

RAPORT DE MEDIU

pentru

**AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ
APARTINÂND ASOCIAȚIEI URBARIAȘILOR STRACOȘ, UP I STRACOȘ, JUDEȚUL
BIHOR**



TITULAR: ASOCIAȚIA URBARIAȘILOR STRACOȘ

**ÎNTOCMIT: *EXPERT PRINCIPAL:* ING. BREB MARIANA GEORGIANA
EXPERT ASISTENT: ING. AMARIE SARA REBECA**

CUPRINIS

1.Date introductive	4
2.Expunerea conținutului și a obiectivelor principale ale amenajamentului silvic (plan), precum și a relației cu alte planuri și programe relevante	6
2.1. Conținutul amenajamentului silvic	6
2.2 Obiective social-economice și ecologice avute în vedere la întocmirea amenajamentului	24
2.3. Relația dintre amenajamentul silvic cu alte planuri și programe relevante	25
2.3.1. Strategia Uniunii Europene privind biodiversitatea pentru anul 2030.....	25
2.3.2. Strategia forestieră națională 2013-2022	26
2.3.3. Strategia națională pentru dezvoltarea durabilă a României orizonturi 2010 –2020-2030.....	26
2.3.4. Situl de interes comunitar – ROSCI0240_TAȘAD	27
2.3.5. Rezervația Naturală RONPA0205 Calcarele tortoniene de la Tășad.....	27
3. Aspecte relevante ale stării actuale a mediului și ale evoluției sale probabile în situația neimplementării planului propus	28
4. Caracteristicile de mediu ale zonei posibil a fi afectată semnificativ	30
4.1. Aspecte generale	30
4.2. Poziția geografică.....	30
4.3. Limite	31
4.4.Geomorfologia	31
4.5. Geologia	31
4.6. Hidrologia	31
4.7. Climatologie.....	32
4.8. Soluri.....	32
4.8.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol	32
4.8.2. Descrierea principalelor tipuri și subtipuri de sol	32
4.8.3. Lista unităților amenajistice pe tipuri și subtipuri de sol	33
5. Probleme de mediu existente.....	34
6. Obiective de protecție a mediului	35
7. Evaluarea efectelor potențiale semnificative asupra mediului asociate amenajamentului silvic UP I Stracoș.....	37
7.1. Analiza impactului direct asupra habitatelor de interes comunitar	37
7.1.1. Descrierea lucrărilor silvotehnice prevăzute a se aplica în arboretele din cadrul UP I Stracoș.	37
7.1.2. Analiza impactului indirect asupra speciilor de interes comunitar existente în cadrul amenajamentului silvic UP	42
7.1.3. Analiza impactului direct asupra speciilor de interes comunitar din siturile Natura 2000 existente în limitele teritoriale ale amenajamentului silvic.....	45
7.1.3.1. Impactul asupra speciilor de mamifere	45
7.1.3.2. Impactul asupra speciilor de reptile și amfibieni	46
7.2. Analiza impactului indirect asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar.....	47
7.3. Analiza impactului cumulativ asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar.....	47

7.4. Analiza impactului rezidual asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar.....	47
7.5. Analiza impactului pe termen scurt, mediu și lung.....	47
7.6. Analiza impactului din faza de aplicare a activităților generate de lucrările silvice.....	48
7.7. Analiza impactului asupra factorului de mediu apă.....	48
7.8. Analiza impactului asupra factorului de mediu aer.....	48
7.9. Analiza impactului asupra factorului de mediu sol.....	49
7.10. Analiza impactului asupra sănătății umane și mediului economic.....	49
7.11. Analiza impactului asupra patrimoniului cultural și a peisajului.....	50
8.Posibilele efecte semnificative în context transfrontalier.....	50
9.Măsurile pentru reducerea impactului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar și a factorilor de mediu	50
9.1. Măsurile pentru reducerea impactului asupra speciilor de mamifere	50
9.2. Măsurile pentru reducerea impactului asupra speciilor de amfibieni și reptile	51
9.3. Măsurile recomandate pentru protecția împotriva factorilor dăunători și limitativi.....	53
9.4. Măsurile pentru diminuare a impactului asupra factorului de mediu apă.....	56
9.5.Măsurile pentru diminuare a impactului asupra factorului de mediu aer.....	56
9.6.Măsurile pentru diminuare a impactului asupra factorului de mediu sol.....	57
9.7.Măsurile pentru diminuare a impactului asupra sănătății umane.....	57
9.8. Măsurile pentru diminuare a impactului produs de zgomot și vibrații.....	58
10. Motive care au condus la selectarea variantei alese și descrierea modului în care s-a efectuat evaluarea.....	58
11. Monitorizarea efectelor asupra mediului.....	59
12. Rezumat fără caracter tehnic.....	61
13. BIBLIOGRAFIE	63

ANEXE

1.Date introductive

Criteriile relevante din anexa nr. 1 la HG nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe:

- în limitele fondului forestier există situl Natura 2000 ROSCI0240 Tășad (141,16 ha).
- planul determină utilizarea unei suprafețe de 174,70 ha.
- planul nu propune construirea de noi drumuri, accesibilitatea fondului forestier fiind de 100% (prin amenajamentul silvic supus discuției nu se vor implementa proiecte precum cele definite conform anexelor 1 și 2 ale Legii 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului).

Elaborator: PADOPOTERA S.R.L., atestată ca expert atestat - nivel principal pentru elaborarea studiilor de mediu - Raport de mediu-1 și Studiu de evaluare adecvată, având certificat atestare cu seria RGX nr. 026/07.10.2021, valabil până la data de 07.10.2024.

Proiectant: NOCO CARPATIC S.R.L.

Titular plan: Asociația Urbariașilor Stracoș, județul Bihor

Unitatea de protecție și producție U.P. I Stracoș, care face obiectul acestui studiu, are o suprafață de 174,70 ha și este fond forestier proprietate privată aparținând Asociației Urbariașilor Stracoș, județul Bihor.

Constituirea unității de producție (UP) I Stracoș care face obiectul studiului s-a făcut, ca urmare a retrocedării. Actele legale de reconstituire a proprietății Asociației Urbariașilor Stracoș sunt reprezentate de titlul de proprietate nr. 8589/28.01.2008 și titlul de proprietate nr. 55/20.01.2004.

Administrarea fondului forestier este reglementată de prevederile codului silvic (Legea 46/2008 cu completările și modificările ulterioare), unitatea de producție fiind în administrarea unui singur ocol silvic: Ocolul Silvic Codrii Cămării R.A. Conform Legii nr. 46/2008 modificat și completat ulterior (Codul Silvic al României).

Amenajamentul silvic - reprezintă documentul de bază în gestionarea și gospodărirea pădurilor, cu conținut tehnico-organizatoric și economic, fundamentat ecologic, iar amenajarea pădurilor este ansamblul de preocupări și măsuri menite să asigure aducerea și păstrarea pădurilor în stare corespunzătoare din punctul de vedere al funcțiilor ecologice, economice și sociale pe care acestea le îndeplinesc.

Ca urmare a depunerii de către titular a studiului de Evaluare adecvată, înregistrat la APM Bihor, a fost luată decizia că proiectul propus nu necesită etapa soluțiilor alternative, proiectul nu are impact semnificativ asupra siturilor Natura 2000 iar măsurile propuse în cadrul studiului de evaluare adecvată vor fi incluse în Raportul de Mediu aferent planului de amenajare.

Prin urmare ținând cont de cele amintite anterior, Raportul de Mediu aferent planului de amenajare include măsurile și concluziile din studiul de evaluare adecvată.

Rețeaua Natura 2000 este o rețea europeană de zone naturale protejate care cuprinde un eșantion reprezentativ de specii sălbatice și habitate naturale de interes comunitar. A fost constituită nu doar pentru protejarea naturii, ci și pentru menținerea acestor bogății naturale pe termen lung, pentru a asigura resursele necesare dezvoltării socio-economice.

Realizarea Rețelei Natura 2000 se fundamentează pe două directive ale Uniunii Europene, Directiva Habitare și Directiva Păsări. Acestea reglementează modul de selectare și desemnare a siturilor și protecția acestora, iar statele membre au dreptul de a reglementa modalitățile de realizare practică și de implementare a prevederilor din Directive, la nivel național.

După aderare, în legislația românească aceste două Directive au fost transpuse prin *Ordonanța de Urgență nr. 57 din 20 iunie 2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările ulterioare.*

Natura 2000 este o rețea ecologică constituită din situri Natura 2000 de două tipuri:

- Aree Speciale de Conservare (SAC - Special Areas of Conservation) constituite conform Directivei Habitate;
- Aree de Protecție Specială Avifaunistică (SPA - Special Protection Areas), constituite conform Directivei Păsări;

Aceste situri sunt identificate și declarate pe baze științifice (conform procedurilor celor două Directive) cu scopul de a menține într-o stare de conservare favorabilă o suprafață reprezentativă a celor mai importante tipuri de habitate (enumerare în Anexa I a Directivei Habitate) și populații reprezentative de specii ale Europei (enumerare în Anexa II a Directivei Habitate și în Anexa I a Directivei Păsări). În România, în prezent, cca. 17% din suprafața țării este cuprinsă în situri Natura 2000.

2.EXPUNEREA CONȚINUTULUI ȘI A OBIECTIVELOR PRINCIPALE ALE AMENAJAMENTULUI SILVIC (PLAN), PRECUM ȘI A RELAȚIEI CU ALTE PLANURI ȘI PROGRAME RELEVANTE

2.1. Conținutul amenajamentului silvic

Principii generale ale amenajamentului

Potrivit legislației în vigoare, modul de gospodărire a fondului forestier național, indiferent de natura proprietății pădurilor și terenurilor ce îl compun se reglementează prin amenajamente silvice. Amenajarea pădurilor reprezintă atât știința cât și practica organizării conducerii structural - funcționale a pădurilor în conformitate cu cerințele ecologice, economice și sociale. Dezvoltarea și aplicarea ei se bazează pe conceptul „dezvoltării durabile” (capacitatea de a satisface cerințele generației prezente fără a compromite capacitatea generațiilor viitoare de a satisface propriile nevoi), respectându-se următoarele principii :

- Principiul continuității
- Principiul eficacității funcționale
- Principiul conservării și ameliorării biodiversității
- Principiul economic

Principiul continuității reflectă preocuparea permanentă de a asigura prin amenajament condițiile necesare pentru gestionarea durabilă a pădurilor, prin aceasta înțelegând administrarea și utilizarea ecosistemelor forestiere astfel încât să li-se mențină și să li-se amelioreze biodiversitatea, productivitatea, capacitatea de regenerare, vitalitatea, sănătatea și să asigure pentru prezent și viitor capacitatea de a exercita funcțiile multiple ecologice, economice și sociale la nivel local, regional și chiar mondial, fără a prejudicia alte sisteme. Acest principiu se referă atât la continuitatea în sens progresiv a funcțiilor de producție cât și la permanența și ameliorarea funcțiilor de protecție și sociale vizând nu numai interesele generațiilor actuale dar și pe cele de perspectivă ale societății. Totodată, potrivit acestui principiu, amenajamentul acordă o atenție permanentă asupra asigurării integrității și dezvoltării fondului forestier.

Principiul eficacității funcționale. Prin acest principiu se exprimă preocuparea permanentă pentru creșterea capacității de producție și de protecție a pădurilor și pentru valorificarea produselor acesteia. Se are în vedere atât creșterea productivității pădurilor și a calității produselor dar și ameliorarea funcțiilor de protecție, vizând realizarea unei eficiențe economice în gospodărirea pădurilor precum și asigurarea unui echilibru corespunzător între aspectele de ordin ecologic, economic, social cu cele mai mici costuri.

Principiul conservării și ameliorării biodiversității. Prin acesta se urmărește conservarea și ameliorarea biodiversității la cele patru nivele ale acesteia : diversitatea genetică intraspecifică, diversitatea speciilor, diversitatea ecosistemelor și diversitatea peisajelor în scopul maximizării stabilității și al potențialului polifuncțional al pădurilor.

Principiul economic. Prin acesta se urmărește valorificarea superioară a masei lemnoase (pentru asigurarea necesarului populației).

Elaborarea proiectului de amenajare presupune următoarele etape:

1. Studiul stațiunii și al vegetației forestiere
2. Definirea stării normale a pădurii
3. Planificarea lucrărilor de conducere a procesului de normalizare a pădurii

1.Studiul stațiunii și al vegetației forestiere se face în cadrul lucrărilor de teren și al celor de redactare a amenajamentului și are ca scop determinarea și verificarea informațiilor care contribuie la:

- Cunoașterea condițiilor naturale de vegetație, a caracteristicilor arboretului în prezent, a potențialului productiv al stațiunii și a capacității de producție și protecție a arboretului;
- Stabilirea măsurilor de gospodărire în acord cu condițiile ecologice și cu cerințele social-ecologice;
- Realizarea controlului prin amenajament privind exercitarea de către pădure în ansamblu și de către fiecare arboret în parte a funcțiilor ce i-au fost atribuite.

Amenajamentul conține studii pentru caracterizarea condițiilor staționale și de vegetație, ce cuprind evidențe cu date statistice, caracteristici, diagnoze, precum și măsuri de gospodărire corespunzătoare.

2. *Conducerea pădurii prin amenajament spre starea normală presupune:*

- stabilirea funcțiilor pe care trebuie să le îndeplinească pădurile (în funcție de obiectivele ecologice, economice și sociale);
- stabilirea caracteristicilor fondului de producție normală adică a bazelor de amenajare.

3. *Prin planificarea recoltelor se urmăresc două obiective:*

- recoltarea produselor pădurii;
- conducerea fondului de producție spre starea normală.

Acest fapt face ca în procesul de planificare a recoltelor să apară distinct următoarele preocupări:

- stabilirea posibilității
- întocmirea planului de recoltare

După parcurgerea etapelor menționate mai sus, s-a elaborat amenajamentul silvic ce cuprinde următoarele capitole:

1. Situația teritorial-administrativă
2. Organizarea teritoriului
3. Gospodărirea din trecut a pădurilor
4. Studiul stațiunii și vegetației forestiere
5. Stabilirea funcțiilor social-economice și ecologice ale pădurii și a bazelor de amenajare
6. Reglementarea procesului de producție lemnoasă și măsuri de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție
7. Valorificarea superioară a altor produse ale fondului forestier în afara lemnului
8. Protecția fondului forestier
9. Instalații de transport, tehnologii de exploatare și construcții forestiere
10. Analiza eficacității modului de gospodărire a pădurilor
11. Diverse
12. Planuri de recoltare și cultură
13. Planuri privind instalațiile de transport și construcțiile silvice
14. Prognoza dezvoltării fondului forestier
15. Evidențe de caracterizare a fondului forestier
16. Evidența și bilanțul aplicării anuale a prevederilor amenajamentului

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.

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 46/2008 cu modificările ulterioare), precum și a *Ordinului nr. 766/2018 pentru aprobarea Normelor tehnice privind elaborarea amenajamentelor silvice, modificarea prevederilor acestora și schimbarea categoriei de folosință a terenurilor din fondul forestier și a Metodologiei privind aprobarea depășirii posibilității/posibilității anuale în vederea recoltării produselor accidentale I*. Conform acestor prevederi, amenajamentul trebuie să vizeze prin toate reglementările ce le sunt specifice asigurarea gospodăririi durabile a ecosistemelor forestiere.

Având în vedere scopul întocmirii prezentului raport, pentru a nu îngreuna parcurgerea acestui document, descrierea elementelor amenajamentului silvic se va face preluând în special elementele de interes pentru estimarea impactului potențial pe care planul îl poate avea asupra obiectivelor de conservare pentru care s-a constituit situl Natura 2000 ROSC10240 Tășad.

De interes din punct de vedere al relației cu siturile Natura 2000 sunt modul de constituire a unităților de producție, folosința terenurilor din fond forestier, funcțiile atribuite arboretelor și încadrarea pe subunități de gospodărire, bazele de amenajare și lucrările propuse.

Astfel, la nivelul unității de producție situația se prezintă astfel:

Elementele specifice caracteristice:

Documentele de proprietate prin care Asociația Urbariașilor Stracoș a fost pusă în administrare sunt următoarele:

Titlu de Proprietate nr. 8589 din 28.01.2008;

Titlu de Proprietate nr. 55 din 20.01.2004

Amplasamentul proprietății

Pădurile U.P. I Stracoș, din punct de vedere geomorfologic, sunt situate în zona depresiunilor tectonice umplute cu sedimente neozoice, cu aspect deluros.

Din punct de vedere teritorial-administrativ pădurile din U.P. I Stracoș sunt situate, în județul Bihor, pe raza comunei Drăgești.

În prezent, suprafața fondului forestier proprietate privată aparținând Asociației Urbariașilor Stracoș, județul Bihor, organizat în U.P. I Stracoș este administrată de către Ocolul Silvic Codrîi Cămării R.A. și are o suprafață de 174,70 ha.

Arii protejate

Fondul forestier se suprapune cu situl Natura 2000 ROSCI0240 Tășad (141,16 ha).

Baza cartografică folosită

Pentru determinarea suprafețelor și întocmirea hărților s-au folosit planuri de bază restituite, foi volante, la scara 1:10000, cu curbe de nivel (executate de I.G.F.C.O.T./I.C.S.P.S. în anii 1970).

Planurile de bază folosite se încadrează în următoarele trapeze:

- L-34-045-A-b-3 - L-34-045-A-d-1

Ocupații și litigii

- În cadrul U.P. I Stracoș nu sunt Ocupații și Litigii.

Repartiția fondului forestier pe categorii de folosințe

Repartiția fondului forestier pe folosințe se prezintă astfel:

- A. Păduri și terenuri destinate împăduririi și reîmpăduririi: 174,54 ha, din care:
 - A1 - Păduri și terenuri destinate împăduririi pentru care se reglementează recoltarea de produse principale: 135,50 ha, din care:
 - A11 - Păduri inclusiv plantații cu reușită definitivă: 135,50 ha.
 - A2 - Păduri și terenuri destinate împăduririi pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale: 39,04 ha, din care:
 - A21 - Păduri inclusiv plantații cu reușită definitivă: 39,04 ha.
 - B. Terenuri afectate gospodăririi pădurilor: 0,16 ha, din care:
 - B1 – Linii parcelare principale: 0,16 ha;
 - C. Terenuri neproductive: stâncării, nisipuri, sărături, mlaștini, etc.: 0,0 ha.
 - D. Terenuri scoase temporar din fondul forestier: 0,0 ha.

Categorie de folosinta	Suprafata - ha		
	gr I	gr II	Total
A - Paduri si terenuri destinate impaduririi sau reimpaduririi	144,60	29,94	174,54
A1 - Paduri si terenuri destinate impaduririi pentru care se reglem. recolt. de produse principale	105,56	29,94	135,50
A11 - Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva	105,56	29,94	135,50
27 30 31 32 33 A 33 B 33 C 33 D 33 E 47 A 48 C 48 D 49 A 49 C 50 A 50 B 50 C 50 D 50 E 50 F 50 G 51 A 51 B 51 C 52 A 52 B 52 C 52 D 52 F 52 G 52 H 54 A 54 B 54 C			
A12 - Regenerari pe cale artificiala cu reusita partiala			
A13 - Regenerari pe cale naturala cu reusita partiala			
A14 - Terenuri de reimpadurit in urma taierilor rase, a doboriturilor de vint sau a altor cauze			
A15 - Poieni sau goluri destinate impaduririi			
A16 - Terenuri degradate prevazute a se impadurii			
A17 - Pachitarii naturale ori create prin culturi			
A2 - Paduri si terenuri destinate impaduririi pentru care nu se reglem. recolt. de produse principale	39,04		39,04
A21 - Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva	39,04		39,04
48 A 48 B 49 B 52 E			
A22 - Terenuri impadurite pe cale naturala sau artificiala cu reusita partiala			
A23 - Terenuri de reimpadurit in urma doboriturilor de vint sau a altor cauze sau a altor cauze			
A24 - Poieni sau goluri destinate impaduririi			
A25 - Terenuri degradate destinate impaduririi			
B - Terenuri afectate gospodarii silvice			0,16
B1 - Linii parcelare principale			
B2 - Linii de vinatoare si terenuri pentru hrana vinatului			0,16
52V1			
B3 - Instalatii de transport forestier: drumuri, cai ferate si funiculare permanente			
B4 - Cladiri, curti si depozite permanente			
B5 - Repiniere si plantatii seminciere			
B6 - Culturi de arbusti fructiferi, de plante medicinale si melifere, etc			
B7 - Terenuri cultivate pentru nevoile administratiei			
B8 - Terenuri cu fazanerii, pastrav., centre de prelucr. a fructelor de pad., uscat. de seminte, etc.			
B9 - Ape care fac parte din fondul forestier			
B10 - Culoare pentru linii de inalta tensiune			
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	144,60	29,94	174,70

Pădurile care fac obiectul acestui studiu se găsesc în raza teritorială a U.A.T. Drăgești, județul Bihor.

Formațiile forestiere și caracterul actual al tipului de pădure

Formația forestiera	Caracterul actual al tipului de pădure										Total pădure	Ter. goale	TOTAL %	
	Natural fundam. de product.		Part. deriv.		Total deriv. de prod.		Artif de prod.		Tanar nedef.					
	super.	mijl.	infer.	subpr.	deriv.	super.	mijl.	infer.	ha	s + m	infer.			
00													0,16	0,16
42 FAGETE PURE	29,82			0,74	14,55			3,58		1,56	1,02		51,27	51,27
DE DEALURI	59			1	28			7		3	2		100	29
43 FAGETE AMESTECATE	36,80				8,10					7,14			52,04	52,04
51 GORUNETE PURE	70		4,01		16					14			100	30
53 SIEAURI DE DEAL CU GORUN			59		0,60					2,84			6,85	6,85
71 CERETIE PURE	16,70	20,48			1,85			7,29		41			100	4
74 AMES.CI CE CU STEJ.MEZOF	28	34			3			12		13,66			59,98	59,98
75 CERO-SLEAU GIRNITETIO-SL.					0,50					23			100	35
Total UP	83,32	24,49	0,74	28,90	10,87	25,20	1,02						174,54	0,16
%	48	14		17	6	14	1						100	100
%	107,81		0,74	28,90	10,87		26,22						174,54	0,16
%	62			17	6		15						100	100

Structura fondului forestier pe subunități de producție/protecție după vârstă, grupe funcționale și specii se prezintă astfel:

SUP	CLV	Gr fct	Elm	Clasa de producție					Suprafata			Total Volum			Crestere mc	Vars ta ani	Cls pr. med	Consistența					
				I	II	III ha	IV	V	ha	%	%K	mc	%	mc/ha				mc/ha	mc/ha	<0,4	0,4-0,6	>0,6	
A	1	1	SC			6,53	1,02				7,55	100	94	342	100	45	68	9	15	3,1	7,55		
		Tot grp %				6,53 86	1,02 14				7,55 100	73	94	342 83	45	68	9	15	3,1	7,55 100			
	2	FA				0,90				0,90	32	100		24	34	27	4	4,4	17	3	0,90		
		CA				0,16				0,16	6	100		6	8	38	2	12,5	18	3	0,16		
		SC				1,13				1,13	39	80		3	4	3	6	5,3	5	3	1,13		
		ST				0,19				0,19	7	100		11	15	58	1	5,3	20	3	0,19		
		DT				0,35				0,35	13	100		26	38	74	2	5,7	19	3	0,35		
		DM				0,07				0,07	3	100		1	1	14	1	14,3	15	3	0,07		
		Tot grp %				2,80 100				2,80 100	27	92		71	17	25	16	5,7	13	3	2,80 100		
	1+2	FA				0,90				0,90	9	100		24	6	27	4	4,4	17	3	0,90		
		CA				0,16				0,16	2	100		6	1	38	2	12,5	18	3	0,16		
		SC				7,66	1,02			8,68	83	92		345	84	40	74	8,5	13	3,1	8,68		
		ST				0,19				0,19	2	100		11	3	58	1	5,3	20	3	0,19		
		DT				0,35				0,35	3	100		26	6	74	2	5,7	19	3	0,35		
		DM				0,07				0,07	1	100		1		14	1	14,3	15	3	0,07		
		Tot clv %				9,33 90	1,02 10			10,35 100	8	94		413	1	40	84	8,1	14	3,1	10,35 100		
2	1	FA				0,80				0,80	6	90		144	6	180	7	8,8	40	3	0,80		
		CE				2,76				2,76	19	90		446	18	162	21	7,6	40	3	2,76		
		CA				2,32	0,58			2,90	19	90		337	14	116	23	7,9	39	3,2	2,90		
		GO				2,40				2,40	17	90		456	19	190	18	7,5	40	3	2,40		
		SIR				2,65				2,65	18	90		552	23	208	24	9,1	40	3	2,65		
		ST				1,24				1,24	9	90		219	9	177	11	8,9	40	3	1,24		
		DT				1,74				1,74	12	90		277	11	159	10	5,7	40	3	1,74		
		Tot grp %				13,91 96	0,58 4			14,49 100	80	90		2431	79	168	114	7,9	40	3	14,49 100		
	2	CA					0,36			0,36	10	89		36	6	100	2	5,6	40	4	0,36		
		GO				2,84				2,84	80	90		541	84	190	21	7,4	40	3	2,84		
		DT				0,36				0,36	10	89		61	10	169	2	5,6	40	3	0,36		
		Tot grp %				3,20 90	0,36 10			3,56 100	20	90		638	21	179	25	7	40	3,1	3,56 100		
	1+2	FA				0,80				0,80	4	90		144	5	180	7	8,8	40	3	0,80		
		CE				2,76				2,76	15	90		446	15	162	21	7,6	40	3	2,76		
		CA				2,32	0,94			3,26	18	90		373	12	114	25	7,7	39	3,3	3,26		
		GO				5,24				5,24	29	90		997	32	190	39	7,4	40	3	5,24		
		SIR				2,65				2,65	15	90		552	18	208	24	9,1	40	3	2,65		
		ST				1,24				1,24	7	90		219	7	177	11	8,9	40	3	1,24		
		DT				2,10				2,10	12	90		338	11	161	12	5,7	40	3	2,10		
		Tot clv %				17,11 95	0,94 5			18,05 100	13	90		3069	11	170	139	7,7	40	3,1	18,05 100		
3	1	FA				1,61	1,24			2,85	19	87		506	20	178	23	8,1	51	3,4	2,85		
		CE				0,57	1,07			1,64	11	87		252	10	154	9	5,5	51	3,7	1,64		
		CA				2,42	3,33			5,75	36	87		750	29	130	35	6,1	50	3,6	5,75		
		SC					0,42			0,42	3	90		67	3	160	2	4,8	45	4	0,42		
		SIR				2,82				2,82	19	90		668	26	237	25	8,9	45	3	2,82		
		ST				0,57				0,57	4	89		108	4	189	5	8,8	45	3	0,57		
		DR					0,42			0,42	3	90		65	3	155	4	9,5	45	4	0,42		
		DT				0,57	0,18			0,75	5	89		128	5	171	3	4	45	3,2	0,75		
		Tot grp %				8,56 56	6,66 44			15,22 100	100	88		2544	100	167	106	7	49	3,4	15,22 100		
	1+2	FA				1,61	1,24			2,85	19	87		506	20	178	23	8,1	51	3,4	2,85		
		CE				0,57	1,07			1,64	11	87		252	10	154	9	5,5	51	3,7	1,64		
		CA				2,42	3,33			5,75	36	87		750	29	130	35	6,1	50	3,6	5,75		
		SC					0,42			0,42	3	90		67	3	160	2	4,8	45	4	0,42		
		SIR				2,82				2,82	19	90		668	26	237	25	8,9	45	3	2,82		
		ST				0,57				0,57	4	89		108	4	189	5	8,8	45	3	0,57		
		DR					0,42			0,42	3	90		65	3	155	4	9,5	45	4	0,42		
		DT				0,57	0,18			0,75	5	89		128	5	171	3	4	45	3,2	0,75		
		Tot clv %				8,56 56	6,66 44			15,22 100	11	88		2544	9	167	106	7	49	3,4	15,22 100		
4	1	FA					2,39			2,39	31	80		460	25	192	15	6,3	65	4	2,39		
		CA								2,40	31	80		316	17	132	10	4,2	65	5	2,40		
		GO				0,28				0,28	4	79		91	5	325	2	7,1	65	2	0,28		
		ST				2,56				2,56	34	80		954	53	373	24	9,4	65	2	2,56		
		Tot grp %				2,84 38	2,39 31			2,40 31	7,63 100	95	80		1821	93	239	51	6,7	65	3,6	7,63 100	
	2	ST				0,39				0,39	91	69		129	94	331	2	5,1	70	2	0,39		
		DT					0,04			0,04	9	75		8	6	200			70	3	0,04		
		Tot grp %				0,39 91	0,04 9			0,43 100	5	70		137	7	319	2	4,7	70	2,1	0,43 100		
	1+2	FA					2,39			2,39	30	80		460	23	192	15	6,3	65	4	2,39		
		CA								2,40	30	80		316	16	132	10	4,2	65	5	2,40		
		GO				0,28				0,28	3	79		91	5	325	2	7,1	65	2	0,28		
		ST				2,95				2,95	37	79		1083	56	367	26	8,8	66	2	2,95		
		DT					0,04			0,04		75		8		200			70	3	0,04		
		Tot clv %				3,23 40	0,04 30			2,39 30	2,40 30			8,06 100	6	79	1958	7	243	53	6,6	65	3,5

SUP	CLV	Gr fct	Elm	Clasa de productie					Suprafata			Total Volum			Crestere		Vars ta ani	Cls pr. med	Consistenta				
				I	II	III ha	IV	V	ha	%	%K	mc	%	mc/ha	mc	mc/ha			<0,4	0,4-0,6	>0,6		
5	1	FA			15,72					15,72	44	80	6708	85	427	89	5,7	98	3				
			CE		18,13					18,13	51	12	873	11	48	9	0,5	95	3	18,13			
			CA		1,75					1,75	5	80	349	4	199	5	2,9	95	3			15,72	
	Tot grp	%		35,60					35,60	71	46	7930	58	223	103	2,9	96	3	18,13	51	17,47		
2	FA			13,41					13,41	93	80	5406	96	403	71	5,3	102	3				13,41	
		CA		1,08					1,08	7	80	238	4	220	3	2,8	100	3			1,08		
	Tot grp	%		14,49					14,49	29	80	5644	42	390	74	5,1	102	3			14,49		
1+2	FA			29,13					29,13	58	80	12114	90	416	160	5,5	100	3				29,13	
		CE		18,13					18,13	36	12	873	6	48	9	0,5	95	3	18,13			0,90	
	CA		2,83					2,83	6	80	587	4	207	8	2,8	97	3			2,83			
Tot clv	%		50,09					50,09	37	56	13574	48	271	177	3,5	98	3	18,13	36		31,96		
6	1	FA			15,65				15,65	69	65	3977	73	254	54	3,5	116	3			8,18	7,47	
			CE		0,90				0,90	4	60	211	4	234	2	2,2	105	3			0,90		
		CA		6,13	6,13			6,13	27	68	1218	23	199	12	2	106	4			1,15	4,98		
	Tot grp	%		16,55	6,13			22,68	72	65	5406	85	238	68	3	113	3,3			10,23	12,45		
2	FA			8,48				8,48	98	21	914	94	108	10	1,2	124	3			6,90	1,58		
		CA		0,18	0,18			0,18	2	72	55	6	306			105	4			0,18			
	Tot grp	%		8,48	0,18			8,66	28	22	969	15	112	10	1,2	123	3			6,90	1,76		
1+2	FA			24,13				24,13	77	49	4891	77	203	64	2,7	119	3			6,90	8,18		
		CE		0,90	0,90			0,90	3	60	211	3	234	2	2,2	105	3			0,90			
	CA		6,31	6,31			6,31	20	68	1273	20	202	12	1,9	106	4			1,15	5,16			
Tot clv	%		25,03	6,31			31,34	23	54	6375	22	203	78	2,5	116	3,2			6,90	10,23			
7	1	FA			1,43				1,43	60	70	349	65	244	5	3,5	120	3				1,43	
			CA		0,96	0,96			0,96	40	70	191	35	199	2	2,1	105	3			0,96		
		Tot grp	%		2,39				2,39	100	70	540	100	226	7	2,9	114	3			2,39		
	1+2	FA		1,43				1,43	60	70	349	65	244	5	3,5	120	3				1,43		
CA		0,96	0,96			0,96	40	70	191	35	199	2	2,1	105	3				0,96				
Tot clv	%		2,39				2,39	2	70	540	2	226	7	2,9	114	3				2,39			
Tot 1	FA			35,21	3,63			38,84	37	74	12144	58	313	193	5	100	3,1			8,18	30,66		
		CE		22,36	1,07			23,43	22	29	1782	8	76	41	1,7	86	3	18,13		0,90	4,40		
		CA		7,45	10,04	2,40		19,89	19	79	3161	15	159	87	4,4	74	3,7			1,15	18,74		
		SC		6,53	1,44			7,97	8	94	409	2	51	70	8,8	16	3,2				7,97		
		GO	0,28	2,40			2,68	3	89	547	3	204	20	7,5	43	2,9					2,68		
		SIR		5,47			5,47	5	90	1220	6	223	49	9	43	3					5,47		
		ST	2,56	1,81			4,37	4	84	1281	6	293	40	9,2	55	2,4					4,37		
		IR		0,42	0,42		0,42	90	65	155	4	9,5	45	4	9,5	45	4				0,42		
		DI		2,31	0,18		2,49	2	90	405	2	163	13	5,2	42	3,1					2,49		
		TOT	%		2,84	83,54	16,78	2,40	105,56	78	69	21014	74	199	517	4,9	78	3,2			18,13	10,23	
		Tot 2	FA			22,79				22,79	76	59	6344	86	278	85	3,7	107	3			6,90	15,89
				CA		1,24	0,54			1,78	6	83	335	4	188	7	3,9	81	3,3				1,78
				SC		1,13				1,13	4	80	3	3		6	5,3	5	3				1,13
GO				2,84				2,84	9	90	541	7	190	21	7,4	40	3				2,84		
ST	0,39			0,19			0,58	2	79	140	2	241	3	5,2	54	2,3					0,58		
DI				0,75			0,75	3	93	95	1	127	4	5,3	32	3					0,75		
IM				0,07			0,07	100	1	14	1	14,3	15	3							0,07		
TOT	%			0,39	29,01	0,54		29,94	22	65	7459	26	249	127	4,2	92	3			6,90	23,04		
Tot 1+2	FA			58,00	3,63			61,63	46	69	18488	66	300	278	4,5	102	3,1			6,90	8,18		
		CE		22,36	1,07			23,43	17	29	1782	6	76	41	1,7	86	3	18,13		0,90	4,40		
		CA		8,69	10,58	2,40		21,67	16	80	3496	12	161	94	4,3	75	3,7			1,15	20,52		
		SC		7,66	1,44			9,10	7	92	412	1	45	76	8,4	15	3,2				9,10		
		GO	0,28	5,24			5,52	4	89	1088	4	197	41	7,4	41	2,9					5,52		
		SIR		5,47			5,47	4	90	1220	4	223	49	9	43	3					5,47		
		ST	2,95	2,00			4,95	4	83	1421	5	287	43	8,7	55	2,4					4,95		
		IR		0,42	0,42		0,42	90	65	155	4	9,5	45	4	9,5	45	4				0,42		
		DI		3,06	0,18		3,24	2	90	500	2	154	17	5,2	39	3,1					3,24		
		IM		0,07			0,07	100	1	14	1	14,3	15	3							0,07		
		TOT	%		3,23	112,55	17,32	2,40	135,50	100	68	28473	100	210	644	4,8	81	3,1			25,03	10,23	

SUP	CLV	Gr fct	Elm	Clasa de productie					Suprafata			Total Volum			Crestere		Vars ta ani	Cls pr. med	Consistenta			
				I	II	III ha	IV	V	ha	%	%K	mc	%	mc/ha	mc	mc/ha			<0,4	0,4-0,6	>0,6	
M	3	1	CE			0,69					0,69	20	90	148	22	214	4	5,8	60	3		0,69
			FA			1,37					1,37	40	90	327	48	239	12	8,8	60	3		1,37
			CA			1,38					1,38	40	90	203	30	147	9	6,5	60	3		1,38
Tbt					3,44					3,44	100	90	678	100	197	25	7,3	60	3		3,44	
			1+2	CE		0,69				0,69	20	90	148	22	214	4	5,8	60	3		0,69	
				FA		1,37				1,37	40	90	327	48	239	12	8,8	60	3		1,37	
				CA		1,38				1,38	40	90	203	30	147	9	6,5	60	3		1,38	
Tbt						3,44				3,44	9	90	678	15	197	25	7,3	60	3		3,44	
5	1		CE						2,00	2,00	13	50	160	9	80	2	1	106	5		2,00	
			FA						6,67	6,67	45	70	1022	57	153	21	3,1	100	5		6,67	
			CA						3,33	3,33	22	70	311	18	93	7	2,1	100	5		3,33	
			GO						2,01	2,01	13	50	172	10	86	1	0,5	106	5		2,01	
			DT						1,11	1,11	7	70	111	6	100	2	1,8	100	5		1,11	
			Tbt								15,12	15,12	100	65	1776	100	117	33	2,2	102	5	
																						11,11
			1+2	CE		2,00			2,00	13	50	160	9	80	2	1	106	5		2,00		
				FA		6,67			6,67	45	70	1022	57	153	21	3,1	100	5		6,67		
				CA		3,33			3,33	22	70	311	18	93	7	2,1	100	5		3,33		
				GO		2,01			2,01	13	50	172	10	86	1	0,5	106	5		2,01		
				DT		1,11			1,11	7	70	111	6	100	2	1,8	100	5		1,11		
Tbt						15,12			15,12	39	65	1776	40	117	33	2,2	102	5		4,01		
																						11,11
6	1		CE						20,48	20,48	100	50	2007	100	98	18	0,9	109	5		20,48	
			Tbt							20,48	20,48	100	50	2007	100	98	18	0,9	109	5		20,48
			1+2	CE		20,48			20,48	100	50	2007	100	98	18	0,9	109	5		20,48		
Tbt					20,48			20,48	52	50	2007	45	98	18	0,9	109	5		20,48			
Tot	1		CE			0,69			22,48	23,17	59	51	2315	52	100	24	1	108	4,9		22,48	
			FA			1,37			6,67	8,04	21	73	1349	30	168	33	4,1	93	4,7		8,04	
			CA			1,38			3,33	4,71	12	76	514	12	109	16	3,4	88	4,4		4,71	
			GO						2,01	2,01	5	50	172	4	86	1	0,5	106	5		2,01	
			DT						1,11	1,11	3	70	111	2	100	2	1,8	100	5		1,11	
			TOT					3,44			35,60	39,04	100	59	4461	100	114	76	1,9	102	4,8	
																						14,55
Tot	1+2		CE			0,69			22,48	23,17	59	51	2315	52	100	24	1	108	4,9		22,48	
			FA			1,37			6,67	8,04	21	73	1349	30	168	33	4,1	93	4,7		8,04	
			CA			1,38			3,33	4,71	12	76	514	12	109	16	3,4	88	4,4		4,71	
			GO						2,01	2,01	5	50	172	4	86	1	0,5	106	5		2,01	
			DT						1,11	1,11	3	70	111	2	100	2	1,8	100	5		1,11	
			TOT					3,44			35,60	39,04	100	59	4461	100	114	76	1,9	102	4,8	
																						14,55

Zonarea funcțională

În concordanță cu obiectivele social-economice fixate, condițiile staționale existente, țelurile de gospodărire adoptate și structura reală a arboretelor, fondul forestier a fost încadrat, la actuala amenajare, în grupa I funcțională (144,60 ha) și în grupa a II-a funcțională (29,94 ha), în următoarele categorii funcționale conform ORD 766/2018 cu modificările și completările ulterioare:

1.2A - Arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 grade pe substrat de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substrat litologice (T II): 35,60 ha;

1.2H - Arboretele situate pe terenuri alunecătoare (T II): 3,44 ha;

1.5Q – 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) (T IV): 105,56 ha;

2.1C – Arboretele destinate să producă, în principal, lemn pentru cherestea (T VI): 29,94 ha.

Subunități de gospodărire

În raport cu obiectivele urmărite și funcțiile de producție și de protecție stabilite au fost constituite următoarele subunități de producție sau protecție:

S.U.P. A – codru regulat, sortimente obișnuite: 135,50 ha;

S.U.P. M – păduri supuse regimului de conservare deosebită: 39,04 ha.

Bazele de amenajare

S-au adoptat următoarele baze de amenajare:

Regimul: codru;

Compoziția țel: corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure pentru arboretele exploatabile și compoziția țel la exploatabilitate pentru celelalte arborete;

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

Tratamente – Tăieri progresive.

Ciclul - 110 ani.

Reglementarea procesului de producție

Analiza și adoptarea posibilității

La S.U.P. A s-au calculat următorii indicatori de posibilitate:

C.I. 334 m³/an

Q 1,23

m 1,013

VD/10 414 m³/an

VE/20 805 m³/an

VF/40 591 m³/an

VG/60 444 m³/an

PCi = 346 m³/an

Pded.= 374 m³/an

Pind. = 418 m³/an

P_{adoptată} = 346 m³/an

S-a adoptat posibilitatea de produse principale de **346 m³/an**, după valoarea indicatorului rezultat prin creșterea indicatoare.

S-a prevăzut a se executa în deceniul care urmează următoarele cantități anuale de lucrări de îngrijire a arboretelor:

- degajări - **0,0 ha/an**

- curățiri - **0,29 ha/an** cu un volum de extras de **1 m³/an**

- rărituri - **4,70 ha/an** cu un volum de extras de **144 m³/an**

Cu tăieri de igienă se estimează a se parcurge anual **56,45 ha** cu un volum de extras de **50,0 m³/an**.

Lucrări de conservare au fost prevăzute a se executa pe **20,48 ha**, urmând a se recolta un volum total de **209 m³ (21 m³/an)**.

Volumul total posibil de recoltat (produse principale, conservare, produse secundare)

Specificări	Amenajament	Suprafața [ha]		Volum [mc]		Posibilitatea anuală pe specii [mc]									
		Totală	Anuală	Total	Anual	FA	CE	GO	ST	CA	PRN	SC	DT	DR	STR
Produse principale	Anterior	41,5	4,2	3925	393	203	112	-	-	32	-	46	-	-	-
	Actual	47,71	4,77	3462	346	204	100	-	-	42	-	-	-	-	-
Tăieri de conservare	Anterior	26,1	2,6	257	26	-	25	1	-	-	-	-	-	-	-
	Actual	20,48	2,05	209	21	-	21	-	-	-	-	-	-	-	-
Produse secundare	Anterior	45,8	4,9	690	69	5	7	15	3	12	14	2	8	-	-
	Actual	49,90	4,99	1443	144	13	8	7	9	65	-	7	17	3	16
Tăieri de igienă	Anterior	56,45	56,45	497	50	36	2	1	-	10	-	-	1	-	-
	Actual	60,6	60,6	542	54	41	-	-	2	-	10	-	-	-	-
Total general	Anterior	169,85	68,15	5369	538	224	146	17	3	54	14	48	9	-	-
	Actual	178,69	72,41	5656	566	258	129	7	11	107	10	7	17	3	16

Volumul total de masă lemnoasă posibil de recoltat a fost estimat la 5656 m³, pentru întreaga perioadă de aplicare a amenajamentului (10 ani). În cazul în care fondul de producție este afectat de tăierile accidentale, volumul provenit din acestea se va precompta fie din produsele principale, fie secundare, în funcție de vârsta arboretului.

Instalații de transport

Rețeaua instalațiilor de transport, care deservește Unitatea de Producție I Stracoș este formată din drumuri publice și drumuri forestiere existente a căror situație este prezentată în tabelul următor:

Evidența instalațiilor de transport

Dnum / accesib.	Total supra-fata ha	Acc red km	Fond forestier productiv				Posibilitatea decenala														
			Total supraf ha	Exploatabile Supraf ha	Volum mc	Pre-expl. ha	Ne-expl. ha	Grad.+ tr.gr.	Cvasi-grad.	Succ.+ progr.	Taieri rase	Taieri crang	Total princ. mc	Taieri cons.	Pari-turi	Curatiri	Total sec.	Taieri igiena	Total		
DE001	1,76	1,6	1,76	1,76	500															14	14
T.DP	1,76	1,6	1,76	1,76	500															14	14
FE001	172,94	1,3	133,74	86,99	20248	9,21	37,54					3462		3462	209	1438	5	1443	483	5597	
T.FE	172,94	1,3	133,74	86,99	20248	9,21	37,54					3462		3462	209	1438	5	1443	483	5597	
Total	174,70	1,3	135,50	88,75	20748	9,21	37,54					3462		3462	209	1438	5	1443	497	5611	
0.1 - 0.3	2,10	0,2	2,10																		36
0.4 - 0.6	7,64	0,4	7,64	1,98	111	4,42	2,10														124
0.7 - 0.9	15,86	0,8	12,42	10,57	1882		1,85					469		469							637
1.0 - 1.2	47,93	1,2	47,77	34,44	6544		13,33					1103		1103							1684
1.3 - 1.6	101,17	1,6	65,57	41,76	12211	4,79	19,02					1890		1890	209	687					3130
Total	174,70	1,3	135,50	88,75	20748	9,21	37,54					3462		3462	209	1438	5	1443	497	5611	

Rețeaua instalațiilor de transport utilizată în gospodărirea fondului forestier însumează 6,1 km din care: 3,1 km. - drumuri publice, 3,0 km. – drumuri forestiere asigurând accesibilitatea:

- fondului forestier în proporție de 100%
- fondului forestier productiv în proporție de 100%

Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale

Gr fct	Sub gr	Categ. fct	Unitati amenajistice																	
			52V1																	
			Total FCT:		1 UA											0,16 ha				
			Total FCT1:		1 UA											0,16 ha				
			Total GF:0		1 UA											0,16 ha				
1	2A	2A5Q	48 A	48 B	49 B															
			Total FCT:2A5Q		3 UA											35,60 ha				
			Total FCT1:2A		3 UA											35,60 ha				
			Total GF:1		3 UA											105,56 ha				
			2H 2H 52 E																	
			Total FCT:2H		1 UA											3,44 ha				
			Total FCT1:2H		1 UA											3,44 ha				
			Total GF:2		1 UA											3,44 ha				
			5Q 5Q 27 30 31 32 33 A 33 B 33 C 33 D 33 E 47 A 48 C 48 D 49 A 49 C 50 A 50 B 50 C 50 D 50 E 50 F 50 G 51 B 51 C 54 A 54 C																	
			Total FCT:5Q		25 UA											105,56 ha				
			Total FCT1:5Q		25 UA											105,56 ha				
			Total GF:1		25 UA											105,56 ha				
2	1C	1C	51 A	52 A	52 B	52 C	52 D	52 F	52 G	52 H	54 B									
			Total FCT:1C		9 UA											29,94 ha				
			Total FCT1:1C		9 UA											29,94 ha				
			Total GF:2		9 UA											29,94 ha				
			Total UP:		39 UA											174,70 ha				

Situația sintetică pe specii

Specie	Suprafata				Volum Total		Crestere		Vrs med	Clp med	Productiv.			Consistenta			Amestec			Mod regen			Vitalitate			
	Totala		Grupa I-a		mc		mc/ha				sup	mjl	inf	med	0.1	0.4	0.7	<50	50-	>80	sm	pl	ls	vig	nrm	slb
	ha	%	ha	%					ani			%							%							
FA	69,67	40	46,88	67	19837	62	311	4,5	101	3,2	85	15	69	10	12	78	34	34	32	65	35	90	10			
CE	46,60	27	46,60	100	4097	12	65	1,4	97	4,0	49	51	40	39	50	11	22	78	35	2	63	52	48			
CA	26,38	15	24,60	93	4010	12	110	4,2	77	3,8	38	62	79	4	96	77	23	35	65		78	22				
SC	9,10	5	7,97	88	412	1	76	8,4	15	3,2	84	16	92		100	5		95		100	95	5				
GO	7,53	4	4,69	62	1260	4	42	5,6	59	3,5	4	69	27	79	27	73	62	38		73	27	4	69	27		
STR	5,47	3	5,47	100	1220	4	49	9,0	43	3,0	100		90		100	16	84		100				100			
ST	4,95	3	4,37	88	1421	4	43	8,7	55	2,4	60	40	83		100	40		60	4	88	8	60	40			
DT	2,13	1	2,09	98	267	1	9	4,2	72	4,1	39	61	79		100	100		39		61		48	52			
PRN	0,94	1	0,58	62	160		5	5,3	40	3,0	100		89		100	100			100				100			
PAM	0,93	1	0,93	100	158		3	3,2	43	3,0	100		89		100	100			100				100			
LA	0,42		0,42	100	65		4	9,5	45	4,0		100	90		100		100				100		100			
CAS	0,19				13		1	5,3	20	3,0	100		100		100	100					100			100		
CI	0,16				13		1	6,3	18	3,0	100		100		100	100			100				100			
DM	0,07				1		1	14,3	15	3,0	100		100		100	100			100				100			
TOTAL	174,54	100	144,60	83	32934	100	720	4,1	86	3,5	2	66	32	66	14	20	66	38	20	42	41	10	49	2	76	22

Suprafata totala: 174,70 Numar parcele: 12 Suprafata medie pe parcela: 14,56 Numar ua: 39 Suprafata medie pe ua: 4,48

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

Grp	Sub grp	Fct	Clasa de productie					Suprafata			Total Volum			Crestere		Vars ta ani	Cls pr. med	Consistenta				
			I	II	III	IV	V	ha	%	%K	mc	%	mc/ha	mc	mc/ha			<0,4	0,4-0,6	>0,6		
1	2	2A 2H			3,44			35,60	35,60	91	56	3783	85	106	51	1,4	106	5	24,49	11,11	3,44	
		Tot sub %			3,44			35,60	39,04	27	59	4461	18	114	76	1,9	102	4,8	24,49	14,55	63	37
	5	5Q		2,84	83,54	16,78	2,40	105,56	100	69	21014	100	199	517	4,9	78	3,2	18,13	10,23	77,20		
		Tot sub %		2,84	83,54	16,78	2,40	105,56	73	69	21014	82	199	517	4,9	78	3,2	18,13	10,23	77,20	73	
Tot gr		%		2,84	86,98	16,78	38,00	144,60	83	66	25475	77	176	593	4,1	84	3,6	18,13	34,72	91,75	63	
2	1	1C		0,39	29,01	0,54		29,94	100	65	7459	100	249	127	4,2	92	3	6,90		23,04		
		Tot sub %		0,39	29,01	0,54		29,94	100	65	7459	100	249	127	4,2	92	3	6,90		23,04	77	
Tot gr		%		0,39	29,01	0,54		29,94	17	65	7459	23	249	127	4,2	92	3	6,90		23,04	77	
TOT		%		3,23	115,99	17,32	38,00	174,54	66	32934		189	720	4,1	86	3,5	25,03	34,72	114,79	66		

Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii

Grp	Elm	Clasa de productie					Suprafata			Total Volum			Crestere		Vars ta ani	Cls pr. med	Consistenta							
		I	II	III	IV	V	ha	%	%K	mc	%	mc/ha	mc	mc/ha			<0,4	0,4-0,6	>0,6					
1	FA			36,58	3,63	6,67	46,88	32	74	13493	53	288	226	4,8	99	3,4						8,18	38,70	
	CE			23,05	1,07	22,48	46,60	33	40	4097	16	88	65	1,4	97	4	18,13					23,38	5,09	
	CA			8,83	10,04	5,73	24,60	17	79	3675	14	149	103	4,2	77	3,9						1,15	23,45	
	SC			6,53	1,44		7,97	6	94	409	2	51	70	8,8	16	3,2							7,97	
	GO		0,28	2,40		2,01	4,69	3	72	719	3	153	21	4,5	70	3,8						2,01	2,68	
	STR			5,47			5,47	4	90	1220	5	223	49	9	43	3							5,47	
	ST		2,56	1,81			4,37	3	84	1281	5	293	40	9,2	55	2,4							4,37	
	DR				0,42		0,42		90	65		155	4	9,5	45	4							0,42	
	DT			2,31	0,18	1,11	3,60	2	84	516	2	143	15	4,2	60	3,7							3,60	
Tot gr		%		2,84	86,98	16,78	38,00	144,60	83	66	25475	77	176	593	4,1	84	3,6	18,13	34,72	91,75	63			
2	FA			22,79			22,79	76	59	6344	86	278	85	3,7	107	3	6,90							15,89
	CA			1,24	0,54		1,78	6	83	335	4	188	7	3,9	81	3,3								1,78
	SC			1,13			1,13	4	80	3		3	6	5,3	5	3								1,13
	GO			2,84			2,84	9	90	541	7	190	21	7,4	40	3								2,84
	ST		0,39	0,19			0,58	2	79	140	2	241	3	5,2	54	2,3								0,58
	DT			0,75			0,75	3	93	95	1	127	4	5,3	32	3								0,75
	DM			0,07			0,07		100	1		14	1	14,3	15	3								0,07
Tot gr		%		0,39	29,01	0,54	29,94	17	65	7459	23	249	127	4,2	92	3	6,90		23,04	77				
TOT		%		3,23	115,99	17,32	38,00	174,54	66	32934		189	720	4,1	86	3,5	25,03	34,72	114,79	66				

Structura și mărimea fondului forestier pe specii

Elem.	Clasa de producție					Suprafața			Total Volum			Crestere		Vars ta ani	Cls pr. med	Consistența		
	I	II	III ha	IV	V	ha	%	%K	mc	%	mc/ha	mc	mc/ha			<0,4	0,4-0,6	>0,6
FA			59,37	3,63	6,67	69,67	41	69	19837	61	285	311	4,5	101	3,2	6,90	8,18	54,59
CE			23,05	1,07	22,48	46,60	27	40	4097	12	88	65	1,4	97	4	18,13	23,38	5,09
CA			10,07	10,58	5,73	26,38	15	79	4010	12	152	110	4,2	77	3,8		1,15	25,23
SC			7,66	1,44		9,10	5	92	412	1	45	76	8,4	15	3,2			9,10
GO		0,28	5,24		2,01	7,53	4	79	1260	4	167	42	5,6	59	3,5		2,01	5,52
STR			5,47			5,47	3	90	1220	4	223	49	9	43	3			5,47
ST		2,95	2,00			4,95	3	83	1421	4	287	43	8,7	55	2,4			4,95
DR				0,42		0,42		90	65		155	4	9,5	45	4			0,42
DT			3,06	0,18	1,11	4,35	2	85	611	2	140	19	4,4	55	3,6			4,35
DM			0,07			0,07		100	1		14	1	14,3	15	3			0,07
Total		3,23	115,99	17,32	38,00	174,54	100	66	32934	100	189	720	4,1	86	3,5	25,03	34,72	114,79
%		2	66	10	22	100										14	20	66

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

Grp	Elem	Clasa de producție					Suprafața			Total Volum			Crestere		Vars ta ani	Cls pr. med	Consistența		
		I	II	III ha	IV	V	ha	%	%K	mc	%	mc/ha	mc	mc/ha			<0,4	0,4-0,6	>0,6
1	FA			35,21	3,63		38,84	37	74	12144	58	313	193	5	100	3,1		8,18	30,66
	CE			22,36	1,07		23,43	22	29	1782	8	76	41	1,7	86	3	18,13	0,90	4,40
	CA			7,45	10,04	2,40	19,89	19	79	3161	15	159	87	4,4	74	3,7		1,15	18,74
	SC			6,53	1,44		7,97	8	94	409	2	51	70	8,8	16	3,2			7,97
	GO		0,28	2,40			2,68	3	89	547	3	204	20	7,5	43	2,9			2,68
	STR			5,47			5,47	5	90	1220	6	223	49	9	43	3			5,47
	ST		2,56	1,81			4,37	4	84	1281	6	293	40	9,2	55	2,4			4,37
	DR				0,42		0,42		90	65		155	4	9,5	45	4			0,42
	DT				0,18		2,49	2	90	405	2	163	13	5,2	42	3,1			2,49
	Tot gr	%		2,84	83,54	16,78	2,40	105,56	78	69	21014	74	199	517	4,9	78	3,2	18,13	10,23
			3	79	16	2	100										17	10	73
2	FA			22,79			22,79	76	59	6344	86	278	85	3,7	107	3	6,90		15,89
	CA			1,24	0,54		1,78	6	83	335	4	188	7	3,9	81	3,3			1,78
	SC			1,13			1,13	4	80	3	3	6	5,3	5	3			1,13	
	GO			2,84			2,84	9	90	541	7	190	21	7,4	40	3			2,84
	ST		0,39	0,19			0,58	2	79	140	2	241	3	5,2	54	2,3			0,58
	DT			0,75			0,75	3	93	95	1	127	4	5,3	32	3			0,75
	DM			0,07			0,07		100	1		14	1	14,3	15	3			0,07
	Tot gr	%		0,39	29,01	0,54	29,94	22	65	7459	26	249	127	4,2	92	3	6,90		23,04
			1	97	2	100										23		77	
	FA			58,00	3,63		61,63	46	69	18488	66	300	278	4,5	102	3,1	6,90	8,18	46,55
	CE			22,36	1,07		23,43	17	29	1782	6	76	41	1,7	86	3	18,13	0,90	4,40
	CA			8,69	10,58	2,40	21,67	16	80	3496	12	161	94	4,3	75	3,7		1,15	20,52
	SC			7,66	1,44		9,10	7	92	412	1	45	76	8,4	15	3,2			9,10
	GO		0,28	5,24			5,52	4	89	1088	4	197	41	7,4	41	2,9			5,52
	STR			5,47			5,47	4	90	1220	4	223	49	9	43	3			5,47
	ST		2,95	2,00			4,95	4	83	1421	5	287	43	8,7	55	2,4			4,95
	DR				0,42		0,42		90	65		155	4	9,5	45	4			0,42
	DT			3,06	0,18		3,24	2	90	500	2	154	17	5,2	39	3,1			3,24
	DM			0,07			0,07		100	1		14	1	14,3	15	3			0,07
TOT	%		3,23	112,55	17,32	2,40	135,50	100	68	28473	100	210	644	4,8	81	3,1	25,03	10,23	100,24
			2	83	13	2	100										18	8	74

Structura și mărimea fondului forestier pe specii pentru fondul neproductiv

Elem.	Clasa de producție					Suprafața			Total Volum			Crestere		Vars ta ani	Cls pr. med	Consistența		
	I	II	III ha	IV	V	ha	%	%K	mc	%	mc/ha	mc	mc/ha			<0,4	0,4-0,6	>0,6
FA			1,37		6,67	8,04	21	73	1349	30	168	33	4,1	93	4,7			8,04
CE			0,69		22,48	23,17	59	51	2315	52	100	24	1	108	4,9		22,48	0,69
CA			1,38		3,33	4,71	12	76	514	12	109	16	3,4	88	4,4			4,71
GO					2,01	2,01	5	50	172	4	86	1	0,5	106	5		2,01	
DT					1,11	1,11	3	70	111	2	100	2	1,8	100	5			1,11
Total			3,44		35,60	39,04	100	59	4461	100	114	76	1,9	102	4,8		24,49	14,55
%			9		91	100											63	37

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

SUP	CLV	Gr fct	Elm	Clasa de producție					Suprafata			Total Volum			Crestere		Vars ta ani	Cls pr. med	Consistența	
				I	II	III ha	IV	V	ha	%	%K	mc	%	mc/ha	mc/ha	mc/ha			<0,4	0,4-0,6
A	1	1	SC			6,53	1,02			7,55	100	94	342	100	45	68	9	15	3,1	7,55
			Tot grp %			6,53 86	1,02 14			7,55 100	73	94	342	83	45	68	9	15	3,1	7,55 100
			2	FA		0,90				0,90	32	100	24	34	27	4	4,4	17	3	0,90
				CA		0,16				0,16	6	100	6	8	38	2	12,5	18	3	0,16
				SC		1,13				1,13	39	80	3	4	3	6	5,3	5	3	1,13
				ST		0,19				0,19	7	100	11	15	58	1	5,3	20	3	0,19
				DT		0,35				0,35	13	100	26	38	74	2	5,7	19	3	0,35
				DM		0,07				0,07	3	100	1	1	14	1	14,3	15	3	0,07
			Tot grp %			2,80 100				2,80 100	27	92	71	17	25	16	5,7	13	3	2,80 100
			1+2	FA		0,90				0,90	9	100	24	6	27	4	4,4	17	3	0,90
				CA		0,16				0,16	2	100	6	1	38	2	12,5	18	3	0,16
				SC		7,66	1,02			8,68	83	92	345	84	40	74	8,5	13	3,1	8,68
				ST		0,19				0,19	2	100	11	3	58	1	5,3	20	3	0,19
				DT		0,35				0,35	3	100	26	6	74	2	5,7	19	3	0,35
				DM		0,07				0,07	1	100	1	14	14	1	14,3	15	3	0,07
			Tot clv %			9,33 90	1,02 10			10,35 100	8	94	413	1	40	84	8,1	14	3,1	10,35 100
			2	1	FA	0,80				0,80	6	90	144	6	180	7	8,8	40	3	0,80
				CE	2,76					2,76	19	90	446	18	162	21	7,6	40	3	2,76
				CA	2,32	0,58				2,90	19	90	337	14	116	23	7,9	39	3,2	2,90
				GO	2,40					2,40	17	90	456	19	190	18	7,5	40	3	2,40
				SIR	2,65					2,65	18	90	552	23	208	24	9,1	40	3	2,65
				ST	1,24					1,24	9	90	219	9	177	11	8,9	40	3	1,24
				DT	1,74					1,74	12	90	277	11	159	10	5,7	40	3	1,74
			Tot grp %			13,91 96	0,58 4			14,49 100	80	90	2431	79	168	114	7,9	40	3	14,49 100
			2	CA			0,36			0,36	10	89	36	6	100	2	5,6	40	4	0,36
				GO	2,84					2,84	80	90	541	84	190	21	7,4	40	3	2,84
				DT	0,36					0,36	10	89	61	10	169	2	5,6	40	3	0,36
			Tot grp %			3,20 90	0,36 10			3,56 100	20	90	638	21	179	25	7	40	3,1	3,56 100
			1+2	FA	0,80					0,80	4	90	144	5	180	7	8,8	40	3	0,80
				CE	2,76					2,76	15	90	446	15	162	21	7,6	40	3	2,76
				CA	2,32	0,94				3,26	18	90	373	12	114	25	7,7	39	3,3	3,26
				GO	5,24					5,24	29	90	997	32	190	39	7,4	40	3	5,24
				SIR	2,65					2,65	15	90	552	18	208	24	9,1	40	3	2,65
				ST	1,24					1,24	7	90	219	7	177	11	8,9	40	3	1,24
				DT	2,10					2,10	12	90	338	11	161	12	5,7	40	3	2,10
			Tot clv %			17,11 95	0,94 5			18,05 100	13	90	3069	11	170	139	7,7	40	3,1	18,05 100
			3	1	FA	1,61	1,24			2,85	19	87	506	20	178	23	8,1	51	3,4	2,85
				CE	0,57	1,07				1,64	11	87	252	10	154	9	5,5	51	3,7	1,64
				CA	2,42	3,33				5,75	36	87	750	29	130	35	6,1	50	3,6	5,75
				SC		0,42				0,42	3	90	67	3	160	2	4,8	45	4	0,42
				SIR	2,82					2,82	19	90	668	26	237	25	8,9	45	3	2,82
				ST	0,57					0,57	4	89	108	4	189	5	8,8	45	3	0,57
				DR		0,42				0,42	3	90	65	3	155	4	9,5	45	4	0,42
				DT	0,57	0,18				0,75	5	89	128	5	171	3	4	45	3,2	0,75
			Tot grp %			8,56 56	6,66 44			15,22 100	100	88	2544	100	167	106	7	49	3,4	15,22 100
			1+2	FA	1,61	1,24				2,85	19	87	506	20	178	23	8,1	51	3,4	2,85
				CE	0,57	1,07				1,64	11	87	252	10	154	9	5,5	51	3,7	1,64
				CA	2,42	3,33				5,75	36	87	750	29	130	35	6,1	50	3,6	5,75
				SC		0,42				0,42	3	90	67	3	160	2	4,8	45	4	0,42
				SIR	2,82					2,82	19	90	668	26	237	25	8,9	45	3	2,82
				ST	0,57					0,57	4	89	108	4	189	5	8,8	45	3	0,57
				DR		0,42				0,42	3	90	65	3	155	4	9,5	45	4	0,42
				DT	0,57	0,18				0,75	5	89	128	5	171	3	4	45	3,2	0,75
			Tot clv %			8,56 56	6,66 44			15,22 100	11	88	2544	9	167	106	7	49	3,4	15,22 100
			4	1	FA		2,39			2,39	31	80	460	25	192	15	6,3	65	4	2,39
				CA						2,40	31	80	316	17	132	10	4,2	65	5	2,40
				GO	0,28					0,28	4	79	91	5	325	2	7,1	65	2	0,28
				ST	2,56					2,56	34	80	954	53	373	24	9,4	65	2	2,56
			Tot grp %			2,84 38	2,39 31	2,40 31		7,63 100	95	80	1821	93	239	51	6,7	65	3,6	7,63 100
			2	ST	0,39					0,39	91	69	129	94	331	2	5,1	70	2	0,39
				DT		0,04				0,04	9	75	8	6	200			70	3	0,04
			Tot grp %			0,39 91	0,04 9			0,43 100	5	70	137	7	319	2	4,7	70	2,1	0,43 100
			1+2	FA			2,39			2,39	30	80	460	23	192	15	6,3	65	4	2,39
				CA				2,40		2,40	30	80	316	16	132	10	4,2	65	5	2,40
				GO	0,28					0,28	3	79	91	5	325	2	7,1	65	2	0,28
				ST	2,95					2,95	37	79	1083	56	367	26	8,8	66	2	2,95
				DT		0,04				0,04	75		8	200			70	3	0,04	
			Tot clv %			3,23 40	0,04 30	2,39 30	2,40 30	8,06 100	6	79	1958	7	243	53	6,6	65	3,5	8,06 100

SUP	CLV	Gr fct	Elm	Clasa de productie					Suprafata			Total Volum			Crestere		Vars ta ani	Cls pr. med	Consistenta			
				I	II	III ha	IV	V	ha	%	%K	mc	%	mc/ha	mc	mc/ha			<0,4	0,4-0,6	>0,6	
M	3	1	CE			0,69					0,69	20	90	148	22	214	4	5,8	60	3		0,69
			FA			1,37					1,37	40	90	327	48	239	12	8,8	60	3		1,37
			CA			1,38					1,38	40	90	203	30	147	9	6,5	60	3		1,38
	Tot			3,44						3,44	100	90	678	100	197	25	7,3	60	3		3,44	
	clv		%	100						100												100
	1+2	CE					0,69				0,69	20	90	148	22	214	4	5,8	60	3		0,69
		FA					1,37				1,37	40	90	327	48	239	12	8,8	60	3		1,37
		CA					1,38				1,38	40	90	203	30	147	9	6,5	60	3		1,38
	Tot			3,44						3,44	9	90	678	15	197	25	7,3	60	3		3,44	
	clv		%	100						100												100
5	1	CE							2,00	2,00	13	50	160	9	80	2	1	106	5		2,00	
		FA							6,67	6,67	45	70	1022	57	153	21	3,1	100	5		6,67	
		CA							3,33	3,33	22	70	311	18	93	7	2,1	100	5		3,33	
		GO							2,01	2,01	13	50	172	10	86	1	0,5	106	5		2,01	
		DT							1,11	1,11	7	70	111	6	100	2	1,8	100	5		1,11	
		Tot					15,12			15,12	100	65	1776	100	117	33	2,2	102	5		4,01	11,11
	clv		%			100			100												27	73
	1+2	CE					2,00			2,00	13	50	160	9	80	2	1	106	5		2,00	
		FA					6,67			6,67	45	70	1022	57	153	21	3,1	100	5		6,67	
		CA					3,33			3,33	22	70	311	18	93	7	2,1	100	5		3,33	
GO						2,01			2,01	13	50	172	10	86	1	0,5	106	5		2,01		
DT						1,11			1,11	7	70	111	6	100	2	1,8	100	5		1,11		
Tot						15,12			15,12	39	65	1776	40	117	33	2,2	102	5		4,01	11,11	
clv		%			100			100												27	73	
6	1	CE							20,48	20,48	100	50	2007	100	98	18	0,9	109	5		20,48	
		Tot					20,48			20,48	100	50	2007	100	98	18	0,9	109	5		20,48	
	clv		%			100			100												100	
1+2	CE							20,48	20,48	100	50	2007	100	98	18	0,9	109	5		20,48		
Tot						20,48			20,48	52	50	2007	45	98	18	0,9	109	5		20,48		
clv		%			100			100													100	
Tot	1	CE			0,69				22,48	23,17	59	51	2315	52	100	24	1	108	4,9		22,48	0,69
		FA			1,37				6,67	8,04	21	73	1349	30	168	33	4,1	93	4,7		8,04	
		CA			1,38				3,33	4,71	12	76	514	12	109	16	3,4	88	4,4		4,71	
		GO							2,01	2,01	5	50	172	4	86	1	0,5	106	5		2,01	
		DT							1,11	1,11	3	70	111	2	100	2	1,8	100	5		1,11	
	TOT			3,44				35,60	39,04	100	59	4461	100	114	76	1,9	102	4,8		24,49	14,55	
	clv		%	9				91	100												63	37
	1+2	CE				0,69			22,48	23,17	59	51	2315	52	100	24	1	108	4,9		22,48	0,69
		FA				1,37			6,67	8,04	21	73	1349	30	168	33	4,1	93	4,7		8,04	
		CA				1,38			3,33	4,71	12	76	514	12	109	16	3,4	88	4,4		4,71	
GO								2,01	2,01	5	50	172	4	86	1	0,5	106	5		2,01		
DT								1,11	1,11	3	70	111	2	100	2	1,8	100	5		1,11		
TOT			3,44				35,60	39,04	100	59	4461	100	114	76	1,9	102	4,8		24,49	14,55		
clv		%	9				91	100												63	37	

Planul de recoltare a produselor principale

Planul decenal de recoltare a produselor principale - codru

U a	Tip fct	Cns	Dst col hm	Elm arb	Supr elm ha	Vrs ani	Clp	% arb luc	Volum mc	5*cr mc	Volum + 5 x cr mc	L u c r a r i p r o p u s e i n d e c e n i u l I	Volum de recoltat mc	% ext
47 A				FA	2,29	135	3	70	620	25	645	T.PROGRESIVE (punere lumina) ajutorarea reg naturale INGRIJIREA SEMINTISULUI	290	
				FA	2,30	110	3	70	666	40	706		318	
				CA	1,15	110	4	60	247	10	257		131	
				4 0,6 16	5,74 110	3 68	1533	75	1608	739	46			
Compozitie tel 7FA 2GO 1CI Semintis natural 10FA /10 ani 0.4S mixt														
48 D				FA	4,98	105	3	80	1257	110	1367	T.PROGRESIVE (insamintare) ajutorarea reg naturale	383	
				CA	4,98	105	4	50	971	50	1021		286	
				FA	2,49	130	3	70	585	35	620		174	
				4 0,7 16	12,45 105	3 66	2813	195	3008	843	28			
Compozitie tel 6FA 4GO														
50 A				CE	13,79	95	3	70	565	30	595	T.PROGRESIVE (racordare) IMPAD ajutorarea reg naturale INGRIJIREA SEMINTISULUI	595	
				4 0,1 12	13,79	95	3 70	565	30	595	595		100	
				Compozitie tel 8GO 2CE Semintis natural 10CE /10 ani 0.7S mixt										
50 C				FA	3,59	115	3	70	849	60	909	T.PROGRESIVE (punere lumina) ajutorarea reg naturale INGRIJIREA SEMINTISULUI	409	
				CE	0,90	105	3	70	211	10	221		99	
				4 0,6 12	4,49 115	3 70	1060	70	1130	508	45			
				Compozitie tel 8FA 2CE Semintis natural 9FA 1CE /10 ani 0.5S mixt										
51 C				CE	4,34	95	3	70	308		308	T.PROGRESIVE (racordare) IMPAD ajutorarea reg naturale INGRIJIREA SEMINTISULUI	308	
				4 0,2 14	4,34	95	3 70	308		308	308		100	
				Compozitie tel 8GO 2CE Semintis natural 10CE /10 ani 0.6S mixt										
52 F				FA	2,76	140	3	60	200		200	T.PROGRESIVE (racordare) IMPAD ajutorarea reg naturale INGRIJIREA SEMINTISULUI	200	
				FA	4,14	120	3	70	269		269		269	
				6 0,1 8	6,90 120	3 66	469		469	469	100			
				Compozitie tel 7FA 2GO 1CI Semintis natural 10FA /10 ani 0.6S mixt										
Total				47,71					6748		7118		3462	

Recapitulatia posibilitatii de produse principale

Ua/Tip/SUP	Specificari	Supraf ha	Vol act %	5*cr mc	Vol tot mc	%	Supraf ha	Volum mc	%	
UP	A. Specii									
	CA	6,13	13	1218	60	1278	18	6,13	417	12
	CE	19,03	40	1084	40	1124	16	19,03	1002	29
	FA	22,55	47	4446	270	4716	66	22,55	2043	59
	B. Tratamente Taiieri progresive									
	CA	6,13	13	1218	60	1278	18	6,13	417	12
	CE	19,03	40	1084	40	1124	16	19,03	1002	29
	FA	22,55	47	4446	270	4716	66	22,55	2043	59
	Total	47,71	100	6748	370	7118	100	47,71	3462	100
	C. Gr. functionale									
	Gr. 1	40,81	86	6279	370	6649	93	40,81	2993	86
	Gr. 2	6,90	14	469		469	7	6,90	469	14
	TOTAL	47,71	100	6748	370	7118	100	47,71	3462	100
CODRU	A. Specii									
	CA	6,13	13	1218	60	1278	18	6,13	417	12
	CE	19,03	40	1084	40	1124	16	19,03	1002	29
	FA	22,55	47	4446	270	4716	66	22,55	2043	59
	B. Tratamente Taiieri progresive									
	CA	6,13	13	1218	60	1278	18	6,13	417	12
	CE	19,03	40	1084	40	1124	16	19,03	1002	29
	FA	22,55	47	4446	270	4716	66	22,55	2043	59
	Total	47,71	100	6748	370	7118	100	47,71	3462	100
	C. Gr. functionale									
	Gr. 1	40,81	86	6279	370	6649	93	40,81	2993	86
	Gr. 2	6,90	14	469		469	7	6,90	469	14
	TOTAL	47,71	100	6748	370	7118	100	47,71	3462	100

A	A. Specii																				
	CA	6,13	13	1218	60	1278	18	6,13	417	12											
	CE	19,03	40	1084	40	1124	16	19,03	1002	29											
	FA	22,55	47	4446	270	4716	66	22,55	2043	59											
	B. Tratamente																				
	Taieri progresive																				
	CA	6,13	13	1218	60	1278	18	6,13	417	12											
	CE	19,03	40	1084	40	1124	16	19,03	1002	29											
	FA	22,55	47	4446	270	4716	66	22,55	2043	59											
	Total	47,71	100	6748	370	7118	100	47,71	3462	100											
	C. Gr. functionale																				
	Gr. 1	40,81	86	6279	370	6649	93	40,81	2993	86											
	Gr. 2	6,90	14	469		469	7	6,90	469	14											
	TOTAL	47,71	100	6748	370	7118	100	47,71	3462	100											

Planul lucrărilor de conservare

Ua/Tip fct	Supr.	Cns	Dst col hm	Elm arb	Prp	Vrs ani	Clp	Volum mc	Volum+ 5 x cr mc	Lucrari propuse in deceniul I	Vol. de rec mc	%
49 B				CE	9	115	5	1843	1913	Taieri de conservare	191	
				CE	1	60	5	164	184	ajutorarea regen. naturale	18	
										ingrijirea semintisului		
2	20,48	0,5	16			115	5	2007	2097		209	10
				Compozitie tel 8GO 2TE Semintis natural 10CE /10 ani 0.5S mixt								
Total	20,48							2007	2097		209	

Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor

Dnum	u a	Raritari				Curatiri				Degajari		Igiena		Total volum de extras mc									
		Supra fata	Vrs	Cns	Volum actual	Crest	Nr in tr v	Supraf parc	Volum extr	Supra fata	Vrs	Supraf parc	Volum extr										
		ha	ani	mc	mc		ha	mc	ha	ani	ha	mc	ha	mc									
DE001													1,76	14	14								
Tbt. dr													1,76	14	14								
Tot. cat													1,76	14	14								
FE001	27	0,50	45	0,9	79	3	1	0,50	12	33 B	1,02	9	0,9	30	1	1,02	4			54,69	483	499	
	30	1,20	45	0,9	157	7	1	1,20	46	52 D	1,13	5	0,8	3	1	1,13						46	
	31	0,60	45	0,9	87	5	1	0,60	28	52 H	0,74	15	1	13	1	0,74	1					29	
	32	2,10	45	0,9	321	15	1	2,10	36													36	
	33 A	0,44	13	1	17	4	1	0,44	4													4	
	33 C	0,50	11	0,9	15	5	1	0,50	4													4	
	33 D	0,66	12	1	21	7	1	0,66	5													5	
	33 E	1,98	16	1	111	20	1	1,98	20													20	
	48 C	2,91	40	0,9	489	23	1	2,91	133													133	
	49 C	3,31	60	0,8	456	18	1	3,31	38													38	
	50 B	2,95	17	0,9	148	27	1	2,95	28													28	
	50 D	2,84	65	0,8	1045	26	1	2,84	70													70	
	50 E	8,00	40	0,9	1312	62	1	8,00	353													353	
	50 F	1,85	50	0,9	333	14	1	1,85	56													56	
	51 A	3,56	40	0,9	638	25	1	3,56	148													148	
	52 B	0,93	20	1	55	6	1	0,93	10													10	
	52 E	3,44	60	0,9	678	25	1	3,44	79													79	
	54 A	5,66	45	0,9	1111	44	1	5,66	270													270	
	54 C	3,58	40	0,9	630	29	1	3,58	98													98	
Tbt. dr		47,01	42	0,9	7703			47,01	1438		2,89	9	0,9	46	2,89	5					54,69	483	1926
Tot. cat		47,01	42	0,9	7703			47,01	1438		2,89	9	0,9	46	2,89	5					54,69	483	1926
Tot. gr		47,01	42	0,9	7703			47,01	1438		2,89	9	0,9	46	2,89	5					56,45	497	1940
TOT GEN		47,01	42	0,9	7703			47,01	1438		2,89	9	0,9	46	2,89	5					56,45	497	1940

Planul lucrărilor de regenerare și împădurire

Unitatea amenajistică		Tipul de stațiune și tipul de pădure	Compoziția țel Formula de împăd. Comp. sem. utilizabil	Ind. de acoperire	Suprafața efectivă (împăd. ajut. regen, îngrijiri) ha	Suprafața efectivă de împădurit Specii				
						GO ha	FA ha	CI ha	-	-
Nr.	Suprafața ha									
A. LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE										
<i>A.1. Lucrări de ajutorarea regenerării naturale</i>										
A.1.3. Îndepărtarea subarboretului, a semințișului și a tineretului neutilizabil										
47A	5,74	-	-	-	1,72	-	-	-	-	-
48D	12,45	-	-	-	3,74	-	-	-	-	-
49B	20,48	-	-	-	6,14	-	-	-	-	-
50A	13,97	-	-	-	4,19	-	-	-	-	-
50C	4,49	-	-	-	1,35	-	-	-	-	-
51C	4,34	-	-	-	1,30	-	-	-	-	-
52F	6,90	-	-	-	2,07	-	-	-	-	-
Total A.1.3	68,19	-	-	-	20,51	-	-	-	-	-
Total A.1	68,19	-	-	-	20,51	-	-	-	-	-
A.2. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale										
A.2.1. Descopelșirea semințișurilor										
47A	5,74	-	-	-	1,72	-	-	-	-	-
49B	20,48	-	-	-	6,14	-	-	-	-	-
50A	13,97	-	-	-	4,19	-	-	-	-	-
50C	4,49	-	-	-	1,35	-	-	-	-	-
51C	4,34	-	-	-	1,30	-	-	-	-	-
52F	6,90	-	-	-	2,07	-	-	-	-	-
Total A.2	55,92	-	-	-	16,78	-	-	-	-	-
Total A					37,29	-	-	-	-	-
B. LUCRĂRI DE REGENERARE ARTIFICIALĂ										
B.2. Împăduriri în suprafețe prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare										
B.2.3. Împăduriri după tăieri progresive (prevăzute)										
50A	13,79	6142 7112	8GO 2CE 100GO 10CE	0,3 0,7	4,14	4,14	-	-	-	-
51C	3,43	6142 7112	8GO 2CE 100GO 10CE	0,4 0,6	1,37	1,37	-	-	-	-
52F	6,90	6252 4214	7FA 2GO 1CI 25FA 50GO 25CI 10FA	0,4 0,6	2,76	1,38	0,69	0,69	-	-
Total B.2.3	24,12	-	-	-	8,27	6,89	0,69	0,69	-	-
Total B					8,27	6,89	0,69	0,69	-	-
C. COMPLETARI IN ARBORETE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV										
C.2. Completări în arboretele nou create (pe 20% din B)					1,66	1,38	0,14	0,14	-	-
Total C					1,66	1,38	0,14	0,14	-	-
Total B+C					9,93	8,27	0,83	0,83	-	-
Necesar puieti (mii buc)					5	5	5	5	-	-
Total necesar puieti (mii buc)					49,65	41,35	4,15	4,15	-	-
D. ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE										
D.2. Îngrijirea culturilor tinere nou create: (B+C)/3					3,31	-	-	-	-	-
Total D					3,31	-	-	-	-	-

Utilizarea fondului forestier

Folosințe		Suprafața[ha]					
		Amenajament precedent			Amenajament actual		
		Grupa I	Grupa II	Total	Grupa I	Grupa II	Total
A	Păduri și terenuri destinate împăduririi sau reîmpăduririi.	146,9	27,6	174,5	144,60	29,94	174,54
A1	Păduri și terenuri destinate împăduririi pentru care se reglementează recoltarea de produse principale	104,7	27,6	132,3	105,56	29,94	135,50
A11	Păduri inclusiv plantații cu reușită definitivă	104,7	26,7	132,3	105,56	29,94	135,50
A12	Regenerări pe cale artificială cu reușită parțială	-	-	-	-	-	-
A13	Regenerări pe cale naturală cu reușită parțială	-	-	-	-	-	-
A14	Terenuri de reîmpădurit în urma tăierilor rase, a doborâturilor de vânt și a altor cauze	-	-	-	-	-	-
A15	Poieni sau goluri destinate împăduriri	-	-	-	-	-	-
A16	Terenuri degradate prevăzute a se împăduri	-	-	-	-	-	-
A17	Răchitării naturale ori create prin culturi	-	-	-	-	-	-
A2	Păduri și terenuri destinate împăduririi pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale	42,2	-	42,2	39,04	-	39,04
A21	Păduri inclusiv plantații cu reușită definitivă	42,2	-	42,2	39,04	-	39,04
A22	Terenuri împădurite pe cale naturală sau artificială cu reușită parțială	-	-	-	-	-	-
A23	Terenuri de reîmpădurit în urma doborâturilor de vânt sau a altor cauze	-	-	-	-	-	-
A24	Poieni și goluri destinate împăduriri	-	-	-	-	-	-
A25	Terenuri degradate destinate împăduriri	-	-	-	-	-	-
B	Terenuri afectate gospodăririi silvice.	-	0,2	0,2	-	-	0,16
B1	Linii parcelare principale	-	0,2	0,2	-	-	0,16
B2	Linii de vânatoare și terenuri pentru hrana vânatului	-	-	-	-	-	-
B3	Instalații de transport forestier: drumuri forestiere	-	-	-	-	-	-
B4	Clădiri curți și depozite permanente	-	-	-	-	-	-
B5	Pepiniere și plantații semincere	-	-	-	-	-	-
B6	Culturi de arbuști fructiferi, de plante medicinale și melifere	-	-	-	-	-	-
B7	Terenuri cultivate pentru nevoile administrației	-	-	-	-	-	-
B8	Terenuri cu fazanerii, păstrăvării, centre de prelucrare a fructelor de pădure, uscătorii de semințe	-	-	-	-	-	-
B9	Ape care fac parte din fondul forestier	-	-	-	-	-	-
B10	Culoare pentru linii de înaltă tensiune	-	-	-	-	-	-
C	Terenuri neproductive	-	-	-	-	-	-
D	Terenuri scoase temporar din fondul forestier	-	-	-	-	-	-
D1.	Transmise prin acte normative unor organizații.	-	-	-	-	-	-
D2.	Ocupații și litigii	-	-	-	-	-	-
Total U.P. I Stracoș		146,9	27,8	174,7	144,60	29,94	174,70

Cadrul legislativ european care reglementează activitățile din cadrul *Rețelei Natura 2000* este format din *Directiva Păsări 79/409/CEE* privind conservarea păsărilor sălbatice și *Directiva Habitatare 92/43/CEE* privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de floră și faună sălbatice.

Legislația în domeniul:

- *OUG nr. 195/2005 (MO nr. 1196/30.12.2005) privind protecția mediului, aprobată de Legea nr. 265/2006 (MO nr. 586/06.07.2006), cu modificările și completările ulterioare;*

- *Legea nr. 407/2006 (MO nr. 944/22.11.2006) vânătorii și a protecției fondului cinegetic, modificată și completată de Legea nr. 197/2007 (MO nr. 472/13.07.2007), cu modificările și completările ulterioare;*

- *OM nr. 1964/2007 (MO nr. 98/7.02.2008) privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, modificat de OM nr. 2387/2011 (MO nr. 846/29.11.2011);*

▪ OUG nr. 57/2007 (MO nr. 442/29.06.2007) privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, adoptată prin Legea nr. 49/2011 (MO nr. 262/13.04.2011), cu modificările și completările ulterioare;

▪ HG nr. 1284/2007 (MO nr. 739/31.10.2007) privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, modificat de HG nr. 971/2011 (MO nr. 715/11.10.2011);

▪ OM nr. 410/2008 (MO nr. 339/01.05.2008) pentru aprobarea Procedurii de autorizare a activităților de recoltare, capturare și/sau achiziție și/sau comercializare, pe teritoriul național sau la export, a florilor de mină, a fosilelor de plante și fosilelor de animale vertebrate și nevertebrate, precum și a plantelor și animalelor din flora și, respectiv, fauna sălbatice și a importului acestora, modificat de OM nr. 890/2009 (MO nr. 505/22.07.2009);

▪ OM nr. 979/2009 (MO nr. 500/20.07.2009) privind introducerea de specii alohtone, intervențiile asupra speciilor invazive, precum și reintroducerea speciilor indigene prevăzute în anexele nr. 4A și 4B la OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, pe teritoriul național;

▪ ORDIN nr. 46 din 12 ianuarie 2016 privind instituirea regimului de arie naturală protejată și declararea siturilor de importanță comunitară ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România.

Siturile de importanță comunitară avizate de Comisia Europeană și ulterior promovate printr-un act normativ de către statul membru în cauză, devin „Situri Natura 2000”. Acestea se împart în două categorii, în funcție de directiva europeană care a stat la baza declarării lor:

- arii de protecție specială avifaunistică pentru protecția păsărilor sălbatice incluse în *Directiva Păsări*;
- situri de importanță comunitară pentru protecția unor specii de floră și faună;
- habitate sălbatice incluse în *Directiva Habitate*.

2.2 Obiective social-economice și ecologice avute în vedere la întocmirea amenajamentului

Cea mai importantă direcție în care s-a acționat o constituie creșterea protecției mediului înconjurător, creșterea calității factorilor de mediu (apă, aer, sol, faună și floră) și ridicarea calității vieții individuale și sociale a locuitorilor din zonă.

Obiectivele social-economice se exprimă prin natura produselor și a serviciilor de protecție ori social-culturale ale pădurii. Pentru pădurile studiate, obiectivele social-economice avute în vedere la reglementarea modului de gospodărire a acestora, detaliate prin stabilirea țelurilor de producție ori de protecție la nivelul unităților de amenajament (parcelă, subparcelă) sunt prezentate în tabelul următor:

Obiective social – economice și ecologice

Nr.crt.	Obiective sociale, economice și ecologice	Grupa de servicii oferite de pădure
1.	Protecția solului	- protecția terenurilor cu înclinare mai mare de 35 ^º ; - protecția terenurilor situate pe substraturi de fliș, nisipuri sau pietrișuri cu înclinare mai mare de 30 ^º
2.	Servicii științifice și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier	- protecția arboretelor situate în situl Natura 2000 ROSCI0240 Tășad
3.	Producția lemnoasă	- lemn de calitate pentru furnire și cherestea; - lemn pentru celuloză și construcții rurale
4.	Alte servicii	- vânatul, fructele de pădure, ciuperci, pescuit, etc

În raport cu aceste necesități fiecărui arboret îi este destinat să îndeplinească unul sau mai multe obiective social-economice sau ecologice, din care unul prioritar, ajungându-se astfel la o specializare tehnologică a arboretelor, corelată cu potențialul lor stațional și biocenotic. Astfel că, obiectivele asumate de prezentul amenajament silvic susțin integralitatea ariilor naturale protejate și conservarea pe termen lung a habitatelor forestiere, flora și fauna de interes comunitar.

Obiective prevăzute în Planul de management al ROSCI0240 Tășad:

Obiectivul general al Planului de Management Integrat este reprezentat de menținerea și îmbunătățirea stării de conservare habitatelor și speciilor de interes comunitar și păstrarea peisajului natural și cultural nealterat, ținând cont de amenințările identificate până în prezent, precum și de starea de conservare actuală

Faptul că arboretelor suprapuse ariei naturale protejate s-au încadrat, conform normelor tehnice în vigoare în grupa I - Păduri cu funcții speciale de protecție, subgrupa 1.5. Păduri de interes științific, de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier și a altor ecosisteme cu elemente naturale de valoare deosebită, atribuindu-li-se astfel: 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) arată că normele tehnice silvice în vigoare s-au adaptat legislației de mediu referitor la restricții (proiectantul amenajamentului silvic a realizat încadrarea corespunzătoare restricțiilor impuse de legislație), realizându-se grupe funcționale specifice tipurilor ariilor naturale protejate.

Prin corelarea obiectivelor planului de management al sitului suprapus planului (menținerea și îmbunătățirea stării de conservare habitatelor și speciilor de interes comunitar și păstrarea peisajului natural și cultural nealterat, ținând cont de amenințările identificate până în prezent, precum și de starea de conservare actuală) cu obiectivele planului, rezultă că acestea sunt complementare.

Astfel, lucrările propuse a se realiza în ariile naturale protejate contribuie la realizarea obiectivelor țintă propuse prin nota emisă de ANANP pentru speciile și habitatele din sit, prin faptul că, în urma lucrărilor (tăieri de igienă, curățiri, rărituri, tăieri de conservare și tăieri progresive) se va menține starea de conservare.

Prin corelarea obiectivelor amenajamentului silvic UP I Stracoș cu cele ale ariilor naturale suprapuse, reiese faptul că obiectivele acestor planuri coincid.

2.3. Relația dintre amenajamentul silvic cu alte planuri și programe relevante

Prevederile amenajamentului silvic este coroborat cu obiectivele țintă propuse pentru situl Natura 2000 ROSCI0240 Tășad.

Lucrarea elaborată nu influențează negativ studiile și proiectele elaborate anterior, ci vine în completarea lor prin valorificarea eficientă a resurselor, în condițiile dezvoltării durabile.

Principalele funcțiuni ale amenajamentului silvic supus discuției, stabilite prin proiectul tehnic și planurile de management și al legislației sub incidența cărora intră, rămân valabile și neschimbate în privința unităților și subunităților teritoriale. Zona studiată se află în afara intravilanului, având numai funcțiuni de teren silvic, acest aspect nemodificându-se pe durata realizării planului. Întreaga suprafață rămâne în folosință silvică pe durata realizării planului și după finalizarea acestuia.

2.3.1. Strategia Uniunii Europene privind biodiversitatea pentru anul 2030 – Reducerea naturii în viețile noastre

Uniunea Europeană, prin Comisia europeană a elaborat în 2020 Strategia UE privind biodiversitatea pentru 2030, aceasta prevede următoarele aspecte:

1. Biodiversitatea – nevoia urgentă de acțiune – protecția și refacerea naturii
 2. Protejarea și refacerea naturii în Uniunea Europeană
- ❖ **O rețea coerentă de zone protejate** – o rețea transeuropeană pentru natură
 - să protejeze în mod legal cel puțin 30 % din suprafața terestră a UE și 30 % din zona maritimă a UE și să integreze coridoare ecologice în cadrul unei veritabile rețele transeuropene pentru natură;
 - să protejeze cu strictețe cel puțin o treime din zonele protejate ale UE, inclusiv toate pădurile primare și seculare care mai există în UE;

- să gestioneze în mod eficace toate zonele protejate, prin definirea unor obiective și măsuri de conservare clare și prin monitorizarea adecvată a acestora.
- ❖ **Refacerea ecosistemelor terestre și maritime**
 - consolidarea cadrului juridic al UE pentru refacerea naturii
 - reintroducerea naturii pe terenurile agricole
 - remediarea artificializării terenurilor și refacerea ecosistemelor solului
 - mai multe păduri și îmbunătățirea sănătății și a rezilienței acestora
 - soluții reciproce avantajoase pentru producerea de energie
 - restabilirea stării ecologice bune a ecosistemelor marine
 - refacerea ecosistemelor de apă dulce
 - înverzirea zonelor urbane și periurbane
 - reducerea poluării
 - combaterea speciilor alohtone
- ❖ **Facilitarea schimbării transformazionale**
 - un nou cadru de guvernare
 - punere în aplicare și asigurarea respectării legislației din domeniul mediului
 - valorificarea unei abordări integrale care înglobează societatea ca întreg
- ❖ **Uniunea Europeană pentru un program mondial ambițios în materie de biodiversitate**
 - utilizarea acțiunii externe pentru a promova obiectivele UE

2.3.2. Strategia forestieră națională 2013-2022

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 domeniului 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.

Obiectivul general al strategiei este *dezvoltarea durabilă a sectorului forestier în scopul creșterii calității vieții și asigurării necesităților prezente și viitoare ale societății, în context european.*

Obiective specifice ale strategiei sunt următoarele:

1. Dezvoltarea cadrului instituțional și de reglementare a activității din sectorul forestier;
2. Gestionarea durabilă și dezvoltarea resurselor forestiere;
3. Planificarea forestieră;
4. Valorificarea superioară a produselor forestiere;
5. Dezvoltarea dialogului intersectorial și a comunicării strategice în domeniul forestier;
6. Dezvoltarea cercetării științifice și a învățământului forestier.

2.3.3. 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.*

2.3.4. Situl de importanță comunitară ROSCI0240 Tășad

Suprafața sitului

Situl Natura 2000 ROSCI0240 Tășad, cu coordonate de localizare: longitudine 22.138906 și latitudine 46.930742 are o suprafață de 1589,0 ha, fiind localizat în proporție de 100% pe teritoriul județului Bihor.

Situl Natura 2000 ROSCI0240 Tășad este o arie protejată, situate în vestul Transilvaniei (Bucovina), pe teritoriul județului Bihor. Aria natural se află în partea central a județului Bihor, pe teritoriile administrative ale comunelor Copăcel și Drăgești, în imediata apropiere de drumul național DN76, care leagă municipiul Oradea de Beiuș.

Zona a fost declarată sit de importanță comunitară prin Ordinul Ministerului Mediului și Dezvoltării Durabile Nr.1964 din 13 decembrie 2007 (privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România).

Tipuri de habitate prezente în sit

8310 Peșteri în care accesul publicului este interzis

Specii prevăzute la art. 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE

Specii de mamifere

- 1310 *Minioterus schreibersii* (liliac cu aripi lungi)
- 1307 *Myotis blythii* (liliac comun mic)
- 1324 *Myotis myotis* (liliac comun)
- 1305 *Rhinolopus euryale* (liliac cu potcoavă mediteranean)
- 1304 *Rhinolophus ferrumequinum* (liliac mare cu potcoavă)
- 1303 *Rhinolophus hipposideros* (liliac mic cu potcoavă)

Specii de amfibieni și reptile

- 1193 *Bombina variegata* (broască cu burtă galbenă)
- 1166 *Triturus cristatus* (triton cu creastă)

Situl de interes comunitar ROSCI0240 Tășad are plan de management aprobat prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1186/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului sitului de importanță comunitară ROSCI0240 Tășad.

2.3.5. Rezervația Naturală RONPA0205 Calcarele tortoniene de la Tășad

Calcările tortoniene de la Tășad alcătuiesc o arie protejată de interes național ce corespunde categoriei a IV-a IUCN (rezervație naturală de tip paleontologic), situată în vestul Transilvaniei, pe teritoriul județului Bihor.

Aria naturală se află în Munții Pădurea Craiului (partea de nord-vest a Munților Apuseni ce aparțin lanțului carpatic al Occidentalilor), în partea centrală a județului Bihor, pe teritoriul administrativ al comunei Drăgești (satul Tășad), în apropierea drumului județean DJ767B, care leagă localitatea Copăceni de drumul european E79.

Rezervația naturală a fost declarată arie protejată prin *Legea Nr.5 din 6 martie 2000* (privind aprobarea *Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a III-a - zone protejate*, publicată în Monitorul Oficial al României, Nr.152 din 12 aprilie 2000) și se întinde pe o suprafață de 0,40 hectare. Aceasta reprezintă o zonă naturală în arealul căreia se află câteva formațiuni geologice constituite din calcare ce prezintă importante depozite fosilizate alcătuite din moluște, corali, viermi, alge calcaroase, schelete de delfini pitici, mamifere mici, reptile, etc.

3. ASPECTE RELEVANTE ALE STĂRII ACTUALE A MEDIULUI ȘI ALE EVOLUȚIEI SALE PROBABILE ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI PROPUȘ

Efectele poluării industriale nu se resimt pe teritoriul U.P. deoarece pe suprafața planului propus și în zonele apropiate nu sunt obiective industriale care prin poluarea cu noxe, să aibă influențe negative asupra stării favorabile a mediului.

Natura poluării	Arborete afectate cu intensitatea poluării				Total ha
	slaba	moderata	puternica	f. puternica	
Compusi sulf și pulberi metal: PB, ZN, CD, CU, FE					
Compusi azot și gaze pulberi industria lemnului și chimica					
Pulberi și gaze emise de la termoficare					
Reziduuri lichide și solide din industrie și zootehnie					
Pulberi fabrică ciment					
Diversi factori poluanți					
Total poluare					
Fara poluare vizibila					174,70
Total UP					174,70

Situația sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi

Natura factorilor	%	Suprafata afectata											
		Total		slaba		Grad de manifestare				excesiva			
		ha	%	ha	%	moderata	puternica	f.putern.	excesiva	ha	%		
Doboratori de vant (V1 - 4)													
Uscare (U1 - 4)													
Atacuri de daunatori (I1 - 3)													
Incendieri (K1 - 3)													
Rupturi de zapada și vant (Z1 - 4)													
Vatamari de exploatare (E1 - 4)													
Vatamari produse de vanat (C1 - 4)													
Poluare (1 - 4)													
Alunecari (A1 - 4)													
Inmlastinari (M1 - 3)													
Eroziune in suprafata (S1 - 4)													
Eroziune in adancime (A1 - 5)													
Eroziune total (1 - 5)													
Roca la suprafata total (R1 - A)													
din care pe:0.1-0.2S (R1 - 2)													
0.3-0.5S (R3 - 5)													
>=0.6S (R6 - A)													
Tulpini nesanoatoase total (T1 - A)													
din care: 10-20% (T1 - 2)													
30-50% (T3 - 5)													
>=60% (T6 - A)													
Suprafata fondului forestier:													174,54

Starea factorilor de mediu este bună (prin corelarea cu Formularul Standard actualizat pentru aria naturală protejată, date confirmate și prin observațiile din teren), un argument în acest sens este însăși delimitarea sitului Natura 2000 ROSCI0240 Tășad.

Pădurile identificate în siturile Natura 2000, reprezintă habitate foarte diversificate, cu caracteristici foarte bune pentru existența și dezvoltarea unui număr mare de specii.

Starea de conservare a habitatelor și speciilor din aria de protecție comunitară ROSCI0240 Tășad

Conform datelor din teren (preluate în urma vizitelor) și a datelor din formularul Standard Natura 2000 (versiunea actualizată în luna decembrie a anului 2020) coroborate cu obiectivele de conservare, starea de conservare a habitatelor și speciilor aflate sub protecție care se suprapun cu planul supus discuției au după cum urmează:

- speciile de mamifere aflate sub protecție au, după cum urmează starea de conservare:

Miniopterus schreibersii (liliac cu aripi lungi) – favorabilă

Myotis blythii (liliac comun mic) - nu se cunoaște starea de conservare

Myotis myotis (liliac comun) - nu se cunoaște starea de conservare

Rhinolophus euryale (liliac de potcoavă mediteranean) - favorabilă

Rhinolophus ferrumequinum (liliac mare cu potcoavă) - favorabilă

Rhinolophus hipposideros (liliac mic cu potcoavă) - nu se cunoaște starea de conservare

- speciile de reptile și amfibieni aflate sub protecție au, după cum urmează starea de conservare:

Bombina variegata (broască cu burtă galbenă) - favorabilă

Triturus cristatus (Triton cu creastă) - favorabilă

În majoritatea cazurilor impactul poate fi minimizat sau sensibil micșorat prin selectarea atentă și implementarea corectă a metodelor de diminuare a impactului.

Neimplementarea reglementărilor prezentului amenajament silvic nu ar duce în niciun caz la îmbunătățirea factorilor de mediu, și a stării de conservare a speciilor ci dimpotrivă, la neîndeplinirea obiectivelor social-economice și ecologice ale pădurii (prin invazia cu specii alohtone care ar duce la modificarea lanțurilor trofice, prin urmare la degradarea habitatelor și perturbarea speciilor).

Consecințe ale neimplementării reglementărilor prezentului amenajament:

La nivel social și al sănătății umane

- ❖ lipsa lemnului utilizat de populație (cu precădere în zonele rurale și până la găsirea unor soluții viabile alternative) pentru încălzirea locuințelor, fapt care poate atrage după sine și diverse probleme de sănătate în rândul populației (gripe, nevralgii, hipertensiune arterială, care poate duce la AVC, afecțiuni ale căilor urinare, depresie, reumatism, boli circulatorii);
- ❖ lipsa materiei prime (industria mobilei) pentru diverse produse (cherestea, furnir);
- ❖ creșterea cazurilor de tăieri ilegale a arborilor în vederea satisfacerii nevoii de lemn (de aici apar și alte implicații, precum creșterea infraționalității, care atrage după sine alocarea de la bugetul statului de fonduri materiale și personal suplimentar în vederea combaterii acestor fenomene).
- ❖ periclitarea unor specii care se utilizează în medicina naturistă (ex. mesteacăn - seva de mesteacăn, sau chiar reducerea cantității unor produse secundare - xilitolul, provenit din seva de mesteacăn, care se utilizează de către pacienții diabetici insulino-dependenți, ca înlocuitor al zahărului).
- ❖ creșterea riscului de accidente rutiere (cu precădere în zonele de deal și munte), unde în lipsa eliminării judicioase a lemnului debilitat, în timpul unor rafale de vânt, acesta poate ajunge pe carosabil (sau chiar în gospodăriile din vale), putând provoca adevărate tragedii (cu morți în rândul populației), cât și pentru turiștii care fac plimbări prin pădure.

La nivel economic:

- ❖ lipsa veniturilor (dispariția acestei ramuri) care decurg din exploatarea pădurilor (prelucrarea lemnului);
- ❖ suplimentarea fondurilor pentru sănătate pentru tratarea populației care ar fi afectată de lipsa lemnului ca material utilizat pentru încălzire (până la găsirea unor noi soluții);

- ❖ necesitatea alocării de fonduri suplimentare de la bugetul de stat/din venituri proprii (pentru pădurile private) pentru paza pădurii (în situația în care aceasta s-ar realiza);
- ❖ dispariția unor locuri de muncă (din domeniul silvic), care atrage după sine nevoia de locuri de muncă în sectoare diferite, precum și lipsa sumelor plătite în acest moment de contribuabilii din domeniu (persoane fizice și juridice, reprezentate de taxe și impozite) la bugetul de stat;

La nivelul patrimoniului cultural și al peisajului

- ❖ deteriorarea aspectului peisagistic (prin comparație cu situația implementării, când arborii debilitați, cei afectați de anumite fenomene meteorologice sunt eliminați, în cazul neimplementării aceștia rămân pe amplasament, iar în consecință pot duce chiar la periclitarea indivizilor sănătoși) și chiar invazia unor specii de dăunători;
- ❖ pentru turism neimplementarea planului ar putea reprezenta o scădere a numărului de persoane practicante de turism montan (plimbări în pădure, alpinism, cățărări-care presupune traversarea unor suprafețe împădurite) deoarece riscurile la care s-ar expune turiștii ar fi mai mari (creșterea riscului de a fi striviți de arbori debilitați, uscați).

Neimplementarea reglementărilor prezentului amenajament silvic nu ar duce în niciun caz la îmbunătățirea factorilor de mediu, ci dimpotrivă, la nedeplinirea obiectivelor social-economice și ecologice ale pădurii (prin invazia cu specii alohtone care ar duce la modificarea lanțurilor trofice, prin urmare la degradarea habitatelor, perturbarea speciilor). Creșterea cheltuielilor proprietarilor suprafețelor de pădure (atât de stat, cât și privați), fără ca aceștia să beneficieze efectiv de proprietatea lor (aceasta le-ar aduce doar costuri, nu și venituri - lucru exclus în situația în care ar exista compensații din partea statului în acest sens, dar care ar aduce cheltuieli suplimentare bugetului statului).

În concluzie, neimplementarea amenajamentului silvic ar atrage după sine o serie de schimbări (unele radicale) în societate, prin lipsa unei materii prime (lemnul) care este utilizată încă din vechime, și a cărei înlocuire ar reprezenta soluții alternative costisitoare și greu de găsit, prin modificarea unor peisaje (cu repercursiuni și asupra turismului) și chiar a sănătății umane.

Efectele neimplementării planului se indică pe considerentele în care pădurile nu ar mai fi amenajate (nu s-ar impune obligativitatea amenajării lor printr-o legislație specifică, cum se întâmplă în acest moment) ci acestea s-ar lăsa într-un echilibru natural. Astfel nu s-ar mai putea exploata material lemnos (planul este creat tocmai în acest scop - exploatare în perspectiva dezvoltării durabile).

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

4.1. Aspecte generale

Teritoriul amenajamentului silvic care face subiectul prezentului studiu are o suprafață relativ redusă, fapt care obligă la caracterizarea sa ca parte a unor unități teritoriale, fără a omite particularitățile locale.

4.2. Poziția geografică

Pădurile U.P. I Stracoș, din punct de vedere geomorfologic, sunt situate în zona depresiunilor tectonice umplute cu sedimente neozoice, cu aspect deluros.

Din punct de vedere teritorial-administrativ pădurile din U.P. I Stracoș sunt situate, în județul Bihor, pe raza comunei Drăgești.

În prezent, suprafața fondului forestier proprietate privată aparținând Asociației Urbaniștilor Stracoș, județul Bihor, organizat în U.P. I Stracoș este administrată de către Ocolul Silvic Codrîi Cămării R.A. și are o suprafață de 174,70 ha.

4.3. Limite

Limitele amenajamentului silvic

Fondul forestier se găsește în limitele teritoriale ale UP I Ceica din cadrul Ocolului Silvic Dobrești. El cuprinde mai multe arborete răspândite pe acest teritoriu, astfel încât se poate vorbi de vecinătăți și limite doar la nivelul fiecărui trup de pădure în parte. Limitele fondului forestier au fost materializate de proprietar cu vopsea. Vecinătățile fondului forestier sunt specificate în actele de proprietate prezentate la anexe. Hotarele sunt materializate pe arborii de limită cu vopsea de către proprietar precum și prin borne amenajistice.

4.4. Geomorfologia

Din punct de vedere geomorfologic, teritoriul este situat în zona depresiunilor tectonice umplute cu sedimente neozoice, cu aspect deluros.

Unitatea geomorfologică predominantă este versantul cu pante moderate. Configurația terenului este în general ondulată, mai rar plană.

În raport cu expoziția situația este următoarea:

Repartiția suprafețelor pe expoziții

expoziții însorite	28,98 ha	17%
expoziții parțial însorite	109,11 ha	62%
expoziții umbrite	36,61 ha	21%
Total	174,70 ha	100 %

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

- *expozițiile însorite* (17 %) sunt cele mai călduroase, se încălzesc puternic în timpul zilei și se răcesc accentuat noaptea, astfel încât amplitudinile termice sunt maxime; sezonul de vegetație este mai lung, dar pericolul înghețurilor târzii și a deșosării puieților este mai mare; perioadele de secetă sunt mai lungi și mai dese, evapotranspirația fiind mai puternică, stratul de zăpadă este mai subțire și se topește mai repede;

- *expozițiile umbrite* (21 %) beneficiază de un plus de umiditate pedologică și atmosferică, de o persistență mai îndelungată a stratului de zăpadă, de temperaturi și amplitudini mai scăzute și de sezon de vegetație mai scurt;

- *expozițiile parțial însorite* și cele *parțial umbrite* (62 %) prezintă o situație intermediară, cu mențiunea că versanții vestici beneficiază de un plus de căldură, comparativ cu cei estici.

Expoziția generală a U.P. este vestică.

Suprafața fondului forestier este repartizată, pe categorii de înclinare a terenului, astfel:

Repartiția suprafețelor pe înclinări

terenuri cu înclinare moderată <16°	90,91 ha	52 %
terenuri cu înclinare repede 16°-30°	68,67 ha	39 %
terenuri cu înclinare foarte repede 31°-40°	15,12 ha	9 %
Total	174,70 ha	100 %

4.5. Geologia

Din punct de vedere geologic, substratul litologic din teritoriul unității de producție este format din argile și gresii aparținând Panonicului, aceste substraturi fiind caracteristice Depresiunii Panonice.

4.6. Hidrologia

Din punct de vedere hidrologic, teritoriul unității se află în bazinul hidrografic a văii Holod, iar văile care colectează apele din teritoriul UP sunt v. Poienilor, v. Incescu și v. Peșterii.

4.7. Climatologie

Climatologic, teritoriul în studiu este situat într-o regiune care se caracterizează printr-un climat continental moderat, cu o variabilitate redusă a factorilor climatici, fapt datorat omogenității relative a terenului, cu diferențe mici de altitudine.

Temperatura medie anuală este de 10.3°C. În perioada de vegetație temperatura medie este de 15.9°C. Durata medie a perioadei de vegetație (cu temperaturi mai mari de 10°C) este de 195 zile.

Precipitațiile medii anuale însumează 635 mm, iar în perioada de vegetație 428 mm.

4.8. Soluri

4.8.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol

Concomitent cu lucrările de descriere a arboretelor s-au efectuat și lucrări de cartare stațională la scară mijlocie. Metoda de cartare utilizată este combinată, constând din cercetare, delimitare și cartarea unităților staționale, luându-se în considerare datele referitoare la climă, relief, substrat litologic, sol și floră indicatoare.

Pe cuprinsul U.P. I Stracoș, pe rocile parentale amintite anterior s-au format următoarele tipuri de sol:

Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol

Soluri si unitati amenajistice			
	52V1		
	Total subtip sol:	1 ua	0,16 ha
	Total tip sol:	1 ua	0,16 ha
22	Luvosol (LV)		
	2201 tipic		
	31 32 50 D		
	Total subtip sol:	3 ua	5,54 ha
	2212 stagnic		
	27 30 49 B 50 A 50 B 50 E 50 F 51 C 54 A		
	Total subtip sol:	9 ua	58,77 ha
	2214 litic		
	48 B 48 C		
	Total subtip sol:	2 ua	6,92 ha
	Total tip sol:	14 ua	71,23 ha
31	Eutricambosol (EC)		
	3101 tipic		
	47 A 48 D 49 A 49 C 50 C 50 G 51 A 51 B 52 A 52 B 52 C 52 D 52 E 52 F 52 G		
	52 H 54 B 54 C		
	Total subtip sol:	18 ua	87,60 ha
	3108 stagnic		
	33 A 33 B 33 C 33 D 33 E		
	Total subtip sol:	5 ua	4,60 ha
	3110 litic		
	48 A		
	Total subtip sol:	1 ua	11,11 ha
	Total tip sol:	24 ua	103,31 ha
	Total UP:	39 ua	174,70 ha

Formarea solurilor a fost determinată de substratul litologic, precum și de factorii geomorfologici, hidrologici și climatici ce acționează pe teritoriul unității de producție.

4.8.2. Descrierea principalelor tipuri și subtipururi de sol

Luvosol tipic (2201), cu orizont A ocric A(o) urmat de orizont eluvial E (El sau Ea) și orizont B argic (Bt) cu grad de saturație în baze V mai mare de 53% cel puțin într-un suborizont din partea superioară, cu succesiunea reprezentativă de orizonturi Ao-El-Bt-C, orizonturi Ao, El și Bt având într-unul din suborizonturi, cel puțin în pete culori în nuanțe de 7,5 și 10YR, uneori și mai galbene cu valori și crome mai mari sau egale cu 3,5 (la umed), pe fețele și în interiorul elementelor structurale (cu excepția solurilor care prezintă schimbare texturală bruscă pe cel mult 7,5 cm), nu prezintă caracterele celorlalte subtipururi.

Luvosol stagnic (2212), cu orizont A ocric A(o) urmat de orizont eluvial E (El sau Ea) și orizont B argic (Bt) cu grad de saturație în baze V mai mare de 53% cel puțin într-un suborizont din partea superioară, cu succesiunea reprezentativă de orizonturi Ao-El-Btw-C, asemănător celui tipic, dar cu proprietăți stagnice între 50-100 cm, cu pete vineții de reducere pe mai mic de 50% din suprafața agregatelor structurale cât și în interiorul lor.

Luvosol litic (2214), cu orizont A ocric A(o) urmat de orizont eluvial E (E1 sau Ea) și orizont B argic (Bt) cu grad de saturație în baze V mai mare de 53% cel puțin într-un suborizont din partea superioară, cu succesiunea reprezentativă de orizonturi Ao-El-Bt-Rli, asemănător celui tipic, dar cu roca masivă R a cărei limită superioară este situată în 20-50 cm adâncime.

Eutricambosol tipic (3101), soluri având orizont A ocric sau molic (Ao,Am) urmat de orizont intermediar cambic (Bv) cu valori și crome peste 3,5 (la umed) cel puțin pe fețele agregatelor structurale începând din partea superioară, cu succesiunea reprezentativă de orizonturi Ao-Bv-C, orizonturi Ao și Bv, ambele cu V mai mare de 53% și cel puțin în partea superioară, sau cel puțin în pete (de peste 50%), culori în nuanțe mai galbene, decât 5YR cu valori și crome mai mari sau egale cu 3,5 (la umed) cel puțin în interiorul elementelor structurale; nu prezintă caracterele celorlalte subtipuri.

Eutricambosol stagnic (3108), soluri având orizont A ocric sau molic (Ao,Am) urmat de orizont intermediar cambic (Bv) cu valori și crome peste 3,5 (la umed) cel puțin pe fețele agregatelor structurale începând din partea superioară, cu succesiunea reprezentativă de orizonturi Ao-Bvw-Cw, asemănător celui tipic, dar cu proprietăți stagnice w (pseudogleizat) între 50-100 cm, cu pete vineții de reducere pe mai mic de 50% din suprafața agregatelor structurale cât și în interiorul lor.

Eutricambosol litic (3110), soluri având orizont A ocric sau molic (Ao,Am) urmat de orizont intermediar cambic (Bv) cu valori și crome peste 3,5 (la umed) cel puțin pe fețele agregatelor structurale începând din partea superioară, cu succesiunea reprezentativă de orizonturi Ao-El-Bt-Rli, asemănător celui tipic, dar cu roca masivă R a cărei limită superioară este situată în 20-50 cm adâncime.

4.8.3. Lista unităților amenajistice pe tipuri și subtipuri de sol

		Soluri si unitati amenajistice												
		52V1												
		<i>Total subtip sol:</i>	1 ua										0,16 ha	
		Total tip sol:	1 ua										0,16 ha	
22	Luvosol (LV)													
	2201 tipic	31 32 50 D												
		<i>Total subtip sol:</i>	3 ua										5,54 ha	
	2212 stagnic	27 30 49 B	50 A	50 B	50 E	50 F	51 C	54 A						
		<i>Total subtip sol:</i>	9 ua										58,77 ha	
	2214 litic	48 B 48 C												
		<i>Total subtip sol:</i>	2 ua										6,92 ha	
	Total tip sol:	14 ua										71,23 ha		
31	Eutricambosol (EC)													
	3101 tipic	47 A 48 D 49 A	49 C	50 C	50 G	51 A	51 B	52 A	52 B	52 C	52 D	52 E	52 F	52 G
		52 H 54 B 54 C												
		<i>Total subtip sol:</i>	18 ua										87,60 ha	
	3108 stagnic	33 A 33 B 33 C	33 D	33 E										
		<i>Total subtip sol:</i>	5 ua										4,60 ha	
	3110 litic	48 A												
		<i>Total subtip sol:</i>	1 ua										11,11 ha	
	Total tip sol:	24 ua										103,31 ha		
	Total UP:	39 ua										174,70 ha		

5. PROBLEME DE MEDIU EXISTENTE

Pe baza analizei stării actuale a mediului au fost identificate aspectele caracteristice și problemele relevante de mediu pentru zona de implementare a amenajamentului silvic.

Conform prevederilor HG nr. 1076/2004 și 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, precum și contextul zonal, s-au stabilit ca fiind relevanți pentru zona de implementare următorii factori/aspecte de mediu: biodiversitatea (habitatele și speciile de interes conservativ), populația și sănătatea umană, mediul economic și social, solul, apa și aerul (inclusiv zgomotul și vibrațiile).

Factor/aspect de mediu	Probleme actuale de mediu
Biodiversitatea	Presiunea creată prin implementarea planului în suprafața ariilor naturale protejate. Fondul forestier amenajat în cadrul UP I Stracoș se află parțial suprapus peste rețeaua de arii naturale protejate: ROSCI0240 Tășad (141,16 ha). Acest aspect poate crea presiuni asupra populațiilor speciilor existente pe suprafețe suprapuse ariilor naturale.
Populația și sănătatea umană	Presiuni rezultate în urma implementării planului sunt vibrații produse de mașinile care transportă materialul lemnos rezultat.
Mediul economic și social	În zona de implementare a amenajamentului silvic se desfășoară doar activități specifice silviculturii și exploatarei forestiere, benefice din aceste puncte de vedere societății. Implementarea prevederilor amenajamentului aduce beneficii celor două medii.
Solul	Învelișul de sol al zonei nu este poluat, dar există posibilitatea afectării calității solului de-a lungul căilor de circulație auto de către utilajele 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.
Apa	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, averse (în timpul perioadelor cu umiditate crescută nu se vor desfășura lucrări), având ca rezultat direct creșterea concentrației de materii în suspensie în receptorii de suprafață. Prin aplicarea amenajamentului silvic nu se generează ape uzate tehnologice și nici menajere. 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 traversări de cursuri de apă cadastrate și/sau necadastrate (conform legislației silvice acestea sunt interzise), lucrări de apărare a malurilor și/sau alte tipuri de construcții.
Aerul (zgomotul și vibrațiile)	Principalele surse potențiale de poluare în cadrul amplasamentelor analizate sunt cele reprezentate de traficul auto și de exploatarea forestieră, toate ne semnificative. Nivelurile de zgomot și vibrații generate de traficul rutier sunt imperceptibile având în vedere distanțele amplasamentelor analizate în raport cu zonele locuite, iar pentru speciile prezente sursele sunt localizate, de scurtă durată, acestea având la dispoziție suprafețe vaste de habitate propice hrănirii și adăpostirii pe durata lucrărilor. Starea calității atmosferei este bună și nu poate fi afectată în mod semnificativ de categoriile de impact anterior menționate.

6. OBIECTIVE DE PROTECȚIE A MEDIULUI

Obiective de protecție a mediului, stabilite la nivel național, comunitar sau internațional care sunt relevante pentru plan și modul în care s-a ținut cont de aceste obiective și de orice alte considerații de mediu în timpul pregătirii planului.

Obiectivele social-economice și ecologice avute în vedere la elaborarea amenajamentului sunt:

Nr.crt.	Obiective sociale, economice și ecologice	Grupa de servicii oferite de pădure
1.	Protecția solului	- protecția terenurilor cu înclinare mai mare de 35 ^g ; - protecția terenurilor situate pe substraturi de fliș, nisipuri sau pietrișuri cu înclinare mai mare de 30 ^g
2.	Servicii științifice și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier	- protecția arboretelor situate în situl Natura 2000 ROSCI0240 Tășad
3.	Producția lemnoasă	- lemn de calitate pentru furnire și cherestea; - lemn pentru celuloză și construcții rurale
4.	Alte servicii	- vânatul, fructele de pădure, ciuperci, pescuit, etc

Prin măsurile propuse a se aplica în amenajamentul supus discuției, evaluate în cadrul acestui raport, vor fi respectate obiectivele de protecție a mediului de mai sus.

Ținând cont de ansamblul de lucrări silvotecnice prevăzute în plan, precum și de impactul produs la execuția lor se consideră că acestea nu au efecte negative asupra mediului. Ele nu influențează biodiversitatea, solul, aerul și climatul, nefiind necesare măsuri speciale de prevenire și combatere a poluării. De asemenea nici comunitățile locale nu vor fi afectate de implementarea planului analizat, lucrările propuse a se executa vin în sprijinul acestora, prin rolul protector pe care îl au lucrările de împădurire, îngrijirea și conducerea arboretelor, tăierile de regenerare a pădurilor, tăierile de conservare.

Modul în care s-a ținut cont de obiectivele de protecție a factorilor de mediu stabilite la nivel național și relevante pentru amenajamentul supus discuției se prezintă în continuare pe categorii de factori de mediu.

a) Planul național de protecție a calității apelor de suprafață și subterane

În cadrul planului analizat trebuie să se respecte următoarele acte normative din legislația românească privitoare la protecția calității apelor:

➤ Legea apelor nr. 107/1996, cu completările și modificările ulterioare, inclusiv Legea nr. 112/2006;

➤ Ordinul MAPM nr. 1146/2002 privind aprobarea Normativului privind obiectivele de referință pentru clasificarea calității apelor de suprafață, modificat și completat de Ord. nr. 161/2006;

➤ Ordinul comun al Ministerului mediului și gospodăririi apelor și Ministerul agriculturii, dezvoltării rurale și pădurilor nr. 1182/22.11.2005 și nr. 1270/30.11.2005 privind aprobarea codului de bune practici agricole pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole. Prin măsurile prevăzute în amenajamentul silvic supus discuției, evaluate în cadrul acestui raport, vor fi respectate normele și legile enumerate mai sus, armonizându-se astfel cu *Planul național de protecție a calității apelor de suprafață și subterane*.

b) Planul național de protecție a calității atmosferei

În cadrul planului analizat trebuie respectate următoarele acte normative din legislația românească privitoare la protecția calității aerului:

a) O.U.G. 243/2000 privind protecția atmosferei, aprobată prin Legea nr. 655/200;

b) HGR nr. 731/2004 privind aprobarea Strategiei naționale privind protecția atmosferei;

c) HGR nr. 738/2004 privind aprobarea Planului național de acțiune în domeniul protecției atmosferei;

d) HGR nr. 645/2005 privind aprobarea Strategiei naționale a României privind schimbările climatice 2005;

e) HGR nr. 1877/2005 pentru aprobarea Planului național de acțiune privind schimbările climatice (PNASC);

f) STAS 12574/1987 - „Aer din zonele protejate”;

Prin măsurile prevăzute în amenajamentul silvic supus discuției, evaluate în cadrul acestui raport, vor fi respectate normele și legile enumerate mai sus, armonizându-se astfel cu *Planul național de protecție a calității atmosferei*.

c) *Planul național de gestionare a deșeurilor*

În activitatea de gestionare a deșeurilor rezultate din activitățile umane (locuințele situate în apropierea amplasamentelor trupurilor de pădure) trebuie respectate următoarele acte normative din legislația românească și europeană:

- Directiva 2008/98 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive;
- Legea nr. 211/15.11.2011 privind regimul deșeurilor;
- Gestionarea deșeurilor, care pot ajunge pe solul aferent trupurilor de pădure, se va face conform HGR 856/2002, Anexa 1 (cap. 1 generarea deșeurilor, cap.2 stocarea provizorie, tratarea și transportul deșeurilor, cap.3 valorificare deșeurilor, cap.4 eliminarea deșeurilor) titularul având obligația ținerii acestor evidențe precum și raportarea acestora la organele abilitate;
- European Waste Catalog;
- Hotărârea Guvernului 1470/2004 privind aprobarea Strategiei naționale de gestionare a deșeurilor și a Planului național de gestionare a deșeurilor, modificată și completată prin HG 358/2007;
- Ordinul comun 1364/1499 din 2006 al Ministerului Mediului și Gospodăririi Apelor și al Ministerului Integrării Europene de aprobare a planurilor regionale de gestionare a deșeurilor;
- Strategia Națională de Gestionarea a Deșeurilor;
- Planul Național de Gestionare a Deșeurilor;
- Planul Regional de Gestionare a Deșeurilor;
- Informații privind generarea și gestionarea deșeurilor;
- Hotărârea nr. 2293/2004 privind gestionarea deșeurilor rezultate în urma procesului de obținere a materialelor lemnoase;
- Directiva Consiliului 75/442/CEE privind gestionarea deșeurilor, modificată de Directiva 91/156 CEE;
- Regulamentul Parlamentului European și al Consiliului Europei nr. 2150/2002 privind statistica deșeurilor, modificat de Regulamentul Comisiei nr. 574/2004.

Prin măsurile prevăzute în amenajamentul silvic supus discuției, evaluate în cadrul acestui raport, vor fi respectate normele și legile enumerate mai sus, armonizându-se astfel cu *Planul național de gestionare a deșeurilor*.

7. EVALUAREA EFECTELOR POTENȚIALE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI ASOCIATE AMENAJAMENTULUI SILVIC UP I STRACOȘ

7.1. Analiza impactului direct asupra habitatelor de interes comunitar

7.1.1. Descrierea lucrărilor silvotehnice prevăzute a se aplica în arboretele din cadrul UPI Stracoș

Pentru estimarea impactului pe care îl au lucrările silvotehnice asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar și avifaunistic, în continuare vor fi descrise lucrările propuse prin amenajamentul supus discuției.

Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor

Prin îngrijirea și conducerea pădurii se înțelege sistemul de lucrări și intervenții silvotehnice prin care se dirijează creșterea și dezvoltarea pădurii de la întemeierea ei până în apropierea termenului exploatarei 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 se diferențiază în funcție de structura pădurii, de stadiul de dezvoltare și de obiectivele urmărite prin aplicare în: curățiri, rărituri și tăieri de igienă.

a. Curățiri

Curățirile sunt lucrări care se vor executa în stadiul de nuieliș-prăjiniș, cu consistența plină (0,9-1,0), de 15 ani. Prin curățiri se va urmări în continuare promovarea speciilor valoroase, extrăgându-se exemplarele de valoare economică scăzută, precum și exemplarele din speciile de bază cu creșteri reduse sau cu defecte tehnologice. Intervențiile se vor face în așa fel încât consistența să nu scadă sub 0,75 și fără a se crea ochiuri fără vegetație forestieră.

Obiectivele urmărite prin aplicarea curățirilor sunt următoarele:

- continuarea ameliorării compoziției arboretului în concordanță cu compoziția-țel fixată. Acest lucru este realizabil prin înlăturarea exemplarelor copleșitoare din speciile nedorite;
- îmbunătățirea stării fitosanitare a arboretului, prin eliminarea treptată a exemplarelor uscate, rupte, vătămate, defectuoase, preexistente, a lăstarilor, având grijă să nu se întrerupă în niciun punct starea de masiv;
- reducerea desimii arboretelor, pentru a permite regularizarea creșterii în grosime și înălțime, precum și a configurației coroanei;
- ameliorarea mediului intern al pădurii, cu efecte favorabile asupra capacității productive și protectoare, ca și a stabilității generale a acesteia;
- valorificarea masei lemnoase rezultate;
- menținerea integrității structurale (consistența $\geq 0,8$).

Lucrări de curățiri s-au propus în u.a. – urile următoare: 33B, 52D, 52H pe o suprafață de 2,89 ha, de unde se va recolta un volum de 5 m³.

b. Răriturile

Răriturile sunt lucrări executate repetat în fazele de păriș, codrișor și codru mijlociu, care se preocupă de îngrijirea individuală a arborilor în scopul de a contribui cât mai activ la ridicarea valorii productive și protejerea a pădurii cultivate.

Lucrarea are un caracter de selecție individuală pozitivă, preocuparea de bază fiind îndreptată asupra arborilor valoroși care rămân în arboret până la termenul exploatarei 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.

Periodicitatea răriturilor depinde de caracteristicile arboretului (compoziție, consistență, vârstă, clasă de producție etc.), de intensitatea lucrărilor precum și de condițiile staționale, aceasta variind între 4 și 6 ani.

În amenajamentul *UP I Stracoș*, avem astfel de lucrări în u.a – urile: 27, 30, 31, 32, 33A, 33C, 33D, 33E, 48C, 49C, 50B, 50D, 50E, 50F, 51A, 52B, 52E, 54A, 54C pe o suprafață de 47,01 ha, de unde se va recolta un volum de 1438 m³.

c. Tăieri de igienă

Aceste lucrări urmăresc asigurarea unei stări fitosanitare corespunzătoare arboretelor, obiectiv ce se realizează prin extragerea arborilor uscați, în curs de uscare, căzuți, ruți, doborâți de vânt ori zăpadă, puternic atacați de insecte sau ciuperci, cu vătămări mecanice, precum și a arborilor – cursă și de control folosiți în lucrările de protecția pădurilor fără ca prin aceste lucrări să se restrângă biodiversitatea pădurilor.

Tăierea arborilor care fac obiectul lucrărilor de igienă se poate face tot timpul anului, cu excepția rășinoaselor afectate de gândaci de scoarță, care este de preferat să se extragă înainte de zborul adulților.

În amenajamentul *UP I Stracoș* avem astfel de lucrări în u.a.-urile: 48A, 48B, 49A, 50G, 51B, 52A, 52C, 52G, 54B pe o suprafață de 56,45 ha, de unde se va recolta un volum de 1940 m³. Intensitatea cu care se vor executa aceste categorii de lucrări rămâne în atenția organului executor. O sinteză a lucrărilor propuse (volum și suprafețe), pe grupe de categorii funcționale, este redată în tabelul următor. Intensitatea cu care se vor executa aceste categorii de lucrări rămâne în atenția organului executor. O sinteză a lucrărilor propuse (volum și suprafețe), pe grupe de categorii funcționale, este redată în tabelul următor.

Lucrări de regenerare și împădurire

Aceste lucrări s-au planificat în funcție de situația înregistrată în timpul descrierii parcelare, de nevoile de regenerare ce decurg din aplicarea planurilor de recoltare și de necesitatea introducerii în circuitul productiv a terenurilor fără vegetație forestieră destinate împăduririi, urmărindu-se realizarea unor structuri cât mai apropiate de cele normale în raport cu funcțiile atribuite arboretelor respective. Compozițiile de regenerare s-au stabilit în funcție de particularitățile staționale și de cerințele ecologice ale speciilor, ținând seama de prevederile din „Norme tehnice pentru compoziții, scheme și tehnologii de regenerarea pădurilor și de împădurire a terenurilor degradate” ediția 2000 și din „Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor” ediția 2000.

Referitor la lucrările de regenerare și completare, se fac următoarele precizări, de care s-a ținut seama la întocmirea proiectului:

- în vederea ajutorării regenerării naturale se vor face (acolo unde este necesar) unele lucrări, chiar dacă nu sunt evidențiate în plan, cum ar fi: înlăturarea litierei groase, nedescompuse, de pe unele porțiuni din u.a., mobilizarea solului în zonele întelenite, toate acestea cu scopul creerii condițiilor ajungerii semințelor la sol;
- împăduririle și eventualele completări se vor face cu material de proveniență locală sau de la alți producători, dar numai cu proveniențe valoroase și certe și cu respectarea strictă a zonelor de transfer;
- s-a dat prioritate speciilor cu valoare economică ridicată;
- puieții folosiți la împăduriri vor fi de proveniență locală, pe cât posibil produși în pepinierele cantonale, sau proveniți din regiuni cu condiții edafo – climatice similare; semințele folosite la producerea puieților să fie recoltate din zonă, păstrându-se astfel caracterele ereditare ale arboretelor locale;
- ritmul împăduririlor va trebui să-l urmărească pe cel al tăierilor, dar cu respectarea perioadei optime pentru aceste lucrări;
- se va urmări realizarea cât mai repede posibil a stării de masiv;
- în culturile nou create (regenerări naturale, plantații, culturi mixte) se vor executa lucrările corespunzătoare stadiului de dezvoltare și stării arboretelor respective (descopleșiri, depresaje, etc.), ori de câte ori este necesar, periodicitățile din instrucțiuni fiind orientative.

În vederea regenerării cât mai urgente și a realizării unor arborete de valoare s-au propus, pentru acest deceniu, următoarele categorii de lucrări:

- A. Lucrări de ajutorarea regenerării naturale;
- B. Lucrări de regenerare – constând din împăduriri după tăieri progresive;
- C. Completări în arboretele care nu au închis starea de masiv

Împăduririle vor fi urmate de lucrări de îngrijire a culturilor nou create. Volumele de lucrări stabilite în acest plan sunt orientative, urmând ca la elaborarea planurilor anuale ocolul să stabilească în mod concret lucrările ce se execută, precum și volumul acestora.

Tehnologiile de împădurire nu prezintă particularități în cadrul U.P., ele regăsindu-se în lucrarea „Norme tehnice pentru compoziții, scheme și tehnologii de regenerarea pădurilor și de împădurire a terenurilor degradate” ediția 2000.

Unitatea amenajistică		Tipul de stațiune și tipul de pădure	Compoziția țel Formula de împăd. Comp. sem. utilizabil	Ind. de acoperire	Suprafața efectivă (împăd. ajut. regen. îngrijiri) ha	Suprafața efectivă de împădurit Specii				
Nr.	Suprafața ha					GO ha	FA ha	CI ha	-	-
A. LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE										
A.1. Lucrări de ajutorarea regenerării naturale										
A.1.3. Îndepărtarea subarboretului, a semințișului și a tineretului neutilizabil										
47A	5,74	-	-	-	1,72	-	-	-	-	-
48D	12,45	-	-	-	3,74	-	-	-	-	-
49B	20,48	-	-	-	6,14	-	-	-	-	-
50A	13,97	-	-	-	4,19	-	-	-	-	-
50C	4,49	-	-	-	1,35	-	-	-	-	-
51C	4,34	-	-	-	1,30	-	-	-	-	-
52F	6,90	-	-	-	2,07	-	-	-	-	-
Total A.1.3	68,19	-	-	-	20,51	-	-	-	-	-
Total A.1	68,19	-	-	-	20,51	-	-	-	-	-
A.2. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale										
A.2.1. Descopleșirea semințișurilor										
47A	5,74	-	-	-	1,72	-	-	-	-	-
49B	20,48	-	-	-	6,14	-	-	-	-	-
50A	13,97	-	-	-	4,19	-	-	-	-	-
50C	4,49	-	-	-	1,35	-	-	-	-	-
51C	4,34	-	-	-	1,30	-	-	-	-	-
52F	6,90	-	-	-	2,07	-	-	-	-	-
Total A.2	55,92	-	-	-	16,78	-	-	-	-	-
Total A					37,29	-	-	-	-	-
B. LUCRĂRI DE REGENERARE ARTIFICIALĂ										
B.2. Împăduriri în suprafețe prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare										
B.2.3. Împăduriri după tăieri progresive (prevăzute)										
50A	13,79	6142	8GO 2CE		4,14	4,14	-	-	-	-

Unitatea amenajistică		Tipul de stațiune și tipul de pădure	Compoziția țel Formula de împăd. Comp. sem. utilizabil	Ind. de acoperire	Suprafața efectivă (împăd. ajut. regen, îngrijiri) ha	Suprafața efectivă de împădurit Specii				
Nr.	Suprafața ha					GO	FA	CI	-	-
						ha	ha	ha	-	-
		7112	100GO 10CE	0,3 0,7						
51C	3,43	6142 7112	8GO 2CE 100GO 10CE	0,4 0,6	1,37	1,37	-	-	-	-
52F	6,90	6252 4214	7FA 2GO 1CI 25FA 50GO 25CI 10FA	0,4 0,6	2,76	1,38	0,69	0,69	-	-
Total B.2.3	24,12	-	-	-	8,27	6,89	0,69	0,69	-	-
Total B					8,27	6,89	0,69	0,69	-	-
C. COMPLETARI IN ARBORETE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV										
C.2. Completări în arboretele nou create (pe 20% din B)					1,66	1,38	0,14	0,14	-	-
Total C					1,66	1,38	0,14	0,14	-	-
Total B+C					9,93	8,27	0,83	0,83	-	-
Necesar puieți (mii buc)					5	5	5	5	-	-
Total necesar puieți (mii buc)					49,65	41,35	4,15	4,15	-	-
D. ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE										
D.2. Îngrijirea culturilor tinere nou create: (B+C)/3					3,31	-	-	-	-	-
Total D					3,31	-	-	-	-	-

Tratamente

Tratamentul cuprinde un sistem de măsuri biotehnice prin care se pregătește și se realizează, în cadrul unui regim dat, trecerea arboretelor de la o generație la alta.

Gospodărirea intensivă, rațională și multifuncțională a fondului forestier impune ca necesitate adoptarea unei game largi de tratamente, dând prioritate celor bazate pe regenerarea naturală a speciilor autohtone valoroase, în cadrul unor perioade lungi sau continue de regenerare, pentru menținerea acoperirii corespunzătoare a solului.

Prin tratament se înțelege modul special cum se face exploatarea și se asigură regenerarea unei păduri în cadrul aceluiași regim, în vederea atingerii unui anumit scop.

Masa lemnoasă care rezultă în urma aplicării tratamentelor este încadrată în grupa produselor principale, iar tăierea prin care se realizează poartă numele de tăiere de produse principale.

Tratamentul cel mai indicat de aplicat într-o pădure dată va fi acela care permite recoltarea produselor principale cu cele mai reduse cheltuieli și pierderi, dar care reușește în același timp să asigure îndeplinirea integrală a obiectivelor de gospodărire și mai ales regenerarea mai valoroasă și mai ieftină prin care să se realizeze cât mai sigur structura țel fixată pentru fiecare arboret și ansamblu de arborete.

La alegerea tratamentului aplicabil la o pădure se va ține seama de o serie de criterii și recomandări dintre care:

- alegerea tratamentului se face pe baza analizei particularităților ecologice, a stării arboretelor respective, a funcțiilor social-economice ale acestora, a accesibilității lor actuale și de perspectivă, precum și în raport de condițiile tehnice și economice existente, prioritar fiind tratamentul cel mai intensiv;
- se va da prioritate regenerării naturale care va conduce la realizarea cu cheltuieli mai reduse a unor arborete capabile să conserve diversitatea genetică locală, care sunt mai bine adaptate ecologic și deci mai valoroase;
- promovarea de câte ori este posibil ecologic și justificat economic a arboretelor amestecate, divers structurate și valoroase;
- se vor promova tratamentele prin care se evită întreruperea bruscă a funcțiilor ecoprotective pe care trebuie să le exercite pădurea respectivă, evitând astfel declanșarea unor fenomene torențiale, a eroziunii, a alunecărilor de teren, a fenomenului de înmlăștinare etc.;
- tratamentele ce prevăd tăieri rase se pot adopta doar în arboretele necorespunzătoare din punct de vedere stațional și în cazurile prevăzute expres în codul silvic (legea 46/2008) și se vor aplica pe suprafețe mici (maxim 3 ha);
- în cazul pădurilor cu rol de protecție deosebit la alegerea tratamentelor, se acordă prioritate considerentelor de ordin cultural care conduc tot mai categoric la adoptarea tratamentelor intensive bazate pe regenerarea sub masiv și cu perioadă lungă de regenerare. În pădurile cu rol

de protecție se pot adopta și alte tipuri de intervenții, respectiv lucrări speciale de conservare sau tăieri de igienă.

- trecerea de la o generație la alta este necesar să se facă fără întreruperi pentru a nu periclita din capacitatea bioecologică de regenerare a pădurii respective și a nu se întrerupe nici chiar pentru perioade mai scurte de timp rolul său protector sau estetic.

Tratamentul tăierilor progresive

Acest tratament constă în aplicarea de tăieri repetate neuniforme, concentrate în anumite ochiuri, împrăștiate neregulat în cuprinsul arboretelor exploatabile, urmărindu-se instalarea și dezvoltarea semițișului natural submasiv, până ce se va constitui noul arboret.

În principiu tăierile progresive urmăresc realizarea obiectivului regenerării naturale sub masiv prin două modalități:

- punerea treptată în lumină a semițișurilor utilizabile existente precum și a celor instalate artificial prin semănături sau plantații sub masiv sau în margine de masiv;
- provocarea însămânțării naturale prin rădirea sau deschiderea arboretului acolo unde nu s-a produs acest lucru.

Pentru realizarea acestor obiective se disting în cadrul tratamentului menționat trei genuri de tăieri:

- tăieri de deschidere de ochiuri sau de însămânțare
- tăieri de lărgire a ochiurilor sau de punere în lumină
- tăieri de racordare

Tăieri de deschidere de ochiuri sau de însămânțare – urmăresc în principal asigurarea instalării și dezvoltării semițișului utilizabil și se aplică în anii de fructificație a speciei sau speciilor valoroase, în porțiunile de pădure în care semițișul se poate instala fără dificultăți.

Principalele probleme care trebuie rezolvate la aplicarea tăierilor de deschidere de ochiuri se referă la repartizarea, forma, mărimea, orientarea și numărul ochiurilor, precum și la intensitatea tăierii în fiecare ochi.

Repartizarea ochiurilor se face în funcție de starea arboretelor și a semițișului, cât și de posibilitățile de scoatere a materialului lemnos. Amplasarea ochiurilor va începe în arboretele cele mai bătrâne, din interiorul acestora spre drumul de acces și din partea superioară a versanților, spre a se evita ulterior colectarea masei lemnoase prin suprafețele regenerare distanțate dintre ochiuri ocupată de pădure netăiată, să aibă o lățime de cel puțin 1-2 înălțimi medii ale arboretului astfel încât în cadrul fiercării ochi regenerarea să se desfășoare independent de ochiurile alăturate.

Tăierile de lărgire a ochiurilor sau de punere în lumină - urmăresc iluminarea semițișului din ochiurile deschise și lărgirea acestora progresiv.

Luminarea ochiurilor deja create care se corelează cu ritmul de creștere și lumină ale semițișului se face moderat și treptat (prin mai multe tăieri) la speciile iubitoare de umbră, respectiv printr-o tăiere intensă la speciile de lumină într-un an de fructificație abundentă.

Lărgirea ochiurilor din porțiunile regenerare se poate face prin benzi concentrice sau excentrice numai în marginea lor fertilă unde regenerarea progresează activ datorită condițiilor ecologice favorabile. În mod practic ochiurile eliptice lărgesc spre nord în zonele cu deficit de căldură unde s-au deschis ochiuri orientate N-S sau spre sud în regiunile cu deficit de umiditate unde s-au instalat ochiuri E-V. Lățimea benzilor poate varia între 1-2 înălțimi medii ale arboretului, în funcție de temperamentul speciilor.

Tăieri de racordare – constau în ridicarea printr-o ultimă tăiere a arborilor rămași în ochiurile regenerare. Aceste tăieri se execută, de regulă, după ce s-a regenerat și porțiunea dintre ochiuri sau când semițișul ocupă cel puțin 70% din suprafață și are o înălțime de 30-80 cm.

Dacă regenerarea este îngreunată sau semițișul instalat este puternic vătămat, tăierea de racordare se poate executa fiind însă urmată de imediat de completări în porțiunile neregenerate.

Tratamentul tăierilor progresive răspunde din punct de vedere al biodiversității genetice actualelor și viitoarelor cerințe, de asemenea posedă aptitudini pentru conservarea și ameliorarea structurii pe specii a arboretelor (diversitate ecosistemică). Calitatea deosebită a acestui tratament rezidă din faptul că ideea regenerării în ochiuri este preluată din procesul de regenerare a pădurii naturale.

Lucrări de tăieri progresive se vor face în u.a.- urile următoare:

- Însămânțare: 48D
- Punere în lumină: 47A, 50C
- Racordare, împădurire: 50A, 51C, 52F

Lucrări de tăieri progresive pe o suprafață de 47,71 ha de unde se va recolta un volum de 3462 mc.

Lucrări speciale de conservare

În arboretele ***în care nu se reglementează procesul de producție (TII)*** urmează a fi gospodărite în regim de conservare. În astfel de arborete nu este posibilă (sau uneori dacă este posibilă, nu este permisă) recoltarea de produse principale prin tăierile de regenerare clasice. Ca urmare, gospodărirea lor se va face prin ***lucrări speciale de conservare***. Acestea urmăresc asigurarea continuității pădurii și menținerea arboretelor într-o stare corespunzătoare îndeplinirii funcției de protecție atribuite. Aceste lucrări se împart în următoarele categorii:

Tăieri de conservare

Se vor aplica în arboretele mature (aflate în perioada exploatabilității de regenerare) și au în vedere regenerarea treptată a acestora. Tăierile au ca scop principal conservarea arboretului (asigurarea continuității lui pentru îndeplinirea rolului ecoprotectiv) și nu extracția de material lemnos (Giurgiu 1988).

În ceea ce privește aplicarea acestor tăieri, se fac următoarele recomandări:

- tăierile vor începe din momentul atingerii exploatabilității de protecție;
- prin tăieri se va urmări declanșarea regenerării naturale și promovarea nucleelor de regenerare deja existente;

Lucrări de tăieri de conservare se vor face în u.a.: 49B pe o suprafață de 20,48 ha de unde se va recolta un volum de 209 m³.

7.1.2. Analiza impactului lucrărilor silvotehnice asupra habitatelor de interes comunitar existente în cadrul amenajamentului silvic UPI Stracoș

Starea de conservare a unei specii este dată de totalitatea factorilor ce acționează asupra sa și care pot influența pe termen lung răspândirea și abundența populațiilor speciei respective.

Starea de conservare a acesteia se consideră „***favorabilă***“ atunci când sunt îndeplinite condițiile (conform Directivei Habitate 92/43/CEE):

- datele privind dinamica populațiilor speciei indică faptul că aceasta se menține (au o stare de conservare favorabilă) și are șanse să se mențină pe termen lung ca o componentă viabilă a habitatului natural;
- arealul natural al speciei nu se reduce și nu există riscul să se reducă în viitorul previzibil;
- există un habitat suficient de vast, cu structura și funcțiile specifice necesare pentru ca populațiile speciei să se mențină pe termen lung.

Obiectivele amenajamentului silvic studiat, prezentate anterior, 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.

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

- suprafaței și dinamicii ei;
- stratului arborescent cu luarea în considerare a următoarelor elemente: compoziție, prezența speciilor alohtone, modului de regenerare, consistența, numărul de arbori uscați pe picior, numărul de arbori căzuți la 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.

Analiza impactului lucrărilor silvotehnice prognozată asupra speciilor de habitate, floră și faună din ariile naturale protejate se prezintă astfel:

- impact negativ semnificativ

- impact negativ ne semnificativ

- neutru

- impact pozitiv ne semnificativ

u.a.	Suprafață	Sit/rezervație	Categoria funcțională	Vârstă	Consistență	Compoziție	Habitat	Faună	Tip de tăiere	Factor destabilizator	Impact
27	0,50	ROSCI0240 Tășad	1-5Q	45	0,9	5FA4CA1CE	-	-	Rărituri	-	Impact negativ ne semnificativ
30	1,20	ROSCI0240 Tășad	1-5Q	45	0,9	7CA2CE1DT	91M0 Păduri panonice-balkanice de stejar turcesc	-	Rărituri	-	Impact negativ ne semnificativ
31	0,60	ROSCI0240 Tășad	1-5Q	45	0,9	7LA2CE1DT	-	-	Rărituri	-	Impact negativ ne semnificativ
32	2,10	ROSCI0240 Tășad	1-5Q	45	0,9	5FA3CA2SC	91M0 Păduri panonice-balkanice de stejar turcesc	-	Rărituri	-	Impact negativ ne semnificativ
33A	0,44	ROSCI0240 Tășad	1-5Q	13	1,0	10SC	-	-	Rărituri	-	Impact negativ ne semnificativ
33B	1,02	ROSCI0240 Tășad	1-5Q	9	0,9	10SC	-	-	Curățiri	-	Impact pozitiv ne semnificativ
33C	0,50	ROSCI0240 Tășad	1-5Q	11	0,9	10SC	-	-	Rărituri	-	Impact negativ ne semnificativ
33D	0,66	ROSCI0240 Tășad	1-5Q	12	1,0	10SC	-	-	Rărituri	-	Impact negativ ne semnificativ
33E	1,98	ROSCI0240 Tășad	1-5Q	16	1,0	10SC	-	-	Rărituri	-	Impact negativ ne semnificativ
47A	5,74	ROSCI0240 Tășad	1-5Q	110	0,6	8FA2CA	-	-	Tăieri progresive (punere lumină) Ajutorarea reg.nat. Îngrijirea semint.	-	Impact negativ ne semnificativ
48A	11,11	ROSCI0240 Tășad	1-2A 5Q	100	0,7	6FA3CA1DT	-	-	Tăieri de igienă	-	Impact pozitiv ne semnificativ
48B	4,01	ROSCI0240 Tășad	1-2A 5Q	90	0,5	5GO5CE	-	-	Tăieri de igienă	-	Impact pozitiv ne semnificativ
48C	2,91	ROSCI0240	1-5Q	40	0,9	3ST3STR2PR N2CA	91M0 Păduri panonice-	-	Rărituri	-	Impact negativ ne semnificativ

		Tășad					balcanice de stejar turcesc				
48D	12,45	ROSCI0240 Tășad	1-5Q	105	0,7	6FA4CA	9130 Păduri de fag de tipul Asperulo-Fagetum	-	Tăieri progresive (însămânța re) Ajutorarea reg.nat.	-	Impact negativ nesemnificativ
49A	4,79	ROSCI0240 Tășad	1-5Q	65	0,8	5FA5CA	9130 Păduri de fag de tipul Asperulo-Fagetum	-	Tăieri de igienă	-	Impact pozitiv nesemnificativ
49B	20,48	ROSCI0240 Tășad	1-2A 5Q	115	0,5	10CE	91M0 Păduri panonice-balcanice de stejar turcesc	-	Tăieri de conservare Ajutorarea reg.nat. Îngrijirea semint.	-	Impact negativ nesemnificativ
49C	3,31	ROSCI0240 Tășad	1-5Q	60	0,8	3FA2CE5CA	9130 Păduri de fag de tipul Asperulo-Fagetum	-	Rărituri	-	Impact negativ nesemnificativ
50A	13,79	ROSCI0240 Tășad	1-5Q	95	0,1	10CE	91M0 Păduri panonice-balcanice de stejar turcesc	-	Tăieri progresive (racordare) IMPAD Ajutorarea reg.nat. Îngrijirea semint.	-	Impact negativ nesemnificativ
50B	2,95	ROSCI0240 Tășad	1-5Q	17	0,9	10SC	91M0 Păduri panonice-balcanice de stejar turcesc	-	Rărituri	-	Impact negativ nesemnificativ
50C	4,49	ROSCI0240 Tășad	1-5Q	115	0,6	8FA2CE	9130 Păduri de fag de tipul Asperulo-Fagetum	-	Tăieri progresive (punere lumină) Ajutorarea reg.nat. Îngrijirea semint.	-	Impact negativ nesemnificativ
50D	2,84	ROSCI0240 Tășad	1-5Q	65	0,8	9ST1GO	-	-	Rărituri	-	Impact negativ nesemnificativ
50E	8,00	ROSCI0240 Tășad	1-5Q	40	0,9	3GO1FA3CE 2CA1DT	91M0 Păduri panonice-balcanice de stejar turcesc	-	Rărituri	-	Impact negativ nesemnificativ
50F	1,85	ROSCI0240 Tășad	1-5Q	50	0,9	7CA3FA	91M0 Păduri panonice-balcanice de stejar turcesc	-	Rărituri	-	Impact negativ nesemnificativ
50G	2,39	ROSCI0240 Tășad	1-5Q	125	0,7	6FA4CA	9130 Păduri de fag de tipul Asperulo-Fagetum	-	Tăieri de igienă	-	Impact pozitiv nesemnificativ
51B	17,47	ROSCI0240 Tășad	1-5Q	95	0,8	9FA1CA	9130 Păduri de fag de tipul Asperulo-Fagetum	-	Tăieri de igienă	-	Impact pozitiv nesemnificativ
51C	4,34	ROSCI0240 Tășad	1-5Q	95	0,2	10CE	91M0 Păduri panonice-balcanice de stejar turcesc	-	Tăieri progresive (racordare) IMPAD Ajutorarea reg.nat.	-	Impact negativ nesemnificativ

									Îngrijirea semint.		
54A	5,66	ROSCI0240 Tășad	1-5Q	45	0,9	5STR1PAM2 CA1CE1ST	91M0 Păduri panonice- balcanice de stejar turcesc	-	Rărituri	-	Impact negativ neseemnificativ
54C	3,58	ROSCI0240 Tășad	1-5Q	40	0,9	5STR1PAM1 CE2CA1ST	9130 Păduri de fag de tipul Asperulo- Fagetum	-	Rărituri	-	Impact negativ neseemnificativ

Analiza lucrărilor a scos în evidență următoarele:

- Conform corespondenței între tipul natural de pădure și habitat a rezultat habitatul *91M0 Păduri panonice-balcanice de stejar turcesc și habitatul 9130 Păduri de fag de tipul Asperulo-Fagetum*, care nu se regăsesc în Formularul Standard al sitului *ROSCI0240 Tășad*.
- În arboretele situate în habitate de interes comunitar nu au fost propuse tăieri rase, lucrări care ar putea avea un impact semnificativ (pe termen mediu) asupra ariilor naturale protejate;
- Impactul lucrărilor prevăzute va fi neseemnificativ negativ, acestea se vor realiza pe o perioadă scurtă de timp, localizată.
- Lucrările prevăzute nu vor avea efecte secundare, permanente, sinergice și negative, iar cele temporare vor fi neseemnificativ negative (de ordinul zilelor).
- Lucrările prevăzute vor avea impact pozitiv din punct de vedere atât silvic, cât și al biodiversității, prin gestionarea arboretului spre o stare cât mai favorabilă.

7.1.3. Analiza impactului direct asupra speciilor de interes comunitar din situl Natura 2000 existent în limitele teritoriale ale amenajamentului silvic UP I Stracoș

7.1.3.1. Impactul asupra speciilor de mamifere

Formularele standard ale sitului de interes comunitar existent în limitele teritoriale ale UP menționează prezența a 6 specii de lilieci de interes comunitar (*Miniopterus schreibersii*, *Myotis blythii*, *Myotis myotis*, *Rhinolophus euryale*, *Rhinolophus ferrumequinum* și *Rhinolophus hipposideros*).

În ceea ce privește speciile de lilieci acestea sunt sensibile la deranjarea cauzată de schimbarea mediului subteran dar și de alterarea habitatelor din jurul adăposturilor. În situația în care se remarcă utilizarea unor arbori ca habitat pentru lilieci, aceștia vor fi însemnați, urmând a se evita extragerea lor, precum și se va păstra liniștea în zonă.

Impactul potențial asupra speciilor poate fi:

- ***Miniopterus schreibersii (liliacul cu aripi lungi)*** - deranjare prin zgomot și executarea de tăieri de produse principale pe o rază de 25 m în jurul intrării în peșteră și de utilizarea insecticidelor în jurul adăposturilor și îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscarea (în zonele limitrofe peșterilor de pe suprafața sitului);
- ***Myotis blythii (liliacul comun mic)*** - deranjare prin zgomot deranjare prin zgomot, executarea de tăieri de produse principale pe o rază de 25 m în jurul intrării în peșteră și de utilizarea insecticidelor în jurul adăposturilor;
- ***Myotis myotis (liliacul comun)*** - poate fi perturbată de zgomotul produs în apropierea habitatelor propice (peșteri, mine părăsite sau clădiri), tăieri de produse principale pe o rază de 25 m în jurul intrării în peșteră și de utilizarea insecticidelor în jurul adăposturilor;
- ***Rhinolophus euryale (liliac cu potcoavă mediteranean)*** - poate fi perturbată de zgomotul produs în apropierea habitatelor propice (peșteri, mine părăsite sau clădiri), tăieri de produse principale pe o rază de 25 m în jurul intrării în peșteră și de utilizarea insecticidelor în jurul adăposturilor;
- ***Rhinolophus ferrumequinum (liliacul mare cu potcoavă)*** – poate fi perturbată de zgomotul produs în apropierea habitatelor propice (peșteri, mine părăsite sau clădiri), tăieri de produse

principale pe o rază de 25 m în jurul intrării în peșteră și de utilizarea insecticidelor în jurul adăposturilor;

- ***Rhinolophus hipposideros (liliac mic cu potcoavă)*** – poate fi perturbată de zgomotul produs în apropierea habitatelor propice (peșteri), tăieri de produse principale pe o rază de 25 m în jurul intrării în peșteră și de utilizarea insecticidelor în jurul adăposturilor.

Conform ultimelor date (Formularul Standard actualizat și a Planului de Management) speciile de lilieci: *Miniopterus schreibersii*, *Rhinolophus ferrumequinum* au starea de conservare favorabilă, pe când *Rhinolophus euryale* are starea de conservare nefavorabilă-inadecvată. Pentru speciile: *Myotis blythii*, *Myotis myotis*, *Rhinolophus hipposideros* nu este specificată starea de conservare.

Ca urmare lucrările silvotehnice propuse prin prezentul amenajment nu vor duce la modificări ale populațiilor de lilieci existente în zonă.

Lucrările prevăzute nu vor avea efecte secundare, permanente, sinergice asupra speciilor de mamifere, iar cele temporare vor fi nesemnificativ negative.

7.1.3.2. Impactul asupra speciilor de amfibieni și reptile

În Formularul Standard al sitului Natura 2000 existent pe teritoriul UP au fost identificate 2 specii de amfibieni și reptile după cum urmează: *Bombina variegata* și *Triturus cristatus* (cu starea de conservare bună conform Formularului Standard), în situl de importanță comunitară ROSCI0240 Tășad.

Impactul potențial asupra speciilor poate fi:

- ***Bombina variegata (broască cu burtă galbenă)*** - deșeurile de plastic, cutiile de aluminiu și alte tipuri de recipiente aruncate pot acționa ca veritabile capcane pentru larvele de amfibieni. Poluări accidentale cu combustibili.
- ***Triturus cristatus (triton cu creastă)*** – în timpul lucrărilor silvotehnice se va avea în vedere faptul că specia poate fi periclitată de orice intervenție în bălțile unde habitează. Poluări accidentale cu combustibili mai ales de-a lungul drumurilor forestiere.

Datele din amenajmentul UP referitoare la ecosistemele forestiere ne îndreptățesc să afirmăm că în cazul speciilor de amfibieni și reptile există o rețea foarte densă de habitate disponibile pentru aceste specii. Numeroasele zone umede temporare sau permanente, reprezentate de cele mai comune bălți și băltoace cu apă stagnantă, ce se formează primăvara, în urma topirii zăpezilor și în urma precipitațiilor, care sunt frecvente având în vedere situarea planului, odată cu topirea zăpezilor până la bazinul hidrografic a văii Holod, iar văile care colectează apele din teritoriul UP sunt v. Poienilor, v. Incescu și v. Peșterii.

În condițiile respectării măsurilor de diminuare a impactului, apreciem că evoluția acestor specii va fi una cel puțin constantă în condițiile în care pe suprafețele supuse discuției au fost implementate planuri care au avut la bază aceleași principii și norme de aplicare (cu atât mai mult, cu cât legislația de mediu a devenit mai restrictivă, iar cea silvică s-a armonizat celei de mediu). Starea de conservare pentru speciile din ROSCI0240 Tășad este una favorabilă, aplicarea prevederilor amenajmentului nu va aduce un impact negativ semnificativ, impactul va fi minim, de scurtă durată scurtă (2,3 zile), iar speciile au la dispoziție habitate propice de a migra temporar.

Lucrările prevăzute nu vor avea efecte secundare, permanente, sinergice asupra speciilor de amfibieni și reptile, iar cele temporare vor fi nesemnificativ negative.

7.2. Analiza impactul indirect asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar

Impactul indirect constă în modificarea temporară a activității biologice a speciilor din apropierea punctelor de lucru, în perioada desfașurării lucrărilor silviculturale (impact de scurtă durată, localizat, de ordinul zilelor). Prin amenajament nu au fost propuse alte activități în siturile Natura 2000 cum ar fi de pildă realizarea unor construcții forestiere sau dezvoltarea rețelei de drumuri. Urmare a celor afirmate mai sus, nu va exista un impact indirect asupra speciilor de interes comunitar prin implementarea prevederilor actualului amenajament silvic.

Un impact indirect semnificativ nu va exista nici pentru populație, sănătatea umană, faună, floră, sol, apă, aer, factori climatici, patrimoniu cultural și peisaj.

7.3. Analiza impactului cumulativ asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar

În condițiile în care amenajamentele silvice vecine ale pădurilor proprietate publică/privată au la bază soluții tehnice ce se bazează pe aceleași principii, sunt realizate în conformitate cu Normele tehnice și țin seama de realitățile din teren, apreciem că impactul cumulativ a lucrărilor silvice prevăzute în amenajamentele existente asupra integrității siturilor Natura 2000 existente pe raza amenajamentului este unul ne semnificativ (fapt confirmat și de analizarea statutului de conservare conform Formulelor Standard).

Un impact cumulativ semnificativ nu va exista nici pentru populație, sănătatea umană, faună, floră, sol, apă, aer, factori climatici, patrimoniu cultural și peisaj.

7.4. Analiza impactului rezidual asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar

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 la o structură normală va elimina acest inconvenient. Toate modificările apărute în structura pădurii sunt temporare, localizate, majoritatea au impact neutru sau pozitiv, iar cel negativ este ne semnificativ. Modificările sunt reversibile în întregime, în timp mediu și scurt.

7.5. Analiza impactului pe termen scurt, mediu și lung

Impactul pe termen scurt a lucrărilor silvotehnice preconizate a se aplica în ecosistemele forestiere din UP se referă la perioada de efectuare a acestor lucrări. Pe termen scurt unele lucrări silvotehnice prevăzute (cum sunt de exemplu unele tratamente) pot conduce la unele modificări ale microclimatului local, a condițiilor de biotop datorită modificărilor ce au loc în structura orizontală și verticală a arboretelor.

Cea mai radicală lucrare silvotehnică, care aduce modificări majore pe termen scurt ecosistemelor forestiere, sunt tăierile rase care nu sunt planificate în plan.

În ceea ce privește efectul lucrărilor planificate pe suprafețele suprapuse ariilor naturale protejate (tăieri progresive, tăieri de igienă, tăieri de conservare, rărituri și curățiri) și nu numai, acestea un impact negativ ne semnificativ, aceasta datorită faptului că lucrările planificate conduc pădurea spre starea de masiv, bazate pe regenerarea naturală prin promovarea speciilor autohtone naturale valoroase, care asigură menținerea acoperișului corespunzător solului, asigurându-se astfel exercitarea continuă a funcțiilor multiple, ecologice, economice și sociale de protecție, pe care trebuie să le îndeplinească arboretele, respectiv pădurea în ansamblul ei, iar asupra speciilor va fi temporar și de scurtă durată.

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

7.6. Analiza impactului din faza de aplicare a activităților generate de lucrările silvice

Lucrările silvice propuse prin prezentul amenajament silvic au o durată scurtă de execuție și se fac respectându-se prevederile *Ordinului nr. 1540/2011 – pentru aprobarea Instrucțiunilor privind termenele, modalitățile și perioadele de colectare, scoatere și transport al materialului lemnos*.

În perioada de execuție a lucrărilor silvotehnice impactul este direct, pe termen scurt, limitat la durata execuției, nu este rezidual și nu se cumulează în zona studiată cu impactul generat de alte activități existente, aceasta datorită suprafețelor întinse în care se aplică lucrările într-o perioadă lungă de timp.

Nu poate fi cumulat zgomotul produs de activitatea de exploatare forestieră (zgomotul produs de doborâre și/sau fasonarea arborilor) cu zgomotul generat de transportul materialului lemnos, datorită distanței care le separă.

Pe termen lung impactul asupra ariilor naturale protejate după finalizarea lucrărilor silvice este unul pozitiv, lucrările silvice mențin sau chiar refac starea de conservare favorabilă a habitatelor, fapt care va atrage și buna conservare a speciilor de floră și faună.

7.7. Analiza impactului asupra factorului de mediu apă

Pe ansamblu, regimul hidrologic este un factor important pentru dezvoltarea vegetației forestiere, influențând procesele de formare a solului prin acțiunea de descompunere pe care o exercită asupra rocilor și a litierei, acest fenomen fiind în strânsă legătură cu temperatura, expoziția, altitudinea, etc. Prin aplicarea amenajamentelor silvice nu se generează ape uzate tehnologice și nici menajere.

Vegetația forestieră existentă în păduri are un rol deosebit de important în protejarea învelișului de sol și în reglarea debitelor de apă de suprafață și subterane, în special în perioadele când se înregistrează precipitații importante cantitativ.

Impactul prognozat asupra factorului de mediu apă:

- spălarea terenurilor/versanților în perioada lucrărilor de implementare a obiectivelor prevăzute în amenajamentul silvic analizat, de către apa din precipitații și antrenarea de sedimente către cursuri de apă nepermanente ce traversează zona analizată;

- afectarea calității apelor de suprafață datorate apelor pluviale și apelor uzate menajere rezultate din activitățile fiziologice ale personalului angrenat în implementarea obiectivelor prevăzute în amenajamentul silvic analizat (impact negativ nesemnificativ).

- pierderi accidentale de carburanți și lubrifianți de la utilaje în timpul exploatării silvice (poluare accidentală - impact negativ nesemnificativ).

Impactul potențial al lucrărilor silvotehnice este nesemnificativ deoarece, prin codul silvic și ordinului 1540/2011 se stabilește o zonă tampon față de corpurile de apă de suprafață.

Lucrările prevăzute nu vor avea efecte secundare, permanente, temporare, sinergice asupra corpurilor de apă suprapuse planului, precum nici a biodiversității acvatice, a populației din avalul planului ori a sănătății umane.

7.8. Analiza impactului asupra factorului de mediu aer

Evaluarea calității atmosferei este considerată activitatea cea mai importantă în cadrul rețelei de monitorizare a factorilor de mediu, atmosfera fiind cel mai imprevizibil vector de propagare a poluanților, efectele făcându-se resimțite atât de către om cât, și de către celelalte componente ale mediului. În activitatea de exploatare forestieră nu se folosesc utilaje ale căror emisii de noxe să ducă la acumulări regionale cu efect asupra sănătății populației locale și a faunei din zonă. Întrucât aceste lucrări se vor desfășura punctiform pe suprafața analizată și nu au un caracter staționar nu trebuie monitorizate în conformitate cu legislația. Se poate afirma că nivelul acestor emisii este scăzut și că nu depășește limitele maxime admise, iar efectul acestora este anihilat de vegetația forestieră. Zona nefiind locuită, principalele surse potențiale de poluare în cadrul amplasamentelor sunt cele reprezentate de autovehiculele care participă la trafic și la exploatări forestiere, toate nesemnificative (impact negativ nesemnificativ).

Prin implementarea amenajamentului silvic propus, vor rezulta emisii de poluanți în aer în limite admisibile. Acestea vor fi:

- emisii din surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanți organici persistenti și pulberi) de la mijloacele de transport care vor deservi lucrările din amenajamentul silvic. Cantitatea de gaze de eșapare este în concordanță cu mijloacele de transport folosite și cu durata de funcționare a motoarelor acestora în perioada cât se află pe amplasament;

- emisii din surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanți organici persistenti și pulberi) de la utilajele care vor deservi lucrările din amenajamentul silvic;

- emisii din surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanți organici persistenti și pulberi) de la mijloacele de tăiere (drujbe) care vor fi folosite în activitatea de exploatare a amenajamentului silvic;

- pulberi (particule în suspensie) rezultate în urma activităților de doborâre, curățare, transport și încărcare masă lemnoasă;

- zgomot produs de utilaje în timpul lucrărilor (se vor utiliza cu precădere utilaje cât mai noi pentru a se reduce zgomotul);

Impactul potențial al lucrărilor silvotehnice este nesemnificativ deoarece lucrările se vor executa punctiform, utilajele angrenate vor produce emisii nesemnificativ cantitativ, care vor fi absorbite de vegetația abundentă din jur. Lucrările prevăzute nu vor avea efecte secundare, permanente, sinergice, a biodiversității și a populației la nivelul calității aerului.

7.9. Analiza impactului asupra factorului de mediu sol

Prin îngrijirea solului se are în vedere promovarea protecției mediului înconjurător și ameliorarea condițiilor ecologice, în scopul păstrării echilibrului dinamic al sistemelor biologice. Accentul se pune pe valorificarea optimă a tuturor condițiilor ecologice, stabilindu-se relații între soluri, condiții climatice, factori biotici, la care se adaugă criteriile sociale și tradiționale pentru asigurarea unei dezvoltări economice durabile.

Impactul prognozat asupra factorului de mediu sol:

- târârea lemnului, amplasarea drumurilor de tractor pe coastă;

- lipsa canalelor de scurgere a apelor;

- poluările accidentale cu combustibili și lubrifianți;

- prin depozitarea deșeurilor menajere rezultate în urma activităților pe sol;

- tasarea solului prin supraîncărcarea utilajelor de transport a materialului lemnos rezultat;

- tasarea solului prin executarea lucrărilor în perioadele umede;

- lezarea solului prin târârea materialului lemnos;

Impactul potențial al lucrărilor silvotehnice este nesemnificativ deoarece lucrările se vor executa doar în perioade în care umiditatea solului este mică (conform normelor silvice în vigoare), fapt care nu va duce la tasarea acestuia, iar prin codul silvic târârea lemnului este interzisă. Lucrările prevăzute nu vor avea efecte secundare, permanente, sinergice și a biodiversității solului.

7.10. Analiza impactului asupra populației și sănătății umane

Implementarea planului aduce ca impact asupra populației și sănătății umane următoarele presiuni:

- zgomotul și vibrațiile produse de mașinile și utilajele care transportă materialul lemnos și practică extragerea acestuia prin tranzitarea drumurilor publice din interiorul așezărilor umane (impact indirect);

- tasarea drumurilor publice determinată de greutatea mașinilor cu material lemnos care le tranzitează (mașinile care transportă material lemnos nu se vor supraîncărca);

Planul nu are impact negativ semnificativ asupra populației și sănătății umane deoarece acesta nu vizează direct zone populate, iar tipul lucrărilor planificate are obiective (protecția terenurilor cu înclinare mai mare de 35°, protecția terenurilor situate pe substrate de fliș, nisipuri sau pietrișuri cu înclinare mai mare de 30°, protecția arboretelor situate în situl Natura 2000 ROSCI0240 Tășad, producerea de material lemnos) care sunt în concordanță cu cele ale protejării sănătății populației. Planul, prin implementarea sa, va aduce un impact pozitiv din punct de vedere

economic și al confortului uman (producerea diverselor produse din lemn, lemn pentru încălzirea locuințelor). Fără implementarea planurilor similare se poate ajunge într-o situație nedorită atât pentru populație (imposibilitatea procurării lemnului de foc poate atrage după ea probleme de sănătate a populației pe termen scurt și mediu), cât și pentru sănătatea pădurii (în cazul atacurilor cu ipidae se poate ajunge la dispariția unor produse importante, precum plantele medicinale). Lucrările prevăzute nu vor avea efecte secundare, permanente și sinergice.

7.11. Analiza impactului asupra patrimoniului cultural și a peisajului

Din punct de vedere al peisajului implementarea planului nu va aduce nicio schimbare, doar în cazul în care sunt planificate tăieri rase, ar putea exista o schimbare a peisajului temporară (în acest caz nu sunt planificate). În consecință impactul produs de implementarea planului este unul nul. Planul se află la o distanță de 1,4 km de Rezervația RONPA0205 Calcarele Tortoniene de la Tășad, astfel că implementarea planului supus discuției are un impact neutru asupra acesteia.

8. POSIBELELE EFECTE SEMNIFICATIVE ÎN CONTEXT TRANSFRONTALIER

Aplicarea managementului forestier în acord cu prevederile amenajamentului UP I Stracoș nu poate induce sub nicio formă efecte semnificative asupra mediului în context transfrontier deoarece implementarea lui vine în complementarea altor planuri de dezvoltare durabilă, și nu are impact negativ semnificativ nici pentru mediul local, cu atât mai puțin în context transfrontalier (planul supus discuției nu se află la granița statului român cu statele învecinate).

9. Măsurile pentru reducerea impactului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar și a factorilor de mediu

9.1. Măsurile pentru reducerea impactului asupra speciilor de mamifere

În scopul menținerii stării de conservare a populațiilor de mamifere se vor evita pe cât posibil următoarele:

- se va evita organizarea unor parchete de exploatare în zonele în care vor fi identificate locurile de împerechere și creștere a puilor, în perioada noiembrie-martie;
- se va evita organizarea simultană a parchetelor de exploatare pe suprafețe învecinate;
- evitarea alterării habitatelor din jurul adăposturilor;
- păstrarea de arbori bătrâni și scorburoși în pădure;
- asigurarea unei rețele de arbori scorburoși 1-3 indivizi, iar distanța dintre zonele cu număr ridicat de scorburi să nu depășească 1 km;
- instalarea de adăposturi artificiale în arboretele tinere;
- excluderea folosirii pesticidelor, cel puțin în vecinătatea adăposturilor;
- astuparea tuturor șanțurilor și ogașelor formate în procesul de exploatare;
- biomasa neutilizată (crăci subțiri, arbori putregăioși, iescari, ș.a), va rămâne în locul de doborâre a arborelui, pentru reciclarea materiei și conservarea biodiversității;
- evitarea tăierii de produse principale pe o rază de 25 m în jurul intrării peșterii - pot fi realizate tăieri de igienă și accidentale;
- plantarea de puieti specii foioase corespunzătoare stațiunii în imediata vecinătate a intrării în adăposturile subterane;

Măsurile de reducere a impactului la nivel de specie:

- ✓ măsurile de diminuare a impactului pentru specia *Miniopterus schreibersii* (*liliac cu aripi lungi*) – în zonele habitatului speciei se va păstra liniștea și se vor utiliza echipamente cât mai silențioase;
- ✓ măsurile de diminuare a impactului pentru specia *Myotis blythii* (*liliac comun mic*) – în zonele habitatului speciei se va păstra liniștea și se vor utiliza echipamente cât mai silențioase;

- ✓ măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Myotis myotis* (**liliac comun**) – în zonele habitatului speciei se va păstra liniștea și se vor utiliza echipamente cât mai silențioase;
- ✓ măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Rhinolophus euryale* (**liliac cu potcoavă mediteranean**) - în zonele habitatului speciei se va păstra liniștea și se vor utiliza echipamente cât mai silențioase;
- ✓ măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Rhinolophus ferrumequinum* (**liliac mare cu potcoavă**) – în zonele habitatului speciei se va păstra liniștea și se vor utiliza echipamente cât mai silențioase;
- ✓ măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Rhinolophus hipposideros* (**liliac mic cu potcoavă**) – în zonele habitatului speciei se va păstra liniștea și se vor utiliza echipamente cât mai silențioase.

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

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 zonele umede;
- utilizarea de substanțe chimice în procesul de combatere a unor dăunători ai pădurii;
- se va limita depozitarea pe marginea drumurilor forestiere la maxim 1 lună a lemnului exploatat mai ales în perioada de reproducere a speciilor, îndeosebi în zonele unde aceasta a fost deja semnalată;
- se va limita extragerea din marginea pădurii, din luminișuri, poieni și margini de drum forestier a arborilor căzuți sau a lemnului mort aflat în contact cu solul - cioate, trunchiuri, ramuri groase - de către localnici pentru uz gospodăresc, mai ales în zonele unde specia a fost semnalată;
- se interzice abandonarea materialului lemnos provenit din exploatare sau a altor materiale provenite din utilaje de exploatare sau accesorii pe suprafețele adiacente albiilor râurilor.

Măsuri de reducerea impactului la nivel de specie:

- ✓ măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Bombina variegata* (**broască cu burtă galbenă**) – este interzisă depozitarea deșeurilor de orice fel în ape, pe malul apelor, în bălți și în șanțuri, se vor menține șanțurile de la marginea drumurilor (drumuri forestiere) de acces în zona în care a fost identificată specia;
- ✓ măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Triturus cristatus* (**triton cu creastă**) – este interzisă depozitarea deșeurilor de orice fel în ape, pe malul apelor, în bălți și în șanțuri, este interzisă evacuarea oricăror substanțe poluante în ape sau în apropierea acestora, inclusive în bălți și șanțuri din aria de distribuție a speciei în sit.

Pentru realizarea condițiilor necesare asigurării stării de conservare favorabilă a speciilor (toate condițiile necesare acestora atât pentru reproducere dar și pentru hrănire, camuflare, protecție termică, etc.) este necesar un ansamblu de structuri (adică nu doar pădure bătrână, arbori de dimensiuni mari, scorburoși, etc.), ca urmare, mozaicul structural al arboretelor creat prin aplicarea prevederilor amenajamentului este benefic. Pentru a menține funcțiile diverse ale pădurii fiind necesară o diversitate de forme (structuri și compoziții) ce pot fi obținute numai printr-o gamă largă de intervenții silviculturale.

Efectele măsurilor de reducere a impactului lucrărilor silvice asupra speciilor:

Nr.	Măsura de reducere a impactului	Efectele măsurii
1.	realizarea unor lucrări de îngrijire și conducere prin care să mențină și să îmbunătățească starea de sănătate, stabilitatea și biodiversitatea naturală;	Asigură diversitatea structurală pe ansamblul habitatelor forestiere, asigură diversificarea și creșterea complexității condițiilor de habitat, asigură continuitatea habitatelor de hrănire, adăpost și reproducere, stabilitatea populațiilor.
2.	executarea lucrărilor de îngrijire la timp;	Asigură diversitatea structurală pe ansamblul habitatelor forestiere, asigură diversificarea și creșterea complexității condițiilor de habitat.
3.	se va urmări promovarea compozițiilor de regenerare apropiate de cele ale tipurilor naturale fundamentale de pădure, iar în cazul regenerărilor artificiale folosirea de material seminologic de proveniență locală;	Asigură diversitatea structurală pe ansamblul habitatelor forestiere, asigură diversificarea și creșterea complexității condițiilor de habitat, cât și continuitatea habitatului respectiv.
4.	se va acorda o atenție deosebită arboretelor ce au fost identificate cu o stare de conservare nefavorabilă sau parțial favorabilă determinându-se cauza pentru care au ajuns în această situație și încercând, pe cât posibil remediarea acestei stări;	Asigură continuitatea pădurii (habitatelor), diversitatea structurală și menținerea habitatelor într-o stare favorabilă.
5.	respectarea normelor de exploatare a masei lemnoase și evitarea pe cât posibil a rănirii arborilor rămași pe picior sau a semințului în cazul tratamentelor;	Asigură habitate favorabile dezvoltării speciilor, protejează solul și reduce riscul producerii fenomenelor de uscare.
6.	astuparea tuturor șanțurilor și rigolelor formate în procesul de exploatare;	Previne formarea de torenți care duc la spălarea masivă a solului și preîntâmpinarea aducerii aluviunilor rezultate în cursurile de apă din aval .
7.	biomasa neutilizată (crăci subțiri, arbori putregăioși, iescari, ș.a), va rămâne în locul de doborâre a arborelui, pentru reciclarea materiei și conservarea biodiversității;	Asigurarea unor habitate de cuibarire, a unor habitate de hranire și contribuirea la creșterea fertilității solului.
8.	se va evita organizarea unor parchete de exploatare în zonele în care vor fi identificate locurile de împerechere și creștere a puilor, în perioada noiembrie-martie;	Asigura reducerea presiunii exercitate prin aplicarea lucrărilor asupra speciilor care se împerechează și își cresc puii în această perioadă.
9.	se va evita organizarea simultană a parchetelor de exploatare pe suprafețe învecinate;	Asigurarea condițiilor optime pentru a păstra habitatele și numărul populațiilor constante.
10.	evitarea alterării habitatelor din jurul adăposturilor;	Menținerea habitatelor existente în sit și a densității speciilor constante.
11.	păstrarea de arbori bătrâni și scorburoși în pădure;	Asigurarea necesităților unor specii care depind de aceste condiții
12.	instalarea de adăposturi artificiale în arboretele tinere;	Asigurarea necesităților unor specii de păsări care depind de aceste condiții.
13.	excluderea folosirii pesticidelor, cel puțin în vecinătatea adăposturilor;	Excluderea impactului care îl reprezintă acestea mai ales pentru speciile de păsări. Se asigură continuitatea speciilor și păstrarea unui număr constant al indivizilor.
14.	evitarea desecărilor și drenajul zonelor umede;	Previne perturbări în rândul speciilor de amfibieni și reptile care depind de aceste condiții.
15.	evitarea depozitării rumegușului sau a resturilor de exploatare în zonele umede;	Previne perturbări în rândul speciilor de amfibieni și reptile care depind de aceste condiții.

9.3. Măsuri recomandate pentru protecția împotriva factorilor dăunători și limitativi

- *măsuri care se impun în cazul arboretelor calamitate prin doborâturi și rupturi produse de vânt și zăpadă*

Cu ocazia efectuării lucrărilor de descrieri parcelare, s-a urmărit stabilirea gradului de periclitare a arboretelor față de acțiunea vântului și a zăpezii. O atenție deosebită s-a acordat plantațiilor de rășinoase aflate în afara arealului lor natural, acestea fiind mai sensibile la acțiunea zăpezii.

Vânturile predominante care bat în teritoriul amenajamentului silvic sunt cele din nord-est și din sud-vest, iar viteza și frecvența acestora, în general nu sunt periculoase pentru vegetația forestieră. Din observațiile făcute în teren și din informațiile date de personalului ocoalelor silvice, rezultă următoarele aspecte de ordin general:

- ținând cont de înrădăcinarea speciilor de bază (fag și rășinoase) și de profunzimea mare a solurilor, doborâturile de vânt în mod normal sunt izolate;
- arboretele sunt “slab expuse” la doborâturi de vânt și rupturi de zăpadă, excepție fac unele furtuni din timpul verii, care pot provoca evenimente cu totul izolate.

Pentru prevenirea în viitor a acestor fenomene se recomandă a se lua măsuri de protecție adecvate. Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă se realizează printr-un ansamblu de măsuri ce vizează atât mărirea rezistenței individuale a arboretelor periclitare cât și asigurarea unei stabilități mai mari a întregului fond forestier.

Așa cum s-a arătat, aceste fenomene nu se manifestă cu mare amploare în cadrul amenajamentului. Desigur că în cazul furtunilor de intensitate mare se produc doborâturi chiar și în cazul cvercineelor și fâgetelor, furtuni împotriva cărora practic nu se poate lupta. Atenția trebuie să fie îndreptată în special asupra asigurării unor densități corespunzătoare încă din tinerețe prin executarea la timp și de calitate a lucrărilor de îngrijire.

Pentru întărirea marginilor de masiv prin toate lucrările de cultură silvică se va urmări menținerea unor arbori cu coroane joase, adaptați condițiilor de izolare.

Realizarea de arborete cu structură verticală diversificată relativ pluriene spre pluriene este o altă cale menită să asigure protecția împotriva doborâturilor de vânt și zăpadă. Pentru realizarea acestor structuri în toate arboretele (excepție cele slab productive sau salcâmetele) s-au prevăzut tratamentul tăierilor progresive cu perioadă de regenerare mai lungă. Aplicarea corectă și la momentul oportun a acestor tratamente va avea ca efect realizarea structurilor amintite anterior, structuri care oferă o rezistență sporită a arboretelor la acțiunea acestor factori destabilizatori.

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, menținerea unei stări fitosanitare corespunzătoare a pădurii, prin înlăturarea exemplarelor putregăioase în urma tăierilor de igienă.

Pentru a preîntâmpina sau a reduce efectul vânturilor puternice și al furtunilor, în viitor se recomandă următoarele măsuri:

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

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

➤ *măsuri care se impun în cazul uscării anormale a arborilor*

În cadrul UP nu sunt afectate de uscare arborete. Anual ocoalele silvice, prin lucrările de îngrijire și conducere dar mai ales prin tăierile de igienă executate asigură o stare fitosanitară bună a pădurilor.

Ca măsuri de combatere a fenomenului de uscare se propun măsuri de ameliorare a condițiilor staționale prin lucrări de:

- extragerea exemplarelor afectate în cazul atacurilor slabe sau moderate, respectiv
- extragerea integrală a materialului lemnos în cazul atacurilor puternice;
- împădurirea terenurilor goale rezultate în urma extragerii arborilor uscați sau în curs de uscare.

Toate aceste lucrări vor fi executate manual, excluzându-se intervențiile mecanizate.

➤ *măsuri care se impun în cazul arboretelor calamitate în urma inundațiilor, viiturilor și alunecărilor de teren*

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

În cadrul UP, cu ocazia efectuării lucrărilor de teren pentru descrierile parcelare nu au fost identificate arborete calamitate în urma inundațiilor, viiturilor și alunecărilor de teren.

➤ *măsuri care se impun în cazul producerii unei poluări locale*

- ❖ se va amenaja teritoriul afectat (ameliorarea solului, întreținerea și consolidarea terenului);
- ❖ se va aplica un program fitoameliorativ;
- ❖ se va instala și întreține vegetația lemnoasă (prin împăduriri și întreținerea culturilor aplicate);
- ❖ limitarea propagării poluării, prin măsuri luate împreună cu alte instituții abilitate în acest sens.

În cadrul amenajamentului silvic UP nu s-au constatat urme ale poluării.

➤ *măsuri care se impun în cazul arboretelor calamitate prin incendiere*

- ❖ se vor pune în valoare arborii viabili și se vor face împăduriri în situația în care regenerarea naturală nu este suficientă (conform situației din teren);

Arboretele din cadrul UP nu sunt supuse unor perioade îndelungate de secetă (predispoziție spre incendiere) dar asta nu înseamnă că nu pot apărea unele incendii datorate neglijenței omului mai ales că zona este frecventată de păstori, culegători de fructe de pădure, de muncitori forestieri și de turiști. Datele statistice cu privire la intensitatea și frecvența incendiilor în păduri arată că acestea apar mai ales în lunile martie-aprilă când localnicii incendiază resturile vegetale uscate de pe terenurile agricole, incendii care sub acțiunea unor vânturi puternice devin de necontrolat, putându-se extinde și în păduri. Un alt interval riscant este august-septembrie (uneori până în octombrie și chiar noiembrie) perioadă cu uscăciune puternică și căldură solară mare.

Pentru preîntâmpinarea și stoparea incendiilor sunt necesare următoarele măsuri:

- ❖ deschiderea de linii parcelare pe culmi (acolo unde este posibil);
- ❖ extinderea propagandei vizuale prin amplasarea de panouri de avertizare și atenționare lângă poteci, drumuri și zone mai expuse (locuri de popas, puncte de trecere);
- ❖ amenajarea unor locuri speciale pentru odihnă și fumat, pe cât posibil în apropierea surselor
- ❖ de apă, dotate cu bănci și mese din lemn acoperite, vetre de foc fixe, etc.;
- ❖ instructaj P.S.I. cu toate persoanele care efectuează diverse operațiuni în pădure (muncitori forestier, vânători, turiști, culegători, etc.);
- ❖ în timpul perioadelor prelungite de secetă, se va întări paza pădurilor prin patrulări și observații pentru a preveni și semnaliza din timp apariția incendiilor, în acest sens fiind utilă

construirea unor observatoare pe punctele mai înalte sau în zone mai deschise care ar asigura vizibilitatea în vederea depistării din timp a incendiilor;

- ❖ perfecționarea sistemelor de anunțuri a incendiilor prin dotarea personalului silvic cu stații radio sau telefoane mobile și a sistemului de mobilizare a forțelor pentru stingerea incendiilor.
- ❖ constituirea în punctele mai ridicate de observatoare care să permită depistarea la timp a incendiilor;
- ❖ amenajarea unor locuri de fumat în zonele frecventate (cu precădere zonele frecventate de turiști), semnalizate și marcate corespunzător;
- ❖ pichetele de incendiu existente să fie verificate și menținute în perfectă stare de funcționare;
- ❖ desfășurarea de campanii susținute de educare a populației privind pericolul incendiilor. (cu precădere atrasă atenția mai ales asupra aruncării de țigări aprinse și asupra aprinderii focului în pădure și la liziera pădurii). În acest scop se vor amenaja vetre de foc fixe pentru turiști, se va interzice aprinderea focurilor la întâmplare și se va face instruirea ciobanilor și muncitorilor forestieri privind regulile de comportare în pădure, controlându-se și aplicarea acestora.

În cazul apariției unor incendii, se vor extrage exemplarele afectate și se va asigura refacerea densității arboretului afectat prin completări (în cazul arboretelor cu vârste de până la 10-15 ani) sau prin împăduriri (în cazul arboretelor cu vârste mai mari de 15-20 ani). Împăduririle se vor face cu material genetic din proveniențe locale. Pe teritoriul amenajamentului silvic s-au semnalat arborete incendiate.

Măsuri de prevenire și stingere a incendiilor din pădure

- ❖ în devizele de parchet ce se întocmesc înainte de începerea exploatării se prevăd toate lucrările și materialele necesare care reclamă măsurile speciale de prevenire și stingere a incendiilor, direcțiile și drumurile de acces în parchet, limitele și vecinătățile parchetului (arborete de rășinoase, foioase, etc.), construcțiile aferente definitive (cabane) sau provizorii (garaje, bucătării, etc.);
- ❖ cabanele și construcțiile temporare din parchet vor fi izolate de pădure cu o bandă de 10 m lățime de pe care se va defrișa toată vegetația;
- ❖ parchetele de exploatare se vor izola de restul pădurii printr-o bandă perimetrală de 10 m, care se va materializa. Această bandă va putea constitui drum de acces și o eventuală bază de lansare a contrafocului în cazul unui eventual incendiu de proporții;
- ❖ la recoltarea materialului lemnos din pădure, indiferent de natura produselor se va acorda deosebită atenție prevenirii incendiilor în perioadele secetoase;
- ❖ materialul lemnos ce se depozitează în parchete se va stivui pe solul curățat de toate materialele combustibile;
- ❖ materialul lemnos depozitat pe platformele din cuprinsul parchetelor va fi ritmic transportat, eventualele stocuri fiind stivuite ordonat. Nu se va menține în aceste depozite material de rășinoase necojit în perioada 1 aprilie - 1 octombrie;
- ❖ scoaterea materialului lemnos din pădure se va face numai pe tresele stabilite de organele silvice;
- ❖ lucrările de exploatare vor fi permanent supravegheate și inspectate periodic de organele silvice, accentuându-se asupra respectării măsurilor prevăzute de normele de prevenire și stingere a incendiilor de pădure;
- ❖ scoaterea și transportul lemnului din parchete și curățarea parchetelor trebuie să decurgă în paralel. Finalizarea exploatării trebuie să constituie și finalizarea celorlalte operațiuni;
- ❖ se vor aduna și scoate toate resturile de exploatare din parchete;
- ❖ coșurile de fum ale construcțiilor din pădure vor fi dotate cu grătare (site) parascânteii;

la manipularea furajelor pentru animalele de muncă din parchete se vor avea în vedere următoarele: - toate resturile de furaje rezultate în urma transporturilor sau a manipulării lor se vor strânge și îndepărta;

- pentru micșorarea suprafețelor de depozitare și a pericolului de foc se recomandă folosirea de furaje baloate și în cantități necesare pentru 2-3 zile;

- manipularea furajelor se va face numai la lumina zilei.

- ❖ în condițiile lipsei de curent electric se vor folosi în încăperile de locuit numai lămpi de petrol cu glob de sticlă;

- ❖ grătarele și cenușerele locomotivelor vor fi închise pe parcursul drumului prin pădure;
- ❖ depozitarea carburanților și lubrifianților pentru utilajele folosite în exploatarea parchetelor (tractoare, ferăstaie mecanice, funiculare) se va face în depozite special amenajate, respectându-se prevederile de prevenire și stingere a incendiilor;
- ❖ transportarea carburanților de la depozite în locul de muncă se va face în canistre metale;
- ❖ alimentarea utilajelor cu combustibil se va face cu pâlnii și pompe și nu prin turnarea directă din butoaie, având grijă ca lichidul inflamabil să nu curgă pe jos;
- ❖ utilajele cu motoare de ardere ce se folosesc în exploatare vor fi prevăzute cu site parascânteii la conductele de eșapament;
- ❖ în parchetele de exploatare se va organiza un sistem de alertare în caz de incendiu, care să fie cunoscut de toți muncitorii.

➤ *măsuri care se impun în cazul arboretelor calamitate în urma producerii de avalanșe*

- ❖ în cazul producerii de avalanșe care produc daune ecosistemului se va adopta metoda refacerii naturale și împădurirea în cazul în care metoda refacerii naturale nu este una adaptată necesităților cu material genetic de provenință locală.
Pe teritoriul UP nu s-a semnalat acest tip arborete calamitate.

9.4. Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu apă

- este interzisă depozitarea masei lemnoase în albiile cursurilor de apă;
- stabilirea căilor de acces provizorii la o distanță minimă de 1,5 m față de orice curs de apă;
- depozitarea resturilor de lemne și frunze rezultate și a rumegușului nu se va face în zone cu potențial de formare de torenți, albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse unor posibile viituri care pot apărea în urma unor precipitații abundente căzute într-un interval scurt de timp;
- eliminarea imediată a posibilelor efecte produse de pierderi accidentale de carburanți și lubrifianți;
- este interzisă executarea de lucrări de întreținere a motoarelor/mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la exploatarea fondului forestier în zone situate în pădure, albiile cursurilor de apă;
- este interzisă alimentarea cu carburanți a mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la exploatarea fondului forestier în zone situate în pădure, în albiile cursurilor de apă;
- evitarea traversării cursurilor de apă de către utilajele și mijloacele auto care deservesc activitatea de exploatare;
- menținerea bălților, pâraielor, izvoarelor și a altor corpuri mici de apă, mlaștini, smârcuri, într-un stadiu care să le permit să își exercite rolul în ciclul de reproducere al peștilor, amfibienilor, insectelor etc. prin evitarea fluctuațiilor excesive ale nivelului apei, degradării digurilor natural și poluării apei;
- interzicerea traversării cursurilor de apă de către utilajele și mijloacele auto care deservesc activitatea de exploatare.

9.5. Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu aer

În activitatea de exploatare forestiera nu se folosesc utilaje ale căror emisii de noxe să ducă la acumulări regionale cu efect asupra sănătății populației locale și a animalelor din zonă. Pentru diminuarea impactului asupra factorului de mediu aer se impun o serie de măsuri precum:

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

9.6. Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu sol

În vederea diminuării impactului lucrărilor de exploatare forestieră asupra solului se recomandă luarea unor măsuri precum:

- alegerea de trasee ale căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase care să parcurgă distanțe cât se poate de scurte;
- dotarea utilajelor care deservește activitatea de exploatare forestieră cu anvelope de lățime mare care să aibă ca efect reducerea presiunii pe sol și implicit reducerea fenomenului de tasare;
- refacerea portanței solului (prin nivelarea terenului) pe traseele căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase, dacă s-au format șanțuri sau șleauri;
- platformele pentru depozitarea provizorie a masei lemnoase vor fi alese în zone care să prevină posibile poluări ale solului (drumuri forestiere, platforme asfaltate situate limitrof în zonă, etc.);
- drumurile destinate circulației autovehiculelor, inclusiv locurile de parcare vor fi selectate să fie în sistem impermeabil.
- pierderile accidentale de carburanți și/sau lubrifianți de la utilajele și/sau mijloacele auto care deservește activitatea de exploatare forestieră vor fi îndepărtate imediat prin decopertare. Pământul infestat, rezultat în urma decopertării, va fi depozitat temporar pe suprafețe impermeabile de unde va fi transportat în locuri specializate în decontaminare.

Măsurile ce se vor lua pentru protecția solului și subsolului sunt prevăzute în regulile silvice, conform Ordinului MMP nr. 1540/2011 pentru aprobarea Instrucțiunilor privind termenele, modalitățile și perioadele de colectare, scoatere și transport al materialului lemnos, respectiv:

- se vor evita amplasarea drumurilor de tractor pe coastă;
- se vor evita zonele de transport cu panta transversală mai mare de 35 de grade;
- se vor evita zonele mlăștinoase și stâncariile. În perioadele ploioase, în lateralul drumului de tractor se vor executa canale de scurgere a apei pentru a se evita șiroirea apei pe distanțe lungi de-a lungul drumului, erodarea acestora și transportul de aluviuni în aval;
- se va evita târârea materialului lemnos pe sol;
- se va evita supraîncărcarea utilajelor cu material lemnos;
- se vor evita executarea lucrărilor în perioadele umede.

Deșeurile rezultate în urma activităților se vor colecta selectiv în recipiente conformi și preda unor societăți avizate în scopul reciclării și/sau eliminării acestora. În cazul unor poluări accidentale se vor utiliza materiale absorbante pentru a limita acoperirea unor suprafețe mai întinse (se va anunța organul competent pentru protecția mediului), iar substanțele absorbante utilizate se vor trata conform legislației de mediu în vigoare.

9.7. Măsuri de diminuare a impactului asupra sănătății umane

- se vor utiliza mașini cât mai noi, cu amortizoare, care să producă zgomot și vibrații cât mai reduse;
- se interzice supraîncărcarea mașinilor cu material lemnos;
- în perioadele cu temperaturi înalte mașinile vor fi subîncărcate pentru prevenirea deformărilor care se pot produce în stratul asfaltic.

9.8. Măsuri de reducere a impactului produs de zgomot și vibrații

Zgomotul și vibrațiile sunt generate de funcționarea motoarelor sculelor (drujbelor), utilajelor și a mijloacelor auto. Datorită numărului redus al acestora, soluțiilor constructive și al nivelului tehnic superior de dotare, durata și nivelul zgomotului și al vibrațiilor se vor situa în limite acceptabile. Totodată mediul în care acestea se produc (pădure cu multă vegetație) va contribui direct la atenuarea lor și la reducerea distanței de propagare (absorbția infelxiunilor zgomotului de către vegetație). Nivelul de zgomot variază în funcție de tipul și intensitatea operațiilor, tipul utilajelor în funcțiune, regim de lucru, suprapunerea numărului de surse și dispunerea pe suprafața orizontală și/sau verticală, prezența obstacolelor naturale sau artificiale cu rol de ecranare. Datorită faptului că planul se afla într-o zonă deschisă, efectul acestora va fi mult diminuat. În cazul tăierilor progresive de însămânțare, ce nu au restricția menționată se recomandă evitarea tăierilor în perioada de împerechere și cuibărit atunci când speciile de păsări sunt vulnerabile. În restul timpului ținând cont de faptul că aceste tăieri se execută pe intervale scurte și la intervale mari de timp și că păsările au o mobilitatea ridicată având la dispoziție și numeroase habitate receptor în arie, impactul produs de zgomotul și vibrațiile utilajelor va fi minim.

- se vor utiliza unelte cât mai noi care respectă ultimele cerințe privind legislația în domeniul poluării fonice;
- lucrătorii vor utiliza echipament individual de protecție.

10. MOTIVE CARE AU CONDUS LA SELECTAREA VARIANTELOR ALESE ȘI DESCRIEREA MODULUI ÎN CARE S-A EFECTUAT EVALUAREA

Prevederile amenajamentului (lucrările silvotecnice propuse) au fost alese în funcție de situația din teren (materializarea parcelelor și subparcelelor, inventarierea arborilor, a calculelor făcute în programul AS) în concordanță cu legislația specifică a domeniului silvic și respectarea celei de mediu.

În cadrul grupului de lucru, s-au prezentat cele 3 variante de plan (alternativa 1 - presupune neimplementarea planului, alternativa 2 - varianta de calcul al volumului de masă lemnoasă recoltată, calculat prin calcul posibilității de produse principale prin metoda creșterii indicatoare - rezultă o posibilitate de 346 mc/an și alternativa 3 - varianta de calcul al volumului de masă lemnoasă recoltată, calculat prin calcul posibilității de produse principale prin procedeul inductiv - rezultă o posibilitate de 418 mc/an. S-a ales ca variantă finală pentru care se va realiza studiul de Evaluare adecvată și Raportul de mediu cea a posibilității stabilite prin metoda creșterii indicatoare care presupune recoltarea unui volum de 346 mc/an, care presupune impactul mai mic.

Evaluarea s-a realizat conform legislației în domeniu (*Ordin 262/2020 pentru modificarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, aprobat prin Ordinul ministrului mediului și pădurilor nr.19/2010*).

Datele referitoare la prezența speciilor pe suprafața planului au fost preluate de la personalul silvic în administrarea și paza căruia se află amenajamentul silvic și în urma vizitei în teren, cele referitoare la situația teritorială s-au preluat de la proiectantul amenajamentului silvic (hărți, coordonate Stereo 70).

Datele referitoare la specii (mamifere, amfibieni și reptile) se pot modifica relativ rapid deoarece acestea sunt mereu în căutare de hrană, ele fiind în continuă migrare spre suprafețele care oferă acest lucru, astfel se poate afirma că datele oferă o siguranță mare la momentul observației, putând diferii în timp.

11. MONITORIZAREA EFECTELOR ASUPRA MEDIULUI

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

Monitorizarea va avea ca scop următoarele:

- urmărirea felului în care se respectă prevederile amenajamentului dar și a prezentului studiu;
- urmărirea felului în care se respectă legislația de mediu cu privire la poluare și conservarea biodiversității.

Articolul nr. 10 al *Directivei Uniunii Europene privind Evaluarea Strategică de Mediu (SEA) nr. 2001/42/CE*, adoptată în legislația națională prin *HG nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe*, prevede necesitatea monitorizării (în concordanță cu art. 27 din HG 1076/2004) în scopul identificării, într-o etapă cât mai timpurie, a eventualelor efecte negative generate de implementarea planului și luării măsurilor de remediere necesare. Monitorizarea se efectuează prin raportarea la un set de indicatori care să permită măsurarea impactului pozitiv sau negativ asupra mediului. Acești indicatori trebuie să fie astfel stabiliți încât să faciliteze identificarea modificărilor induse de implementarea planului.

Amploarea aspectelor pe care le vizează amenajamentul silvic UP I Stracoș a condus la stabilirea unor indicatori care să permită, pe de o parte, monitorizarea măsurilor pentru protecția factorilor de mediu, iar pe de altă parte, monitorizarea calității factorilor de mediu. Scopul monitorizării implementării măsurilor propuse pentru reducerea impactului asupra factorilor de mediu în general și asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar în mod special vizează:

- urmărirea modului în care sunt respectate prevederile amenajamentului silvic;
- urmărirea modului în care sunt respectate recomandările evaluării de mediu;
- urmărirea modului în care sunt puse în practică prevederile amenajamentului silvic corelate cu măsurile impuse prin evaluarea de mediu;
- urmărirea modului în care sunt respectate prevederile legislației de mediu cu privire la evitarea poluărilor accidentale și intervenția în astfel de cazuri;

Monitorizarea activităților prevăzute de amenajamentul silvic, precum și cel al factorilor de mediu și biodiversitatea se va realiza de către titular, conform art. 27 din Hotărârea de Guvern 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe după cum urmează:

Obiective de mediu	Ținte	Indicatori de monitorizare	Frecvență de monitorizare
Exploatarea controlată a fondului forestier	Respectarea cantităților de exploatare prevăzute în amenajament	Tăieri de masă lemnoasă (mii de mc/an)	Anuală
Monitorizarea lucrărilor de asigurarea regenerării naturale	Respectarea condițiilor prevăzute în amenajament	Suprafața anuală parcursă cu 1. regenerări naturale 2. regenerări artificiale	Anuală
Monitorizarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor	Respectarea cantităților de exploatare prevăzute în amenajament	Suprafața anuală parcursă cu 1. curățiri 2. răruturi și volumul de masă lemnoasă extras după fiecare tip de lucrare	Anuală
Monitorizarea lucrărilor speciale de conservare	Respectarea cantităților de exploatare prevăzute în amenajament	Suprafața anuală parcursă cu lucrări de conservare și volumul de masă lemnoasă extras	Anuală

Monitorizarea aplicării tratamentelor silvice	Respectarea cantităților de exploatare prevăzute în amenajament	Suprafața anuală parcursă cu 1. tăieri progresive și volumul de masă lemnoasă extras	Anuală
Monitorizarea aplicării tăierilor de igienă	Respectarea cantităților de exploatare prevăzute în amenajament	Suprafața anuală parcursă și volumul de masă lemnoasă extras	Anuală
Monitorizarea stării de sănătate a arboretelor	Stare de conservare favorabilă	Suprafețe infestate cu dăunători (mp/ha)	Anuală
Monitorizarea impactului presiunii asupra arboretelor	Respectarea cantităților de exploatare prevăzute în amenajament	Volum de masă lemnoasă tăiată ilegal	Anuală
Menținerea stării de conservare favorabilă a habitatelor	Stare de conservare favorabilă	<p>1. Mamifere</p> <ul style="list-style-type: none"> ❖ densitatea populației de pradă ❖ mărimea populației ❖ proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani) ❖ proporția suprafețelor cu arbori tineri și pajști cu ierburi înalte pentru adăpost și reproducere în fondul forestier <p>2. Amfibieni</p> <ul style="list-style-type: none"> ❖ densitatea populației ❖ mărimea populației de reproducere (o unitate are cel puțin 10mp de corp de apă adâncă (aprox 40 cm) cu max 40% umbră (coronament arbor) ❖ gradul de acoperire a habitatelor naturale terestre din jurul habitatelor umede (de reproducere) - o fâșie de 0,5 km lungime și 100 m lățime, paralelă cu structuri liniare de dispersie (câmpuri și drumuri forestiere) 	Anuală

Rapoartele de monitorizare se vor depune anual, conform art.27 din HG 1076/2004, până la încheierea primului trimestru (sfârșitul lunii martie) al anului pentru anul anterior la Agenția pentru Protecția Mediului Bihor și atât monitorizarea, cât și depunerea rapoartelor cade în sarcina titularului.

12. REZUMAT FĂRĂ CARACTER TEHNIC

1. Obiectivelor amenajamentului silvic coincid cu obiectivele generale ale rețelei Natura 2000, respectiv cu obiectivele de conservare a speciilor de interes comunitar.
2. 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.
3. Lucrările propuse nu afectează semnificativ negativ starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar pe termen mediu și lung.
4. Aplicarea corectă și la timp a lucrărilor de îngrijire conduc la modificarea fizionomiei fitocenozelor forestiere, în sensul ca acestea să corespundă ca structură cu cea a habitatelor forestiere de interes comunitar putând fi incluse ulterior în această categorie.
5. Soluțiile tehnice alese contribuie la modificarea pe termen scurt a microclimatului local, respectiv al condițiilor de biotop, datorită modificării structurii orizontale și verticale (retenție diferită a apei pluviale, regim de lumină diferențiat, circulația diferită a aerului).
6. Amenajamentele silvice vecine sau a suprafețelor de pădure retrocedate foștilor proprietari au fost realizate în conformitate cu normele tehnice și au ținut cont de realitatea din teren, ca urmare impactul cumulat al acestor amenajamente asupra siturilor Natura 2000, existente în limitele teritoriale ale amenajamentului silvic UP I Stracoș este unul nesemnificativ.
7. Gospodărirea fondului forestier nu cauzează modificări fundamentale în ceea ce privește starea de conservare a populațiilor de mamifere.
8. Ansamblul de lucrări silvotehnice prevăzute în amenajamentul silvic nu va conduce la dereglarea populațiilor de amfibieni și reptile, acestea reușind să se păstreze într-o stare bună de conservare. La această reușită contribuie și rețeaua foarte bogată de habitate disponibile pentru aceste specii (datorită poziției geografice a planului).
9. Managementul forestier adecvat, propus în amenajament, este în măsură să conserve suprafețele ocupate la ora actuală de pădure și pășune ca tipuri majore de ecosisteme precum și să păstreze conectivitatea în cadrul habitatelor ce vor putea astfel asigura perpetuarea în timp a biocenozelor naturale.
10. Reglementările și măsurile propuse de amenajamentul silvic în studiu nu implică un impact negativ semnificativ asupra ariilor naturale protejate existente în limitele teritoriale ale UP I Stracoș.
11. Neimplementarea planului nu ar duce în niciun caz la o dezvoltare mai judicioasă, ci din contra ar duce la destabilizarea unor funcții ale pădurii (aparitia de specii alohtone), care s-ar resfrânge ulterior și asupra celorlalte specii de pe suprafețele respective.

Ecosistemele forestiere trebuie privite ca ecosisteme dinamice. Chiar și în cazul celor care au o 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 reinstalării aceluiași tip de pădure este variabilă, în funcție de amploarea perturbării și de capacitatea de reziliență a ecosistemului. Amenajamentul silvic are ca scop, prin lucrările din teren și verificarea unor aspecte precum starea arboretului și raportarea unor inadvertențe cu privire la starea arboretelor în vederea prevenirii unor situații care pot duce la generarea unor situații nefavorabile pentru pădure (reglementarea posibilității prin cumulare în condițiile date, în cazul în care aceasta nu a fost extrasă pe baza amenajamentului anterior- fapt care poate duce la atacuri de ipidae sau alte calamități datorită lemnului debilitat rămas în pădure).

Rolul amenajamentului este unul benefic, pentru menținerea stării favorabile de conservare (pentru speciile care au stare de conservare favorabilă) și îmbunătățirea stării de conservare a speciilor (pentru speciile care au stare de conservare nefavorabilă), atât la nivelul întregului fond forestier al amenajamentului supus discuției, cât și la nivelul arboretelor din ariile naturale protejate din zonă, și că fără reglementările pe care le implementează (împreună cu alte acte legislative ale sectorului silvic și de mediu), anumite componente și conexiuni ale ecosistemelor protejate ar putea fi perturbate (aparitia speciilor alohtone și invazia celor caracteristice zonei respective). Amenajamentul silvic duce la îndeplinirea principiului de mediu „utilizarea durabilă a resurselor naturale”, prin planificarea lucrărilor de exploatare durabilă a pădurilor astfel încât atât generațiile actuale, cât și cele viitoare să își poată satisface propriile nevoi. Tocmai prin calculele care se fac în timpul amenajării pădurilor se asigură dezvoltarea corespunzătoare a pădurilor în perspectiva

satisfacerii nevoilor actuale și viitoare de resurse naturale. Amenajamentul aduce și măsuri specifice (impuse prin normele tehnice și ordinele specifice domeniului silvic) de exploatare în vederea nedeteriorării mediului.

Prin urmare, prin măsurile propuse în planul luat în studiu nu se realizează un impact negativ semnificativ asupra ariei naturale protejate ROSCI0240 Tășad.

Măsurile propuse conduc la realizarea permanenței pădurii, prin conservarea habitatelor de interes comunitar și a speciilor existente. Planul propus gestionează durabil pădurile la care face referire.

13. BIBLIOGRAFIE

1. Botnariuc, N., 1982, *Ecologie*, Ed. Didactică și Pedagogică, București
2. 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
3. Doniță, N. et. al, 1990 – *Tipuri de ecosisteme forestiere din România* – București
4. Doniță N., Popescu A., Păucă-Comănescu M., Mihăilescu S., Biriș I. A., 2005 – *Habitatele din România*, Editura Tehnică – Silvică, București, 496 p
5. Doniță N., Biriș I. A., 2007 – *Pădurile de luncă din România - trecut, prezent, viitor*
6. Florescu, I.I., 1991 - *Tratamente silviculturale*, Editura Ceres, București, 270 p
7. Florescu, I., Nicolescu, N., 1996 – *Silvicultura, vol.I și II* – Editura Lux Libris, Brașov
8. Giurgiu, V., 1988 - *Amenajarea pădurilor cu funcții multiple*, Editura Ceres, București
9. Giurgiu, V., 2004 – *Silvologie, vol III B, Gestionarea durabilă a pădurilor României*, Editura Academiei Romane, București
10. Lazăr G. et. al, 2007 – *Habitat forestiere de interes comunitar incluse în proiectul LIFE05*
11. NAT/RO/000176: *"Habitat prioritare alpine, subalpine și forestiere din România" - Amenințări*
12. *Potențiale*, Editura Universității Transilvania din Brașov, 200 p.
13. Leahu, I., 2001 – *Amenajarea pădurilor*. Editura Didactică și Pedagogică, București
14. Pașcovschi S. 1967 – *Sucesiunea speciilor forestiere*, Editura Agro-Silvică, București, 318 p.
15. Pașcovschi S., Leandru V., 1958 – *Tipuri de pădure din Republica Populară Română*,
16. Institutul de Cercetări Silvice, Seria a II-a – Manuale, Referate, Monografii, Nr. 14, Editura Agro- Silvică de Stat, București, 458 p.
17. Stăncioiu P.T. et al, 2008 – *Habitat forestiere de interes comunitar incluse în proiectul*
18. LIFE05 NAT/RO/000176: *"Habitat prioritare alpine, subalpine și forestiere din România" - Măsurile de gospodărire*, Editura Universității Transilvania din Brașov, 184 p.
19. Șofletea, N., Curtu, L., 2007 – *Dendrologie*, Editura Universității Transilvania, Brașov
20. Vlad, I., Chiriță, C., Doniță, N., Petrescu, L. – *Silvicultură pe baze eco-sistemice*, Editura Academiei Române, București
21. *** 1960: *Atlasul climatologic al României*, Editura Academiei Romane, București.
22. *** 1992: *Geografia României – Volumul 4: Regiunile pericarpatice ale României*, Editura Academiei Romane, București
23. *** 1986, 2000, *Norme tehnice în silvicultură (1-8)* Ministerul Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului
24. *** *Legea 46/2008* – Codul Silvic
25. *Legea 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului.*
26. *HG 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe cu modificările și completările ulterioare.*
27. *Ordinul nr. 262/2020 pentru modificarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, aprobat prin Ordinul ministrului mediului și pădurilor nr. 19/2010;*
28. *OUG nr. 57 din 20 iunie 2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice*
29. *Hotărâre nr. 856 din 16 august 2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase*
30. *O.U.G. 195/2005 privind protecția mediului, modificată, completată și aprobată prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare*
31. *Formular standard ROSCI0240 Tășad, actualizat în 12.2020;*
32. *Legea nr. 107/1996 legea apelor modificată și completată ulterior;*
33. *Legea nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor actualizată;*
34. *Legea 319/2006 a securității și sănătății în muncă;*
35. *Ordinul MAPM nr. 1146/2002 privind aprobarea Normativului privind obiectivele de referință pentru clasificarea calității apelor de suprafață, modificat și completat de Ord. nr.*

- 161/2006;
36. Ordinul comun al Ministerului mediului și gospodăririi apelor și Ministerul agriculturii, dezvoltării rurale și pădurilor nr. 1182/22.11.2005 și nr. 1270/30.11.2005 privind aprobarea codului de bune practice agricole pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole;
 37. O.U.G. 243/2000 privind protecția atmosferei, aprobată prin Legea nr. 655/2000;
 38. HGR nr. 731/2004 privind aprobarea Strategiei naționale privind protecția atmosferei;
 39. HGR nr. 738/2004 privind aprobarea Planului național de acțiune în domeniul protecției atmosferei;
 40. HGR nr. 645/2005 privind aprobarea Strategiei naționale a României privind schimbările climatice 2005;
 41. HGR nr. 1877/2005 pentru aprobarea Planului național de acțiune privind schimbările climatice (PNASC);
 42. STAS 12574/1987 - „Aer din zonele protejate”;
 43. Directiva 2008/98 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive;
 44. HOTĂRÂRE nr. 856 din 16 august 2002 *privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase*
 45. European Waste Catalog;
 46. Hotărârea Guvernului 1470/2004 privind aprobarea Strategiei naționale de gestionare a deșeurilor și a Planului național de gestionare a deșeurilor, modificată și completată prin HG 358/2007;
 47. Ordinul comun 1364/1499 din 2006 al Ministerului Mediului și Gospodăririi Apelor și al Ministerului Integrării Europene de aprobare a planurilor regionale de gestionare a deșeurilor;
 48. Strategia Națională de Gestionarea a Deșeurilor;
 49. Planul Național de Gestionare a Deșeurilor;
 50. Planul Regional de Gestionare a Deșeurilor;
 51. Informații privind generarea și gestionarea deșeurilor;
 52. Hotărârea nr. 2293/2004 privind gestionarea deșeurilor rezultate în urma procesului de obținere a materialelor lemnoase;
 53. Directiva Consiliului 75/442/CEE privind gestionarea deșeurilor, modificată de Directiva 91/156 CEE;
 54. Regulamentul Parlamentului European și al Consiliului Europei nr. 2150/2002 privind statistica deșeurilor, modificat de Regulamentul Comisiei nr. 574/2004.
 55. Plan de Management aprobat prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1186/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului sitului de importanță comunitară ROSCI0240 Tășad
 56. www.mmediu.ro
 57. <http://ananp.gov.ro/>
 58. <http://ananp.gov.ro/planuri-de-management-spa-uri/>
 59. <http://ananp.gov.ro/pm-sci-uri-ninja-tables-id22225/>

ANEXE

1. Certificat de atestare cu seria RGX nr. 026/07.10.2021 PADOPOTERA S.R.L., atestată ca expert atestat- nivel principal pentru elaborarea studiilor de mediu - Raport de mediu-1 și Studiu de evaluare adecvată, valabil până la data de 07.10.2024.

2. Certificat de atestare cu seria RGX nr. 014/16.09.2021 BREB MARIANA GEORGIANA, atestată ca expert atestat- nivel principal pentru elaborarea studiilor de mediu - Raport de mediu-1 și Studiu de evaluare adecvată, valabil până la data de 16.09.2024.

3. Certificat de atestare cu seria RGX nr. 164/23.03.2022 AMARIE SARA REBECA, atestată ca expert atestat- nivel asistent pentru elaborarea studiilor de mediu - Raport de mediu-1 și Studiu de evaluare adecvată, valabil până la data de 23.03.2023.

4. Hărți (suprapunerea planului cu situl Natura 2000)

5. CV Breb Mariana Georgiana

6. Listă studii Breb Mariana Georgiana

7. CV Amarie Sara Rebeca

COLECTIV PRELUARE DATE DIN TEREN

- Ing. Breb Mariana Georgiana

- echipă proiectant plan (amenajști)

COLECTIVUL DE ELABORARE

Elaborare și tehnoredactare studiu

- Ing. Breb Mariana Georgiana

- Ing. Amarie Sara Rebeca



Asociația Română de Mediu 1998

Comisia de atestare a persoanelor fizice și juridice care elaborează studii de mediu



Certificat ISO 4001 nr. 20534G/1/0081/UK/RO



CERTIFICAT DE ATESTARE

Seria RGX nr. 026/07.10.2021

Valabil până la data de 07.10.2024 cu respectarea condițiilor înscrise pe verso¹⁾

Se atestă **S.C. PADOPOTERA SRL** cu sediul în Oradea, Str. Velenta, Nr. 1B, județul Bihor, CUI RO39590896 ca **expert atestat - nivel principal** pentru elaborarea următoarelor studii de mediu în domeniile de atestare acordate de Comisia de atestare conform Procesului verbal nr. 4 din data 07.10.2021: RM-1; EA -----

Președintele Comisiei de atestare

Ioan GHERHES



TIPUL DE STUDIU: (RM) Raport privind impactul asupra mediului; (RA) Raport de amplasament; (RM) Raport de mediu; (RS) Raport de securitate; (BM) Bilanț de mediu; (EA) Studiu de evaluare alternativă; (EGCA) Evaluarea și gestionarea calității aerului; (EGZA) Evaluarea și gestionarea surselor de aer condiționat; (EGSC) Evaluarea și gestionarea schimbărilor climatice; (MB) Monitorizarea biodiversității

DOMENII DE ATESTARE: (1) Agricultură, silvicultură, piscicultură; (2) Industria extractivă; (3) Industria energetică; (4) Energie nucleară; (5) Producerea și prelucrarea metalelor; (6) Industria minierelor și a materialelor de construcții; (7) Industria chimică; (8) Industria alimentară; (9) Industria textilă, a pielăriei, a lemnului și hârtiei; (10) Industria cauciucului, fabricarea și tratarea produselor pe bază de elastomeri; (11-a) Infrastructura de transport (aerian, rutier, feroviar, naval - inclusiv porturi); (11-b) Infrastructura de gestionare a deșeurilor; (11-c) Infrastructura de gospodărire a apelor; (12) Turism și agrement; (13-a) Alte domenii - telecomunicații; (13-b) Alte domenii - domeniile în care se devotă proiectele enumerate la pct. 11 din anexa nr. 2 la Legea 202/2018.

ARM
1998

Asociația Română de Mediu 1998

Comisia de atestare a persoanelor fizice și juridice care elaborează studii de mediu



Certificat ISO14001 nr. 202340/A/0061/UK/Ro



CERTIFICAT DE ATESTARE

Seria RIGX nr. 014/16.09.2021

Valabil până la data de 16.09.2024 cu respectarea condițiilor înscrise pe verso¹⁾

Se atestă **doamna Mariana-Georgiana BREB** cu domiciliul în Mierlău, Nr. 226, Comuna Hidișelu de Sus, județul Bihor, CNP 2931107055072 ca **expert atestat - nivel principal** pentru elaborarea următoarelor studii de mediu în domeniile de atestare acordate de Comisia de atestare conform Procesului verbal nr. 3 din data 16.09.2021: **RM-1; EA** -----

Președintele Comisiei de atestare

Ioan GHERHES



TIPUL DE STUDIU: (RM) Raport privind impactul asupra mediului; (RA) Raport de amplasament; (RM) Raport de mediu; (RS) Raport de securitate; (RM) Situat de mediu; (EA) Studiu de evaluare adecvată; (ISCA) Evaluarea și gestionarea calității aerului; (ISGA) Evaluarea și gestionarea zgomotului ambiant; (ESG) Evaluarea și gestionarea schimbărilor climatice; (MI) Monitorizarea biodiversității

DOMENII DE ATESTARE: (1) Agricultură, silvicultură, piscicultură; (2) Industria extractivă; (3) Industria energetică; (4) Energie nucleară (5) Producerea și prelucrarea metalelor; (6) Industria minerală și a materialelor de construcții; (7) Industria chimică; (8) Industria alimentară; (9) Industria textilă, a pielăriei, a lemnului și hârtiei; (10) Industria cauciucului, fabricarea și tratarea produselor pe bază de electrozimi; (11-a) Infrastructura de transport (aerian, rutier, feroviar, naval - inclusiv porturi); (11-b) Infrastructura de gestionare a deșeurilor; (11-c) Infrastructura de gospodărire a apelor; (12) Turism și agrement; (13-a) Alte domenii - telecomunicații; (13-b) Alte domenii - domeniile în care se discută proiectele enumerate la pct. 11 din anexa nr. 2 la Legea 252/2018



Asociația Română de Mediu 1998

Comisia de atestare a persoanelor fizice și juridice care elaborează studii de mediu



Certificat ISO14001 nr. 205340/A/0001/UK/Ro



CERTIFICAT DE ATESTARE

Seria RGX nr. 164/23.03.2022

Valabil până la data de 23.03.2023 cu respectarea condițiilor înscrise pe verso¹⁾

Se atestă doamna **Sara Rebeca AMARIE** cu domiciliul în Oradea, Str. Secarei, nr.14, județul Bihor, CNP 2980729055054 ca **expert atestat - nivel asistent** pentru elaborarea următoarelor studii de mediu în domeniile de atestare acordate de Comisia de atestare conform Procesului verbal nr. 16 din data 23.03.2022: **RM-1; EA-----**

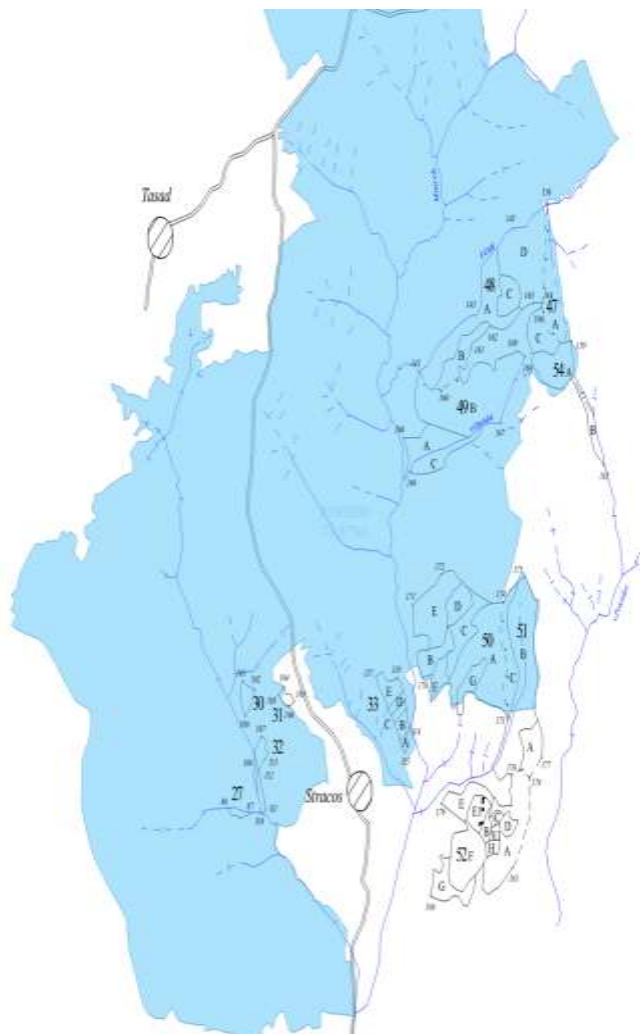
Președintele Comisiei de atestare
prof. univ. dr. Rodica STĂNESCU



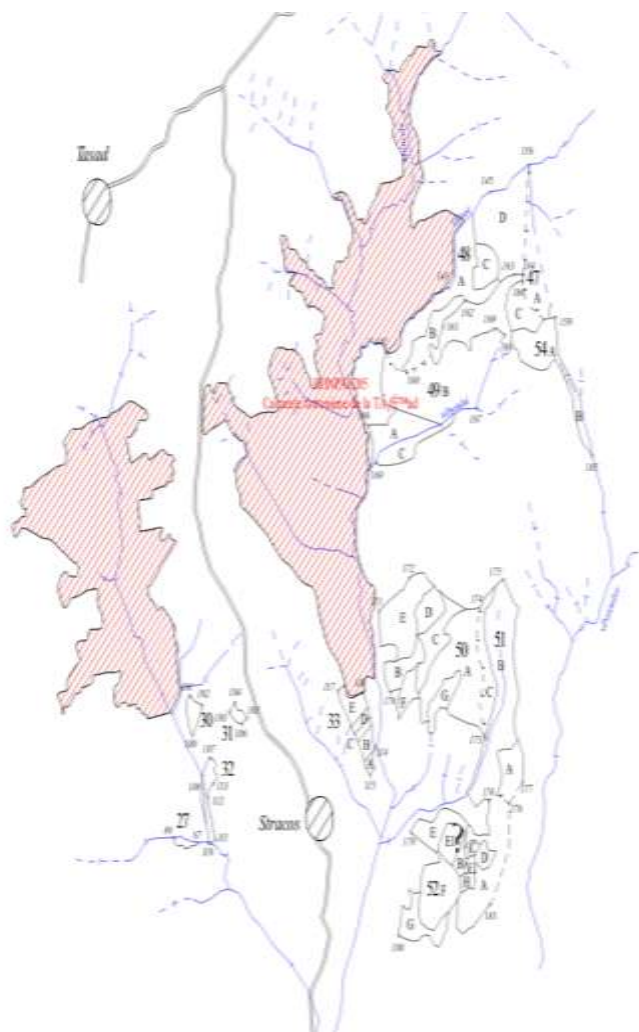
TIPUL DE STUDIU: (RM) Raport privind impactul asupra mediului; (RA) Raport de amplasament; (RM) Raport de mediu; (RS) Raport de securitate; (RM) Sursă de mediu; (EA) Studiu de evaluare selectivă; (BGCA) Evaluarea și gestionarea calității aerului; (EGZA) Evaluarea și gestionarea zgomotului ambiental; (GGC) Evaluarea și gestionarea schimbărilor climatice; (MR) Monitorizarea biodiversității

DOMENII DE ATESTARE: (1) Agricultură, silvicultură, piscicultură; (2) Industria extractivă; (3) Industria energetică; (4) Energie nucleară (5) Producerea și prelucrarea metalelor; (6) Industria mineralelor și a materialelor de construcții; (7) Industria chimică; (8) Industria alimentară; (9) Industria textilă, a pielăriei, a lemnului și hârtiei; (10) Industria cauciucului, fabricarea și tratarea produselor pe bază de elastomeri; (11-a) Infrastructură de transport (aerian, rutier, feroviar, naval - inclusiv porturi); (11-b) Infrastructură de gestionare a deșeurilor; (11-c) Infrastructură de gospodărire a apelor; (12) Turism și agrement; (13-a) Alte domenii - telecomunicații; (13-b) Alte domenii - domeniile în care se dezvoltă proiectele enumerate la pct. 11 din anexa nr. 2 la Legea 202/2018

Suprapunere amenajament silvic UP I Stracoș cu ROSCI0240 Tășad



Suprapunere amenajament silvic UP I Stracoș cu RONPA0205 Calcarele Tortoniene de la Tășad



MARIANA GEORGIANA BREB

Cetățenie: română

☎ (+40) 0748397118

Data nașterii: 07/11/1993

Gen: Feminin

✉ E-mail: mariana.breb@yahoo.com.sg

📍 Adresă : Oradea, Str. Sovata, № 33, Bl. PB11, Ap. 18, 410290 Oradea (România)

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Coordonator centru

Asociația Green Revolution [08/08/2014 – 01/06/2017]

Adresă: Oradea

Localitatea: Oradea

Țara: România

- colaborarea cu autoritățile locale în vederea demarării proiectului de bikesharing
- obținerea documentelor necesare activității
- asigurarea necesarului punctului de lucru din punct de vedere organizatoric
- pontarea personalului
- gestionarea încasărilor realizate

Registrator medical

Hiperdia S.A. [18/06/2017 – 07/03/2018]

Adresă: Oradea

Localitatea: Oradea

- oferirea informațiilor necesare în vederea efectuării unor investigații
- programarea pacienților
- înregistrarea pacienților
- eliberarea rezultatelor investigațiilor
- selectarea documentelor pacienților pentru corelarea diagnosticului

Inginer ecolog

Silvotop S.R.L. [08/03/2018 – 01/02/2019]

Adresă: Oradea

Localitatea: Oradea

- consultanță în domeniul securității și sănătății în muncă
- intruirea personalului în domeniul securității și sănătății în muncă
- consultanță în vederea respectării legislației de mediu
- efectuarea raportărilor de mediu pentru clienți
- consultanță în domeniul prevenirii și stingerii incendiilor
- intruirea personalului în domeniul prevenirii și stingerii incendiilor

Inginer ecolog

Noco Carpatic S.R.L. [18/03/2019 – 17/06/2020]

Localitatea: Oradea

Țara: România

- pregătirea documentației în vederea obținerii diverselor acte de reglementare în domeniul mediului;
- asigurarea consultanței în vederea respectării legislației de mediu;
- evaluarea impactului de mediu produs de diverse proiecte și stabilirea acțiunilor în sensul reducerii și chiar al eliminării lui, prin respectarea normelor legale;
- realizarea și îndeplinirea de planuri pentru reducerea poluării și chiar implementarea unor sisteme de management de mediu;
- monitorizarea și îmbunătățirea activităților legate de mediu;
- stabilirea măsurilor de reducere a impactului asupra mediului.

Inginer ecolog

Padopotera S.R.L. [18/06/2020 – În curs]

Localitatea: Oradea

Țara: România

- pregătirea documentației în vederea obținerii diverselor acte de reglementare în domeniul mediului;
- asigurarea consultanței în vederea respectării legislației de mediu;
- evaluarea impactului de mediu produs de diverse proiecte și stabilirea acțiunilor în sensul reducerii și chiar al eliminării lui, prin respectarea normelor legale;
- realizarea și îndeplinirea de planuri pentru reducerea poluării și chiar implementarea unor sisteme de management de mediu;
- monitorizarea și îmbunătățirea activităților legate de mediu;
- stabilirea măsurilor de reducere a impactului asupra mediului.

EDUCAȚIE ȘI FORMARE PROFESIONALĂ

Tehnician ecolog in protectia mediului

Colegiul tehnic Mihai Viteazul [15/09/2009 – 15/06/2013]

Adresă: Oradea

Inginer de mediu

Universitatea din Oradea [01/10/2013 – 12/07/2017]

Adresă: Facultatea de Protecția Mediului, Oradea (România)

Modul psihopedagogic nivelul I- licenta

Universitate din Oradea [01/10/2013 – 03/06/2016]

Adresă: Departamentul pentru Pregătirea Personalului Didactic, Oradea (România)

Auditor intern pentru Sistemul de Management de Mediu conform SR EN ISO 14001:2015 si SR EN ISO 190

TUV Austria [07/02/2018 – 09/02/2018]

Adresă: Bucuresti

Cadru tehnic PSI
Europublic Consulting S.R.L. [23/04/2018 – 14/05/2018]

Adresă: Oradea

Specialist SSM
Europublic Consulting S.R.L. [04/06/2018 – 18/06/2018]

Adresă: Oradea

Inginer de mediu și securitate în muncă
Universitatea din Oradea [15/07/2017 – 16/07/2019]

Adresă: Facultatea de Protecția Mediului, Oradea (România)

Asistent medical generalist
Școala Postliceală Henri Coandă Oradea [01/09/2016 – 01/08/2019]

Adresă: 15, Oradea (România)

Modul psihopedagogic nivelul II- Master
Universitatea din Oradea [10/09/2020 – În curs]

COMPETENȚE LINGVISTICE

Limbă(i) maternă(e):

română

engleză

COMPREHENSIVNE ORALĂ: C2 CITIT: C1

COMPREHENSIVNE: B2 EXPRIMARE SCRISĂ: B1

CONVERSAȚIE: B2

spaniolă

COMPREHENSIVNE ORALĂ: C2 CITIT: B1

EXPRIMARE SCRISĂ: A2 CONVERSAȚIE: B1

COMPETENȚE DIGITALE

Navigare Internet / Microsoft Office / Microsoft PowerPoint / Microsoft Excel / Social Media

PERMIS DE CONDUCERE

Permis de conducere: **AM**

Permis de conducere: **B1**

Permis de conducere: **B**

COMPETENȚE ORGANIZATORICE

Competențe organizatorice

-bune abilitati de leadership (responsabile pentru o echipa de 5 persoane)

COMPETENȚE DE COMUNICARE ȘI INTERPERSONALE

Competențe de comunicare și interpersonale

- bune abilitati de comunicare dobandite in urma experienței din funcția de coordonator centru și a participării la diverse conferințe, concursuri, olimpiade;
- seriozitate, onestitate, punctualitate.

REȚELE ȘI AFILIERI

Membru

[Asociația Română de Mediu]

Amarie Sara Rebeca

Cetățenie: română

 (+40) 0748407829

Data nașterii: 29/07/1998

Gen: Feminin

 **E-mail:** saraamarie@yahoo.com

 **Adresă:** Strada Secarei, nr.14, 410119 Oradea (România)

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Inginer ecolog

Padoptera S.R.L. [01/09/2021 – În curs]

Localitatea: Oradea

Țara: România

- pregătirea documentației în vederea obținerii diverselor acte de reglementare în domeniul mediului
- asigurarea consultanței în vederea respectării legislației de mediu
- monitorizarea și îmbunătățirea activităților legate de mediu

EDUCAȚIE ȘI FORMARE PROFESIONALĂ

Masterand

Managementul situațiilor de urgență, crizelor și dezastrelor [01/10/2021 – În curs]

Adresă: Universitatea din Oradea, Oradea (România)

Masterand

Ingineria mediului și securitate în muncă [01/10/2021 – În curs]

Adresă: Universitatea din Oradea, Oradea (România)

Inginer de mediu

Facultatea de Protecția Mediului Oradea [01/10/2017 – 12/07/2021]

Adresă: Oradea (România)

Competențe antreprenoriale

Facultatea de Protecția Mediului Oradea [11/05/2020 – 30/11/2020]

Adresă: Oradea (România)

Științe sociale

Liceul Teoretic Lucian Blaga Oradea [15/09/2013 – 15/06/2016]

Adresă: Oradea (România)

COMPETENȚE LINGVISTICE

Limbă(i) maternă(e): **Română**

Altă limbă (Alte limbi):

Engleză

COMPREHENSIUNE ORALĂ B2 CITIT C2 SCRIS B2

EXPRIMARE SCRISĂ B2 CONVERSAȚIE B1

Italiană

COMPREHENSIUNE ORALĂ A1 CITIT A2 SCRIS A2

EXPRIMARE SCRISĂ A2 CONVERSAȚIE A2

COMPETENȚE DIGITALE

Navigare Internet / Microsoft Office / Microsoft Word / Social Media

COMPETENȚE DE COMUNICARE ȘI INTERPERSONALE

Punctualitate

Seriozitate

Ambiție

COMPETENȚE ORGANIZATORICE

Spirit organizatoric

Bune abilități de lider

PERMIS DE CONDUCERE

Permis de conducere: AM

Permis de conducere: B1

Permis de conducere: B

LISTĂ LUCRĂRI

1. *Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică a comunei Toboliu, UP I Toboliu, județul Bihor* - Decizia etapei de încadare nr. 34/29.05.2020 emisă de APM Bihor;
2. *Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Beliș, UP I Beliș, județul Cluj* - Decizia etapei de încadare nr. 51/03.06.2020 emisă de APM Cluj;
3. *Amenajamentul pastoral întocmit pentru pajiștile proprietate publică aparținând municipiului Sighetu Marmației, județul Maramureș* - Decizia etapei de încadare nr. 849/24.09.2020 emisă de APM Maramureș;
4. *Proiect "Împădurire teren", titular Pali Gabriel* - Decizia etapei de evaluare inițială nr. 3981/SAAA/11.03.2020 emisă de APM Bihor;
5. *Proiect "Împădurire teren", titular Pascar Gavril* - Decizia etapei de evaluare inițială nr. 4184/SAAA/12.03.2020 emisă de APM Bihor;
6. *Proiect "Împădurire teren", titular Roxin Livia PFA* - Decizia etapei de evaluare inițială nr. 3982/SAAA/11.03.2020 emisă de APM Bihor;
7. *Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Budești, UP I Budești, județul Maramureș* - Aviz de mediu nr. 1/28.05.2021 emis de APM Maramureș;
8. *Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică a comunei Călățele, UP I Călățele, județul Cluj* - Aviz de mediu nr. 3/30.09.2021 emis de APM Cluj;
9. *Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică a comunei Călățele, UP II Turbățele, județul Cluj* - Aviz de mediu nr. 7/07.12.2021 emis de APM Cluj;
10. *Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștei Cursele, UP II Cursele, județul Buzău* - Decizia etapei de încadare nr. 38/23.08.2021 emisă de APM Buzău;
11. *Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând asociației persoanelor juridice SC SUPERTRANS SRL, SC IMPERIAL PG SRL și al persoanelor fizice Crăciunescu Petre, Crăciunescu Eugenia, Albu Dorina și Deatc Ioan, UP I Crăciunescu, județul Hunedoara* - Aviz de mediu nr. 1/22.06.2021 emis de APM Hunedoara;
12. *Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând Composesoratului Lăpuștești, UP I Lăpuștești, județul Cluj* - Decizia etapei de încadare nr. 51/11.06.2021 emisă de APM Cluj;

13. *Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând Composesoratului Pădurilor și Pășunilor Someșu Cald, UP I Pășune Someșu, județul Cluj - Decizia etapei de încadare nr. 66/05.07.2021 emisă de APM Cluj;*
14. *Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând asociației de proprietari Convenție Petrila, UP I Convenție Petrila, județul Hunedoara - Aviz de mediu nr. 12/12.10.2021 emis de APM Hunedoara;*
15. *Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând asociației persoanelor fizice Lazăr Angela, Necula Bogdan și Goicea Ioan, UP I Lazăr, județul Prahova - Decizia etapei de încadare nr. 4528/05.04.2021 emisă de APM Prahova;*
16. *Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică a comunei Călățele, UP III Călățele, județul Cluj - Aviz de mediu nr. 1/08.02.2022 emis de APM Cluj;*
17. *Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii Jariștea-Valea Nehoiului, UP I Obștea Jariștea, județul Buzău – Aviz de mediu nr. 02/20.06.2022 emisă de APM Buzău;*
18. *Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Bratca, UP I Bratca, județul Bihor - Aviz de mediu nr. 11/18.07.2022 emisă de APM Bihor;*
19. *Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Șoimi, UP I Șoimi, județul Bihor - Adresa etapei de încadare nr. 19373/01.02.2022 emisă de APM Bihor;*
20. *Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Pietroasa, UP I Pietroasa, județul Bihor - Adresa etapei de încadare nr. 13164/31.08.2021 emisă de APM Bihor;*
21. *Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Gepiu, UP I Gepiu, județul Bihor - Adresa etapei de încadare nr. 19077/10.07.2022 emisă de APM Bihor;*
22. *Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Finiș, UP I Finiș, județul Bihor - Adresa etapei de încadare nr. 19374/01.02.2022 emisă de APM Bihor;*
23. *Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Criștioru de Jos, UP I Criștioru de Jos, județul Bihor - Adresa etapei de încadare nr.183570/20.12.2021 emisă de APM Bihor;*
24. *Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Bulz, UP I Bulz, județul Bihor - Adresa etapei de încadare nr. 19078/01.02.2022 emisă de APM Bihor;*
25. *Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Budureasa și Municipiul Beiuș, UP I Budureasa, județul Bihor - Adresa etapei de încadare nr. 19076/01.02.2022 emisă de APM Bihor;*

26. *Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Pietroasa, UP I Pietroasa, județul Bihor - Adresa etapei de încadare nr. 13164/31.08.2021 emisă de APM Bihor;*
27. *Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Asociației Urbariașilor Drăgești, UP I Drăgești, județul Bihor - Adresa etapei de încadare nr. 2938/03.03.2022 emisă de APM Bihor;*
28. *Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Asociației Urbarială Alaria și Asociația Urbarială Hiju și persoana fizică Matei Aurel, UP I Alaria-Hiju, județul Bihor - Adresa etapei de încadare nr. 2937/03.03.2022 emisă de APM Bihor;*
29. *Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Asociației Urbarială Pietroasa, Asociația Urbarială Dosul Râturilor, Asociația Urbarială Măgura, UP I Dosul Râturilor-Petroasa, județul Bihor - Adresa etapei de încadare nr. 2939/03.03.2022 emisă de APM Bihor;*
30. *Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Asociației Urbariașilor "Negru Vodă", UP I Negru Vodă, județul Bihor - Adresa etapei de încadare nr. 13165/31.08.2021 emisă de APM Bihor;*
31. *Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Asociației Urbariașilor "Negru Vodă", UP I Negru Vodă, județul Bihor - Adresa etapei de încadare nr. 13165/31.08.2021 emisă de APM Bihor;*
32. *Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Asociației Silvice "Belte Dușești", UP I Belte Dușești, județul Bihor - Adresa etapei de încadare nr. 18358/17.02.2022 emisă de APM Bihor;*
33. *Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Brăești, UP I Brăești, județul Buzău - Adresa etapei de încadare nr. 5/27.01.2022 emisă de APM Buzău;*
34. *Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Bratca împreună cu Ocolul Silvic Brătcuța R.A. și Școala cu clasele I-VIII Damiș din Comuna Bratca, UP II Pășune Bratca, județul Bihor - Aviz de mediu nr. 12/18.07.2022 emisă de APM Bihor.*