără partea care se suprapune cu ROSPA0017 Canaralele de la Hârșova)”. Perioada de desfășurare: 15 Iuni - 5.VI.2018-5.IX.2019.
13. Proiect: „Managementul integrat al Podișului Nord Dobrogean”. Perioada de desfășurare: 2018-2021.
14. Proiect CS_01 - Elaborarea și aprobarea Planurilor de management integrat, inclusiv toate studiile de fundamentare necesare realizării proiectului „Planificarea managementului conservării biodiversității în siturile Natura 2000 ROSPA0016 Câmpia Nirului-Valea Ierii, ROSCI0020 Câmpia Careiului împreună cu ariile protejate 2.676 Pădurea Urziceri, 2.677 Dunele de nisip Foieni, 2.679 Mlaștina Vermes și 2.182 Pășunea cu *Corynephorus* de la Voievod și ROSCI0021 Câmpia Ierii împreună cu aria protejată 2.613 Complexul hidrografic Valea Rece”. Perioada de desfășurare: 5.04.2019 – 30.12.2020.
15. Proiect „Managementul conservativ al siturilor de importanță comunitară ROSCI0382 Râul Târnava Mare între Copșa și Mihalț, ROSCI0431 Pajișile dintre Șeica Mare și Veseud și ROSCI0312 Castanii comestibili de la Buia” nr. SMIS 102674. Perioada de desfășurare: 30.01.2019 - 31.12.2019.
16. Proiect „Servicii de elaborare studii de fundamentare pentru planul de management; elaborare și aprobare a planului de management” în cadrul proiectului „Elaborarea planului de management integrat al siturilor Natura 2000 Munții Ciucului - ROSCI0323 și Depresiunea și Munții Ciucului - ROSPA0034”. Perioada de desfășurare: 05.06.2019 - 29.01.2021.
17. Proiect Cod SMIS 116950 „Întărirea capacității pentru managementul adaptativ

	al capitalului natural din Parcul Național Retezat (incluzând rezervațiile 2.494 Gemele, 2.496 Peștera Zeicului), împreună cu siturile Natura 2000 suprapuse parțial – ROSCI0217 Retezat și ROSPA0084 Munții Retezat” LOT 1, Studii biodiversitate aferente fundamentării științifice a planului de management – specii, habitate, ecosisteme. Perioada de desfășurare: 15.03.2019 - 31.08.2020. 18. Proiect: „Managementul adecvat al speciilor invazive din România, în conformitate cu Regulamentul UE 1143/2014 referitor la prevenirea și gestionarea introducerii și răspândirii speciilor alogene invazive”. Perioada de desfășurare: 2020 – 2023. 19. Proiect „Servicii de elaborare a studiilor în domeniul mediului necesare în vederea realizării planului de management” în cadrul proiectului „Elaborarea instrumentelor pentru managementul adaptiv al capitalului natural din ariile protejate Parcul Natural Apuseni, ROSCI0002 Apuseni, ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa și ROSCI0016 Buteasa”, proiect cod SMIS 122643 (cod contract C5). Perioada de desfășurare: 2021 – 2023. 20. Proiect Cod SMIS 116950 „Implementarea de măsuri active pentru conservarea biodiversității în baza Planului de management al siturilor Natura 2000 ROSPA0093 Pădurea Bogata și ROSCI0137 Pădurea Bogății”. Perioada de desfășurare: 2021 - 2023. 21. Proiect POIMCod SMIS 150549 „Revizuirea Planului de Management al Ariilor Naturale Protejate ROSCI0045 Coridorul Jiului, ROSPA0010 Distreț și rezervațiile naturale Locul Fosilifer Drănic-2391și Pădurea Zăval- IV.33+A6” - Perioada de desfășurare: 2022 - 2023. Expert cheie habitate/coordonator habitate neforestiere și plante 1. Proiect „Îmbunătățirea stării de conservare a speciilor și habitatelor de interes conservativ din Parcul Național Domogled Valea Cemei și ariile naturale de interes comunitar și național suprapuse prin revizuirea planului de management integral”, cod SMIS 149842. Perioada de desfășurare: VII. 2022 – XI. 2023 - <u>Expert coordonator habitate neforestiere și plante.</u> 2. Proiect „Măsuri de management pentru protejarea și conservarea biodiversității din arealul Parcului Național Domogled-Valea Cemei”, cod SMIS 142968. Perioada de desfășurare: IX. 2022 – XI. 2023 - <u>Expert coordonator habitate neforestiere și plante.</u> 3. Proiect „Implementarea măsurilor necesare pentru revizuirea planului de management și promovarea Parcului Natural Lunca Mureșului și ariile protejate conexe”, cod SMIS 137866. Perioada de desfășurare: I. 2023 – IX. 2023 - <u>Expert cheie habitate.</u> 4. Proiect „Îmbunătățirea stării de conservare a speciilor și habitatelor de interes conservativ din Parcul Național Cheile Nerei-Beusnita și ariile naturale de interes comunitar și național suprapuse prin revizuirea planului de management integral”, cod SMIS 142114. Perioada de desfășurare: IV.2023-IX.2023 - <u>Expert coordonator habitate și plante.</u> 5. Proiect "Identificarea zonelor potențiale de non intervenție/ protecție strictă în habitate naturale terestre și marine în vederea punerii în aplicare a Strategiei
--	--

Afilieri	europene privind biodiversitatea pentru perioada 2021-2030". Perioada de desfășurare: 11.2024-31.1.2026 - <u>Expert coordonator habitate și plante</u>. 6. Proiect „Completarea nivelului de cunoaștere a biodiversității prin implementarea sistemului de monitorizare a stării de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar din România și raportarea în baza articolului 17 al Directivei Habitats 92/43/CEE” Perioada de desfășurare: 10.07.2025-31.12.2027- <u>Expert cheie pentru habitate de pășuni din regiunile biogeografice continentală și panonică (Marea Neagră), (cercetător în biologie), COR 213136.</u> Membru al Comitetului Român pentru Istoria și Filosofia Științei și Tehnicii – Filiala Craiova Membru al Consiliului Științific al Geoparcului Platoul Mehedinți Membru în Consiliul Științific al Parcului Național Semenic – Cheile Caragului Membru în Consiliul Științific al Parcului Național Cozia Membru în Consiliul Științific al Parcului Național Cheile Nerei-Beușnița
------------------------	---

ANEXE

copii ale diplomelor și certificatelor de calificare:

- Diploma de licență
- Diploma de doctor

* recomandări de la locul de muncă

30.07.2025

