

PADOPOTERA S.R.L.

str. Velența, nr. 1B, Oradea, Bihor

Tel: 0748397118

padopotera@gmail.com

EVALUARE ADECVATĂ

pentru

**AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PUBLICĂ
APARTINÂND COMUNEI FINIȘ, UP I FINIȘ, JUDEȚUL BIHOR**



TITULAR: COMUNA FINIȘ

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

CUPRINS

A. INFORMAȚII PRIVIND PLANUL SUPUS APROBĂRII	4
A.1. Informații privind planul (amenajamentul silvic).....	4
A.1.1. Denumirea planului.....	4
A.1.2. Descrierea planului (proiectului).....	4
A.1.3. Obiectivele planului.....	27
A.1.4. Informații privind producția care se va realiza	27
A.1.5. Informații despre materiile prime, substanțele sau preparatele chimice utilizate.....	32
A.2. Localizarea geografică și administrativă.....	33
A.2.1. Localizarea geografică și administrativă a UP I Finiș.....	33
A.2.2. Coordonatele Stereo 70.....	33
A.3. Modificările fizice ce decurg din plan.....	35
A.4. Resurse naturale necesare implementării planului.....	36
A.5. Resurse naturale ce vor fi exploatate din cadrul ariilor naturale protejate de interes comunitar pentru a fi utilizate la implementarea planului.....	36
A.6. Emisii și deșeuri generate de plan și modalitatea de eliminare a acestora.....	59
A.7. Cerințe legate de utilizarea terenului, necesare pentru execuția planului.....	60
A.8. Serviciile suplimentare solicitate de implementarea planului.....	61
A.9. Durata construcției, funcționării planului și eșalonarea perioadei de implementarea a planului.....	62
A.10. Activități care vor fi generate ca rezultat al implementării planului.....	62
A.11. Descrierea proceselor tehnologice ale planului.....	62
A.12. Caracteristicile proiectelor existente, propuse sau aprobate, ce pot genera impact cumulativ cu planul care este în procedura de evaluare și care poate afecta aria naturală protejată de interes comunitar.....	63
A.13. Alte informații solicitate de către autoritatea competentă pentru protecția mediului.....	63
B. INFORMAȚII PRIVIND ARIILE NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR AFECTATE DE IMPLEMENTAREA AMENAJAMENTULUI SILVIC.....	64
B.1. Date privind ariile naturale protejate de interes comunitar: suprafața, tipuri de ecosisteme, tipuri de habitate și speciile care pot fi afectate prin implementarea planului.....	64
B.1.1. Situl de importanță comunitară - ROSCI0042 Codru Moma.....	64
B.2. Date despre prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor și/ sau habitatelor de interes comunitar prezente pe suprafața planului, menționate în formularul standard al ariei naturale de interes comunitar.....	66
B.2.1. Situl de importanță comunitară – ROSCI0042 Codru Moma	66
B.2.1.1. Tipuri de habitate din amenajamentul UP I Finiș prezente în situl de importanță comunitară ROSCI0042 Codru Moma	66
B.2.1.2. Specii existente.....	70
B.2.1.2.1. Specii de mamifere enumerate în Anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE.....	70
B.2.1.2.2. Specii de amfibieni și reptile enumerate în Anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE.....	81
B.2.1.2.3. Specii de pești enumerate în Anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE.....	83
B.2.1.2.4. Specii de nevertebrate enumerate în Anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE.....	84
B.3. Descrierea funcțiilor ecologice ale speciilor și habitatelor de interes comunitar afectate și a relației acestora cu ariile naturale protejate de interes comunitar învecinate și distribuția acestora.....	84
B.4. Statutul de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar.....	87
B.5. Date privind structura și dinamica populațiilor de specii afectate.....	89
B.6. Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ariei naturale protejate de interes comunitar.....	91
B.7. Obiectivele de conservare a ariilor naturale protejate de interes comunitar, acolo unde au fost stabilite prin planuri de management.....	92
B.8. Descrierea stării actuale de conservare a ariilor naturale protejate de interes comunitar, inclusiv evoluții/schimbări care se pot produce în viitor.....	93
B.9. Alte informații relevante privind conservarea ariei naturale protejate de interes comunitar, inclusiv posibile schimbări în evoluția naturală a ariilor naturale protejate de interes comunitar.....	95
B.10. Alte aspecte relevante pentru aria naturală protejată de interes comunitar.....	95
C. IDENTIFICAREA ȘI EVALUAREA IMPACTULUI.....	96
C.1. Identificarea impactului.....	96
C.1.1. Impactul prognozat prin implementarea planului asupra factorilor de mediu.....	118
C.1.1.1. Impactul prognozat prin implementarea planului asupra factorului de mediu apă.....	118
C.1.1.2. Impactul prognozat prin implementarea planului asupra factorului de mediu aer.....	119
C.1.1.3. Impactul prognozat prin implementarea planului asupra factorului de mediu sol.....	120
C.1.1.4. Impactul prognozat prin implementarea planului asupra factorului de mediu biodiversitate.....	121
C.1.1.5. Impactul prognozat prin implementarea planului asupra mediului social și economic.....	123
C.1.1.6. Impactul rezidual prognozat.....	123
C.1.1.7. Impactul direct și indirect prognozat.....	123

C.1.1.8. Impactul din faza de construcție, operare și dezafectare.....	124
C.2. Evaluarea semnificației impactului.....	124
C.2.1. Impactul direct și indirect.....	124
C.2.2. Durata și manifestarea impactului.....	124
D. MĂSURI DE REDUCERE A IMPACTULUI.....	127
D.1. Măsuri de diminuarea impactului asupra factorului de mediu apă.....	127
D.2. Măsuri de diminuare a impactului asupra aerului.....	128
D.3 Măsuri de diminuare a impactului asupra solului.....	128
D.4. Măsuri de reducere a impactului produs de zgomot și vibrații.....	129
D.5. Măsuri de reducere a impactului asupra biodiversității.....	129
D.6 Măsuri ce urmează a fi luate în cazul apariției unor calamități naturale.....	136
E. MONITORIZAREA SITUAȚIEI ÎN TEREN.....	137
F.METODE UTILIZATE PENTRU CULEGEREA INFORMAȚIILOR PRIVIND SPECIILE ȘI/SAU HABITATELE DE INTERES COMUNITAR.....	140
G.CONCLUZII.....	146
H. BIBLIOGRAFIE.....	148
Anexe.....	148

A. INFORMAȚII PRIVIND PLANUL SUPUS APROBĂRII

A.1. Informații privind planul (amenajamentul silvic)

A.1.1. Denumirea planului: "Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Feniș, UP I Feniș, județul Bihor".

A.1.2. Descrierea planului:

Amenajarea pădurilor sau amenajamentul 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.

Gestionarea durabilă a pădurilor - administrarea și utilizarea pădurilor astfel încât să își mențină și să își îmbunătățească biodiversitatea, productivitatea, capacitatea de regenerare, vitalitatea, sănătatea și în așa fel încât să asigure, în prezent și în viitor, capacitatea de a exercita funcțiile multiple ecologice, economice și sociale permanente la nivel local, regional, național și global fără a crea prejudicii altor ecosisteme.

- Modul de gestionare a fondului forestier național se reglementează prin amenajamentele silvice, care se constituie în baza documentelor de proprietate.
- Țelurile de gospodărire a pădurii se stabilesc prin amenajamente silvice, în concordanță cu obiectivele ecologice și social-economice și cu respectarea dreptului de proprietate asupra pădurilor, exercitat potrivit prevederilor Codului Silvic.
- Amenajamentul silvic se elaborează pe unități de producție și/sau de protecție, cu respectarea normelor tehnice de amenajare. Reglementarea procesului de producție pentru pădurile de pe proprietățile cu suprafețe mai mici de 100 ha, incluse în unități de producție/protecție constituite în teritoriul aceleiași comune, respectiv aceluiași oraș sau municipiu, se face la nivel de arboret, cu condiția asigurării continuității la acest nivel, aplicând tratamente adecvate.
- Întocmirea de amenajamente silvice este obligatorie pentru proprietățile de fond forestier mai mari de 10 ha.
- Proprietarul care are încheiat contract de administrare sau de servicii silvice pe o perioadă de 10 ani pentru fondul forestier al unei proprietăți cu suprafața de maximum 10 ha poate recolta un volum de maximum 5 mc/an/ha de pe această proprietate forestieră, în funcție de caracteristicile structurale ale arboretului.
- Normele tehnice care stau la baza amenajamentului silvic se elaborează și se aprobă de către autoritatea publică centrală care răspunde de silvicultură, în colaborare cu Academia de Științe Agricole și Silvice "Gheorghe Ionescu-Șișești", cu alte instituții de specialitate și organizații neguvernamentale, cu respectarea următoarelor principii:

- a) principiul continuității și al permanenței pădurilor;
- b) principiul eficacității funcționale;
- c) principiul conservării și ameliorării biodiversității;
- d) principiul economic.

a) *Principiul continuității*

- potrivit acestui principiu, prin amenajament se asigură condiții necesare pentru o gestionare durabilă a pădurilor (adică administrarea și utilizarea ecosistemelor forestiere, astfel încât să li se mențină și să li se îmbunătățească biodiversitatea, productivitatea, capacitatea de regenerare, vitalitatea, sănătatea și să li se asigure pentru prezent și viitor capacitatea de a exercita funcții multiple ecologice, economice și sociale la nivel local, regional și mondial, fără a genera prejudicii altor sisteme), astfel încât acestea să ofere societății, permanent produse lemnoase și de altă natură, precum și servicii de protecție și sociale cât mai mari și de calitate superioară. 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 generației actuale, dar și pe cele de perspectivă ale societății. Astfel, principiul continuității capătă mobilitatea necesară pentru a putea corespunde oricăror împrejurări. El implică,

așadar, atât păstrarea neștirbită a pădurii ca întreg, cât și cultivarea, organizarea, modelarea și conducerea ei într-o perspectivă a dezvoltării durabile și fiabile.

b) Principiul eficacității funcționale

Acest principiu exprimă preocuparea permanentă pentru creșterea capacității de producție și protecție a pădurilor, precum și pentru valorificarea optimă a produselor acestora. Se urmărește creșterea productivității pădurilor și a calității produselor, ameliorarea funcțiilor de protecție ale arboretelor, vizând realizarea unei eficiențe economice a gospodăririi pădurilor, precum și asigurarea unui echilibru corespunzător între aspectele de ordin ecologic, economic și social, cu cele mai mici costuri.

c) Principiul conservării și ameliorării biodiversității

Prin acest principiu se urmărește conservarea și ameliorarea biodiversității la cele patru niveluri ale acesteia (intraspecifică, interspecifică, ecosistemică și a peisajelor) în scopul maximizării stabilității și a potențialului polifuncțional al pădurilor pentru creșterea gradului de stabilitate și rezistență a arboretelor la acțiunea factorilor vătămători (vânt, zăpadă, boli, dăunători, vânat, poluare, ș.a.).

d) Principiul economic

Prin acest principiu se are în vedere recoltarea lemnului în vederea valorificării parțiale, care altfel, prin eliminare naturală, s-ar recicla în cadrul ecosistemelor forestiere respective. Acest scop este secundar prioritar rămânând îngrijirea corespunzătoare și la timp a arboretelor.

Administrarea fondului forestier

Pădurile din U.P. I Finiș constituie fond forestier proprietate publică a unităților administrativ-teritoriale, dar și privată (pășuni împădurite) și sunt administrate de către Ocolul Silvic Lăzăreni R.A.

Elemente generale privind cadrul natural

Geologie

Substratele litologice pe care s-au format principalele tipuri de sol din această unitate de producție se împart în funcție de natura rocii astfel:

Rocile sedimentare

- Argile mărnose, nisipuri și pietrișuri din Neogen seria Pliocen etajul Panonian întâlnite în partea inferioară a unității de producție, în general acolo unde terenurile sunt folosite pentru agricultură.
- Conglomerate, gresii, șisturi argiloase violacee din Permian întâlnite mai în partea de mijloc a unității de producție;
- Calcare masive albe și roz împreună cu șisturi argiloase bariolate, argillite lși gresiidin Triascul superior și mijlociu întâlnite în bazinele superioare ale unității de producție formând pe alocuri ldoline și izbucuri și bine cunoscutul platou Brătcoia.

Rocile magmatice

- Riolote (porfice cuarțifere) din Permian întâlnite la limita cu UP VI Tărcăița spre vârful Văratec ai în bazinetul Halas.

Geomorfologie

Tipul morfogenetic întâlnit este "tipul Codru-Moma" caracterizat prin dealuri și munți joși, cristalini, cu etice de sedimentar mezozoic, penepelenizanți, în trepte și cu relief carstic larg și dezvoltat.

Relieful existent în cadrul teritorial al unității de producție este destul de accentuat cu văi adânci și culmi înalte ce se formează în interiorul unității geomorfologice.

Repartiția suprafeței UP I Finiș în ceea ce privește înclinarea, expoziția și altitudinea se prezintă în tabele.

Altitudinal teritoriul studiat se desfășoară între 220 m și 810 m.

201	-	400	1105,8 ha	47 %
401	-	600	1093,2 ha	46 %
601	-	800	162,4 ha	7 %
Total			2361,49 ha	100 %

Pe categorii de expoziții, repartiția fondului forestier se prezintă astfel:

expoziții însorite	252,2 ha	11%
expoziții parțial însorite	1573,1 ha	67%
expoziții umbrite	535,2 ha	22%
Total	2361,49 ha	100 %

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

- *expozițiile însorite* (11 %) 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 puietilor 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* (67 %) 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* (22 %) prezintă o situație intermediară, cu mențiunea că versanții vestici beneficiază de un plus de căldură, comparativ cu cei estici.

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

terenuri cu înclinare moderată <16°	100 ha	4 %
terenuri cu înclinare repede 16°-30°	1619,23 ha	68 %
terenuri cu înclinare foarte repede 31°-40°	627,8 ha	27 %
terenuri cu înclinare abruptă >40°	14,5 ha	1 %
Total	2361,3 ha	100 %

Hidrografia

Rețeaua hidrografică a acestei unități este formată în principal de Valea Finişului ce se varsă în râul Crișul Negru și afluenții ei: Valea Văilor, Valea lui Gagii, Iermar, Jigău, Mereteu; Halas, Brusturei, Ursu, Izbuc, Huta, Iapa, Bujoru și văile ce au scurgere direct în Crișul Negru: Gjhedu, Racoș și Fiziș. Acești afluenți care au lungimi variabile formează o rețea hidrologică bogată, având debite de apă mai mici sau mai mari în funcție de anotimp. Alimentația rețelei hidrologice este mixtă, atât nivală, cât și pluvială.

Climatologie

Teritoriul unității de producție este situat într-o zonă caracterizată printr-un climat temperat continental moderat.

Temperatura aerului prezintă mari variații atât în spațiu cât și în timp. Repartiția în spațiu a valorilor termice depinde de altitudinea reliefului cu care se găsește în raport de inversă reciprocitate. Temperatura medie anuală în zona deluroasă se menține în jur de 8-10 °C pentru ca în zona muntoasă să scadă la 6-8 °C.

Regimul termic

Temperatura medie anuală este de +8,5 °C, perioada de vegetație (cu temperatură medie de +10°C) ce durează între 160-180 de zile, primul îngheț se înregistrează în jurul datei de 10 octombrie, ultimul îngheț în jurul datei de 15 aprilie.

Precipitațiile medii anuale sunt între 800-850mm.

Regimul pluviometric

Regimul precipitațiilor atmosferice se caracterizează printr-o medie anuală de cca 690 mm. Repartiția precipitațiilor în timpul anului este neuniformă, în sensul că cele mai mari cantități cad în lunile mai-iulie, iar cele mai mici în lunile februarie-martie.

Privind în ansamblu, cantitățile de precipitații sunt suficiente pentru dezvoltarea vegetației forestiere, apărând așa cum s-a arătat și situații în care acestea devin insuficiente sau se pot asocia cu alți factori influențând negativ viața pădurii.

În cadrul sezonului de vegetație cantitățile de precipitații variază între 52,7 mm în luna septembrie și 97,3 mm în luna iunie, cu un total al cantității acestora de 480,5 mm, care reprezintă 70% din cantitatea totală de precipitații. Aceste cantități de precipitații nu prezintă un factor limitativ real pentru instalarea și dezvoltarea pădurii.

Precipitațiile lichide cu caracter torențial excepțional, au un caracter periodic, cu o frecvență scăzută. Aceste fenomene meteorologice au în general o influență negativă asupra pădurii și în special asupra semințurilor naturale care pot suferi de înnămoliri sau deșrădăcinări și implicit culcarea puietilor. Aceste fenomene se produc datorită imposibilității solului de a reține în scurt timp cantitatea foarte mare de apă, acesta antrenând în scurgerea sa pe versanți o serie de aluviuni care pot afecta vegetația proaspăt instalată. Un efect distructiv îl au aceste ploi atunci când sunt însoțite și de căderi de grindină.

Regimul eolian

Analizând importanța factorilor care produc doborâturi de vânt se constată că vântul are alături de alți factori cum ar fi: solul, înrădăcinarea arborilor, influența reliefului, compoziția arboretelor, starea de sănătate a arborilor etc. ponderea cea mai importantă. În ceea ce privește vântul, direcția, viteza respectiv intensitatea sa sunt hotărâtoare în producerea acestor fenomene.

Soluri

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.

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

Soluri si unitati amenajistice																
		19N	28N	49V	50V	53N	83V	93D	94D	95D	96D	97D	98D	99D		
		Total subtip sol:			13 ua		21,40 ha									
01	Litosol (LS)	Total tip sol:		13 ua		21,40 ha										
	0101 distric	4 A	17 C	20 B	20 G	22 E	22 F	23 A	24 B	35 C	38 B	51 A	52 A	53 A	53 D	
		Total subtip sol:		14 ua		30,90 ha										
		Total tip sol:		14 ua		30,90 ha										
04	Aluviosol (AS)															
	0401 distric	19 C	24 A	26 C	50 B	53 E										
		Total subtip sol:		5 ua		8,87 ha										
		Total tip sol:		5 ua		8,87 ha										
22	Luvosol (LV)															
	2201 tipic	1 B	1 C	2 B	3 A	3 C	4 B	4 C	5	6	7 C	8 B	8 C	9 A	9 C	10 A
		10 B	11 A	11 B	12 A	12 B	13	14 B	14 C	15	17 B	17 D	19 A	19 B	19 D	20 A
		21 B	22 B	22 C	23 C	24 C	25 B	25 D	25 E	25 F	25 G	25 H	26 B	26 D	26 E	27 B
		27 C	28 C	29 C	30 C	30 D	31 C	32 C	33 F	34 B	35 B	36 B	36 C	37 B	43 B	43 C
		44 B	44 C	45 B	45 C	46 B	47 B	48 A	50 A	50 D	51 B	52 B	53 B	53 H	54 A	54 B
		54 C	55 A	55 B	56	57 B	57 D	58 A	58 C	58 D	58 E	59 A	59 B	60 A	60 C	61 C
		62 B	63 C	79 A	81 D	92 A	92 B									
		Total subtip sol:		96 ua		748,89 ha										
	2212 stagnic	63 A	63 B	63 D	64	65 A	65 B	66 B	66 C	67 B	67 D	68 B	69 B	69 C	69 D	70 B
		71 A	71 B	72 A	80 B	80 D	81 B	81 C	82 C	83 A	83 B	84 B	85	86 A	86 B	87 A
		87 B	88 A	88 B	89 A	89 B	89 C	90 A	90 B	91 A	91 B					
		Total subtip sol:		40 ua		391,03 ha										
	2214 litic	3 B	14 A	16 C	18 B	18 C	18 D	18 E	18 F	22 D	25 A	30 A	33 B	33 D	34 C	51 C
		52 C	53 G	54 D	57 C	80 C	82 B	82 D	84 A	84 C						
		Total subtip sol:		24 ua		117,89 ha										
		Total tip sol:		160 ua		1257,81 ha										
24	Planosol (PL)															
	2401 tipic	46 C	49 C	61 D												
		Total subtip sol:		3 ua		9,27 ha										
	2407 albic - vertic	67 C														
		Total subtip sol:		1 ua		3,41 ha										
		Total tip sol:		4 ua		12,68 ha										
31	Eutricambosol (EC)															
	3101 tipic	1 A	2 A	7 A	7 B	7 D	8 A	9 B	14 D	14 E	14 F	16 A	16 B	17 A	18 A	20 C
		20 D	20 E	20 F	20 H	21 A	22 A	23 B	23 D	24 D	24 E	24 F	25 C	26 A	27 A	27 D
		27 E	28 A	28 B	28 D	29 A	29 B	29 D	29 E	29 F	30 B	31 A	31 B	32 A	32 B	32 D
		33 A	33 C	33 E	33 G	34 A	35 A	36 A	37 A	42 A	42 B	42 C	43 A	44 A	45 A	45 D
		46 A	47 A	48 B	49 A	49 B	50 C	53 C	53 F	57 A	58 B	60 B	60 D	61 A	61 B	61 E
		62 A	62 C	66 A	66 D	67 A	67 E	68 A	69 A	70 A	70 C	79 B	79 C	80 A	81 A	82 A
		82 E														
		Total subtip sol:		91 ua		710,51 ha										
	3116 rendzinic	38 A	38 C	39	40 A	40 B	40 C	40 D	41 A	41 B	72 B	72 C	72 D	73 A	73 B	73 C
		74 A	74 B	74 C	75	76	77	78 A	78 B							
		Total subtip sol:		23 ua		319,32 ha										
		Total tip sol:		114 ua		1029,83 ha										
		Total UP:		310 ua		2361,49 ha										

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

DESCRIEREA TIPURILOR ȘI SUBTIPURILOR DE SOL

Au fost descrise cele mai reprezentative tipuri și subtipurile de sol:

Luvosol tipic (cod 2201) – ocupă 32% din suprafața fondului forestier. Aceste soluri se definesc prin orizontul El, orizontul Bt având orice culoare cu valori și crome > 3,5 la materialul în stare umedă.

Răspândire: Luvosolurile sunt răspândite pe versanți cu înclinare slabă. Luvosolurile tipice prezintă următoarea succesiune de orizonturi pe profil: Ao-El-Bt-C. Orizontul Ao are o grosime de 10-20 cm și o culoare brună, brună închisă; orizontul El sărăcit în argilă sesevioxizi și parțial în materie organică este gros de 10-20 cm și mai deschis la culoare 10YR5/3(4);

Proprietăți: Luvosolurile au textura diferențiată pe profil de la moderat la puternic, de regulă mijlocie luto-nisipoasă sau lutoasă în Ao mijlocie grosieră sau grosieră în El și mijlocie fină sau fină în Bt. Indicele de diferențiere texturală variază între 1,3-1,7. Structura este grăunțoasă slab dezvoltată în Ao, poliedrică, lamelară sau fără structură în El și poliedrică sau prismatică bine evidențiată în Bt. Conținutul mediu de humus este sub 2%, iar humusul este de tip mullmoder sau moder tipic fiind alcătuit predominant din acizi fulvici. Gradul de saturație în baze scade până la 50% sau chiar până la 30% în El, iar pH-ul până la 5,0 în El. Au o capacitate de schimb și aciditate hidrolitică relativ mare și pot prezenta aluminiu mobil și fenomene de imobilizare a fosforului prin formarea de fosfați de aluminiu insolubili. Sunt slab aprovizionate cu substanțe nutritive și cu o activitate microbiologică redusă.

Eutricambosol tipic (cod 3101) – ocupă 30% din suprafața fondului forestier. Aceste soluri se definesc prin prezența unui orizont Bv având gradul de saturație în baze V peste 53% și cel puțin în partea superioară, sau cel puțin în pete (în proporție de peste 50%) culori și nuanțe mai galbene decât 5 YR, cu valori și crome de peste 3,5 la materialul în stare umedă, cel puțin pe fețele agregatelor structurale. Procese pedogenetice. Fiind formate pe materiale parentale bogate în minerale calcice și feromagneziene și pe forme de relief cu drenaj bun, cu tot caracterul umed al climatului, debazificarea este slabă, fapt ce împiedică migrarea coloizilor organominerali și diferențierea texturală pe profil. Procesul pedogenetic dominant este cel de brunificare, adică de colorare brună a profilului prin acumularea de mull forestier slab la moderat acid însoțit de cel de argilizare, adică de formare de argilă în situ. Resturile organice se descompun în cea mai mare parte până la mineralizarea lor totală. Acizii humici nou formați sunt alcătuiți în cea mai mare parte din acizi fulvici. Aceștia sunt neutralizați de cationii de calciu, magneziu, potasiu s.a., elemente rezultate din procesul de hidroliză acidă a silicaților primari sau proveniți din sărurile solubile formate prin mineralizarea substanțelor organice. Acizii fulvici pot intra în reacție cu hidroxizii de fier de origine biologică care sunt ușor solubili și deci sunt spălați din sol. Eventualele pierderi de cationi din sol prin eluvionare sunt compensate prin alterarea mineralelor primare și descompunerea resturilor organice. Acizii humici formează cu mineralele argiloase și ionii de fier, compuși complecși insolubili, care se acumulează în partea superioară a profilului și care formează principalii constituenți ai agregatelor structurale ale solului. Alcătuirea profilului. Eutricambosolurile au următoarea succesiune de orizonturi pe profil: Ao-Bv-C. Orizontul Ao este gros de 10-40 cm, are o culoare brună închisă datorită humusului de tip mull forestier și o structură glomerulară degradată sau grăunțoasă. Orizontul Bv prezintă grosimi variabile de la 20 la 150 cm, de culoare brună gălbuie, brună ruginie, structura poliedrică sau prismatică, cu unități structurale lipsite de pelicule de argilă migrată din orizontul superior. Tranziția dintre orizonturile Ao și Bv și C este difuză. Pe profil nu apar neformații specifice. Dacă prezintă orizont organic O, acesta are numai suborizontul Ol.

Proprietăți: Eutricambosolurile au o textură variabilă în funcție de materialul parental care poate merge de la ușoară la grea. Curba repartiției argilei pe profilul solului indică o creștere în orizontul B față de orizontul A, indicele de diferențiere texturală fiind sub 1,2. Structura este grăunțoasă în Ao, slab sau moderat dezvoltată în Bv. Datorită texturii nediferențiate pe profil și structurii relativ bune și celelalte proprietăți fizice, fizicomecanice, hidrofizice și de aerare sunt favorabile. În orizontul Ao, conținutul de humus este totdeauna mai mare ca 2%, putând ajunge până la 10-12%, uneori chiar mai mult. Acest humus este relativ bogat în azot, raportul C/N fiind mai mic ca 15. Reacția solului este slab la moderat acidă (pH = 5,8-6,5), iar V > 55%.

Luvosol stagnic (cod 2407) – ocupă 16 % din suprafața fondului forestier. Luvosolurile stagnice prezintă următoarea succesiune de orizonturi pe profil: Ao -Elw- Btw -R. Acest subtip de sol prezintă proprietăți stagnice slabe în primii 50 cm. Orizontul Ao are o grosime de 10-20 cm și o culoare brună, brună închisă; orizontul El sărăcit în argilă sescvioxizi și parțial în materie organică este gros de 10-20 cm și mai deschis la culoare 10YR5/3(4); Limita între Ao și El este difuză ca și între El și Bt. Pe profilul luvosolurilor pot apărea neoformații biogene coprolite, cervotocine sau culcusuri sau lăcăsuri de larve precum și pelicule de argilă pe fețele elementelor structurale denumite argilane și pete de oxizi de fier hidratați. În orizontul E luvic apar aglomerări intense de grăunți de cuarț dezbrăcați de pelicule coloidale de argilă. Elemente de diagnoză: Luvosolurile prezintă orizont Ao urmat de un orizont El luvic (El) și orizont B argic (Bt) având gradul de saturație în baze peste 53% cel puțin într-un suborizont din partea superioară. Nu prezintă schimbare texturală bruscă. Procese pedogenetice. Procesul pedogenetic dominant în cazul Luvosolurilor este cel de eluviere și iluviere care este favorizat de materiale parentale sărace în minerale calcice și feromagneziene, de relieful cu drenaj extern mai slab, de climatul mai umed și mai rece și de vegetația mai bogată în elemente acidofile. În aceste condiții de solificare, debazificarea și acidificarea sunt mai intense ca și levigarea care favorizează dispersia coloizilor minerali (argilă și oxizi și hidroxizi de fier) care migrează într-un orizont inferior. Chiar dacă materialele parentale au conținut ceva carbonat de calciu, acesta a fost puternic levigat, fapt ce a favorizat debazificarea complexului adsorbiv și acidifierea soluției solului și migrarea coloizilor minerali, în special a argilei și a oxizilor și hidroxizilor de Fe și Al în orizontul inferior determinând formarea orizontului B argic (Bt) profund și a unui orizont E luvic (El) sărăcit în argilă și sescvioxizi și materia organică. Argila poate migra concomitent cu oxizii și hidroxizii de fier ca la subtipul tipic și roscat, sau separat ca la subtipul albic sub formă de complexe organo-minerale pseudosolubile. Când solurile se usucă în condiții de aerobioză are loc o mineralizare activă a substanței organice din aceste complexe, fierul se reoxidează și precipită sub formă de oxizi de fier fixându-se din nou pe mineralele argiloase, astfel că orizontul B ia un aspect marmorat. Formarea luvosolurilor este favorizată de materialele parentale sărace în minerale calcice și feromagneziene, fapt ce determină debazificarea, acidificarea și migrarea intensă a coloizilor ca și de relieful cu drenaj extern slab și de climatul mai umed și mai rece și de vegetația forestieră mai bogată în elemente acidofile.

Proprietăți: Luvosolurile au textura diferențiată pe profil de la moderat la puternic, de regulă mijlocie (luto-nisipoasă sau lutoasă în Ao mijlocie grosieră sau grosieră în El și mijlocie fină sau fină în Bt. Indicele de diferențiere texturală variază între 1,3-1,7. Structura este grăunțoasă slab dezvoltată în Ao, poliedrică, lamelară sau fără structură în El și poliedrică sau prismatică bine evidențiată în Bt. Conținutul mediu de humus este sub 2%, iar humusul este de tip mullmoder sau moder tipic fiind alcătuit predominant din acizi fulvici. Gradul de saturație în baze scade până la 50% sau chiar până la 30% în El, iar pH-ul până la 5,0 în El. Au o capacitate de schimb și aciditate hidrolitică relativ mare și pot prezenta aluminiu mobil și fenomene de imobilizare a fosforului prin formarea de fosfați de aluminiu insolubili. Sunt slab aprovizionate cu substanțe nutritive și cu o activitate microbiologică redusă.

Tipuri de stațiune

Factorii ecologici nu acționează în mod independent asupra vegetației forestiere, ci prin rezultanta lor. De multe ori apare o compensare a factorilor, dar aceasta nu se poate produce decât între anumite limite de toleranță. Atunci când aceste praguri sunt depășite, atât în plus, cât și în minus, factorii respectivi devin limitativi pentru productivitatea și chiar răspândirea speciilor forestiere. În alte cazuri factorii de stres își pot conjuga acțiunea negativă.

În unitatea de producție analizată au fost determinate următoarele tipuri de stațiune:

Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiune

TS	Unitati amenajistice													
0	19N	28N	49V	50V	53N	83V	93D	94D	95D	96D	97D	98D	99D	
	Total TS 13 ua 21,40 ha													
5112	4 A	17 C	20 B	20 C	20 G	22 E	22 F	23 A	24 B	35 C	38 B	51 A	52 A	53 A 53 D
	Total TS 15 ua 31,63 ha													
5131	14 A	14 B	16 C	18 B	18 C	18 E	18 F	19 A	20 A	22 D	30 A	33 B	34 C	51 C 52 C
	53 G	54 D	57 C	80 C	81 C	82 B	82 D							
	Total TS 22 ua 133,37 ha													
5132	1 B	1 C	2 B	3 A	3 B	3 C	4 B	4 C	5	6	8 B	8 C	9 A	9 C 10 A
	10 B	11 A	11 B	12 A	12 B	13	15	17 B	17 D	19 B	19 D	20 F	21 B	22 B 22 C
	23 C	24 C	25 B	25 D	25 F	25 G	26 B	27 B	27 C	28 C	29 C	30 C	30 D	31 C 32 C
	33 D	33 F	34 B	35 B	36 C	37 B	42 C	43 B	43 C	44 B	44 C	45 B	45 C	46 B 46 C
	47 B	48 A	49 C	50 A	50 D	51 B	52 B	53 B	53 H	54 A	54 B	54 C	55 A	55 B 56
	57 B	57 D	58 A	58 C	58 D	58 E	59 A	59 B	60 A	60 C	61 C	61 D	62 B	63 C 79 A
	81 D	92 A	92 B											
	Total TS 93 ua 719,08 ha													
5142	27 E	63 A	63 B	63 D	64	65 A	65 B	66 B	66 C	67 B	67 C	67 D	68 B	69 B 69 C
	69 D	70 B	71 B	72 A	89 B									
	Total TS 20 ua 201,00 ha													
5143	80 B	80 D	81 B	82 C	83 B	84 B	86 B	87 B	88 A	89 A	89 C	90 B		
	Total TS 12 ua 101,86 ha													
5221	38 C	72 C	73 B	78 A										
	Total TS 4 ua 33,31 ha													
5222	38 A	39	40 A	40 B	40 C	40 D	41 A	41 B	72 B	72 D	73 A	73 C	74 A	74 B 74 C
	75	76	77	78 B	84 A	84 C								
	Total TS 21 ua 290,72 ha													
5231	14 C													
	Total TS 1 ua 15,09 ha													
5233	20 D	83 A	85	86 A	87 A	88 B	90 A	91 B						
	Total TS 8 ua 71,76 ha													
5242	1 A	2 A	7 A	7 B	7 C	7 D	8 A	9 B	14 D	14 E	14 F	16 A	16 B	17 A 18 A
	18 D	20 E	20 H	21 A	22 A	23 B	23 D	24 D	24 E	24 F	25 A	25 C	25 E	25 H 26 A
	26 D	26 E	27 A	27 D	28 A	28 B	28 D	29 A	29 B	29 D	29 E	29 F	30 B	31 A 31 B
	32 A	32 B	32 D	33 A	33 C	33 E	33 G	34 A	35 A	36 A	36 B	37 A	42 A	42 B 43 A
	44 A	45 A	45 D	46 A	47 A	48 B	49 A	49 B	50 B	50 C	53 C	53 E	53 F	57 A 58 B
	60 B	60 D	61 A	61 B	61 E	62 A	62 C	66 A	66 D	67 A	67 E	68 A	69 A	70 A 70 C
	71 A	79 B	79 C	80 A	81 A	82 A	82 E							
	Total TS 97 ua 721,77 ha													
5254	19 C	24 A	26 C											
	Total TS 3 ua 6,56 ha													
6142	91 A													
	Total TS 1 ua 13,94 ha													
	Total UP 310 ua 2361,49 ha													

Tipuri de pădure

Pentru identificarea și caracterizarea tipurilor de pădure s-a ținut seama de întregul complex al vegetației și factorilor staționali.

Tipurile naturale de pădure și stațiuni identificate sunt următoarele

Tip stațiune	Tip pădure	Caracterul actual al tipului de pădure										Total pădure	Teren. goale	TOTAL			
		Natural fundam. super.	de prod. mijl.	de product. infer.	subpr.	Part. deriv.	Total deriv. super.	de prod. mijl. ha	infer.	Artif. de prod. s + m	infer.			Tanar nedef.	%	%	
	0												21,40	21,40	100		
	Total												21,40	21,40	1		1
	%												100	100			
5112	5172			25,87				1,94	3,82				31,63		31,63	100	
	Total			25,87				1,94	3,82				31,63		31,63	1	
	%			82				6	12				100	100	1		
5131	5151			98,32					26,19	8,86			133,37		133,37	100	
	Total			98,32					26,19	8,86			133,37		133,37	6	
	%			73					20	7			100	100	6		
5132	5131	643,16			18,36	4,34		0,90	5,87	1,42			674,05		674,05	94	
	5231	43,45							1,58				45,03		45,03	6	
	Total	686,61			18,36	4,34		0,90	7,45	1,42			719,08		719,08	30	
	%	95			3	1			1				100	100	30		
5142	4212	2,38											2,38		2,38	1	
	5121	184,26			11,32					3,04			198,62		198,62	99	
	Total	186,64			11,32				3,04				201,00		201,00	9	
	%	92			6				2				100	100	9		
5143	5114	85,59				1,79							87,38		87,38	86	
	7422	14,48											14,48		14,48	14	
	Total	100,07				1,79							101,86		101,86	4	
	%	98				2							100	100	4		
5221	4271			33,31									33,31		33,31	100	
	Total			33,31									33,31		33,31	1	
	%			100									100	100	1		
5222	4312		261,15			27,97		0,70		0,90			290,72		290,72	100	
	Total		261,15			27,97		0,70		0,90			290,72		290,72	12	
	%		90			10							100	100	12		
5231	4241			15,09									15,09		15,09	100	
	Total			15,09									15,09		15,09	1	
	%			100									100	100	1		
5233	5221	22,81				47,73							70,54		70,54	98	
	7411					1,22							1,22		1,22	2	
	Total	22,81				48,95							71,76		71,76	3	
	%	32				68							100	100	3		
5242	4212	234,87			0,85				3,34				239,06		239,06	33	
	4312	388,74			1,96	73,45		0,27	2,79	13,19			480,40		480,40	67	
	9712	2,31											2,31		2,31		
	Total	625,92			2,81	73,45		0,27	2,79	16,53			721,77		721,77	31	
	%	88				10				2			100	100	31		
5254	9712			6,56									6,56		6,56	100	
	Total			6,56									6,56		6,56		
	%			100									100	100			
6142	7411			13,94									13,94		13,94	100	
	Total			13,94									13,94		13,94	1	
	%			100									100	100	1		
Total		100,07	1783,13	193,09	32,49	156,50		0,97	5,63	57,93	10,28		2340,09	21,40	2361,49	100	
%		4	78	8	1	7				2			99	1	100		

Regimul

Regimul, modul în care se asigură regenerarea unei păduri (din sămânță sau pe cale vegetativă), definește structura pădurii din acest punct de vedere. Ținând cont de obiectivele social-economice și ecologice, de condițiile staționale și de vegetație, precum și de necesitatea folosirii cât mai judicioase a capacității de producție și protecție a pădurilor s-a adoptat regimul codru prevăzut și la amenajamentele anterioare, regenerarea arboretelor urmând a se realiza eficient pe cale naturală din sămânță.

Regimul adoptat a fost cel de codru.

Compoziția-țel

Compoziția-țel reprezintă asocierea speciilor din cadrul unui arboret care îmbină în orice moment al existenței sale, în modul cel mai favorabil, exigențele biologice ale pădurii cu cerințele social-economice.

Pentru fiecare arboret în parte, amenajamentul a stabilit o compoziție corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure, condițiilor staționale, funcțiilor social-economice atribuite, precum și stării de fapt actuale a acestuia. Compoziția-țel din descrierea parcelară este redată diferit după cum urmează:

- compoziția-țel la exploatabilitate, este redată pentru arboretele preexploatabile și neexploatabile, reprezentând cea mai favorabilă compoziție la care trebuie să ajungă arboretele la vârsta exploatabilității, în raport cu compoziția lor actuală și cu posibilitatea de modificare a ei, prin intervențiile posibile a se executa.

- compoziția-țel de regenerare, este redată numai pentru terenurile goale de împădurit, arboretele exploatabile în prezent și pentru cele care devin exploatabile în deceniul primei perioade de amenajare.

La stabilirea acesteia s-a ținut cont de compoziția corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure, din “Norme tehnice pentru compoziții, scheme și tehnologii de regenerarea pădurilor și de împădurire a terenurilor degradate”, ediția 2000.

Compoziția-țel optimă este compoziția stabilită pentru fiecare tip de pădure în parte reprezentând compoziția-țel optimă corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure. Prin lucrările propuse de amenajament, se va urmări realizarea compoziției optime.

La fixarea compoziției țel a fiecărui arboret s-au avut în vedere compoziția corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure, condițiile staționale și starea actuală a arboretului existent, ținând cont de rolul funcțional atribuit acestor arborete, de experiența locală precum și de „Normele tehnice pentru compoziții, scheme și tehnologii de regenerarea pădurilor și de împădurire a terenurilor degradate” și „Normele tehnice pentru alegerea și aplicarea tratamentelor”. Tendința actuală la alegerea compozițiilor-țel optime este revenirea la compozițiile caracteristice arboretelor natural fundamentale. Având în vedere etajele de vegetație în care se încadrează pădurile studiate, se vor promova molidul, laricele, pinul, aninul alb, etc.

Compoziția țel adoptată a fost cea corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure pentru arboretele exploatabile și compoziția țel la exploatabilitate pentru celelalte arborete.

Tratamentul

Ca bază de amenajare, tratamentul definește structura arboretelor din punct de vedere al repartiției arborilor pe categorii dimensionale și al etajării populațiilor de arbori și arbuști. Prin tratament se înțelege modul cum se face exploatarea unei păduri și se asigură regenerarea unei păduri în cadrul aceluiași regim, în conformitate cu țelurile fixate.

În principiu se urmărește alegerea unui tratament cât mai intensiv posibil în condițiile date. În raport cu condițiile de regenerare și de structurile urmărite, în cadrul pădurilor unității de producție, s-a adoptat tratamentul tăierilor progresive în acest deceniu. Tehnica aplicării tratamentelor este cea prevăzută în „Normele tehnice pentru alegerea și aplicarea tratamentelor”.

Tratamentul adoptat a fost cel al tăierilor progresive.

Exploatabilitate

Exploatabilitatea definește structura arboretelor sub raport dimensional, și se exprimă prin diametrul mediu de realizat în cadrul structurilor de codru grădinarit, respectiv prin vârsta exploatabilității în cazul structurilor de codru regulat.

Pentru arboretele din U.P. I Finiș, care sunt încadrate în grupa I funcțională s-a adoptat exploatabilitatea de protecție, iar pentru cele din grupa a II-a funcțională exploatabilitatea tehnică.

Ciclul de producție

Ca bază de amenajare, ciclul determină mărimea și structura pădurii în ansamblul său, în raport cu vârsta arboretelor componente. Ciclul pentru S.U.P. A - codru regulat, sortimente obișnuite s-a stabilit prin rotunjirea vârstei medii a exploatabilității, ponderată în raport cu suprafața diferitelor arborete. S-a adoptat un ciclu de 120 ani.

Descrierea lucrărilor silvotehnice prevăzute a se aplica în arboretele din cadrul UP I Finiș

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 exploatării sale în vederea îndeplinirii obiectivelor fixate. Ele acționează asupra pădurii în următoarele direcții principale:

- ameliorează permanent compoziția și structura genetică a populațiilor, calitatea arboretului, starea fitosanitară a pădurii;
- reduc convenabil consistența, astfel încât spațiul de nutriție dintre arborii valoroși să crească treptat oferind astfel condiții optime pentru creșterea arborilor în grosime și înălțime;
- ameliorează treptat mediul pădurii, conducând la intensificarea funcțiilor productive și protectoare a acesteia;
- reglează raporturile inter- și intraspecifice la nivelul arboretului și între diferitele etaje de vegetație ale pădurii;
- permit recoltarea unei cantități de masă lemnoasă ce se valorifică sub formă de produse secundare etc.

Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor

Tăieri de îngrijire

Lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor s-au propus în timpul efectuării descrierii parcelare, în funcție de situația existentă în fiecare u.a. și având în vedere prevederile din normele tehnice în vigoare. S-a urmărit ca arboretele să fie parcurse cu una sau mai multe lucrări de îngrijire, în raport cu stadiul de dezvoltare, compoziția, densitatea, condițiile staționale și obiectivele vizate.

Periodicitățile și tehnica de execuție ale acestor lucrări sunt cele prevăzute în „Norme tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor” – ediția 2000, și urmăresc ameliorarea compoziției și calității arboretelor, creșterea rezistenței lor la factorii destabilizatori și limitativi, stimularea creșterilor curente și mărirea potențialului de stabilitate ecologică a pădurii în ansamblul ei.

Fiecare unitate amenajistică a fost analizată în perspectiva celor 10 ani de valabilitate a amenajamentului stabilindu-se după caz, atât numărul de intervenții cât și natura lor.

Degajări se vor executa în stadiul de semînțis și desiș, urmărindu-se diminuarea proporției speciilor cu valoare economică scăzută și favorizând astfel speciile valoroase. Realizarea stării de masiv presupune trecerea exemplarelor speciilor arborescente de la existența izolată specifică fazei de semînțis la existența gregară (în grup), constituind un nou arboret, cu toate atributele și funcțiile sale specifice. În cazul arboretelor constituite din mai multe specii (amestecate), unele dintre acestea având o vigoare sporită de creștere în primii ani de viață, tind să copleșască alte specii. Se manifestă astfel concurența pentru spațiu și hrană atât în sol cât și în spațiul între speciile ce compun arboretele respective. Și în cazul arboretelor constituite din aceeași specie (pure) apare concurența pentru hrană și spațiu. Unele exemplare de dimensiuni mai mari (de exemplu cele provenite din lăstari sau cele provenite din semînțisuri preexistente neutilizabile neextrase la timp) devin copleșitoare pentru exemplarele sănătoase și viabile dar apărute mai târziu. Din considerentele menționate mai sus este necesară intervenția omului în procesul natural de autoreglare a arboretului prin înlăturarea parțială sau totală a speciilor sau exemplarelor copleșitoare, lucrare ce poartă denumirea de degajare. Aceasta are caracter de selecție în masă și se execută în faza de desiș.

Obiectivele urmărite prin aplicarea degajărilor sunt următoarele:

- dirijarea competiției interspecifice, prin ținerea în frâu a exemplarelor din speciile repede crescătoare care ar putea copleși parțial sau integral specia sau speciile valoroase;
- dirijarea competiției intraspecifice, prin ținerea sub control sau înlăturarea din masiv a preexistențelor, lăstarilor, a exemplarelor vătămate și promovarea exemplarelor viabile și sănătoase;
- ameliorarea compoziției și a desimii arboretului și crearea unor condiții mai favorabile de creștere și dezvoltare a desișului din specia sau speciile de valoare;
- ameliorarea mediului intern specific;
- menținerea integrității structurale a arboretului (consistența $\geq 0,8$).

Intervalul de timp după care se revine cu o nouă degajare pe aceeași suprafață (periodicitatea) depinde de natura speciilor, de condițiile staționale, de stare și structura pădurii. În general periodicitatea degajărilor variază între 1 și 3 ani. Sezonul de executare a degajărilor depinde de speciile existente, de condițiile de vegetație. Se consideră optimă perioada 15 august-30 septembrie. Lucrări de degajări se vor face în u.a.-urile următoare: 20H, 7 A 9 A 17 D 20 D 24 E 25 D 25 H 26 D 29 B 33 C 36 B 45 D 48 B 54 C 58 B 62 A 66 D 69 D 73 A 74 B 84 C 87 A 88 B pe o suprafață de 438,56 ha.

Curățiri se vor executa în arboretele ajunse 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 curăților 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: 16B 17A 20E 21A 22A 27E 28B 33G 50C 60A 79B 80A 89B pe o suprafață de 150,16 ha, de unde se va recolta un volum de 436 m³.

Rărituri se vor executa în stadiul de dezvoltare păriș-codrișor și codru mijlociu, promovându-se în continuare speciile și exemplarele valoroase. Concomitent cu aceste lucrări se vor extrage și eventualii preexistenți, fără însă a crea goluri în 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.

În amenajamentul *UP I Finiș*, avem astfel de lucrări în u.a – urile: 4A 4C 8C 10A 11B 12B 13 14A 14E 14F 17C 18C 18D 19D 23 24B 30A 31A 32B 40C 42B 46C 47A 50D 53C 53 F 54A 54B 55A 58D 59A 61E 63B 63D 64 65A 65B 66A 66B 67C 68B 69C 72C 80D 81A 82A 83A 90A 91B 92A pe o suprafață de 393,6 ha, de unde se va recolta un volum de 5907 m³.

Lucrări de îngrijire specifice

Tăierile de igienă se fac ori de câte ori este nevoie, în toate arboretele care le reclamă, dar pentru cele incluse în planuri decenale de recoltare volumul recoltat va fi contabilizat la tăierile respective și nu la tăieri de igienă. Aceste lucrări urmăresc asigurarea unei stări fitosanitare corespunzătoare a 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.

1A 1B 2A 2B 3B 3C 5 7B 10B 11A 12A 14D 18F 20A 22C 22D 23B 23C 24C 25A 25B 26A 26B 26E 27A 27B 27C 27D 28A 29C 29E 31B 31C 32A 33E 34A 34B 35A 35B 36A 36C 37A 37B 38A 39 40A 40B 40D 41A 41B 42C 43C 44B 44C 45B 45C 46B 47B 48A 49A 49B 50A 53B 53H 55B 61A 61B 61D 67A 67B 67D 67E 68A 69A 69B 70A 70B 71B 72A 72B 72D 73B 75 76 77 78A 78B 79A 79C 80B 80C 81B 81C 81D 82B 82C 82D 82E 83B 84A 84B 86A 86B 87B 88 90B 92B pe o suprafață de 1039,74 ha, de unde se va recolta un volum de 8793 m³.

Intensitatea cu care se vor executa aceste categorii de lucrări rămâne în atenția organului executor. O sinteză a lucrărilor propuse (volume 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 (volume 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 înțelenite, 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, degajări 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:

- Lucrări de ajutorarea regenerării naturale;
- Lucrări de regenerare – constând din împăduriri după tăieri progresive;
- 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	PA ha	FA ha	TE ha	STR ha	CI ha	PAM ha	FR ha
A. LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE													
A.1. Lucrări de ajutorarea regenerării naturale													
A.1.3. Îndepărtarea subarboretului, a semințului și a tineretului neutilizabil													
1 C	5.06	-	-	-	1.52	-	-	-	-	-	-	-	-
3 A	1.45	-	-	-	0.44	-	-	-	-	-	-	-	-
4 B	7.17	-	-	-	2.15	-	-	-	-	-	-	-	-
6	18.49	-	-	-	5.55	-	-	-	-	-	-	-	-
7 C	1.09	-	-	-	0.33	-	-	-	-	-	-	-	-
7 D	1.56	-	-	-	0.47	-	-	-	-	-	-	-	-
8 A	4.11	-	-	-	1.23	-	-	-	-	-	-	-	-
8 B	2.93	-	-	-	0.88	-	-	-	-	-	-	-	-
9 B	2.92	-	-	-	0.88	-	-	-	-	-	-	-	-
9 C	6.68	-	-	-	2.00	-	-	-	-	-	-	-	-
14 B	8.15	-	-	-	2.45	-	-	-	-	-	-	-	-
14 C	15.09	-	-	-	4.53	-	-	-	-	-	-	-	-
15	0.30	-	-	-	0.09	-	-	-	-	-	-	-	-
16 A	4.32	-	-	-	1.30	-	-	-	-	-	-	-	-
16 C	6.85	-	-	-	2.06	-	-	-	-	-	-	-	-
17 B	13.65	-	-	-	4.10	-	-	-	-	-	-	-	-
18 A	5.64	-	-	-	1.69	-	-	-	-	-	-	-	-
18 B	2.64	-	-	-	0.79	-	-	-	-	-	-	-	-
18 E	10.81	-	-	-	3.24	-	-	-	-	-	-	-	-
19 A	3.97	-	-	-	1.19	-	-	-	-	-	-	-	-
19 B	7.69	-	-	-	2.31	-	-	-	-	-	-	-	-
19 C	1.67	-	-	-	0.50	-	-	-	-	-	-	-	-
20 B	1.54	-	-	-	0.46	-	-	-	-	-	-	-	-
20 C	0.73	-	-	-	0.22	-	-	-	-	-	-	-	-
20 F	1.04	-	-	-	0.31	-	-	-	-	-	-	-	-
20 G	1.94	-	-	-	0.58	-	-	-	-	-	-	-	-
21 B	0.28	-	-	-	0.08	-	-	-	-	-	-	-	-
22 B	0.48	-	-	-	0.14	-	-	-	-	-	-	-	-
22 E	1.13	-	-	-	0.34	-	-	-	-	-	-	-	-
22 F	2.07	-	-	-	0.62	-	-	-	-	-	-	-	-
23 A	2.03	-	-	-	0.61	-	-	-	-	-	-	-	-
24 A	4.18	-	-	-	1.25	-	-	-	-	-	-	-	-
24 D	9.10	-	-	-	2.73	-	-	-	-	-	-	-	-

Unitatea amenajistică		Tipulde 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	PA	FA	TE	STR	CI	PAM	FR
						ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha
24 F	4.83	-	-	-	1.45	-	-	-	-	-	-	-	-
25 C	27.69	-	-	-	8.31	-	-	-	-	-	-	-	-
25 E	2.20	-	-	-	0.66	-	-	-	-	-	-	-	-
25 F	1.20	-	-	-	0.36	-	-	-	-	-	-	-	-
25 G	5.46	-	-	-	1.64	-	-	-	-	-	-	-	-
26 C	0.71	-	-	-	0.21	-	-	-	-	-	-	-	-
28 C	1.14	-	-	-	0.34	-	-	-	-	-	-	-	-
28 D	1.43	-	-	-	0.43	-	-	-	-	-	-	-	-
29 A	16.98	-	-	-	5.09	-	-	-	-	-	-	-	-
29 D	0.77	-	-	-	0.23	-	-	-	-	-	-	-	-
29 F	2.62	-	-	-	0.79	-	-	-	-	-	-	-	-
30 B	19.35	-	-	-	5.81	-	-	-	-	-	-	-	-
30 C	1.57	-	-	-	0.47	-	-	-	-	-	-	-	-
30 D	1.28	-	-	-	0.38	-	-	-	-	-	-	-	-
32 C	4.61	-	-	-	1.38	-	-	-	-	-	-	-	-
33 A	0.85	-	-	-	0.26	-	-	-	-	-	-	-	-
33 B	6.52	-	-	-	1.96	-	-	-	-	-	-	-	-
33 D	3.17	-	-	-	0.95	-	-	-	-	-	-	-	-
33 F	1.88	-	-	-	0.56	-	-	-	-	-	-	-	-
34 C	0.39	-	-	-	0.12	-	-	-	-	-	-	-	-
35 C	0.24	-	-	-	0.07	-	-	-	-	-	-	-	-
38 B	2.14	-	-	-	0.64	-	-	-	-	-	-	-	-
38 C	0.48	-	-	-	0.14	-	-	-	-	-	-	-	-
42 A	34.33	-	-	-	10.30	-	-	-	-	-	-	-	-
43 A	22.84	-	-	-	6.85	-	-	-	-	-	-	-	-
43 B	15.06	-	-	-	4.52	-	-	-	-	-	-	-	-
44 A	37.84	-	-	-	11.35	-	-	-	-	-	-	-	-
45 A	13.26	-	-	-	3.98	-	-	-	-	-	-	-	-
46 A	5.91	-	-	-	1.77	-	-	-	-	-	-	-	-
49 C	5.73	-	-	-	1.72	-	-	-	-	-	-	-	-
50 B	1.38	-	-	-	0.41	-	-	-	-	-	-	-	-
51 A	3.10	-	-	-	0.93	-	-	-	-	-	-	-	-
51 B	12.58	-	-	-	3.77	-	-	-	-	-	-	-	-
51 C	4.91	-	-	-	1.47	-	-	-	-	-	-	-	-
52 A	1.40	-	-	-	0.42	-	-	-	-	-	-	-	-
52 B	25.28	-	-	-	7.58	-	-	-	-	-	-	-	-
52 C	5.72	-	-	-	1.72	-	-	-	-	-	-	-	-
53 A	4.15	-	-	-	1.25	-	-	-	-	-	-	-	-
53 D	1.98	-	-	-	0.59	-	-	-	-	-	-	-	-
53 E	0.93	-	-	-	0.28	-	-	-	-	-	-	-	-
53 G	1.72	-	-	-	0.52	-	-	-	-	-	-	-	-
54 D	1.21	-	-	-	0.36	-	-	-	-	-	-	-	-
56	19.91	-	-	-	5.97	-	-	-	-	-	-	-	-
57 A	7.40	-	-	-	2.22	-	-	-	-	-	-	-	-
57 B	9.91	-	-	-	2.97	-	-	-	-	-	-	-	-
57 C	1.18	-	-	-	0.35	-	-	-	-	-	-	-	-
57 D	6.93	-	-	-	2.08	-	-	-	-	-	-	-	-
58 A	9.84	-	-	-	2.95	-	-	-	-	-	-	-	-
58 C	2.91	-	-	-	0.87	-	-	-	-	-	-	-	-
58 E	12.88	-	-	-	3.86	-	-	-	-	-	-	-	-
59 B	13.34	-	-	-	4.00	-	-	-	-	-	-	-	-
60 B	5.95	-	-	-	1.79	-	-	-	-	-	-	-	-
60 C	24.00	-	-	-	7.20	-	-	-	-	-	-	-	-
60 D	2.32	-	-	-	0.70	-	-	-	-	-	-	-	-
61 C	6.28	-	-	-	1.88	-	-	-	-	-	-	-	-
62 B	5.70	-	-	-	1.71	-	-	-	-	-	-	-	-
62 C	8.80	-	-	-	2.64	-	-	-	-	-	-	-	-
63 A	22.36	-	-	-	6.71	-	-	-	-	-	-	-	-
63 C	9.19	-	-	-	2.76	-	-	-	-	-	-	-	-
66 C	15.18	-	-	-	4.55	-	-	-	-	-	-	-	-
70 C	2.76	-	-	-	0.83	-	-	-	-	-	-	-	-

Unitatea amenajistică		Tipulde 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	PA	FA	TE	STR	CI	PAM	FR
						ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha
71 A	4.07	-	-	-	1.22	-	-	-	-	-	-	-	-
73 C	4.90	-	-	-	1.47	-	-	-	-	-	-	-	-
74 A	3.05	-	-	-	0.92	-	-	-	-	-	-	-	-
74 C	2.84	-	-	-	0.85	-	-	-	-	-	-	-	-
85	1.22	-	-	-	0.37	-	-	-	-	-	-	-	-
89 A	17.45	-	-	-	5.24	-	-	-	-	-	-	-	-
89 C	8.72	-	-	-	2.62	-	-	-	-	-	-	-	-
91 A	13.94	-	-	-	4.18	-	-	-	-	-	-	-	-
Total A.1.3	706,63	-	-	-	211,99	-	-	-	-	-	-	-	-
Total A.1	706,63	-	-	-	211,99	-	-	-	-	-	-	-	-
A.2. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale													
A.2.1. Descopșirea semintșurilor													
1 C	5.06	-	-	-	1.52	-	-	-	-	-	-	-	-
3 A	1.45	-	-	-	0.44	-	-	-	-	-	-	-	-
4 B	7.17	-	-	-	2.15	-	-	-	-	-	-	-	-
6	18.49	-	-	-	5.55	-	-	-	-	-	-	-	-
7 C	1.09	-	-	-	0.33	-	-	-	-	-	-	-	-
7 D	1.56	-	-	-	0.47	-	-	-	-	-	-	-	-
8 A	4.11	-	-	-	1.23	-	-	-	-	-	-	-	-
8 B	2.93	-	-	-	0.88	-	-	-	-	-	-	-	-
9 B	2.92	-	-	-	0.88	-	-	-	-	-	-	-	-
9 C	6.68	-	-	-	2.00	-	-	-	-	-	-	-	-
14 B	8.15	-	-	-	2.45	-	-	-	-	-	-	-	-
15	0.30	-	-	-	0.09	-	-	-	-	-	-	-	-
16 A	4.32	-	-	-	1.30	-	-	-	-	-	-	-	-
16 C	6.85	-	-	-	2.06	-	-	-	-	-	-	-	-
17 B	13.65	-	-	-	4.10	-	-	-	-	-	-	-	-
18 A	5.64	-	-	-	1.69	-	-	-	-	-	-	-	-
18 B	2.64	-	-	-	0.79	-	-	-	-	-	-	-	-
18 E	10.81	-	-	-	3.24	-	-	-	-	-	-	-	-
19 A	3.97	-	-	-	1.19	-	-	-	-	-	-	-	-
19 B	7.69	-	-	-	2.31	-	-	-	-	-	-	-	-
20 C	0.73	-	-	-	0.22	-	-	-	-	-	-	-	-
20 F	1.04	-	-	-	0.31	-	-	-	-	-	-	-	-
21 B	0.28	-	-	-	0.08	-	-	-	-	-	-	-	-
22 B	0.48	-	-	-	0.14	-	-	-	-	-	-	-	-
24 F	4.83	-	-	-	1.45	-	-	-	-	-	-	-	-
25 F	1.20	-	-	-	0.36	-	-	-	-	-	-	-	-
28 D	1.43	-	-	-	0.43	-	-	-	-	-	-	-	-
29 D	0.77	-	-	-	0.23	-	-	-	-	-	-	-	-
29 F	2.62	-	-	-	0.79	-	-	-	-	-	-	-	-
30 B	19.35	-	-	-	5.81	-	-	-	-	-	-	-	-
30 C	1.57	-	-	-	0.47	-	-	-	-	-	-	-	-
32 D	2.60	-	-	-	0.78	-	-	-	-	-	-	-	-
43 B	15.06	-	-	-	4.52	-	-	-	-	-	-	-	-
44 A	37.84	-	-	-	11.35	-	-	-	-	-	-	-	-
45 A	13.26	-	-	-	3.98	-	-	-	-	-	-	-	-
46 A	5.91	-	-	-	1.77	-	-	-	-	-	-	-	-
49 C	5.73	-	-	-	1.72	-	-	-	-	-	-	-	-
51 B	12.58	-	-	-	3.77	-	-	-	-	-	-	-	-
52 B	25.28	-	-	-	7.58	-	-	-	-	-	-	-	-
56	19.91	-	-	-	5.97	-	-	-	-	-	-	-	-
57 A	7.40	-	-	-	2.22	-	-	-	-	-	-	-	-
57 B	9.91	-	-	-	2.97	-	-	-	-	-	-	-	-
57 C	1.18	-	-	-	0.35	-	-	-	-	-	-	-	-
57 D	6.93	-	-	-	2.08	-	-	-	-	-	-	-	-
58 A	9.84	-	-	-	2.95	-	-	-	-	-	-	-	-
58 C	2.91	-	-	-	0.87	-	-	-	-	-	-	-	-
58 E	12.88	-	-	-	3.86	-	-	-	-	-	-	-	-

Unitatea amenajistică		Tipulde 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	PA	FA	TE	STR	CI	PAM	FR
						ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha
59 B	13.34	-	-	-	4.00	-	-	-	-	-	-	-	-
60 C	24.00	-	-	-	7.20	-	-	-	-	-	-	-	-
60 D	2.32	-	-	-	0.70	-	-	-	-	-	-	-	-
62 B	5.70	-	-	-	1.71	-	-	-	-	-	-	-	-
62 C	8.80	-	-	-	2.64	-	-	-	-	-	-	-	-
63 A	22.36	-	-	-	6.71	-	-	-	-	-	-	-	-
63 C	9.19	-	-	-	2.76	-	-	-	-	-	-	-	-
66 C	15.18	-	-	-	4.55	-	-	-	-	-	-	-	-
70 C	2.76	-	-	-	0.83	-	-	-	-	-	-	-	-
71 A	4.07	-	-	-	1.22	-	-	-	-	-	-	-	-
73 C	4.90	-	-	-	1.47	-	-	-	-	-	-	-	-
85	1.22	-	-	-	0.37	-	-	-	-	-	-	-	-
89 A	17.45	-	-	-	5.24	-	-	-	-	-	-	-	-
89 C	8.72	-	-	-	2.62	-	-	-	-	-	-	-	-
91 A	13.94	-	-	-	4.18	-	-	-	-	-	-	-	-
Total A.2.1	492,95	-	-	-	147,90	-	-	-	-	-	-	-	-
Total A.2.	492,95	-	-	-	147,90	-	-	-	-	-	-	-	-
Total A					359,89	-	-	-	-	-	-	-	-
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)													
1 C	5,06	5132 5131	7GO 2FA 1PA 70GO 30PA 5GO 5FA	0,3 0,7	1,52	1,06	0,46						
3 A	1,45	5132 5131	7GO 2FA 1PA 30GO 20FA 05PA 8GO 2FA	0,2 0,8	0,29	0,09	0,14	0,06					
4 B	7,17	5132 5231	8GO 2FA 57GO 43FA 9GO 1FA	0,3 0,7	2,15	1,23		0,92					
7 D	1,56	5242 4212	7FA 2TE 2CI 40FA 30TE 30CI 6FA 4GO	0,3 0,7	0,47			0,19	0,14		0,14		
9 C	6,68	5132 5131	7GO 2FA 1PA 47GO 20FA 33PA 8GO 2FA	0,3 0,7	2,00	0,94	0,66	0,40					
14 B	8,15	5131 5151	7GO 2TE 1CI 1GO 6TE 3CI 8GO 2FA	0,2 0,8	1,63	0,16			0,98		0,49		
15	0,30	5132 5131	7GO 2FA 1PA 25GO 50FA 25PA 10GO	0,4 0,6	0,12	0,03	0,03	0,06					
16 A	4,32	5242 4212	7FA 2TE 1CI 66TE 34CI 10FA	0,3 0,7	1,3				0,86		0,44		
16 C	6,85	5131 5151	7GO 2FA 1CI 23GO 43FA 34CI 9GO 1FA	0,3 0,7	2,06	0,47		0,89			0,70		
19 B	7,69	5132 5131	8FA 2GO 40FA 60GO 9FA 1GO	0,2 0,8	1,54	0,92		0,62					
20 F	1,04	5132 5131	7GO 2TE 1CI 60GO 30TE 10CI 8GO 2FA	0,5 0,5	0,52	0,31			0,16		0,05		
24 F	4,83	5242 4312	8FA 2PAM 100PAM 10FA	0,2 0,8	0,97							0,97	
25 F	1,20	5132 5131	7GO 2FA 1PA 64 GO 20FA 16PA 8GO 2FA	0,4 0,6	0,48	0,31	0,8	0,09					
28 D	1,43	5242	7FA 2TE 1CI		0,43			0,2	0,14		0,09		

Unitatea amenajistică		Tipul 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	PA ha	FA ha	TE ha	STR ha	CI ha	PAM ha	FR ha	
		4212	47FA 33TE 20CI 8FA 2GO	0,3 0,7										
29 F	2,62	5242 4312	8FA 2PAM 100PAM 10FA	0,2 0,8	0,52							0,52		
56	19,91	5132 5131	7GO 2FA 1PAM 66FA 34PAM 10GO	0,2 0,8	3,98			2,63					1,35	
57 B	9,91	5132 5131	7GO 2FA 1PAM 66FA 34PAM 10GO	0,3 0,7	2,97			1,94					1,01	
57 C	1,18	5131 5151	7GO 2TE 1PA 66TE 34PA 10GO	0,3 0,7	0,35		0,12		0,23					
58 A	9,84	5132 5131	7GO 2FA 1STR 66FA 34STR 10GO	0,3 0,7	2,95			1,95		1,00				
60 C	24,00	5132 5131	7GO 2FA 1PAM 66FA 34PAM 10GO	0,2 0,8	4,8			3,17					1,63	
60 D	2,32	5242 4212	7FA 2TE 1CI 10FA 50TE 40CI 8FA 2GO	0,2 0,8	0,46			0,05	0,23		0,18			
62 B	5,70	5132 5131	7GO 2FA 1PAM 23GO 43FA 34PAM 9GO 1FA	0,3 0,7	1,71	0,39		0,74					0,58	
62 C	8,80	5242 4212	7FA 2TE 1CI 30FA 40TE 30CI 8FA 2GO	0,2 0,8	1,76			0,53	0,70		0,53			
63 A	22,36	5142 5121	7GO 2TE 1CI 23GO 67TE 10CI 9GO 1FA	0,3 0,7	6,71	1,54			4,50		0,67			
66 C	15,18	5142 5121	7GO 2TE 1CI 23GO 67TE 10CI 9GO 1FA	0,3 0,7	4,55	1,04			3,05		0,46			
70 C	2,76	5242 4212	7FA 2GO 1CI 47FA 20GO 33CI 8FA 2GO	0,3 0,7	0,83	0,17		0,39			0,27			
71 A	4,07	5242 4212	7FA 2GO 1CI 93FA 7CI 6FA 4GO	0,3 0,7	1,22			1,13			0,09			
73 C	4,90	5222 4312	8FA 2PAM 40FA 60PAM 9FA 1PAM	0,2 0,8	0,98			0,39					0,59	
85	1,22	5233 7411	8GO 2TE 50GO 50TE 8FA 2GO	0,2 0,8	0,24	0,12			0,12					
89 A	17,45	5143 5114	7GO 2TE 1CI 40GO 40TE 20CI 6GO 3CE 1FA	0,2 0,8	3,49	1,40			1,40		0,69			
89 C	8,72	5143 5114	7GO 2TE 1CI 60GO 30TE 10CI 5GO 4FA 1CE	0,2 0,8	1,74	1,04			0,52		0,18			
Total B.2.3	218,67	-	-	-	54,74	11,22	2,21	16,35	13,03	1,00	4,98	6,65	0,00	
B.2.5. Împăduriri în completarea regenerării naturale după tăieri de conservare														
19 C	1,67	5254 9712	8FA 2FR 80FA 20FR -	0,7	1,17			0,94						0,23
22 E	1,13	5112 5172	4GO 4PI 2PA 40GO 40PI 20PA -	0,6	0,68	0,27	0,14			0,27				

Unitatea amenajistică		Tipul 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	PA	FA	TE	STR	CI	PAM	FR
						ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha
22 F	2,07	5254 9712	4GO 4PI 2PA 40GO 40PI 20PA -	0,6	1,24	0,5	0,24			0,5			
23 A	2,03	5112 5172	4GO 4PI 2PA 40GO 40PI 20PA -	0,6	1,22	0,49	0,24			0,49			
53 D	1,98	5254 9712	4GO 4PI 2PA 40GO 40PI 20PA -	0,6	1,19	0,48	0,23			0,48			
Total B.2.5	8,88	-	-	-	5,50	1,74	0,85	0,94		1,74			0,23
Total B.2	227,55	-	-	-	60,24	12,96	3,06	17,29	13,03	2,74	4,98	6,65	0,23
Total B					60,24	12,96	3,06	17,29	13,03	2,74	4,98	6,65	0,23
C. COMPLETARI IN ARBORETE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV													
C.1. Completări în arboretele tinere existente													
20 H	0,59	5242 4312	9FA 1GO 90FA 10GO 9FA 1GO	0,2 0,8	0,12	0,01		0,11					
32 D	2,60	5242 4312	8FA 2PAM 73FA 27PAM 9FA 1PAM	0,6 0,4	1,56			1,14				0,42	
38 B	2,14	5112 5172	4GO 4PI 2PA 40GO 40PI 20PA -	0,7	1,50	0,60	0,30			0,60			
38 C	0,48	5221 4271	8FA 1GO 1PAM 80FA 10GO 10PAM -	0,5	0,24			0,20		0,02		0,02	
50 B	1,38	5242 9712	8FA 2FR 80FA 20FR -	0,5	0,96			0,77					0,19
Total C.1	7,19	-	-	-	4,38	0,61	0,30	2,22		0,62		0,44	0,19
C.2. Completări în arboretele nou create (pe 20% din B)					12,05	2,59	0,61	3,46	2,61	0,55	1,00	1,33	0,05
Total C					16,43	3,20	0,91	5,68	2,61	1,17	1,00	1,77	0,24
Total B+C					76,67	16,16	3,97	22,97	15,64	3,91	5,98	8,42	0,47
Necesar puietți (mii buc)					5,06	5	5	5	5	5	5	5	5
Total necesar puietți (mii buc)					387,6	80,80	19,85	114,85	78,20	19,55	29,90	42,10	2,35
D. ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE													
D.2. Îngrijirea culturilor tinere nou create: (B+C)/3					25,56	-	-	-	-	-	-	-	-
Total D					25,56	-	-	-	-	-	-	-	-

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 semințișului utilizabil și se aplică în anii de fructificație a speciei sau speciilor valoroase, în porțiunile de pădure în care semințișul 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 semințișului, 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. distanța dintre ochiuri ocupată de pădure netăiată, să aibă o lățime de cel puțin 1-2 înălțimi medii ale arboretului astfel încât în cadrul fiecărui ochi regenerarea să se desfășoare independent de ochiurile alăturate.

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

Luminarea ochiurilor deja create care se corelează cu ritmul de creștere și lumină ale semințișului 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 semințișul ocupă cel puțin 70% din suprafață și are o înălțime de 30-80 cm.

Dacă regenerarea este îngreunată sau semințișul 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: 24D 25C 25G 28C 29A 30D 32C 33D 33F 42A 43A 43B 44A 45A 46A 49C 51B 52B 57D 61C 74A
- Punere în lumină: 6 7C 8A 8B 9B 17B 19A 20C 30B 30C 57A 58E 59B 63C 91A;
- Racordare (împădurire în situația în care refacerea naturală nu este una bună): 1C 3A 4B 7D 9C 14B 15 16A 16C 19B 20F 24F 25F 28D 29F 56 57B 57C 58A 60C 60D 62B 62C 63A 66C 70C 71A 73C 85 89 89C
- Punere în lumina, racordare: 29D.

Lucrări de tăieri progresive pe o suprafață de 606,16 ha de unde se va recolta un volum de 66 167 mc.

Lucrări speciale de conservare

Acestea urmăresc asigurarea continuității pădurii și menținerea arboretelor într-o stare corespunzătoare îndeplinirii funcției de protecție atribuite.

Tăieri de conservare

Prin lucrări speciale de conservare se înțelege ansamblul de intervenții necesare a se aplica în arborete de vârste înaintate, exceptate definitiv sau temporar de la tăieri de produse principale, în scopul menținerii sau îmbunătățirii stării lor fitosanitare, asigurării permanenței pădurii și îmbunătățirii continue a exercitării de către arboretele respective a funcțiilor de protecție ce li se atribuie, prin: efectuarea lucrărilor de igienă, extragerea arborilor accidentați și a celor de calitate scăzută (rău conformați sau cu defecte tehnologice evidente), crearea condițiilor de dezvoltare a semințurilor existente sau care se vor instala în diferite puncte de intervenție, precum și a grupelor de arbori din interiorul arboretului, aflate în diferite stadii de dezvoltare.

Ansamblul lucrărilor de conservare cuprinde următoarele intervenții:

- efectuarea lucrărilor de igienă, inclusiv recoltarea produselor precomtibile, constând în principal din extragerea arborilor uscați sau în curs de uscare, arborilor ruși de vânt și zăpadă, precum și a celor bolnavi, atacați de dăunători, afectați de poluare etc. În eventualitatea în care prin acestea se creează goluri, se vor lua măsuri de ajutorarea regenerării naturale sau împădurire.
- promovarea nucleelor existente de regenerare naturală din specii valoroase, prin efectuarea de extracții de intensitate redusă. Aceste extracții vor viza, în primul rând, arborii cu defecte, exemplare ajunse la limita longevității, unele exemplare din specii de valoare scăzută, recoltări din alte categorii de arbori limitându-se la strictul necesar impus de crearea condițiilor de menținere sau de dezvoltare a semințurilor intalate.

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.: 14C 18A 18B 18E 19C 20B 20G 22E 22F 23A 24A 25E 26C 32D 33 33B 34C 35C 38B 38C 50B 51A 51C 52A 52C 53A 53D 53E 53G 54D 58C 60B 74C pe o suprafață de 103,07 ha de unde se va recolta un volum de 2409 m³.

A.1.3. Obiectivele planului

În amenajament problemele se tratează în concepție sistemică, urmărindu-se integrarea amenajării pădurilor în managementul și amenajarea mediului, în condițiile ecologice, economice și sociale din zonă. Pădurea, prin natura ei, este un sistem organizat, dar nu în scopuri social economice, ci în vederea autoconservării. Aceasta trebuie să fie reorganizată și adaptată, sub aspect structural, la funcția sau funcțiile economice ori sociale ce i s-au atribuit. Schimbarea structurii unei păduri nu se poate face decât în procesul gospodăririi ei, prin tăieri și regenerări sistematice și consecvente. Caracterul sistematic al acestora este asigurat prin amenajament (proiect), care stabilește obiectivele de atins și structura de realizat, planifică lucrările de exploatare și cultură ce se impun, cât și respectarea condițiilor de mediu care se impun.

Obiectivele social economice și ecologice ale pădurii reflectă cerințele societății față de produsele și serviciile oferite de natură.

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

- *Servicii științifice și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier*
 - ❖ protecția ecosistemelor de pădure cu valoare protectivă pentru habitate și specii de interes comunitar ROSCI0042 Codru Moma
 - *Produse lemnoase*
 - ❖ lemn de calitate pentru furnire și cherestea;
 - ❖ lemn pentru celuloză și construcții rurale
 - *Protecție a solului*
 - ❖ protecția terenurilor cu înclinare mai mare de 35g;
 - ❖ protecția terenurilor situate pe substraturi de fliș, nisipuri sau pietrișuri cu înclinare mai mare de 30 g;
- Alte produse în afara lemnului și a serviciilor*
- ❖ vânatul, fructe de pădure, ciuperci comestibile, plante medicinale și aromate, 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.

A.1.4. Informații privind producția care se va realiza

Volumul total de masă lemnoasă posibil de recoltat a fost estimat la 80375 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.

Pentru unitatea de producție a fost elaborat planul decenal ce cuprinde arboretul din care urmează să fie recoltată posibilitatea anuală de masă lemnoasă astfel:

- prin planul decenal de produse principale (masă lemnoasă rezultată în urma aplicării tratamentelor de regenerare) se va extrage o posibilitate anuală de 6616 mc/an (66164 m³/10 ani);
- prin planul decenal de produse secundare (masă lemnoasă rezultată în urma aplicării lucrărilor de îngrijire curățiri + rărituri) se va extrage o posibilitate anuală de 635 mc /an (6343 m³/10 ani);
- prin planul lucrărilor de conservare (masă lemnoasă rezultată în urma executării tăierilor de conservare) se va extrage un volum de masă lemnoasă de 241 mc /an (2409 m³/10ani);

- prin tăieri de igienă se va extrage un volum de masă lemnoasă de 879 mc /an (8793 mc/10 ani).

Produsele principale rezultă în urma efectuării tăierilor de regenerare aplicate arboretelor ce au atins vârsta exploatabilității, potrivit tratamentelor silvice aplicate. Tratamentele fixate reprezintă principalele căi prin care arboretele pot fi dirijate spre structura optimă. Acestea sunt considerate ca un ansamblu de măsuri silvotehnice de regenerare, conducere, protecție și de exploatare, indicate a se aplica în sistem integrat de-a lungul existenței arboretelor în scopul creerii celor mai bune condiții ecologice și structurale pentru ca pădurile să-și poată îndeplini funcțiile atribuite cu maximum de randament și eficiență. Din analiza datelor prezentate în tabelul de mai jos reiese faptul că indicele de creștere curentă este mai mare decât cel de recoltare, astfel că va exista în continuare o acumulare de masă lemnoasă.

Concluzii

La alegerea tratamentelor s-au avut în vedere condițiile naturale și cerințele social economice, care impun ca majoritatea pădurilor să fie conduse spre structuri diversificate, amestecate, naturale sau de tip natural, capabile să îndeplinească funcții multiple de producție și protecție. Alegerea tratamentelor s-a făcut în raport cu tipurile de categorii funcționale. În raport de condițiile de regenerare și de structurile urmărite, în amenajamentul silvic supus discuției au adoptat următoarele tratamente:

Tratamentul tăierilor progresive face parte din grupa tratamentelor cu tăieri repetate, localizate, la care regenerarea se realizează sub masiv. Caracteristica principală a tratamentului o constituie declanșarea procesului de regenerare cu ocazia primelor tăieri, într-un număr variabil de puncte de pe suprafața arboretului, care constituie așa numitele "ochiuri de regenerare". La aplicarea acestui tratament se ține seama de repartizarea, mărimea, forma și numărul ochiurilor, precum și de intensitatea și ritmul tăierilor în raport cu evoluția procesului de regenerare.

Tăieri de conservare - în arboretele mature din tipul II de categorii funcționale (S.U.P. "M") în scopul ameliorării stării lor, spre a putea exercita cât mai bine funcțiile de protecție ce li s-au atribuit.

Lucrările speciale de conservare reprezintă un ansamblu de măsuri prin care se urmărește menținerea și îmbunătățirea stării fitosanitare a arboretelor, asigurarea permanenței pădurii și îmbunătățirea continuă a exercitării de către acestea a funcțiilor de protecție ce le-au fost atribuite, prin:

- efectuarea lucrărilor de igienizare;
- extragerea arborilor de calitate scăzută;
- crearea condițiilor de dezvoltare a semințșurilor existente sau care se vor instala în diferite puncte de intervenție.

Produsele secundare rezultă în urma efectuării lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor (curățiri și rărituri). Scopul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor planificate de amenajament este acela de a favoriza formarea de structuri optime arboretelor sub raport ecologic și genetic în vederea creșterii eficacității funcționale multiple a pădurilor, atât în ceea ce privește efectele de protecție cât și de producție lemnoasă și nelemnoasă. Posibilitatea de produse secundare repartizată pe natură de lucrări și specii este prezentată grafic și tabelar astfel:

În legătură cu aplicarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor prevăzute în amenajament se fac următoarele precizări:

- suprafețele de parcurs cu lucrări de îngrijire a arboretelor și volumele de extras corespunzătoare acestora, planificate prin amenajament au un caracter orientativ;
- organul de execuție va analiza situația concretă a fiecărui arboret și în raport de această analiză va stabili suprafața de parcurs și volumul de extras anual;
- pot fi parcurse cu lucrări de îngrijire și alte arborete decât cele prevăzute inițial prin amenajament, dacă acestea îndeplinesc condițiile necesare aplicării lucrărilor respective;
- la executarea lucrărilor de îngrijire a arboretelor, o atenție deosebită se va acorda arboretelor din prima clasă de vârstă, respectiv curățirilor, de executarea lor depinzând stabilitatea și eficacitatea funcțională a viitoarelor păduri. Aceste lucrări se vor executa indiferent de eficiența economică de moment;
- cu tăieri de igienă se vor parcurge eşalonat și periodic toate pădurile după necesitățile impuse de starea arboretelor, indiferent dacă au fost sau nu parcurse în anul anterior cu lucrări de îngrijire normale (curățiri și rărituri).

Produce accidentale datorate unor calamități naturale

Pe parcursul aplicării prevederilor amenajamentului, arboretele pot fi afectate, în diferite grade de intensitate, de factori destabilizatori biotici și abiotici: incendii, doborâturi de vânt, rupturi de zăpadă, inundații, secetă, atacuri de dăunători, uscure anormală etc. În vederea gospodăririi durabile a fondului forestier este necesară extragerea materialului lemnos și valorificarea acestuia. Recoltarea materialului lemnos se va realiza cu respectarea prevederilor legislației silvice în vigoare și va consta în:

- **“extragerea integrală a materialului lemnos”** - în arboretele afectate integral de factori biotici și abiotici și în cele care, prin extragerea arborilor afectați, se determină încadrarea arboretelor în urgența I de regenerare;

- **“extragerea arborilor afectați”** - în arboretele afectate parțial de factori biotici și abiotici. Volumul rezultat se va încadra ca:

- **produse accidentale I** - arborii dintr-un arboret afectați integral de factori biotici și/sau abiotici, arborii dintr-un arboret cu vârsta mai mare de ½ din vârsta exploatabilității tehnice, afectați parțial de factori biotici și/sau abiotici sau arbori/arborete pentru care sunt aprobări legale de defrișare;

- **produse accidentale II** - arborii dintr-un arboret cu vârsta mai mică de ½ din vârsta exploatabilității tehnice, afectați parțial de factori biotici și abiotici. Masa lemnoasă care se recoltează ca produse accidentale I se precomptează ca produse principale, numai dacă aceasta provine din subunități de gospodărire pentru care se reglementează procesul de producție, celelalte produse accidentale I, precum și produsele accidentale II, nu se precomptează. În condițiile în care cuantumul volumului rezultat se încadrează sub nivelul pentru care legislația stabilește modificarea prevederilor amenajamentului, acesta poate fi recoltat ca produse accidentale, după întocmirea și aprobarea actelor de punere în valoare.

Prevederile amenajamentului silvic în vigoare se modifică, inclusiv în situația în care acesta nu este aprobat, conform *ORD. 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 (Normele tehnice privind elaborarea amenajamentelor silvice, modificarea prevederilor acestora și schimbarea categoriei de folosință a terenurilor din fondul forestier, din 23.07.2018), în următoarele cazuri:

- a) volumul arborilor afectați de factori destabilizatori biotici și/sau abiotici dintr-un arboret însumează peste 20% din volumul arboretului existent la data apariției fenomenului, determinat prin diminuarea volumului prevăzut în partea "Descrierea parcelară" din amenajamentul silvic, cu volumul recoltat de la intrarea în vigoare a acestuia; fac excepție arboretele pentru care volumul însumat al arborilor afectați este mai mic sau egal cu volumul care poate fi extras prin lucrările silvotehnice curente prevăzute de amenajamentul silvic în vigoare;
- b) arborii afectați de factori destabilizatori, biotici sau abiotici, dintr-un arboret sunt concentrați pe o suprafață compactă mai mare de 0,5 ha sau în situația în care extragerea arborilor afectați de factori destabilizatori, biotici sau abiotici, prevăzuți la lit. a), determină încadrarea arboretelor în urgența 1 de regenerare. Încadrarea arboretelor în urgența 1 de regenerare se stabilește de către proiectant. Pentru suprafețele de peste 0,5 ha necesare realizării instalațiilor de scos-apropiat nu este necesară modificarea prevederilor amenajamentului silvic;
- c) semințișul utilizabil corespunzător compoziției de regenerare este instalat pe cel puțin 30% din suprafața arboretelor situate în zonele de stepă, silvostepă și câmpie forestieră, exploatabile în primii 10 ani, neincluse în planul decenal de recoltare a produselor principale, în care proporția speciilor de stejari este de cel puțin 40%;
- d) este necesară schimbarea soluțiilor de gospodărire a pădurilor și/sau regenerarea artificială a terenurilor forestiere, și anume: schimbarea compoziției de regenerare cu alte specii decât cele prevăzute în amenajament sau în cadrul tipului natural fundamental de pădure, suspendarea pe perioada aplicării amenajamentului, a regenerării artificiale a unor terenuri temporar neproductive;
- e) arborii afectați de factori destabilizatori, biotici sau abiotici, fac parte din arborete încadrate în tipul I funcțional;
- f) volumul de recoltat prin lucrări de conservare la nivel de arboret depășește cu peste 50% volumul de extras stabilit prin amenajamentul silvic.

Pentru situațiile prevăzute la lit. a), b), e) și f) ocolul silvic care asigură administrarea sau serviciile silvice elaborează o documentație care cuprinde:

- a) memoriul justificativ prin care se prezintă cauzele care determină necesitatea modificării prevederilor amenajamentului silvic și se justifică soluțiile tehnice propuse;
- b) informațiile tehnice prevăzute în anexa nr.1 normele tehnice referitoare la prezenta metodologie.

Documentația se elaborează în baza unei analize în teren la care participă:

- a) șeful de proiect și expertul care asigură controlul tehnic pentru lucrările de amenajare a pădurilor din cadrul unității specializate autorizate pentru lucrări de amenajarea pădurilor care a

întocmit amenajamentul silvic; în cazul în care acest lucru nu este posibil, poate participa un alt șef de proiect sau expert atestat în lucrări de amenajarea pădurilor;

b) un reprezentant al structurii teritoriale de specialitate a autorității publice centrale care răspunde de silvicultură în a cărei rază teritorială se află ocolul silvic în cauză; în cazul în care arboretele afectate sunt încadrate în subunitatea de gospodărire de tip "K", participă și personalul împuternicit pentru controlul materialelor forestiere de reproducere din cadrul structurii teritoriale de specialitate a autorității publice centrale care răspunde de silvicultură;

c) șeful ocolului silvic care asigură administrarea sau serviciile silvice;

d) reprezentanții structurilor ierarhice superioare, în cazul fondului forestier proprietate publică a statului.

La efectuarea analizei, pentru situațiile în care terenurile forestiere sunt situate în arii naturale protejate, vor fi invitați și:

a) un reprezentant al structurii de administrare/custodelui ariei naturale protejate;

b) un reprezentant al autorității teritoriale pentru protecția mediului.

Conducătorul structurii teritoriale de specialitate a autorității publice centrale care răspunde de silvicultură emite aviz la documentația completă și corespunzătoare însoțită de comisia care a participat la analiza din teren, în termen de 15 zile calendaristice de la data depunerii acesteia;

Documentația elaborată de ocolul silvic care asigură administrarea sau serviciile silvice, însoțită de avizul conducătorului structurii teritoriale de specialitate a autorității publice centrale care răspunde de silvicultură și, după caz, de actul administrativ emis în acest scop de autoritatea teritorială pentru protecția mediului, se înaintează spre aprobare autorității publice centrale care răspunde de silvicultură, după cum urmează:

a) de către Regia Națională a Pădurilor - Romsilva, în cazul fondului forestier proprietate publică a statului, precum și al fondului forestier al altor deținători, administrat de/pentru care prestează servicii silvice un ocol silvic de stat;

b) de către ocolul silvic/baza experimentală care administrează fondul forestier sau prestează servicii silvice pentru acesta, în celelalte cazuri decât cel prevăzut la lit. a).

Structurile teritoriale de specialitate vor transmite autorității publice centrale care răspunde de silvicultură, trimestrial, până la data de 15 ale lunii următoare fiecărui trimestru, situația avizelor emise.

În baza avizului conducătorului structurii teritoriale de specialitate a autorității publice centrale care răspunde de silvicultură, comunicat ocolului silvic care asigură administrarea/serviciile silvice, de către structura teritorială a autorității publice centrale care răspunde de silvicultură, partizile constituite din produse accidentale/extraordnare/cele din defrișări legal aprobate, care fac obiectul modificării prevederilor amenajamentului silvic, pot fi autorizate spre exploatare. Pentru partizile de produse accidentale constituite în arii naturale protejate autorizarea spre exploatare se face cu respectarea condițiilor specifice protecției mediului.

În situația în care volumul produselor principale recoltate și/sau cele autorizate și/sau contractate în anul respectiv, cumulată cu volumul produselor accidentale I, este mai mare decât

posibilitatea anuală stabilită pentru o subunitate de gospodărire, volumul produselor accidentale I cu care se depășește posibilitatea anuală se precomptează în anul/anii următori de aplicare a amenajamentului silvic, în funcție de volumul cu care se depășește posibilitatea, prin reținerea de la exploatare a unui volum echivalent provenit din arborete cuprinse în planurile decenale de recoltare a produselor principale.

Masa lemnoasă afectată de factori destabilizatori, biotici și/sau abiotici, care se recoltează din arboretele încadrate în subunitățile de gospodărire de tip "E", "K" și "M", pentru care nu se reglementează procesul de producție lemnoasă, precum și în subunitățile de gospodărire de tip "G", nu se precomptează.

Precomptarea nu se realizează, de regulă, din arboretele încadrate în urgența 1 de regenerare, și nici din arboretele de specii de stejari din zonele de stepă, silvostepă și câmpie forestieră parcurse cu tăieri de regenerare. Precomptarea se face, de regulă, în ordinea descrescătoare a urgențelor de regenerare.

Compozițiile de regenerare pentru suprafețele rezultate prin extragerea integrală a produselor accidentale se stabilesc după cum urmează:

a) pe bază de studii pedostaționale, avizate de comisia tehnică de avizare pentru silvicultură din cadrul autorității publice centrale care răspunde de silvicultură pentru arboretele afectate de uscure anormală și de alunecări de teren;

b) conform soluției de regenerare stabilite potrivit informațiilor tehnice;

Șeful ocolului silvic care asigură administrarea sau serviciile silvice are următoarele obligații:

a) să realizeze precomptările în condițiile prezentelor norme tehnice și ale legislației în vigoare;

b) să urmărească încadrarea volumului propus a se recolta în posibilitatea/posibilitatea anuală stabilită prin amenajament pentru fiecare subunitate de gospodărire, conform prevederilor din Legea nr. 46/2008 - Codul silvic, republicată, cu modificările și completările ulterioare, și să ia măsurile prevăzute de aceasta.

Definiție: Precomptarea – este acțiunea de înlocuire a volumului de lemn prevăzut a fi recoltat din arboretele incluse în planurile decenale de recoltare a produselor principale cu volume rezultate din exploatarea masei lemnoase din arboretele afectate integral de factori biotici sau abiotici ori din arborete cu vârsta peste 60 de ani, afectate parțial de factori biotici sau abiotici ori provenite din defrișări legale și tăieri ilegale.

A.1.5. Informații despre materiile prime, substanțele sau preparatele chimice utilizate

Substanțele chimice utilizate la implementarea planului sunt combustibilii folosiți de utilajele cu care se realizează recoltarea, colectarea și transportul masei lemnoase. Emisiile în atmosferă de către aceste utilaje de agenți poluanți pot fi considerate ca ne semnificative deoarece utilajele acționează pe durate scurte la intervale relativ mari de timp. În consecință, valoarea concentrațiilor de poluanți atmosferici proveniți din activitățile specifice de gospodărire a pădurilor se încadrează în limitele admise. Alte substanțe chimice utilizate pot fi insecticidele în cazul unor atacuri pe suprafețe mari ai dăunătorilor (se vor utiliza doar substanțe care nu

afectează în mod semnificativ ariile protejate - substanțe biodegradabile și doar cu acordul administratorului ariei naturale protejate).

A.2. Localizarea geografică și administrativă

A.2.1. Localizarea geografică și administrativă a amenajamentului silvic UP I Finiș

Pădurile U.P. I Finiș, din punct de vedere fizico-geografic, aparțin Munților Apuseni, Districtul Codru-Moma, în zona Districtelor Dealurile Tărcăiței și a Munților Codrului.

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

În prezent, suprafața fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Finiș, județul Bihor, organizat în U.P. I Finiș este administrată de către Ocolul Silvic Lăzăreni R.A. și are o suprafață de 2361,49 ha.

A.2.2. Coordonatele Stereo 70 pentru limitele fondului forestier

id	X	Y
1	288119,7032	576611,8255
2	287907,2169	576488,9814
3	288133,7537	575025,8721
4	288993,6577	574681,0473
5	288811,6863	574396,7955
6	288906,7662	574343,8590
7	289031,6089	574555,8341
8	289301,3576	574541,8067
9	289171,4190	573596,7003
10	289511,9911	573082,1148
11	289359,8866	572808,2925
12	289486,2349	572803,7105
13	289287,5835	572586,7198
14	288102,0842	571672,7760
15	287454,8214	570864,0675
16	287381,3898	570550,6610

17	287848,1233	569956,2515
18	287765,8684	569554,9682
19	288738,5137	569134,5131
20	288855,9128	569180,9481
21	288632,9822	569621,0530
22	289173,0239	570112,0368
23	289211,0376	570905,1571
24	289340,8803	571625,5271
25	289483,5076	571534,7242
26	290612,0851	571335,9528
27	291051,1311	571285,1846
28	290901,3165	570809,9752
29	291345,9799	570208,3864
30	292068,3248	570509,5838
31	293001,3558	571351,9043
32	294527,8157	571024,9012
33	295070,6739	571252,2527
34	295209,6489	571646,7465
35	294827,2556	572421,3181
36	293212,7036	572913,2742
37	293120,8466	573088,7334
38	291327,8451	574691,4852
39	291551,2354	574985,1385
40	291083,3240	575749,1684
41	290342,9582	574984,8784
42	290272,3654	575194,4508
43	289612,5215	575624,2005

44	289515,5261	575309,0883
45	288654,2013	575797,2491
46	288865,3484	576423,6874
47	288687,2537	569027,6740
48	288492,8049	569005,0245
49	287871,3916	568302,2034
50	287969,4085	568658,9496
51	287822,9471	568831,1696
52	287009,2190	568802,9966
53	286680,9852	568100,8483
54	287805,4457	566981,5084
55	288253,3065	567469,0586
56	288452,0734	567668,2319
57	288587,0691	567882,9703
58	288726,5880	568345,5764
59	288752,4391	568606,2750

A.3. Modificările fizice ce decurg din plan

Elaborarea proiectului de amenajare presupune parcurgerea următoarelor etape:

I Studiu stațiunii și al vegetației forestiere

II Definirea stării normale a pădurii

III Planificarea lucrărilor de conducere a procesului de normalizare a pădurii

I 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 valorificarea informațiilor care contribuie la:

- cunoașterea condițiilor naturale de vegetație, a caracteristicilor arboretului actual, 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, cuprinzând evidențe cu date statistice, caracterizări, diagnoze, precum și măsuri de gospodărire corespunzătoare condițiilor respective.

II Conducerea pădurii prin amenajament spre starea normală presupune:

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

III Prin planificarea recoltelor se urmăresc două obiective: recoltarea produselor pădurii și îndrumarea 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.

În timpul realizării tratamentelor silvice propuse prin prezentul plan de amenajament silvic, se vor produce modificări fizice ale terenului, de mică amploare, cauzate de doborârea arborilor și transportul acestora (modificări temporare de durată scurtă și medie).

A.4. Resurse naturale necesare implementării planului

Pentru implementarea amenajamentului silvic UP I Final se folosește ca resursă naturală pădurea (arboretul).

A.5. Resurse naturale ce vor fi exploatate în cadrul ariilor naturale protejate de interes comunitar pentru a fi utilizate la implementarea planului

În cadrul planului, resursele naturale ce vor fi exploatate din cadrul aria naturală protejată de interes comunitar ROSCI0042 Codru Moma sunt:

- masa lemnoasă rezultată în urma tăierilor de conservare, a tăierilor progresive, a lucrărilor de îngrijire (degajări, rărituri și curățiri) și a tăierilor de igienă;

Ținând cont de aceste criterii precum și de scopul și obiectivele fiecărei lucrări silvotehnice (specificate la paragraful *A.1.4. Informații privind producția care se va realiza*) pentru evaluarea impactului s-a utilizat următoarea scară:

- impact negativ semnificativ
- impact negativ nesemnificativ
- neutru
- impact pozitiv nesemnificativ

Sintetic, masa lemnoasă ce va fi exploatată din situl de interes comunitar ROSCI0042 Codru Moma, pe natură de lucrări este prezentată în tabelul de mai jos:

u.a.	Suprafață	Sit/rezervație	Tip pădure	Vârstă	Consistență	Compoziție	Habitat	Faună	Tip de tăiere	Mc. recoltați	Impact
5	5,8	ROSCI0042 Codru Moma	5231Gorun eto-făget cu Festuca drymeia -m	5	0,7	6GO4FA	-	-	Tăieri de igienă	-	Impact pozitiv neseemnificativ
6	18,49	ROSCI0042 Codru Moma	5231Gorun eto-făget cu Festuca drymeia -m	125	0,5	7GO3FA	-	-	T. progresive (p. în lumina) aj. reg. nat, îngr. sem	2223	Impact negativ neseemnificativ
7A	5,71	ROSCI0042 Codru Moma	4212 Făget de deal pe soluri schel. cu floră de mull -m	90	0,7	4FA6GO	9130 Păduri de fag de tip Asperulo -Fagetum	-	Degajări	***	Impact negativ neseemnificativ
7B	3,63	ROSCI0042 Codru Moma	4212 Făget de deal pe soluri schel. cu floră de mull -m	70	0,7	10FA	9130 Păduri de fag de tip Asperulo -Fagetum	-	Tăieri de igienă	**	Impact negativ neseemnificativ
7C	1,09	ROSCI0042 Codru Moma	4212 Făget de deal pe soluri schel. cu floră de mull -m	125	0,6	7GO2FA1PA	9130 Păduri de fag de tip Asperulo -Fagetum	-	T. progresive (p. în lumina) aj. reg. nat, îngr. sem	119	Impact pozitiv neseemnificativ
7D	1,56	ROSCI0042 Codru Moma	4212 Făget de deal pe soluri schel. cu floră de mull -m	100	0,1	7FA2TECI	9130 Păduri de fag de tip Asperulo -Fagetum	-	T. progresive (racordare) aj. reg. nat, îngr. sem	65	Impact pozitiv neseemnificativ
8A	4,11	ROSCI0042 Codru Moma	4212 Făget de deal pe soluri schel. cu floră de mull -m	115	0,5	7FA2TE1CI	9130 Păduri de fag de tip Asperulo -Fagetum	-	T. progresive (p. în lumina) aj. reg. nat, îngr. sem	542	Impact pozitiv neseemnificativ
8B	2,93	ROSCI0042 Codru Moma	5131 Gorunet de coastă cu graminee și Luzula luzuloides - m	125	0,6	10GO	-	-	T. progresive (p. în lumina) aj. reg. nat, îngr. sem	367	Impact negativ neseemnificativ
8C	3,10	ROSCI0042 Codru Moma	5131 Gorunet de coastă cu graminee și Luzula luzuloides - m	35	0,9	7GO2P11ME	-	-	Rărituri	39	Impact negativ neseemnificativ
9A	22,64	ROSCI0042 Codru Moma	5131 Gorunet de coastă cu graminee și Luzula luzuloides - m	15	0,9	9GO1FA	-	-	Degajări	***	Impact pozitiv neseemnificativ
9B	2,92	ROSCI0042 Codru Moma	4212 Făget de deal pe soluri schel. cu floră de mull -m	110	0,6	7FA2TE1CI	9130 Păduri de fag de tip Asperulo -Fagetum	-	T. progresive (racordare) imp aj. reg. nat, îngr. sem	383	Impact negativ neseemnificativ
9C	6,68	ROSCI0042 Codru Moma	5131 Gorunet de coastă cu	45	0,4	7GO3FA	-	-	T. progresive (racordare)	602	Impact negativ neseemnificativ

			graminee și Luzula luzuloides - m						împ. aj. reg. nat, îngr. sem		
10A	5,54	ROSCI0042 Codru Moma	5131 Gorunet de coastă cu graminee și Luzula luzuloides - m	45	0,9	7GO3FA	-	-	Rărituri	159	Impact negativ neseemnificativ
10B	3,68	ROSCI0042 Codru Moma	5131 Gorunet de coastă cu graminee și Luzula luzuloides - m	85	0,8	9GO1FA	-	-	Tăieri de igienă	**	Impact pozitiv neseemnificativ
11A	3,29	ROSCI0042 Codru Moma	5131 Gorunet de coastă cu graminee și Luzula luzuloides - m	95	0,8	9GO1FA	-	-	Tăieri de igienă	**	Impact pozitiv neseemnificativ
11B	14,88	ROSCI0042 Codru Moma	5131 Gorunet de coastă cu graminee și Luzula luzuloides - m	35	1	9GO1DT		-	Rărituri	188	Impact negativ neseemnificativ
12A	5,23	ROSCI0042 Codru Moma	5131 Gorunet de coastă cu graminee și Luzula luzuloides - m	90	0,8	10GO	-	-	Tăieri de igienă	**	Impact pozitiv neseemnificativ
12B	11,95	ROSCI0042 Codru Moma	5131 Gorunet de coastă cu graminee și Luzula luzuloides - m	25	0,9	8GO2FA	-		Rărituri	277	Impact negativ neseemnificativ
13	4,01	ROSCI0042 Codru Moma	5131 Gorunet de coastă cu graminee și Luzula luzuloides - m	75	0,8	10GO	-		Rărituri	49	Impact negativ neseemnificativ
14A	7,99	ROSCI0042 Codru Moma	5151 Gorunet cu Luzula luzuloides - i	55	0,9	10PIN	-	-	Rărituri	165	Impact negativ neseemnificativ
14B	8,15	ROSCI0042 Codru Moma	5151 Gorunet cu Luzula luzuloides - i	130	0,2	7GO2TE1PI	-	-	T. progresive (racordare) împ. aj. reg. nat, îngr. sem	707	Impact negativ neseemnificativ
14C	15,09	ROSCI0042 Codru Moma	4241 Făget de dealuri cu floră acidofilă i- m	130	0,7	8FA1LA1PA M	9110 Păduri de fag de tip Asperulo -Fagetum	-	Tăieri de conservare	495	Impact negativ neseemnificativ

14D	1,34	ROSCI0042 Codru Moma	4312 Făgeto- cârpinet cu floră de mull -m	40	0,9	8FA2PAM	9130 Păduri de fag de tip Asperulo -Fagetum	-	Tăieri de igienă	**	Impact pozitiv neseemnificativ
14E	5,39	ROSCI0042 Codru Moma	4312 Făgeto- cârpinet cu floră de mull -m	25	1	6CA2FA1PA M1DT	9130 Păduri de fag de tip Asperulo -Fagetum	-	Rărituri	74	Impact negativ neseemnificativ
14F	0,27	ROSCI0042 Codru Moma	4312 Făgeto- cârpinet cu floră de mull -m	50	0,9	5CA3FA2PI	9130 Păduri de fag de tip Asperulo -Fagetum	-	Rărituri	5	Impact negativ neseemnificativ
15	0,3	ROSCI0042 Codru Moma	5131 Gorunet de coastă cu graminee și Luzula luzuloides - m	115	0,4	7GO2FA1PA	-	-	T. progresive (racordare) împ. aj. reg. nat, îngr. sem	39	Impact negativ neseemnificativ
16A	4,32	ROSCI0042 Codru Moma	4212 Făget de deal pe soluri schel. cu floră de mull -m	120	0,2	7FA2TE1CI	9130 Păduri de fag de tip Asperulo -Fagetum	-	T. progresive (racordare) împ. aj. reg. nat, îngr. sem	342	Impact negativ neseemnificativ
16B	10,50	ROSCI0042 Codru Moma	4212 Făget de deal pe soluri schel. cu floră de mull -m	20	1	7FA3CA	9130 Păduri de fag de tip Asperulo -Fagetum	-	Curățiri		Impact negativ neseemnificativ
16C	6,85	ROSCI0042 Codru Moma	5151 Gorunet cu Luzula luzuloides - i	160	0,4	7GO2FA1CI	-	-	T. progresive (racordare) împ. aj. reg. nat, îngr. sem	970	Impact negativ neseemnificativ
17A	8,40	ROSCI0042 Codru Moma	4212 Făget de deal pe soluri schel. cu floră de mull -m	20	1	10FA	9130 Păduri de fag de tip Asperulo -Fagetum	Canis lupus	Rărituri	64	Impact negativ neseemnificativ
17B	13,65	ROSCI0042 Codru Moma	5131 Gorunet de coastă cu graminee și Luzula luzuloides - m	135	0,5	7GO2FA1PA	-	-	T. progresive (punere lumina) aj. reg. nat, îngr. sem	1586	Impact negativ neseemnificativ
17C	5,36	ROSCI0042 Codru Moma	5172 Gorunet de stâncărie (i)	35	0,9	5GO2LA1PIS	-	-	Rărituri	96	Impact negativ neseemnificativ
17D	6,13	ROSCI0042 Codru Moma	5131 Gorunet de coastă cu graminee și Luzula luzuloides - m	5	0,8	9GO1FA	-	-	Degajări	***	Impact pozitiv neseemnificativ
18A	5,64	ROSCI0042 Codru Moma	4312 Făgeto- cârpinet cu floră de mull -m	115	0,6	8FA2PAM	9130 Păduri de fag de tip Asperulo -Fagetum	-	Tăieri de conservare	136	Impact negativ neseemnificativ
18B	2,64	ROSCI0042 Codru Moma	5151 Gorunet cu	130	0,6	7GP2TE1PI	-	-	Tăieri de conservare	51	Impact negativ neseemnificativ

			Luzula luzuloides - i								
18C	7,32	ROSCI0042 Codru Moma	5151 Gorunet cu Luzula luzuloides - i	35	0,9	5PI3FA2GO	-	-	Rărituri	138	Impact negativ neseemnificativ
18D	2,14	ROSCI0042 Codru Moma	4312 Făgeto- cârpinet cu floră de mull -m	45	1	7FA2DT1CA	9130 Păduri de fag de tip Asperulo -Fagetum	-	Rărituri	38	Impact negativ neseemnificativ
18E	10,81	ROSCI0042 Codru Moma	5151 Gorunet cu Luzula luzuloides - i	130	0,6	7GO2TE1PI	-	-	Tăieri de conservare	294	Impact negativ neseemnificativ
18F	0,87	ROSCI0042 Codru Moma	5151 Gorunet cu Luzula luzuloides - i	45	0,7	7GO2TE1PI	-	-	Tăieri de igienă	-	Impact pozitiv neseemnificativ
19A	3,97	ROSCI0042 Codru Moma	5151 Gorunet cu Luzula luzuloides - i	145	0,6	7GO2TE1PI	-	-	T. progresive (punere lumina) aj. reg. nat, îngr. sem	467	Impact negativ neseemnificativ
19B	7,69	ROSCI0042 Codru Moma	5131 Gorunet de coastă cu graminee și Luzula luzuloides - m	140	0,3	8FA2GO	-	-	T. progresive (racordare) împ. aj. reg. nat, îngr. sem	869	Impact negativ neseemnificativ
19C	1,67	ROSCI0042 Codru Moma	9712 Aniniș pe soluri gleizate de prod. mijl. - m	120	1	3CA4FA3GO	91EO* Păduri dacice de stejar și carpen	-	Tăieri de conservare	17	Impact negativ neseemnificativ
19D	4,31	ROSCI0042 Codru Moma	5131 Gorunet de coastă cu graminee și Luzula luzuloides - m	25	1	3CA4FA3GO	-	-	Rărituri	48	Impact negativ neseemnificativ
19N	0,14	ROSCI0042 Codru Moma	-	-	-	-	-	-	-	-	Impact neutru
20A	14,66	ROSCI0042 Codru Moma	5151 Gorunet cu Luzula luzuloides - i	120	0,7	7GO2TE1PI	-	-	Tieri de igienă	-	Impact pozitiv neseemnificativ
20B	1,54	ROSCI0042 Codru Moma	5172 Gorunet de stâncărie -i	140	0,5	4GO4PI2PA	-	-	Tăieri de conservare	7	Impact negativ neseemnificativ
20C	0,73	ROSCI0042 Codru Moma	5172 Gorunet de stâncărie -i	130	0,6	8GO2FA	-	-	T. progresive (punere lumina) aj. reg. nat, îngr. sem	55	Impact negativ neseemnificativ
20D	2,64	ROSCI0042 Codru Moma	5221 Gorunet de stâncărie -i	5	0,8	8GO2FA	9170 Păduri dacice de fag	-	Degajări	***	Impact pozitiv neseemnificativ

							(Symphyt o Fagion)				
20E	5,45	ROSCI0042 Codru Moma	4312 Făgeto- cârpinet cu floră de mull -m	5	0,8	8GO2FA	9130 Păduri de fag de tip Asperulo -Fagetum	-	Curățiri	9	Impact negativ neseemnificativ
20F	1,04	ROSCI0042 Codru Moma	5131 Gorunet de coastă cu graminee și Luzula luzuloides - m	100	0,7	8GO4PI2PA	-	-	T. progresive (racordare) împ. aj. reg. nat, îngr. sem	142	Impact negativ neseemnificativ
20G	1,94	ROSCI0042 Codru Moma	5172 Gorunet de stâncărie -i	100	0,7	6CA4FA	-	-	Tăieri de conservare	36	Impact negativ neseemnificativ
20H	0,59	ROSCI0042 Codru Moma	4312 Făgeto- cârpinet cu floră de mull -m	5	0,8	9FA1GO	9130 Păduri de fag de tip Asperulo -Fagetum	-	Degajări	***	Impact pozitiv neseemnificativ
21A	41,05	ROSCI0042 Codru Moma	4312 Făgeto- cârpinet cu floră de mull -m	10	0,9	7FA3GO	9130 Păduri de fag de tip Asperulo -Fagetum	-	Curățiri	31	Impact negativ neseemnificativ
21B	0,28	ROSCI0042 Codru Moma	5131 Gorunet de coastă cu graminee și Luzula luzuloides - m	130	0,7	7GO2FA1PA	-	-	T. progresive (însam. p. lumina) împ. aj. reg. nat, îngr. sem	55	Impact negativ neseemnificativ
22A	13,57	ROSCI0042 Codru Moma	4212 Făget de deal pe soluri schel. cu floră de mull -m	15	1	8FA2DT	9130 Păduri de fag de tip Asperulo -Fagetum	-	Curățiri	37	Impact negativ neseemnificativ
22B	0,48	ROSCI0042 Codru Moma	5131 Gorunet de coastă cu graminee și Luzula luzuloides - m	130	1	7GO2FA1PA	-	-	T. progresive (însam. p. lumina) împ. aj. reg. nat, îngr. sem	123	Impact negativ neseemnificativ
22C	9,4	ROSCI0042 Codru Moma	5131 Gorunet de coastă cu graminee și Luzula luzuloides - m	120	0,8	7GO2FA1PA	-	-	Tăieri de igienă	**	Impact pozitiv neseemnificativ
22D	10,39	ROSCI0042 Codru Moma	5151 Gorunet cu Luzula luzuloides - i	110	0,7	7GO2TE1PI	-	-	Tăieri de igienă	**	Impact pozitiv neseemnificativ
22E	1,13	ROSCI0042 Codru Moma	5172 Gorunet de stâncărie -i	150	0,4	4GO4PI2PA	-	-	Tăieri de conservare	3	Impact negativ neseemnificativ
22F	2,07	ROSCI0042 Codru Moma	5172 Gorunet de stâncărie -i	150	0,4	4GO4PI2PA	-	-	Tăieri de conservare	6	Impact negativ neseemnificativ
23A	2,03	ROSCI0042 Codru Moma	5172 Gorunet de stâncărie -i	130	0,4	4GO4PI2PA	-	-	Tăieri de conservare	15	Impact negativ neseemnificativ
23B	2,79	ROSCI0042 Codru Moma	4312 Făgeto-	110	0,8	6CA4FA	9130 Păduri de	-	Tăieri de igienă	**	Impact pozitiv neseemnificativ

			cârpinet cu floră de mull -m				fag de tip Asperulo -Fagetum				
23C	7,28	ROSCI0042 Codru Moma	5131 Gorunet de coastă cu Graminee și Luzula Luzuloides (m)	120	0,8	7GO2FA1PA	-	-	Tăieri de igienă	**	Impact pozitiv ne semnificativ
23D	2,88	ROSCI0042 Codru Moma	4312 Făgeto-cârpinet cu floră de mull -m	25	0,6	2FA4ANN4C A	9130 Păduri de fag de tip Asperulo -Fagetum	-	Rărituri	36	Impact negativ ne semnificativ
24A	4,18	ROSCI0042 Codru Moma	9712 Aniniș pe soluri gleizate de productivitate mijlocie (m)	120	0,6	2FA4ANN4C A	91EO* Păduri dacice de stejar și carpen	--	Tăieri de conservare	79	Impact negativ ne semnificativ
24B	1,17	ROSCI0042 Codru Moma	5172 Gorunet de stâncărie -i	50	0,8	8PI2DT	-	-	Rărituri	13	Impact negativ ne semnificativ
24C	12,98	ROSCI0042 Codru Moma	5131 Gorunet de coastă cu graminee și Luzula luzuloides -m	120	0,8	7GO2FA1PA	-	-	Tăieri de igienă	**	Impact pozitiv ne semnificativ
24D	9,10	ROSCI0042 Codru Moma	4312 Făgeto-cârpinet cu floră de mull -m	120	0,7	7GO2FA1TE	9130 Păduri de fag de tip Asperulo -Fagetum	-	T. progresive (însam.) aj. reg. nat,	765	Impact negativ ne semnificativ
24E	3,40	ROSCI0042 Codru Moma	4312 Făgeto-cârpinet cu floră de mull -m	5	0,7	10FA	9130 Păduri de fag de tip Asperulo -Fagetum	-	Degajări	***	Impact pozitiv ne semnificativ
24F	4,83	ROSCI0042 Codru Moma	4312 Făgeto-cârpinet cu floră de mull -m	120	0,4	8FA2PAM	9130 Păduri de fag de tip Asperulo -Fagetum	-	T. progresive (racordare) imp. aj. reg. nat, îngr. sem	494	Impact negativ ne semnificativ
25A	1,96	ROSCI0042 Codru Moma	4312 Făgeto-cârpinet cu floră de mull -m	70	0,8	6FA2GO2CA	9130 Păduri de fag de tip Asperulo -Fagetum	-	Tăieri de igienă	**	Impact pozitiv ne semnificativ
25B	8,70	ROSCI0042 Codru Moma	4312 Făgeto-cârpinet cu floră de mull -m	120	0,7	7GO2FA1PA	9130 Păduri de fag de tip Asperulo -Fagetum	-	Tăieri de igienă	**	Impact pozitiv ne semnificativ
25C	27,69	ROSCI0042 Codru Moma	4312 Făgeto-cârpinet cu floră de mull -m	120	0,7	8FA2PAM	9130 Păduri de fag de tip Asperulo -Fagetum	-	T. progresive (însam.) aj. reg. nat,	1817	Impact negativ ne semnificativ
25D	2,34	ROSCI0042 Codru Moma	5131 Gorunet de coastă cu graminee și	5	0,8	9GO1FA	-	-	Degajări	***	Impact pozitiv ne semnificativ

			Luzula luzuloides - m								
25E	2,20	ROSCI0042 Codru Moma	4212 Făget de deal pe soluri schel. cu floră de mull -m	120	0.7	7FA2TEICI	9130 Păduri de fag de tip Asperulo -Fagetum	-	Tăieri de conservare	79	Impact negativ ne semnificativ
25F	1,20	ROSCI0042 Codru Moma	5131 Gorunet de coastă cu graminee și Luzula luzuloides - m	120	0,2	7GO2FA1PA	-	-	T. progresive (racordare) aj. reg. nat, îngr. sem	93	Impact negativ ne semnificativ
25G	5,46	ROSCI0042 Codru Moma	5131 Gorunet de coastă cu graminee și Luzula luzuloides - m	120	0,7	7GO2FA1PA	-	-	T. progresive (însam) aj. reg. nat, îngr. sem	585	Impact negativ ne semnificativ
25H	2,08	ROSCI0042 Codru Moma	4212 Făget de deal pe soluri schel. cu floră de mull -m	5	0,8	10FA	9130 Păduri de fag de tip Asperulo -Fagetum	-	Degajări	***	Impact pozitiv ne semnificativ
26A	29,69	ROSCI0042 Codru Moma	4312 Făgeto-cărpinet cu floră de mull -m	120	0,8	8FA2PAM	9130 Păduri de fag de tip Asperulo -Fagetum	-	Tăieri de igienă	**	Impact pozitiv ne semnificativ
26B	6,98	ROSCI0042 Codru Moma	5131 Gorunet de coastă cu graminee și Luzula luzuloides - m	120	0,7	7GO2FA1PA	-	-	Tăieri de igienă	**	Impact pozitiv ne semnificativ
26C	0,71	ROSCI0042 Codru Moma	9712 Aniniș pe soluri gleizate de productivitate mijlocie (m)	100	0,7	8ANN2FR	91EO* Păduri dacice de stejar și carpen	-	Tăieri de conservare	12	Impact negativ ne semnificativ
26D	1,42	ROSCI0042 Codru Moma	4212 Făget de deal pe soluri schel. cu floră de mull -m	5	0,8	9FA1GO	9130 Păduri de fag de tip Asperulo -Fagetum	-	Degajări	***	Impact pozitiv ne semnificativ
26E	2,06	ROSCI0042 Codru Moma	4212 Făget de deal pe soluri schel. cu floră de mull -m	110	0,6	9FA1CA	9130 Păduri de fag de tip Asperulo -Fagetum	-	Tăieri de igienă	**	Impact pozitiv ne semnificativ
27A	5,71	ROSCI0042 Codru Moma	4312 Făgeto-cărpinet cu floră de mull -m	110	0,7	8FA2PAM	9130 Păduri de fag de tip Asperulo -Fagetum	-	Tăieri de igienă	**	Impact pozitiv ne semnificativ
27B	1,55	ROSCI0042 Codru Moma	5131 Gorunet de coastă cu graminee și Luzula luzuloides - m	120	0,7	7GO2FA1PA	-	-	Tăieri de igienă	**	Impact pozitiv ne semnificativ

27C	3,13	ROSCI0042 Codru Moma	5121 Gorunet cu Carex pilosa (m)	100	0,7	10GO	9170 Păduri dacice de fag (Symphyt o Fagion)	-	Tăieri de igienă	**	Impact pozitiv ne semnificativ
27D	12,33	ROSCI0042 Codru Moma	4212 Făget de deal pe soluri schel. cu floră de mull -m	110	0,7	7FA2TE1CI	9130 Păduri de fag de tip Asperulo -Fagetum	-	Tăieri de igienă	-	Impact pozitiv ne semnificativ
27E	2,8	ROSCI0042 Codru Moma	4212 Făget de deal pe soluri schel. cu floră de mull -m	10	0,8	10FA	9130 Păduri de fag de tip Asperulo -Fagetum	-	Curățiri	1	Impact negativ ne semnificativ
28A	12,42	ROSCI0042 Codru Moma	4312 Făgeto- cârpinet cu floră de mull -m	110	0,7	8FA2PAM	9130 Păduri de fag de tip Asperulo -Fagetum	-	Tăieri de igienă	**	Impact pozitiv ne semnificativ
28B	5,11	ROSCI0042 Codru Moma	4212 Făget de deal pe soluri schel. cu floră de mull -m	10	1,0	10FA	9130 Păduri de fag de tip Asperulo -Fagetum	-	Curățiri	11	Impact negativ ne semnificativ
28C	1,14	ROSCI0042 Codru Moma	5131 Gorunet de coastă cu graminee și Luzula luzuloides - m	120	0,7	7GO2FA1PA	-	-	T. progresive (racordare) imp. aj. reg. nat, îngr. sem	132	Impact negativ ne semnificativ
28D	1,43	ROSCI0042 Codru Moma	4212 Făget de deal pe soluri schel. cu floră de mull -m	120	0,4	7FA2TE1CI	9130 Păduri de fag de tip Asperulo -Fagetum	-	T. progresive (racordare) aj. reg. nat, îngr. sem	253	Impact negativ ne semnificativ
28N	0,37	ROSCI0042 Codru Moma	-	-	-	-	-	-	-	-	Impact neutru
29A	16,98	ROSCI0042 Codru Moma	4312 Făgeto- cârpinet cu floră de mull -m	110	0,7	8FA2PAM	9130 Păduri de fag de tip Asperulo -Fagetum	-	T. progresive (însam) aj. reg. nat, îngr. sem	1610	Impact negativ ne semnificativ
29B	6,94	ROSCI0042 Codru Moma	4212 Făget de deal pe soluri schel. cu floră de mull -m	5	0,8	9FA1CA	9130 Păduri de fag de tip Asperulo -Fagetum	-	Degajări	***	Impact pozitiv ne semnificativ
29C	5,20	ROSCI0042 Codru Moma	5131 Gorunet de coastă cu graminee și Luzula luzuloides - m	120	0,7	9GO1FA	-	-	Tăieri de igienă	**	Impact pozitiv ne semnificativ
29D	0,77	ROSCI0042 Codru Moma	4212 Făget de deal pe soluri schel. cu floră de mull -m	110	0,5	8GO2FA	9130 Păduri de fag de tip Asperulo -Fagetum	-	T. progresive (punere lumina,rac.) aj. reg. nat, îngr. sem	142	Impact negativ ne semnificativ
29E	1,12	ROSCI0042 Codru Moma	4212 Făget de deal pe soluri schel. cu floră de mull -m	110	0,8	6FA4CA	9130 Păduri de fag de tip Asperulo -Fagetum	-	Tăieri de igienă	-	Impact pozitiv ne semnificativ

29F	2,62	ROSCI0042 Codru Moma	4312 Făgeto- cârpinet cu floră de mull -m	110	0,4	9FA1CA	9130 Păduri de fag de tip Asperulo -Fagetum	-	T. progresive (racordare) împ.aj. reg. nat, îngr. sem	422	Impact negativ neseemnificativ
30A	18,87	ROSCI0042 Codru Moma	5151 Gorunet cu Luzula luzuloides - i	45	0,9	2MO3PI3FA1 CA1ME	-	-	Rărituri		Impact negativ neseemnificativ
30B	19,35	ROSCI0042 Codru Moma	4212 Făget de deal pe soluri schel. cu floră de mull -m	105	0,6	9FA1CA	9130 Păduri de fag de tip Asperulo -Fagetum	-	T. progresive (punere lumina) aj. reg. nat, îngr. sem	2594	Impact negativ neseemnificativ
30C	1,57	ROSCI0042 Codru Moma	5131 Gorunet de coastă cu graminee și Luzula luzuloides - m	125	0,6	10GO	-	-	T. progresive (punere lumina) aj. reg. nat, îngr. sem	237	Impact negativ neseemnificativ
30D	1,28	ROSCI0042 Codru Moma	5131 Gorunet de coastă cu graminee și Luzula luzuloides - m	130	0,9	9GO1FA	-	-	T. progresive (însam) aj. reg. nat, îngr. sem	208	Impact negativ neseemnificativ
31A	0,28	ROSCI0042 Codru Moma	4212 Făget de deal pe soluri schel. cu floră de mull -m	55	0,9	6FA4CA	9130 Păduri de fag de tip Asperulo -Fagetum	-	Rărituri	4	Impact negativ neseemnificativ
31B	11,26	ROSCI0042 Codru Moma	4212 Făget de deal pe soluri schel. cu floră de mull -m	115	0,8	9FA1CA	9130 Păduri de fag de tip Asperulo -Fagetum	-	Tăieri de igienă	**	Impact pozitiv neseemnificativ
31C	3,30	ROSCI0042 Codru Moma	5131 Gorunet de coastă cu graminee și Luzula luzuloides - m	120	0,7	10GO	-	-	Tăieri de igienă	**	Impact pozitiv neseemnificativ
32A	18,08	ROSCI0042 Codru Moma	4312 Făgeto- cârpinet cu floră de mull -m	115	0,7	7FA2CA1GO	9130 Păduri de fag de tip Asperulo -Fagetum	-	Tăieri de igienă	**	Impact pozitiv neseemnificativ
32B	7,38	ROSCI0042 Codru Moma	4212 Făget de deal pe soluri schel. cu floră de mull -m	55	1,0	8FA2CA	9130 Păduri de fag de tip Asperulo -Fagetum	-	Rărituri	353	Impact negativ neseemnificativ
32C	4,61	ROSCI0042 Codru Moma	5131 Gorunet de coastă cu graminee și Luzula luzuloides - m	125	0,7	10GO	-	-	T. progresive (însam) aj. reg. nat, îngr. sem	651	Impact negativ neseemnificativ
32D	2,60	ROSCI0042 Codru Moma	4312 Făgeto- cârpinet cu floră de	115	0,2	8FA2CA	9130 Păduri de fag de tip Asperulo	-	Tăieri de conservare	245	Impact negativ neseemnificativ

			mull -m				-Fagetum				
33A	0,85	ROSCI0042 Codru Moma	4212 Făget de deal pe soluri schel. cu floră de mull -m	120	0,7	8FA2CA	9130 Păduri de fag de tip Asperulo -Fagetum	-	Tăieri de conservare	25	Impact negativ neseemnificativ
33B	6,52	ROSCI0042 Codru Moma	4212 Făget de deal pe soluri schel. cu floră de mull -m	125	0,7	5GO5FA	9130 Păduri de fag de tip Asperulo -Fagetum	-	Tăieri de conservare	165	Impact negativ neseemnificativ
33C	4,27	ROSCI0042 Codru Moma	4312 Făgeto- cârpinet cu floră de mull -m	5	0,8	9FA1DT	9130 Păduri de fag de tip Asperulo -Fagetum	-	Degajări	***	Impact pozitiv neseemnificativ
33D	3,17	ROSCI0042 Codru Moma	5131 Gorunet de coastă cu graminee și Luzula luzuloides - m	125	0,7	7GO3FA	-	-	T. progresive (însam) aj. reg. nat,	410	Impact negativ neseemnificativ
33E	6,49	ROSCI0042 Codru Moma	4212 Făget de deal pe soluri schel. cu floră de mull -m	120	0,7	8FA2CA	9130 Păduri de fag de tip Asperulo -Fagetum	-	Tăieri de igienă	**	Impact pozitiv neseemnificativ
33F	1,88	ROSCI0042 Codru Moma	5131 Gorunet de coastă cu graminee și Luzula luzuloides - m	130	0,7	10GO	-	-	T. progresive (însam) aj. reg. nat, îngr. sem	237	Impact negativ neseemnificativ
33G	13,35	ROSCI0042 Codru Moma	4312 Făgeto- cârpinet cu floră de mull -m	20	1,0	8FA2CA	9130 Păduri de fag de tip Asperulo -Fagetum	-	Curățiri	95	Impact negativ neseemnificativ
34A	3,35	ROSCI0042 Codru Moma	4312 Făgeto- cârpinet cu floră de mull -m	120	0,8	6FA4CA	9130 Păduri de fag de tip Asperulo -Fagetum	-	Tăieri de igienă	**	Impact pozitiv neseemnificativ
34B	10,93	ROSCI0042 Codru Moma	5131 Gorunet de coastă cu graminee și Luzula luzuloides - m	120	0,7	10GO	-	-	Tăieri de igienă	**	Impact pozitiv neseemnificativ
34C	0,39	ROSCI0042 Codru Moma	5151 Gorunet cu Luzula luzuloides - i	120	0,5	10GO	-	-	Tăieri de conservare	5	Impact negativ neseemnificativ
35A	3,64	ROSCI0042 Codru Moma	4312 Făgeto- cârpinet cu floră de mull -m	120	0,8	5CA4FA1DT	9130 Păduri de fag de tip Asperulo -Fagetum	-	Tăieri de igienă	**	Impact pozitiv neseemnificativ
35B	8,22	ROSCI0042 Codru Moma	5131 Gorunet de coastă cu graminee și Luzula luzuloides - m	120	0,7	10GO	-	-	Tăieri de igienă	**	Impact pozitiv neseemnificativ

35C	0,24	ROSCI0042 Codru Moma	5172 Gorunet de stâncărie -i	160	0,8	10GO	-	-	Tăieri de conservare	3	Impact negativ neseemnificativ
36A	4,26	ROSCI0042 Codru Moma	4212 Făget de deal pe soluri schel. cu floră de mull -m	110	0,7	8FA2CA	9130 Păduri de fag de tip Asperulo -Fagetum	-	Tăieri de igienă	**	Impact pozitiv neseemnificativ
36B	2,85	ROSCI0042 Codru Moma	4212 Făget de deal pe soluri schel. cu floră de mull -m	5	0,9	9FA1CA	9130 Păduri de fag de tip Asperulo -Fagetum	-	Degajări	***	Impact pozitiv neseemnificativ
36C	0,90	ROSCI0042 Codru Moma	5131 Gorunet de coastă cu graminee și Luzula luzuloides - m	55	0,7	7CA2ME1G O	-	-	Tăieri de igienă	**	Impact pozitiv neseemnificativ
37A	11,47	ROSCI0042 Codru Moma	4312 Făgeto- cârpinet cu floră de mull -m	105	0,8	7FA3CA	9130 Păduri de fag de tip Asperulo -Fagetum	-	Tăieri de igienă	**	Impact pozitiv neseemnificativ
37B	1,27	ROSCI0042 Codru Moma	5131 Gorunet de coastă cu graminee și Luzula luzuloides - m	115	0,7	10GO	-	-	Tăieri de igienă	**	Impact pozitiv neseemnificativ
38A	29,25	ROSCI0042 Codru Moma	4312 Făgeto- cârpinet cu floră de mull -m	105	0,8	8FA1CA1GO	9130 Păduri de fag de tip Asperulo -Fagetum	-	Tăieri de igienă	**	Impact pozitiv neseemnificativ
38B	2,14	ROSCI0042 Codru Moma	5172 Gorunet de stâncărie -i	105	0,3	7GO2CA1FA	-	-	Tăieri de conservare	17	Impact negativ neseemnificativ
38C	0,48	ROSCI0042 Codru Moma	4271 Făget de deal pe soluri rendzinice de pr.inf.(i)	70	0,5	1FA8CA1GO	-	-	Tăieri de conservare	6	Impact negativ neseemnificativ
39	22,53	ROSCI0042 Codru Moma	4312 Făgeto- cârpinet cu floră de mull -m	90	0,8	7FA3CA	9130 Păduri de fag de tip Asperulo -Fagetum	-	Tăieri de igienă	**	Impact pozitiv neseemnificativ
40A	32,68	ROSCI0042 Codru Moma	4312 Făgeto- cârpinet cu floră de mull -m	105	0,8	8FA2CA	9130 Păduri de fag de tip Asperulo -Fagetum	-	Tăieri de igienă	**	Impact pozitiv neseemnificativ
40B	0,70	ROSCI0042 Codru Moma	4312 Făgeto- cârpinet cu floră de mull -m	55	0,7	4CA1GO5M E	9130 Păduri de fag de tip Asperulo -Fagetum	-	Tăieri de igienă	**	Impact pozitiv neseemnificativ
40C	2,03	ROSCI0042 Codru Moma	4312 Făgeto- cârpinet cu floră de	55	0,8	5CA2GO3M E	9130 Păduri de fag de tip Asperulo	-	Rărituri	19	Impact negativ neseemnificativ

			mull -m				-Fagetum				
40D	1,34	ROSCI0042 Codru Moma	4312 Făgeto- cârpinet cu floră de mull -m	105	0,8	5CA2GO3FA	9130 Păduri de fag de tip Asperulo -Fagetum	-	Tăieri de igienă	**	Impact pozitiv neseemnificativ
41A	47,12	ROSCI0042 Codru Moma	4312 Făgeto- cârpinet cu floră de mull -m	100	0,8	9FA1CA	9130 Păduri de fag de tip Asperulo -Fagetum	-	Tăieri de igienă	**	Impact pozitiv neseemnificativ
41B	0,90	ROSCI0042 Codru Moma	4312 Făgeto- cârpinet cu floră de mull -m	55	0,7	3GO5CA2M E	9130 Păduri de fag de tip Asperulo -Fagetum	-	Tăieri de igienă	**	Impact pozitiv neseemnificativ
42A	34,33	ROSCI0042 Codru Moma	4312 Făgeto- cârpinet cu floră de mull -m	110	0,8	8FA1CA1GO	9130 Păduri de fag de tip Asperulo -Fagetum	-	T. progresive (însam) aj. reg. nat,	4644	Impact negativ neseemnificativ
42B	1,10	ROSCI0042 Codru Moma	4312 Făgeto- cârpinet cu floră de mull -m	60	0,8	6FA3CA1ME	9130 Păduri de fag de tip Asperulo -Fagetum	-	Rărituri	10	Impact negativ neseemnificativ
42C	4,13	ROSCI0042 Codru Moma	5131 Gorunet de coastă cu graminee și Luzula luzuloides - m	110	0,7	9GO1FA	-	-	Tăieri de igienă	**	Impact pozitiv neseemnificativ
43A	22,84	ROSCI0042 Codru Moma	4312 Făgeto- cârpinet cu floră de mull -m	115	0,7	8FA1A1GO	9130 Păduri de fag de tip Asperulo -Fagetum	-	T. progresive (însam) aj. reg. nat, îngr. sem	2182	Impact negativ neseemnificativ
43B	15,06	ROSCI0042 Codru Moma	5131 Gorunet de coastă cu graminee și Luzula luzuloides - m	115	0,8	8GO1FA1CA	-	-	T. progresive (însam) aj. reg. nat, îngr. sem	1570	Impact negativ neseemnificativ
43C	0,43	ROSCI0042 Codru Moma	5131 Gorunet de coastă cu graminee și Luzula luzuloides - m	70	0,7	8CA1ME1G O	-	-	Tăieri de igienă	**	Impact pozitiv neseemnificativ
44A	37,84	ROSCI0042 Codru Moma	4312 Făgeto- cârpinet cu floră de mull -m	115	0,7	8FA1CA1GO	9130 Păduri de fag de tip Asperulo -Fagetum	-	T. progresive (însam) aj. reg. nat, îngr. sem	4751	Impact negativ neseemnificativ
44B	0,84	ROSCI0042 Codru Moma	5131 Gorunet de coastă cu graminee și Luzula luzuloides - m	70	0,7	4CA3GO3FR	-	-	Tăieri de igienă	**	Impact pozitiv neseemnificativ
44C	0,74	ROSCI0042 Codru Moma	5131 Gorunet de coastă cu graminee și Luzula	70	0,7	7GO3CA	-	-	Tăieri de igienă	**	Impact pozitiv neseemnificativ

			luzuloides - m								
45A	13,26	ROSCI0042 Codru Moma	4312 Făgeto- cârpinet cu floră de mull -m	115	0,7	7FA2CA1GO	9130 Păduri de fag de tip Asperulo -Fagetum	-	T. progresive (însam) aj. reg. nat, îngr. sem	1568	Impact negativ neseemnificativ
45B	0,72	ROSCI0042 Codru Moma	5131 Gorunet de coastă cu graminee și Luzula luzuloides - m	70	0,7	2GO4CA1FR 3CE	-	-	Tăieri de igienă	**	Impact pozitiv neseemnificativ
45C	13,40	ROSCI0042 Codru Moma	5131 Gorunet de coastă cu graminee și Luzula luzuloides - m	135	0,7	8GO1FA1CE	-	-	Tăieri de igienă	**	Impact pozitiv neseemnificativ
45D	5,73	ROSCI0042 Codru Moma	4312 Făgeto- cârpinet cu floră de mull -m	5	1,0	8FA1GO1PA M	9130 Păduri de fag de tip Asperulo -Fagetum	-	Degajări	-	Impact pozitiv neseemnificativ
46A	5,91	ROSCI0042 Codru Moma	4312 Făgeto- cârpinet cu floră de mull -m	120	0,7	4FA5CA1GO	9130 Păduri de fag de tip Asperulo -Fagetum	-	T. progresive (însam) aj. reg. nat, îngr. sem	604	Impact negativ neseemnificativ
46B	17,63	ROSCI0042 Codru Moma	5131 Gorunet de coastă cu graminee și Luzula luzuloides - m	135	0,8	9GO1CE	-	-	Tăieri de igienă	**	Impact pozitiv neseemnificativ
46C	1,00	ROSCI0042 Codru Moma	5131 Gorunet de coastă cu graminee și Luzula luzuloides - m	55	0,8	7CE2CA1JU	-	-	Rărituri	9	Impact negativ neseemnificativ
47A	13,26	ROSCI0042 Codru Moma	4312 Făgeto- cârpinet cu floră de mull -m	35	0,9	7CA1FA1GO	9130 Păduri de fag de tip Asperulo -Fagetum	-	Rărituri	217	Impact negativ neseemnificativ
47B	24,21	ROSCI0042 Codru Moma	5131 Gorunet de coastă cu graminee și Luzula luzuloides - m	125	0,8	8GO1FA1CE	-	-	Tăieri de igienă	**	Impact pozitiv neseemnificativ
48A	21,27	ROSCI0042 Codru Moma	5131 Gorunet de coastă cu graminee și Luzula luzuloides - m	125	0,8	7GO2FA1CA	-	-	Tăieri de igienă	**	Impact pozitiv neseemnificativ
48B	6,54	ROSCI0042 Codru Moma	4312 Făgeto- cârpinet cu floră de mull -m	5	0,9	7FA2GO1PA M	9130 Păduri de fag de tip Asperulo -Fagetum	-	Degajări	***	Impact pozitiv neseemnificativ

49A	41,02	ROSCI0042 Codru Moma	4312 Făgeto- cârpinet cu floră de mull -m	125	0,7	7GO2CE1DT	9130 Păduri de fag de tip Asperulo -Fagetum		Tăieri de igienă	**	Impact pozitiv ne semnificativ
49B	1,97	ROSCI0042 Codru Moma	4312 Făgeto- cârpinet cu floră de mull -m	120	0,7	5CA3FA1GO 1CE	9130 Păduri de fag de tip Asperulo -Fagetum		Tăieri de igienă	**	Impact pozitiv ne semnificativ
49C	5,73	ROSCI0042 Codru Moma	5131 Gorunet de coastă cu graminee și Luzula luzuloides - m	120	0,8	5FA2CA2GO 1CE	-		T. progresive (însam) aj. reg. nat, îngr. sem	658	Impact negativ ne semnificativ
49V	0,86	ROSCI0042 Codru Moma	-	-	-	-	-	-	-	-	-
50A	35,03	ROSCI0042 Codru Moma	5131 Gorunet de coastă cu graminee și Luzula luzuloides - m	125	0,7	9GO1DT	-		Tăieri de igienă	**	Impact pozitiv ne semnificativ
50B	1,38	ROSCI0042 Codru Moma	9712 Aniniș pe soluri gleizate de prod. mijl. - m	105	0,5	6AN4CA	91EO* Păduri dacice de stejar și carpen		Tăieri de conservare	26	Impact negativ ne semnificativ
50C	1,88	ROSCI0042 Codru Moma	4312 Făgeto- cârpinet cu floră de mull -m	25	1,0	2MO1PAM1F A5CA1GO	9130 Păduri de fag de tip Asperulo -Fagetum		Curățiri	4	Impact negativ ne semnificativ
50D	2,77	ROSCI0042 Codru Moma	5131 Gorunet de coastă cu graminee și Luzula luzuloides - m	35	1,0	2PI4GO3CA1 PAM	-		Rărituri	33	Impact negativ ne semnificativ
50V	0,43	ROSCI0042 Codru Moma	-	-	-	-	-	-	-	-	Impact neutru
51A	3,10	ROSCI0042 Codru Moma	5172 Gorunet de stâncărie -i	125	0,6	9GO1CA	-		Tăieri de conservare	45	Impact negativ ne semnificativ
51B	12,58	ROSCI0042 Codru Moma	5131 Gorunet de coastă cu graminee și Luzula luzuloides - m	125	0,7	10GO	-	-	T. progresive (însam) aj. reg. nat, îngr. sem	1645	Impact negativ ne semnificativ
51C	4,91	ROSCI0042 Codru Moma	5151 Gorunet cu Luzula luzuloides - i	125	0,7	8GO2PI	-	-	Tăieri de conservare	87	Impact negativ ne semnificativ
52A	1,4	ROSCI0042 Codru Moma	5172 Gorunet de stâncărie -i	125	0,6	8GO2CA	-	-	Tăieri de conservare	18	Impact negativ ne semnificativ
52B	25,28	ROSCI0042 Codru Moma	5131 Gorunet de coastă cu graminee și Luzula	125	0,7	10GO	-	-	T. progresive (însam) aj. reg. nat, îngr. sem	3241	Impact negativ ne semnificativ

			luzuloides - m								
52C	5,72	ROSCI0042 Codru Moma	5151 Gorunet cu Luzula luzuloides - i	125	0,7	10GO	-	-	Tăieri de conservare	118	Impact negativ neseemnificativ
53A	4,51	ROSCI0042 Codru Moma	5172 Gorunet de stâncărie -i	125	0,6	8GO2PI	-	-	Tăieri de conservare	56	Impact negativ neseemnificativ
53B	24,28	ROSCI0042 Codru Moma	5131 Gorunet de coastă cu graminee și Luzula luzuloides - m	125	0,7	10GO	-	-	Tăieri de igienă	**	Impact pozitiv neseemnificativ
53C	0,82	ROSCI0042 Codru Moma	4312 Făgeto- cârpinet cu floră de mull -m	30	0,9	2MO1FA5CA 1PLT1FR	9130 Păduri de fag de tip Asperulo -Fagetum	-	Rărituri	16	Impact negativ neseemnificativ
53D	1,98	ROSCI0042 Codru Moma	5172 Gorunet de stâncărie -i	125	0,6	10GO	-	-	Tăieri de conservare	14	Impact negativ neseemnificativ
53E	0,93	ROSCI0042 Codru Moma	9712 Aniniș pe soluri gleizate de prod. mijl. - m	125	0,7	3CA7AN	91EO* Păduri dacice de stejar și carpen	-	Tăieri de conservare	25	Impact negativ neseemnificativ
53F	0,55	ROSCI0042 Codru Moma	4312 Făgeto- cârpinet cu floră de mull -m	30	0,9	2MO1FA7CA	9130 Păduri de fag de tip Asperulo -Fagetum	-	Rărituri	9	Impact negativ neseemnificativ
53G	1,72	ROSCI0042 Codru Moma	5151 Gorunet cu Luzula luzuloides - i	125	0,6	10GO	-	-	Tăieri de conservare	20	Impact negativ neseemnificativ
53H	1,35	ROSCI0042 Codru Moma	5131 Gorunet de coastă cu graminee și Luzula luzuloides - m	125	0,7	9ANICA	-	-	Tăieri de igienă	**	Impact pozitiv neseemnificativ
53N	0,35	ROSCI0042 Codru Moma	-	-	-	-	-	-	-	-	-
54A	0,81	ROSCI0042 Codru Moma	5131 Gorunet de coastă cu graminee și Luzula luzuloides - m	50	0,9	9GO1DT	-	-	Rărituri	8	Impact negativ neseemnificativ
54B	0,61	ROSCI0042 Codru Moma	5131 Gorunet de coastă cu graminee și Luzula luzuloides - m	50	1,0	5GO4PI1DT	-	-	Rărituri	13	Impact negativ neseemnificativ
54C	17,06	ROSCI0042 Codru Moma	5131 Gorunet de coastă cu graminee și	5	1,0	10GO	-	-	Degajări	***	Impact pozitiv neseemnificativ

			Luzula luzuloides - m								
54D	1,21	ROSCI0042 Codru Moma	5151 Gorunet cu Luzula luzuloides - i	125	0,6	10GO	-	-	Tăieri de conservare	12	Impact negativ neseemnificativ
55A	1,84	ROSCI0042 Codru Moma	5131 Gorunet de coastă cu graminee și Luzula luzuloides - m	45	1,0	6PI3GO1CA	-	-	Rărituri	33	Impact negativ neseemnificativ
55B	22,10	ROSCI0042 Codru Moma	5131 Gorunet de coastă cu graminee și Luzula luzuloides - m	125	0,8	10GO	-	-	Tăieri de igienă	-	Impact pozitiv neseemnificativ
56	19,91	ROSCI0042 Codru Moma	5131 Gorunet de coastă cu Graminee Și Luzula Luzuloides (m)	125	0,2	10GO	-	-	T. progresive (însam) aj. reg. nat, îngr. sem	1862	Impact negativ neseemnificativ
57A	7,40	ROSCI0042 Codru Moma	4212 Făget de deal pe soluri schel. cu floră de mull -m	125	0,6	7FA2GO1CA	9130 Păduri de fag de tip Asperulo -Fagetum	-	T. progresive (însam) aj. reg. nat, îngr. sem	1078	Impact negativ neseemnificativ
57B	9,91	ROSCI0042 Codru Moma	4212 Făget de deal pe soluri schel. cu floră de mull -m	125	0,6	7FA2GO1CA	9130 Păduri de fag de tip Asperulo -Fagetum	-	T. progresive (însam) aj. reg. nat, îngr. sem	684	Impact negativ neseemnificativ
57C	1,18	ROSCI0042 Codru Moma	5151 Gorunet cu Luzula luzuloides - i	125	0,1	10GO	-	-	T. progresive (însam) aj. reg. nat, îngr. sem	28	Impact negativ neseemnificativ
57D	6,93	ROSCI0042 Codru Moma	5131 Gorunet de coastă cu graminee și Luzula luzuloides - m	125	0,7	10GO	-	-	T. progresive (însam) aj. reg. nat, îngr. sem	856	Impact negativ neseemnificativ
58A	9,84	ROSCI0042 Codru Moma	5131 Gorunet de coastă cu graminee și Luzula luzuloides - m	125	0,3	10GO	-	-	T. progresive (rac.) împ. aj. reg. nat, îngr. sem	1210	Impact negativ neseemnificativ
58B	3,17	ROSCI0042 Codru Moma	4212 Făget de deal pe soluri schel. cu floră de mull -m	5	1,0	7FA2GO1PA M	9130 Păduri de fag de tip Asperulo -Fagetum	-	Degajări	***	Impact pozitiv neseemnificativ
58C	2,91	ROSCI0042 Codru Moma	5131 Gorunet de coastă cu graminee și Luzula	110	0,6	10GO	-	-	Tăieri de conservare	30	Impact negativ neseemnificativ

			luzuloides - m								
58D	0,28	ROSCI0042 Codru Moma	5131 Gorunet de coastă cu graminee și Luzula luzuloides - m	40	0,9	7GO2CA1TE	-	-	Rărituri	2	Impact negativ nesemnificativ
58E	12,88	ROSCI0042 Codru Moma	5131 Gorunet de coastă cu graminee și Luzula luzuloides - m	125	0,6	10GO	-	-	T. progresive (punere in lumina) aj. reg. nat, îngr. sem	1980	Impact negativ nesemnificativ
59A	0,24	ROSCI0042 Codru Moma	5131 Gorunet de coastă cu graminee și Luzula luzuloides - m	40	0,9	7GO2CA1TE	-	-	Rărituri	2	Impact negativ nesemnificativ
59B	13,34	ROSCI0042 Codru Moma	5131 Gorunet de coastă cu graminee și Luzula luzuloides - m	125	0,5	10GO	-	-	Tăieri prgresive (pere in lumina)aj. Reg. Nat. Îgr. Sem.	1781	Impact negativ nesemnificativ
60A	4,62	ROSCI0042 Codru Moma	5231 Gorunet de coastă cu graminee și Luzula luzuloides - m	25	1,0	2GO7FA1CA	-	-	Curățiri	28	Impact negativ nesemnificativ
60B	5,95	ROSCI0042 Codru Moma	4212 Făget de deal pe soluri schel. cu floră de mull -m	120	0,7	7FA1CA2GO	9130 Păduri de fag de tip Asperulo -Fagetum	-	Tăieri de conservare	149	Impact negativ nesemnificativ
60C	24,00	ROSCI0042 Codru Moma	5131 Gorunet de coastă cu graminee și Luzula luzuloides - m	125	0,2	10GO	-	-	T. progresive (rac.) împ. aj. reg. nat, îngr. sem	2005	Impact negativ nesemnificativ
60D	2,32	ROSCI0042 Codru Moma	4212 Făget de deal pe soluri schel. cu floră de mull -m	120	0,2	7FA3GO	9130 Păduri de fag de tip Asperulo -Fagetum	-	T. progresive (rac.) împ. aj. reg. nat, îngr. sem	267	Impact negativ nesemnificativ
61A	8,32	ROSCI0042 Codru Moma	4212 Făget de deal pe soluri schel. cu floră de mull -m	120	0,8	8FA1CA1GO	9130 Păduri de fag de tip Asperulo -Fagetum	-	Tăieri de igienă	-	Impact pozitiv nesemnificativ
61B	8,52	ROSCI0042 Codru Moma	4212 Făget de deal pe soluri schel. cu floră de mull -m	105	0,8	9FA1GO	9130 Păduri de fag de tip Asperulo -Fagetum	-	Tăieri de igienă	-	Impact pozitiv nesemnificativ
61C	6,28	ROSCI0042 Codru Moma	5131 Gorunet de coastă cu graminee și Luzula	120	0,7	9GO1FA	-	-	T. progresive (însam) aj. reg. nat, îngr. sem	784	Impact negativ nesemnificativ

			luzuloides - m								
61D	2,54	ROSCI0042 Codru Moma	5131 Gorunet de coastă cu graminee și Luzula luzuloides - m	120	0,7	10GO	-	-	Tăieri de igienă	**	Impact pozitiv ne semnificativ
61E	3,34	ROSCI0042 Codru Moma	4212 Făget de deal pe soluri schel. cu floră de mull -m	35	0,9	4MO1ME2F A3CA	9130 Păduri de fag de tip Asperulo -Fagetum	-	Rărituri	82	Impact negativ ne semnificativ
62A	4,83	ROSCI0042 Codru Moma	4212 Făget de deal pe soluri schel. cu floră de mull -m	5	0,9	9FA1GO	9130 Păduri de fag de tip Asperulo -Fagetum	-	Degajari	-	Impact pozitiv ne semnificativ
62B	5,70	ROSCI0042 Codru Moma	5131 Gorunet de coastă cu graminee și Luzula luzuloides - m	125	0,1	10GO	9130 Păduri de fag de tip Asperulo -Fagetum	-	T. progresive (rac.) împ. aj. reg. nat, îngr. sem	255	Impact negativ ne semnificativ
62C	8,80	ROSCI0042 Codru Moma	4212 Făget de deal pe soluri schel. cu floră de mull -m	125	0,2	9FA1GO	9130 Păduri de fag de tip Asperulo -Fagetum	-	T. progresive (rac.) împ. aj. reg. nat, îngr. sem	747	Impact negativ ne semnificativ
63A	22,23	ROSCI0042 Codru Moma	5121 Gorunet cu Carex pilosa -m	125	0,3	10GO	9170 Păduri dacice de fag (Symphyt o Fagion)	-	T. progresive (rac.) împ. aj. reg. nat, îngr. sem	1534	Impact negativ ne semnificativ
63B	3,92	ROSCI0042 Codru Moma	5121 Gorunet cu Carex pilosa -m	35	1,0	7GO2FA1CA	9170 Păduri dacice de fag (Symphyt o Fagion)	-	Rarități	43	Impact negativ ne semnificativ
63C	9,19	ROSCI0042 Codru Moma	5131 Gorunet de coastă cu graminee și Luzula luzuloides - m	125	0,5	9GO1FA	-	-	T. progresive (rac.) împ. aj. reg. nat, îngr. sem	1054	Impact negativ ne semnificativ
63D	1,52	ROSCI0042 Codru Moma	5121 Gorunet cu Carex pilosa -m	50	0,8	8PIN2GO	9170 Păduri dacice de fag (Symphyt o Fagion)	-	Rarități	29	Impact negativ ne semnificativ
64	22,53	ROSCI0042 Codru Moma	5121 Gorunet cu Carex pilosa -m	35	1,0	7GO2FA1CA	9170 Păduri dacice de fag (Symphyt o Fagion)	-	Rarități	412	Impact negativ ne semnificativ
65A	0,63	ROSCI0042 Codru Moma	5121 Gorunet cu Carex pilosa -m	50	0,8	7PIN1FR2G O	9170 Păduri dacice de fag (Symphyt o Fagion)	-	Rarități	12	Impact negativ ne semnificativ
65B	3,28	ROSCI0042	5121	35	1,0	9GO1FA	9170	-	Rarități	40	Impact negativ

		Codru Moma	Gorunet cu Carex pilosa -m				Păduri dacice de fag (Symphyt o Fagion)				nesemnificativ
66A	9,32	ROSCI0042 Codru Moma	4212 Făget de deal pe soluri schel. cu floră de mull -m	35	1,0	6FA3CA1GO	9130 Păduri de fag de tip Asperulo -Fagetum	-	Rarituri	159	Impact negativ nesemnificativ
66B	18,69	ROSCI0042 Codru Moma	5121 Gorunet cu Carex pilosa -m	35	1,0	8GO1FA1CA	9170 Păduri dacice de fag (Symphyt o Fagion)	-	Rarituri	260	Impact negativ nesemnificativ
66C	15,18	ROSCI0042 Codru Moma	5121 Gorunet cu Carex pilosa -m	125	0,2	10GO	9170 Păduri dacice de fag (Symphyt o Fagion)	-	T. progresive (rac.) împ. aj. reg. nat, îngr. sem	1300	Impact negativ nesemnificativ
66D	2,12	ROSCI0042 Codru Moma	4212 Făget de deal pe soluri schel. cu floră de mull -m	5	0,9	6FA3GO1PA M	9130 Păduri de fag de tip Asperulo -Fagetum	-	Degajări	***	Impact pozitiv nesemnificativ
67A	10,09	ROSCI0042 Codru Moma	4212 Făget de deal pe soluri schel. cu floră de mull -m	115	0,7	7FA2GO1CA	9130 Păduri de fag de tip Asperulo -Fagetum	-	Tăieri de igienă	**	Impact pozitiv nesemnificativ
67B	13,79	ROSCI0042 Codru Moma	5121 Gorunet cu Carex pilosa -m	115	0,7	10GO	9170 Păduri dacice de fag (Symphyt o Fagion)	-	Tăieri de igienă	**	Impact pozitiv nesemnificativ
67C	3,41	ROSCI0042 Codru Moma	5121 Gorunet cu Carex pilosa -m	40	0,9	9GO1DT	9170 Păduri dacice de fag (Symphyt o Fagion)	-	Rarituri	45	Impact negativ nesemnificativ
67D	0,89	ROSCI0042 Codru Moma	5121 Gorunet cu Carex pilosa -m	50	0,8	7PIN3GO	9170 Păduri dacice de fag (Symphyt o Fagion)	-	Tăieri de igienă	**	Impact pozitiv nesemnificativ
67E	1,96	ROSCI0042 Codru Moma	4212 Făget de deal pe soluri schel. cu floră de mull -m	80	0,8	6FA2GO2CA	9130 Păduri de fag de tip Asperulo -Fagetum	-	Tăieri de igienă	**	Impact pozitiv nesemnificativ
68A	13,12	ROSCI0042 Codru Moma	4212 Făget de deal pe soluri schel. cu floră de mull -m	80	0,8	4FA2CA4GO	9130 Păduri de fag de tip Asperulo -Fagetum	-	Tăieri de igienă	**	Impact pozitiv nesemnificativ
68B	10,69	ROSCI0042 Codru Moma	5121 Gorunet cu Carex pilosa -m	40	1,0	5GO3CA2FA	9170 Păduri dacice de fag (Symphyt o Fagion)	-	Rarituri	158	Impact negativ nesemnificativ
69A	7,07	ROSCI0042 Codru Moma	4212 Făget de deal pe soluri schel.	115	0,7	6FA2GO2CA	9130 Păduri de fag de tip	-	Tăieri de igienă	**	Impact pozitiv nesemnificativ

			cu floră de mull -m				Asperulo -Fagetum				
69B	0,85	ROSCI0042 Codru Moma	5121 Gorunet cu Carex pilosa -m	115	0,7	9GO1FA	9170 Păduri dacice de fag (Symphyt o Fagion)	-	Tăieri de igienă	**	Impact pozitiv nesemnificativ
69C	3,34	ROSCI0042 Codru Moma	5121 Gorunet cu Carex pilosa -m	40	1,0	5CA3GO2FA	9170 Păduri dacice de fag (Symphyt o Fagion)	-	Rarituri		Impact negativ nesemnificativ
69D	7,40	ROSCI0042 Codru Moma	5121 Gorunet cu Carex pilosa -m	5	0,9	9GO1FA	9170 Păduri dacice de fag (Symphyt o Fagion)	-	Degajari	***	Impact pozitiv nesemnificativ
70A	4,24	ROSCI0042 Codru Moma	4212 Făget de deal pe soluri schel. cu floră de mull -m	120	0,7	6FA2GO2CA	9130 Păduri de fag de tip Asperulo -Fagetum	-	Tăieri de igienă	**	Impact pozitiv nesemnificativ
70B	32,80	ROSCI0042 Codru Moma	5121 Gorunet cu Carex pilosa -m	120	0,7	10GO	9170 Păduri dacice de fag (Symphyt o Fagion)	-	Tăieri de igienă	**	Impact pozitiv nesemnificativ
70C	2,76	ROSCI0042 Codru Moma	4212 Făget de deal pe soluri schel. cu floră de mull -m	120	0,82	6FA4GO	9130 Păduri de fag de tip Asperulo -Fagetum	-	T. progresive (rac.) împ. aj. reg. nat, îngr. sem	199	Impact negativ nesemnificativ
71A	4,07	ROSCI0042 Codru Moma	4212 Făget de deal pe soluri schel. cu floră de mull -m	120	0,2	4FA6GO	9130 Păduri de fag de tip Asperulo -Fagetum	-	T. progresive (rac.) împ. aj. reg. nat, îngr. sem	326	Impact negativ nesemnificativ
71B	11,85	ROSCI0042 Codru Moma	5121 Gorunet cu Carex pilosa -m	120	0,7	10GO	9170 Păduri dacice de fag (Symphyt o Fagion)	-	Tăieri de igienă	**	Impact pozitiv nesemnificativ
72A	11,32	ROSCI0042 Codru Moma	5121 Gorunet cu Carex pilosa -m	85	0,8	7CA2FA1ME	9170 Păduri dacice de fag (Symphyt o Fagion)	-	Tăieri de igienă	**	Impact pozitiv nesemnificativ
72B	24,60	ROSCI0042 Codru Moma	4312 Făgeto-cărpinet cu floră de mull -m	105	0,8	6FA3CA1ME	9130 Păduri de fag de tip Asperulo -Fagetum	-	Tăieri de igienă	**	Impact pozitiv nesemnificativ
72C	13,31	ROSCI0042 Codru Moma	4271 Făget de deal pe soluri rendzinice de pr.inf.(i)	70	0,8	4FA5CA1ME	-	-	Rarituri	116	Impact negativ nesemnificativ
72D	5,18	ROSCI0042 Codru Moma	4312 Făgeto-cărpinet cu floră de	105	0,7	5FA5CA	9130 Păduri de fag de tip Asperulo	-	Tăieri de igienă	**	Impact pozitiv nesemnificativ

			mull -m				-Fagetum					
73A	16,57	ROSCI0042 Codru Moma	4312 Făgeto- cârpinet cu floră de mull -m	5	0.9	8FA2PAM	9130 Păduri de fag de tip Asperulo -Fagetum	-	Degajări	***	Impact pozitiv nesemnificativ	
73B	4,10	ROSCI0042 Codru Moma	4271 Făget de deal pe soluri rendzinice de pr.inf.-i	70	0.8	5FA3CA2ME	-	-	Tăieri de igienă	-	Impact pozitiv nesemnificativ	
73C	4,90	ROSCI0042 Codru Moma	4312 Făgeto- cârpinet cu floră de mull -m	110	0.3	6FA4CA	9130 Păduri de fag de tip Asperulo -Fagetum	-	T. progresive (rac.) împ. aj. reg. nat, îngr. sem	632	Impact negativ nesemnificativ	
74A	3,05	ROSCI0042 Codru Moma	4312 Făgeto- cârpinet cu floră de mull -m	140	0.7	8FA2CA	9130 Păduri de fag de tip Asperulo -Fagetum	-	T. progresive (însam) împ. aj. reg. nat, îngr. sem	292	Impact negativ nesemnificativ	
74B	19,34	ROSCI0042 Codru Moma	4312 Făgeto- cârpinet cu floră de mull -m	5	0.9	9FA1PAM	9130 Păduri de fag de tip Asperulo -Fagetum	-	Degajari	***	Impact pozitiv nesemnificativ	
74C	2,84	ROSCI0042 Codru Moma	4312 Făgeto- cârpinet cu floră de mull -m	120	0.8	10FA	9130 Păduri de fag de tip Asperulo -Fagetum	-	Tăieri de conservare	113	Impact negativ nesemnificativ	
75	21,89	ROSCI0042 Codru Moma	4312 Făgeto- cârpinet cu floră de mull -m	100	0.7	6FA4CA	9130 Păduri de fag de tip Asperulo -Fagetum	-	Tăieri de igienă	**	Impact pozitiv nesemnificativ	
76	23,26	ROSCI0042 Codru Moma	4312 Făgeto- cârpinet cu floră de mull -m	100	0.8	5FA4CA1ME	9130 Păduri de fag de tip Asperulo -Fagetum	-	Tăieri de igienă	**	Impact pozitiv nesemnificativ	
77	15,50	ROSCI0042 Codru Moma	4312 Făgeto- cârpinet cu floră de mull -m	100	0.8	6FA3CA1ME	9130 Păduri de fag de tip Asperulo -Fagetum	-	Tăieri de igienă	**	Impact pozitiv nesemnificativ	
78A	15,42	ROSCI0042 Codru Moma	4271 Făget de deal pe soluri rendzinice de pr.inf.(i)	100	0.7	4FA6CA	-	-	Tăieri de igienă	**	Impact pozitiv nesemnificativ	
78B	12,33	ROSCI0042 Codru Moma	4312 Făgeto- cârpinet cu floră de mull -m	80	0.8	5FA4CA1ME	9130 Păduri de fag de tip Asperulo -Fagetum	-	Tăieri de igienă	**	Impact pozitiv nesemnificativ	
79A	9,39	ROSCI0042 Codru Moma	5131 Gorunet de coastă cu graminee și Luzula luzuloides - m	105	0.7	8GO1FA1CE	-	-	Tăieri de igienă	**	Impact pozitiv nesemnificativ	
79B	6,84	ROSCI0042 Codru Moma	4312 Făgeto- cârpinet cu	10	1,0	7FA2GO1CE	9130 Păduri de fag de tip	Canis lupus	Curatiri	11	Impact negativ nesemnificativ	

			floră de mull -m				Asperulo -Fagetum				
79C	2,23	ROSCI0042 Codru Moma	4312 Făgeto-cărpinet cu floră de mull -m	125	0.4	7FA2GO1CE	9130 Păduri de fag de tip Asperulo -Fagetum	-	Tăieri de igienă	**	Impact pozitiv nesemnificativ
80A	8,31	ROSCI0042 Codru Moma	4312 Făgeto-cărpinet cu floră de mull -m	10	1,0	6FA4GO	9130 Păduri de fag de tip Asperulo -Fagetum	-	Curatiri	11	Impact negativ nesemnificativ
80B	7,70	ROSCI0042 Codru Moma	5114 Gorunet cu Luzula luzuloides - i	105	0.7	10GO	91YO Păduri dacice de stejar și carpen	-	Tăieri de igienă	**	Impact pozitiv nesemnificativ
80C	2,26	ROSCI0042 Codru Moma	5151 Gorunet cu Luzula luzuloides - i	105	0,7	9GO1DT	-	-	Tăieri de igienă	**	Impact pozitiv nesemnificativ
80D	1,79	ROSCI0042 Codru Moma	5114 Gorunet cu Luzula luzuloides - i	105	0.7	5GO2FA3CA	91YO Păduri dacice de stejar și carpen	-	Rarituri	27	Impact negativ nesemnificativ
81A	6,98	ROSCI0042 Codru Moma	4312 Făgeto-cărpinet cu floră de mull -m	40	1,0	4GO1FA2CA 1DT1DM1M O	9130 Păduri de fag de tip Asperulo -Fagetum	-	Rarituri	187	Impact negativ nesemnificativ
81B	11,98	ROSCI0042 Codru Moma	5114 Gorunet cu Luzula luzuloides - i	105	0,7	10GO	91YO Păduri dacice de stejar și carpen	-	Tăieri de igienă	**	Impact pozitiv nesemnificativ
81C	6,83	ROSCI0042 Codru Moma	5151 Gorunet cu Luzula luzuloides - i	105	0,7	10GO	-	-	Tăieri de igienă	**	Impact pozitiv nesemnificativ
81D	1,45	ROSCI0042 Codru Moma	5131 Gorunet de coastă cu graminee și Luzula luzuloides - m	105	0,7	10GO	-	-	Tăieri de igienă	**	Impact pozitiv nesemnificativ
82A	4,33	ROSCI0042 Codru Moma	4312 Făgeto-cărpinet cu floră de mull -m	40	1,0	3MO2GO3C A1FA1DM	9130 Păduri de fag de tip Asperulo -Fagetum	-	Rarituri	98	Impact negativ nesemnificativ
82B	3,32	ROSCI0042 Codru Moma	5151 Gorunet cu Luzula luzuloides - i	105	0,7	10GO	-	-	Tăieri de igienă	**	Impact pozitiv nesemnificativ
82C	9,73	ROSCI0042 Codru Moma	5114 Gorunet cu Luzula luzuloides - i	105	0,7	10GO	91YO Păduri dacice de stejar și carpen	-	Tăieri de igienă	**	Impact pozitiv nesemnificativ
82D	6,79	ROSCI0042 Codru Moma	5151 Gorunet cu Luzula luzuloides - i	105	0,7	10GO	-	-	Tăieri de igienă	**	Impact pozitiv nesemnificativ

82E	5,73	ROSCI0042 Codru Moma	4312 Făgeto- cârpinet cu floră de mull -m	105	0.8	5FA3CA2GO	9130 Păduri de fag de tip Asperulo -Fagetum	-	Tăieri de igienă	**	Impact pozitiv neseemnificativ
83A	3,97	ROSCI0042 Codru Moma	5221 Goruneto- făget cu Carex pilosa -m	40	1,0	4FA3CA2GO 1DT	9170 Păduri dacice de fag (Symphyt o Fagion)	-	Rarituri	69	Impact negativ neseemnificativ
83B	2,47	ROSCI0042 Codru Moma	5114 Gorunet cu Luzula luzuloides - i	115	0.7	6GO3CE1FA	91YO Păduri dacice de stejar și carpen	-	Tăieri de igienă	**	Impact pozitiv neseemnificativ
83V	0,63	ROSCI0042 Codru Moma	-	-	-	-	-	-	-	-	Impact neutru
84A	0,32	ROSCI0042 Codru Moma	4312 Făgeto- cârpinet cu floră de mull -m	110	0.7	7FA1GO2CA	9130 Păduri de fag de tip Asperulo -Fagetum	-	Tăieri de igienă	**	
84B	3,37	ROSCI0042 Codru Moma	5114 Gorunet cu Luzula luzuloides - i	110	0.7	10GO	91YO Păduri dacice de stejar și carpen	-	Tăieri de igienă	**	Impact pozitiv neseemnificativ
84C	4,39	ROSCI0042 Codru Moma	4312 Făgeto- cârpinet cu floră de mull -m	5	0.9	8FA2GO	9130 Păduri de fag de tip Asperulo -Fagetum	-	Degajari	***	Impact pozitiv neseemnificativ

***În cazul tăierilor de igienă volumul decenal de recoltat este unul orientativ. ”Intensitatea, respectiv volumul de extras prin aceste lucrări este determinată de starea defapt a fiecărui arboret în perioada dată.”(conform Ordinului 1649/2000 privind aprobarea nomelor tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor).*

****Din punct de vedere silvotehnic, degajările reprezintă lucrările de îngrijire efectuate în stadiul de semințis și desiș, prin care se urmărește apărarea speciilor principale valoroase împotriva speciilor secundare, copleșitoare sau alohtone, considerate necorespunzătoare. Drept urmare, în timpul acestui tip de lucrări, speciile secundare se frâng, nereprezentând o masă lemnoasă de luat în calcul (de recoltat).*

Alte resurse naturale ce se pot exploata din cadrul ariei naturale protejate ROSCI0042 Codru Moma, dar care nu fac obiectul exploatării prin acest plan, în vederea exploatării lor se vor face solicitări separate, sunt reprezentate de:

- ciuperci comestibile (hribi, gălbiori, ghebe, ciuciul, vinețica, ciuperci cu pondere mai redusă: ciuperca de bălegar, iutar).
- fructe de pădure (zmeură, afine negre și roșii)
- plante medicinale (sunătoare, frunze de afin, rădăcina de ghintură, etc.).

A.6. Emisii și deșeuri generate de plan și modalitatea de eliminare a acestora

Emisii rezultate din implementarea amenajamentului:

În urma funcționării motoarelor termice din dotarea utilajelor și mijloacelor auto ce vor fi folosite în activitățile de exploatare, care sunt dependente de etapizarea lucrărilor, de utilajele de tăiere, recoltare, colectare și transport al materialului lemnos.

Întreaga activitate de execuție a lucrărilor pentru realizarea planului analizat implică utilizarea unui număr restrâns de utilaje, pe o perioadă scurtă de timp, precum și o concentrare redusă de efective umane. Toate aceste activități constituie surse potențiale de poluare a factorilor de mediu: apă, aer și sol.

În timpul realizării obiectivului și a intervențiilor de întreținere a amenajamentului pot exista surse temporare generatoare de poluanți în atmosferă, ca urmare a funcționării motoarelor (TAF-uri, motofierăstraie, tractoare) cu ardere internă și a operațiunilor necesare realizării lucrărilor propuse prin prezentul amenajament silvic (emisii de praf – provenite în urma tăierilor, fasonărilor), însă aceste emisii vor fi în limite admisibile, fără efecte semnificative asupra biodiversității și sănătății umane datorită absorbției în principal al acestora de către arbori. Astfel admitem că emisiile de poluanți se vor produce doar pe o perioadă restrânsă de timp. De asemenea deșeurile generate prin implementarea planului sunt:

- rumegușul rezultat în procesul de fasonare a materialului lemnos (cantitatea rezultată este însă foarte mică putând fi reintegrată în circuitul biologic al naturii fără a produce dezechilibre, ba chiar fiind un îngrășământ pentru suprafețele respective);
- deșeuri menajere rezultate în urma exploatării punerii în aplicare a lucrărilor prevăzute în amenajament (deșeurile se vor colecta selectiv și preda unor societăți autorizate în vederea gestionării acestora spre reciclare, respective eliminare).

A.7. Cerințe legate de utilizarea terenului, necesare pentru execuția planului

Terenul folosit pentru plan are destinație forestieră cu următoarele categorii de folosință:

Folosință terenuri

Folosințe		Suprafața[ha]					
		Amenajament precedent			Amenajament actual		
		Grupa I	Grupa II	Total	Grupa I	Grupa II	Total
A	Păduri și terenuri destinate împăduririi	2088,6	250,9	2339,5	2087,90	252,19	2340,09
A1	Păduri și terenuri destinate împăduririi pentru care se reglementează recoltarea de produse principale	1816,2	250,9	2067,1	1769,70	252,19	2021,89
A11	Păduri inclusiv plantații cu reușită definitivă	1816,2	250,9	2067,1	1769,70	252,19	2021,89
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 împăduriri pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale	272,4	-	272,4	318,20	-	318,20
A21	Păduri inclusiv plantații cu reușită definitivă	272,4	-	272,4	318,20	-	318,20
A22	Terenuri împădurite pe cale naturală sau artificială cu reușită parțială	-	-	-	-	-	-
A23	Trenuri 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.	-	14,7	14,7	-	-	20,54
B1	Linii parcelare principale	-	-	-	-	-	-
B2	Linii de vânătoare și terenuri pentru hrana vânatului	-	3,1	3,1	-	-	1,94
B3	Instalații de transport forestier: drumuri forestiere	-	11,6	11,6	-	-	18,60
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	-	1,3	1,3	-	-	0,86
D	Terenuri scoase temporar din fondul forestier	-	-	-	-	-	-
D1.	Transmise prin acte normative unor organizații.	-	-	-	-	-	-
D2.	Ocupații și litigii	-	-	-	-	-	-
Total U.P. I Finiș		2088,6	266,9	2355,5	2087,90	252,19	2361,49

A.8. Serviciile suplimentare solicitate de implementarea planului

Rețeaua instalațiilor de transport care deservește fondul forestier are o lungime de 38,2 km (drumuri publice și drumuri forestiere pietruite). Drumurile forestiere ce deservește suprafața studiată sunt în general în stare bună, necesitând doar întrețineri și reparații curente. În tabel, la lungime, s-a trecut tronsonul (sau suma tronsoanelor) cu care drumul respectiv participă la accesibilizarea fondului forestier studiat.

Drum / accesib.	Total suprafața ha	Acc med km	Fond forestier productiv				Posibilitatea decenala											
			Total suprafața ha	Exploatabile Supraf ha	Pre-expl. ha	Ne-expl. ha	Grad.+ tr. gr.	Cvasi-grad.	Succ.+ progr.	Taiieri rase	Taiieri crang	Total princ. mc	Taiieri cons. mc	Produce secundare Curzi tiri	Total sec.	Taiieri igiena	Total	
DF001	117,76	1,1	74,48	68,05	12083	6,43			7698			7698	42	54		54	199	7993
T.DP	117,76	1,1	74,48	68,05	12083	6,43			7698			7698	42	54		54	199	7993
FE001	1129,92	0,4	936,10	757,91	249505	42,09	136,10			32437		32437	1173	1222	111	1333	5587	40530
FE002	252,64	0,4	234,94	79,96	14313	75,13	79,85			6438		6438	53	716	146	862	842	8195
FE003	170,58	0,3	109,52	58,85	11866	5,23	45,44			4234		4234	985	852	67	919	233	6371
FE004	69,89	0,5	62,90	2,05	309		60,85			252		252	7	29	40	69		328
FE005	190,81	0,2	190,81	102,70	30459	15,97	72,14			1825		1825		940		940	789	3554
FE006	158,60	0,3	152,65	111,37	19923	1,52	39,76			8427		8427	149	618	28	646	171	9393
FE007	158,64	0,2	147,84	86,86	30766	15,57	45,41			87		87		381	22	403	898	1388
FE009	2,38	0,6	2,38	0,80	274		1,58							40		40	7	47
T.FE	2133,46	0,4	1837,14	1200,50	357415	155,51	481,13			53700		53700	2367	4798	414	5212	8527	69806
FN001	110,27	0,9	110,27	48,37	9716	12,67	49,23			4766		4766		1055	22	1077	67	5910
T.FN	110,27	0,9	110,27	48,37	9716	12,67	49,23			4766		4766		1055	22	1077	67	5910
Total	2361,49	0,4	2021,89	1316,92	379214	168,18	536,79			66164		66164	2409	5907	436	6343	8793	83709
0.1 - 0.3	1408,09	0,2	1170,86	788,47	235468	98,71	283,68			32818		32818	1942	3256	270	3526	5587	43873
0.4 - 0.6	463,81	0,5	380,67	183,38	54213	19,61	177,68			6354		6354	349	1498	143	1641	1801	10145
0.7 - 0.9	194,74	0,7	181,34	115,71	33240	49,86	15,77			9847		9847		306	1	307	683	10837
1.0 - 1.2	167,32	1,1	166,84	113,79	26574		53,05			8038		8038	6	837	22	859	373	9276
1.3 - 1.6	127,53	1,5	122,18	115,57	29719		6,61			9107		9107	112	10	10	349	9578	
Total	2361,49	0,4	2021,89	1316,92	379214	168,18	536,79			66164		66164	2409	5907	436	6343	8793	83709

Rețeaua instalațiilor de transport utilizată în gospodărirea fondului forestier însumează 38,2 km din care: 0,4 km. - drumuri publice, 37,8 km. - drumuri forestiere asigurând accesibilitatea:

- fondului forestier în proporție de 100%
- fondului forestier productiv în proporție 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 ori lucrări în baza Legii apelor nr. 107/1996.

A.9. Durata construcției, funcționării planului și eşalonarea perioadei de implementarea planului

Amenajamentul silvic UP I Finiș a intrat în vigoare la 01.01.2022, având o durată de aplicare de 10 ani, adică până la 31.12.2031 Revizuirea acestuia se va efectua în ultimul an de aplicare, adică în 2031, sau la nevoie.

A.10. Activități care vor fi generate ca rezultat al implementării planului

Urmare a implementării planului "Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Finiș, U.P. I Finiș, județul Bihor" se vor executa următoarele activități:

- lucrări de recoltare a masei lemnoase;
- lucrări de regenerare a pădurii;
- colectare de fructe de pădure, ciuperci comestibile și plante medicinale.

A.11. Descrierea proceselor tehnologice ale planului

Recoltarea și colectarea masei lemnoase din parchete reprezintă principala activitate generată de implementarea planului. Ca urmare, pentru reducerea pe cât posibil a efectelor negative a acestei activități asupra pădurii trebuie să se aplice tehnologiile de exploatare prin care să se evite dezgolirea și degradarea solului și care să asigure o stare de sănătate corespunzătoare arboretelor, precum și regenerarea acestora în cele mai bune condiții.

Prin aplicarea celor mai indicate tehnologii de exploatare, în cadrul UP I Finiș, se are în vedere:

- protejarea solului;
- protejarea arborilor care rămân în arboret;
- protejarea speciilor din ariile naturale protejate.

În acest sens, personalul ocolului silvic are sarcina de a materializa pe teren limitele parchetelor, a punctelor de regenerare, a căilor de acces pentru scos-apropiat și a zonelor de protecție a arborilor. În procesul de exploatare și colectare a masei lemnoase, se vor respecta următoarele:

- se vor exploata numai arborii marcați și predați spre exploatare (prin asigurarea protecției arboretului din jur);
- colectarea materialului lemnos se va face sub formă de părți de arbori;
- coroana arborilor, fracționată în bucăți, se va recolta separat, sub formă de lemn de steri, grămezi de crăci și lemn mărunt;
- colectarea se va face cu tractoare, numai pe trasee dinainte stabilite și materializate, fără să aducă prejudicii solului (nu se va lucra în perioadele cu umiditate ridicată și pe pantele mari), semînșurilor utilizabile sau arborilor de limită ai acestor trasee;
- se vor utiliza numai căile de acces și cele de transport forestier existente;

- este interzis a se traversa prin cursurile de apă cu utilajele în timpul acestor lucrări;
- rumegușul rezultat în urma lucrărilor se va împrăștia uniform pentru a intra în circuitul natural, devenind îngrășământ natural pentru sol (fertilizant);
- arborii uscați și iescarii se doboară și se fuzionează înainte de începerea exploatarea parchetului.

În perioada procesului de exploatare se vor efectua controale de către personalul silvic, pentru a se asigura respectarea regulilor silvice la exploatarea suprafețelor. Reprimirea parchetelor se va face la termen și în condițiile prevăzute prin autorizația de exploatare, numai după evacuarea completă a materialului lemnos și curățirea corespunzătoare a acestora.

A.12. Caracteristicile proiectelor existente, propuse sau aprobate, ce pot genera impact cumulativ cu planul care este în procedura de evaluare și care poate afecta aria naturală protejată de interes comunitar

În zonă sunt implementate alte amenajamente silvice:

- EST – pădurea orașului Beiuș
 - pădurea comunei Târcaia
- SUD-EST – Ocolul Silvic Beiuș
- SUD – Episcopia Greco Catolică
 - pădurea comunei Târcaia
- VEST - Episcopia Greco Catolică
 - pădurea comunei Răbăgani
 - pădurea comunei Uileacu de Criș
- NORD – P. U Sânmartin
 - Asociația Urbarială Șuncuiuș

Având în vedere faptul că aceste planuri au la bază aceleași principii și obiective, acestea nu generează impact cumulativ cu amenajamentul studiat.

A.13. Alte informații solicitate de către autoritatea competentă pentru protecția mediului

Agenția pentru Protecția Mediului Bihor nu a solicitat alte informații decât cele prevăzute de legislația în vigoare.

B. INFORMAȚII PRIVIND ARIILE NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR AFECTATE DE IMPLEMENTAREA AMENAJAMENTULUI SILVIC

B.1. Date privind ariile naturale protejate de interes comunitar: suprafața, tipuri de ecosisteme, tipuri de habitate și speciile care pot fi afectate prin implementarea planului

Ariile naturale protejate care fac parte din suprafața amenajamentului fondului forestier proprietate publică a comunei Feniș, UP I Feniș, județul Bihor sunt:

- situl de importanță comunitară ROSCI0042 Codru Moma (2088,05 ha)

B.1.1. Situl de importanță comunitară ROSCI0042 Codru Moma

Suprafața sitului

Situl Natura 2000 ROSCI0042 Codru Moma, cu coordonate de localizare: longitudine 22.0084777 și latitudine 46.0143111 are o suprafață de 24631.60 ha și este situat administrativ pe teritoriile județelor Arad și Bihor. Situl Natura 2000 ROSCI0042 Codru Moma este o arie declarată cu scopul protejării peisajului și a diversității ecologice și culturale, pe un eșantion reprezentativ din teritoriul național al României și al Munților Apuseni.

Tipuri de habitate prezente în sit

6110 Comunități sud-est carpatice de grohotișuri calcaroase mobile și semimobile cu *Acinos alpinus* și *Galium anisophyllum*

8210 Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci calcaroase

8220 Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci silicioase

8310 Peșteri în care accesul publicului este interzis

9110 Păduri de fag de tip *Luzulo-Fagetum*

9130 Păduri de fag de tip *Asperulo-Fagetum*

9180* Păduri din *Tilio-Acerion* pe versanți abrupti, grohotișuri și ravene

91E0* Păduri aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior*

91V0 Păduri dacice de fag

91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen

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

Specii de mamifere

- 1352* Canis lupus (lup)
- 1355 Lutra lutra (vidră)
- 1361 Lynx lynx (râs)
- 1354* Ursus arctos (urs)
- 1308 Barbastella barbastelus (liliac cârn)
- 1310 Minioterus schreibersii (liliac cu aripi lungi)
- 1307 Myotis blythii (liliac comun mic)
- 1323 Myotis bechsteinii (liliac cu urechi mari)
- 1324 Myotis myotis (liliac comun)
- 1304 Rhinolophus ferrumequinum (liliac mare cu potcoavă)
- 1303 Rhinolophus hipposideros (liliac mic cu potcoavă)

Specii de amfibieni și reptile

- 1166 Triturus cristatus (triton cu creastă)
- 4008 Triturus vulgaris ampelensis (triton comun transilvănean)

Specii de nevertebrate

- 1014 Vertigo angustior (melcul cu gură îngustă)

Specii de pești

- 6963 Cobitis taenia Complex

Situl de interes comunitar ROSCI0042 Codru Moma *nu are plan de management aprobat.*

B.2. Date despre prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor și/sau habitatelor de interes comunitar prezente pe suprafața planului, menționate în formularul standard al ariei naturale de interes comunitar

B.2.1. Situl de importanță comunitară ROSCI0042 Codru Moma

B.2.1.1. Tipuri de habitate din amenajamentul UP I Finiș prezente în situl de importanță comunitară ROSCI0042 Codru Moma

Corespondența între tipurile naturale de pădure descrise în amenajament (după Pașcovschi și Leandru, 1958) și cele de habitate de importanță comunitară („*Habitata Natura 2000*“), s-a făcut conform lucrării „*Habitatale din România*“ (Doniță, N. ș.a.) și este prezentată în tabelul următor:

Cod	Denumire tip pădure	Suprafața ha	Corespondență „Habitata din România”	Cod	Corespondență „Habitata Natura 2000”	Cod
4212	Făgete de deal pe soluri schelete cu flora de mull	251,39	Păduri sud-est carpatice de molid (<i>Picea abies</i>) și brad (<i>Abies alba</i>) cu <i>Pleurozium schreberi</i>	R4118	Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum	9130
4312	Făgeto-cărpinet cu floră de mull - m	733,29	Păduri sud-est carpatice de molid (<i>Picea abies</i>) și brad (<i>Abies alba</i>) cu <i>Pleurozium schreberi</i>	R4118	Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum	9130
4241	Făget de dealuri cu floră acidofilă i-m	15,09	Păduri sud-est carpatice de fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și brad (<i>Abies alba</i>) cu <i>Hieracium rotundatum</i>	R4106	Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum	9110
5114	Gorunet cu floră de mull de productivitate inf. (i)	37,04	Păduri getice – dacice de gorun (<i>Quercus petraea</i>) cu <i>Dentaria bulbifera</i>	R4128	Păduri dacice de stejar și carpen	91Y0
9712	Aniniș pe soluri gleizate de prod. mijl. - m	8,87	Păduri dacice – getice de lunci colinare de anin negru (<i>Alnus glutinosa</i>) cu <i>Stellaria nemorum</i>	R4402	Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i>	91E0*

HABITATUL 9110 Păduri dacice de fag de tipul Luzulo-Fagetum



Descrierea tipului de habitat: În amenajamentul UP I Finiş, acest habitat Natura 2000 ocupă o suprafață de 15,09 ha. Conform lucrării „*Habitatele din România*“ (Doniță, et al. 2005), pentru zona luată în studiu, acestui habitat îi corespund ecosistemele:

-R4106 – Păduri sud-est carpatice de fag (*Fagus sylvatica*) și brad (*Abies alba*) cu *Hieracium rotundatum**.

Răspândire: Pădurile sud-est carpatice de fag (*Fagus sylvatica*) și brad (*Abies alba*) cu *Hieracium rotundatum** se întâlnesc în toți Carpații românești, în special în munții formați din roci acide (Carpații Meridionali, Carpații Orientali Nordici, Carpații Occidentali), în etajul nemoral. Suprafața totală ocupată este de cca. 143000 ha, din care 94000 ha în Carpații Meridionali, 40000 ha în Carpații Occidentali, 9000 ha în Carpații Orientali.

Stațiuni: Condițiile de vegetație sunt corespunzătoare unor altitudini cuprinse între 800-1450 m, cu temperaturi medii anuale între 3,5-6,00C, iar precipitațiile medii anuale sunt cuprinse între 1000 - 1300 mm. Relieful: versanți puternic înclinați cu expoziții diferite, creste culmi. Substratul litologic este constituit din șisturi cristaline, granite, gneșuri. Soluri: de tip podzol, criptopodzol, mijlociu profunde-superficiale, foarte acide, oligobazice, hidric echilibrate, oligotrofile.

Structura. Fitocenoză edificată de specii europene și boreale, mezoterme, mezofile, oligotrofe. Stratul arborilor, compus din fag (*Fagus sylvatica* ssp. *sylvatica*), exclusiv sau cu amestec de brad (*Abies alba*), rar molid (*Picea abies*), mesteacăn (*Betula pendula*), scoruș (*Sorbus aucuparia*), iar la dealuri și gorun (*Quercus petraea*), pin silvestru (*Pinus sylvestris*), având acoperire de 70-80% și înălțimi de 15-25 m la 100 de ani. Stratul arbuștilor, lipsește sau este reprezentat prin exemplare de *Sorbus aucuparia*. Stratul ierburilor și subarbuștilor, dominat de specii acidofile (*Calamagrostis arundinacea*, *Luzula luzuloides* și *Vaccinium* sp.), dar și cu exemplare slab dezvoltate din unele specii de mull. Stratul mușchilor are o dezvoltare redusă, fiind constituit din specii de *Polytrichum*.

Valoare conservativă: moderată.

Compoziție floristică: Specii edificatoare: *Fagus sylvatica* ssp. *sylvatica*. Specii caracteristice: *Hieracium rotundatum*, ca și speciile subalianței Calamagrostio – Fagion (*Luzula luzuloides*, *Calamagrostis arundinacea*, *Veronica officinalis*, *Pteridium aquilinum*, *Blechnum spicant*).

HABITATUL 9130 - Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum



Descriere generală: În amenajamentul UP I Finiș, acest habitat Natura 2000 ocupă o suprafață de 984,68 ha, conform lucrării „Habitatele din România“ (Doniță, et al. 2005), pentru zona luată în studiu, acestui habitat îi corespunde ecosistemele:

- R4118 Păduri dacice de fag- *Fagus sylvatica* și carpen- *Carpinus betulus* cu *Dentaria bulbifera*. În România, acest tip de habitat este constituit din făgete neutrofile din etajul colinar și submontan. Stratul arborescent al fitocenozelor este edificat de fag (*Fagus sylvatica*), alături de care apare frecvent carpenul (*Carpinus betulus*). Stratul ierbos are o dezvoltare variabilă, în funcție de gradul de închidere al coronamentului arboretului, și este reprezentat de specii neutrofile: *Anemone nemorosa*, *Lamium galeobdolon*, *Galium odoratum*, *G. schultesii*, *Melica uniflora*, *Dentaria* spp., *Carex pilosa*, *Carex brevicolis*, *Rubus hirtus*, etc. În unele situații, ca urmare a unui management neadecvat sau a 50 51 50 acțiunii unor factori destabilizatori, poate să apară o degradare a habitatului prin derivarea compoziției stratului arborescent cu carpen, plop tremurător, etc. Solurile sunt de tip eutricambosol și districambosol, mijlociu-profunde, slab scheletice, moderat – slab acide, mezobazice, jilave, cu humus de tip mull, având o troficitate mijlocie spre ridicată.

Specii caracteristice: *Fagus sylvatica*, *Carpinus betulus*, *Abies alba*, *Anemone nemorosa*, *Lamium galeobdolon*, *Galium odoratum*, *G. schultesii*, *Melica uniflora*, *Dentaria* spp. **Asociații vegetale:** *Carpino-Fagetum* Paucă 1941; *Galio schultesii-Fagetum* (Burduja et al. 1973) Chifu et Ștefan 1994; *Lathyro veneti-Fagetum* (Dobrescu et Kovács 1973) Chifu 1995.

Distribuție: Habitatul are o distribuție (cvasi)continuuă în etajul nemoral al fagului, preponderent la altitudini situate sub 600(800)m. Este prezent în Subcarpații Moldovei, Subcarpații Getici, Podișul Moldovei, Podișul Transilvaniei, Piemonturile și Dealurile vestice, Munții Banatului, Munții Apuseni, Munții Gurghiu, Harghitei, Baraolt, Bodoc, Perșani. Regiuni biogeografice: alpină, continentală.

Habitatul 91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen



Descriere generală: În amenajamentul UP I Finiș, acest habitat Natura 2000 ocupă o suprafață de 37,04 ha. Conform lucrării „Habitatele din România“ (Doniță, et al. 2005), pentru zona luată în studiu, acestui habitat îi corespunde ecosistemele:

- R4128 Păduri getice – dacice de gorun (*Quercus petraea*) cu *Dentaria bulbifera*

Acest tip de habitat este constituit din păduri mezofile, pure sau amestecate, edificate de stejari mezofiti – gorunul (*Quercus petraea*) și stejarul pedunculat (*Q. robur*) – alături de care apare carpenul (*Carpinus betulus*) în diverse proporții. Aceste păduri aparțin formațiilor forestiere: șleauri de deal cu gorun (*Quercus sessiliflorae-Carpineta*) – fără fag sau cu fag în proporție scăzută -șleauri de deal cu gorun și stejar pedunculat (*Quercus roboris-sessiliflorae-Carpineta*), goruneto-stejărete (*Quercus sessiliflorae-roboris mesophyta*), șleauri de deal și câmpie de stejar pedunculat (*Quercus roboris-Carpineta*), șleauri de luncă (*Quercus roboris-Carpineta fraxinetosa*), gorunete pure mezofile și subtermofile (*Quercus sessiliflorae*), stejărete pure de stejar mezofile și subtermofile (*Quercus roboris*). *Habitatul se regăsește marginal în aria protejată în partea de nord-vest, la altitudini mai reduse pe platouri și pe versanți sudici, cu înclinări mici. Apare în etajul colinar, în afara arealului fagului.* Habitatul 91Y0 prezintă similitudini cu habitatul 9170, dar are ca particularitate prezența sporadică a fagului, deci fiind în afara arealului habitatelor de făgete. De multe ori delimitarea clară între aceste două habitate nu este întotdeauna evidentă, habitatele se întrepătrund, tranziția este progresivă.

Habitatul 91E0* Păduri aluviale de *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* (AlnoPadion, Alnion incanae, Salicion albae)



Descriere generală: În amenajamentul UP I Finiș, acest habitat Natura 2000 ocupă o suprafață de 8,87 ha. Conform lucrării „*Habitatele din România*“ (Doniță, et al. 2005), pentru zona luată în studiu, acestui habitat îi corespunde ecosistemele:

- R4402 Păduri sud-est carpatice de anin alb (*Alnus incana*) cu *Telekia speciosa*

Habitatul 91E0* are o distribuție restrânsă în cadrul ariei naturale protejate, el fiind întâlnit sub forma unor benzi înguste cu o lățime de câteva zeci de metri în lungul pâraielor Bogata, Goanei, Trestia și Măieruș. Banda de anin negru nu este însă continuă, frecvent fiind situată în afara fondului forestier – vegetație forestieră situată în afara fondului forestier, de obicei pășuni împădurite sau delimitează terenuri de luncă cu folosință agricolă, astfel că pe anumite porțiuni este întreruptă de terenuri goale cu folosință agricolă sau terenuri administrative cu folosință forestieră. Habitatul 91E0* fiind amplasat pe lunci lângă văile principale și pe lângă drumul național sau drumurile forestiere, este foarte accesibil și expus la lucrările de modernizare aferente drumului. Parcările, locurile de popas și camping, platformele de colectare la drum auto a materialului lemnos rezultat prin exploatare se află în general tot lângă văi, iar operațiunile efectuate afectează uneori habitatele cu anin negru.

B.2.1.2. Specii existente

B.2.1.2.1. *Specii de mamifere enumerate în Anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE* *Canis lupus (Lupul)*



Descriere și identificare: Este asemănător unui câine lup, de culoare cenușie, cenușie-gălbuie, cenușie-roșcată sau cafenie-sură. Are talia relativ mare, 35-50 kg. Caracteristice sunt urechile mai mici decât la câine, ascuțite și îndreptate în jos, coada relativ scurtă și mediu de groasă, picioarele puternice cu păr mai mărunț, de care nu se agață zăpada. Prezintă ochii inconfundabili, ușor mai depărtați decât la câine și puțin oblici. Gâtul puternic, cu guler iarna, picioarele anterioare ce par mai înalte și partea din față mai puternică dau lupului aspectul unui animal robust și plin de forță. Dimorfismul sexual este foarte slab evident.

Habitat: Preferă pădurile întinse de munte. Coboară deseori și în regiunea de dealuri înalte, instalându-se în regenerări forestiere întinse și dese, ori în râpe adânci acoperite cu mărăcinișuri greu de străpuns. Accidental este întâlnit și în zona de câmpie. Uneori apare și în sudul Dobrogei, venit cu certitudine dinspre Bulgaria. Cu toate că este atașat de teritoriul ocupat, lupul nu este staționar, schimbându-și zilnic locul de ședere. În vastul teritoriu pe care-l stăpânește, se deplasează până la 30-40 km, și chiar mai mult. Într-o singură noapte, atunci când necesitățile de hrănire îi impun acest lucru.

Populația: În România, lupul, vânat frenetic în vremea lui Ceaușescu, nu mai prezintă un areal continuu, nenumărate goluri fiind create de vânarea necontrolată. În mod natural lupul se găsește în România în Delta Dunării, în golul alpin, prezentând o mare amplitudine ecologică, datorată inteligenței sale deosebite.

Ecologie și comportament: Trăiește în haite formate din perechea conducătoare și din puii din anul respectiv. Iarna, la haită se adaugă și exemplarele din anul precedent și alte exemplare înrudite, așa încât haitele de 5-6 indivizi se pot mări în mod excepțional până la 25-30 exemplare. De reținut acest aspect al asocierii familiale a lupilor. Când se apropie fătarea, femela se izolează cu lupul ales, care o ajută efectiv la creșterea progenerurii. Perechile de lupi se formează în perioada decembrie-februarie. De obicei mai mulți lupi urmăresc lupoaicele în călduri. În final, lângă fiecare femelă rămâne lupul cel mai puternic. Ierarhia se stabilește prin lupte violente, atunci când comportamentul de intimidare a adversarului un este suficient. Perechea conducătoare se păstrează mai mulți ani, dacă niciunul dintre parteneri nu dispare. Împerecherea are loc în luna februarie. Perioada de gestație este de 9 săptămâni (62-64 de zile), după care femela fată 3-8 pui, orbi în primele 10-14 zile. Pentru fătare lupoaița își pregătește un culcuș bine adăpostit, în locuri greu accesibile, în crăpături de stânci, în găuri, în vizuini de viezure lărgite etc. Culcușul este amplasat întotdeauna în apropierea unei surse de apă.

Amenințări: În România există o serie de amenințări la adresa populației de lup, precum fragmetarea habitatului, braconajul, lipsa unui management din partea autorităților și a unor informații științifice actualizate sau imaginea negativă creată în jurul speciei.

Relevanța sitului pentru specie: conform Formularului standard Natura 2000 în perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0042 Codru Moma specia este evaluată ca fiind prezentă, fără a fi precizat un efectiv populational. Starea de conservare a speciei în cadrul ariei naturale protejate a fost evaluată ca fiind favorabilă.

Specia a fost reperată pe suprafața planului la vizitele în teren (u.a. 17A, 79B - 2 indivizi).

Lutra lutra (Vidră, Lutră)



Descriere și identificare: Lungimea corpului este de 70-90 cm, înălțimea de 30 cm, coada este de 35-40 cm și greutatea între 8-15 kg. Capul este mic, turtit și lat, urechile rotunjite, scurte, puțin ieșite din blana, acoperite de un opercul membranos. Ochiul sunt mici, aproape de colțurile gurii, cu pupila rotundă. Buzele groase, cea superioară cu mustăți. Nasul este golaș. Blana de culoare cafeniu-întunecat, cu peri moi, mătăsoși și strălucitori. Pe bărbie, laturi și pe mijlocul buzei superioare câteva pete neregulate de culoare albă. În raport cu corpul, picioarele sunt scurte, au câte 5 degete unite prin membrana de înot.

Habitat: Vidra trăiește pe malurile apelor curgătoare și stătătoare, prezența ei fiind un indicator al apelor curate, specia fiind sensibilă la poluare, în imediata vecinătate a luciului de apă. Dintre habitatele prioritare la nivel European prezente în România enumerăm: Pădurile aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* (91E0) și Pădurile ripariene mixte cu *Quercus robur*, *Ulmus laevis*, *Fraxinus excelsior* de-a lungul râurilor mari (91E0).

Populația: Populația actuală este estimată la 2200-2600 de exemplare. Începând cu jumătatea secolului trecut, datorită vânării și braconajului, precum și creșterii gradului de poluare a apelor, populația de vidră a cunoscut un regres accentuat. În ultimii ani, populația are o tendință de stabilizare și chiar de creștere ușoară.

Ecologie și comportament: Perioada de reproducere este în lunile ianuarie-februarie iar după o perioadă de gestație de 60-65 zile, femela dă naștere, într-o galerie amplasată pe malul apelor, la 1-4 pui care rămân împreună cu mama lor timp de un an de zile. Masculul nu ia parte la creșterea puilor, fiind alungat de femelă cu câteva zile înainte de nașterea puilor. Teritoriul unui exemplar adult variază, în funcție de abundența hranei, de la 2-3 km până la 10-15 km de apă, la extremități teritoriile învecinate fiind suprapuse. Hrana constă, în principal, din pește, dar vidra poate consuma amfibieni, insecte, păsări și mamifere mici. În general, vidra nu este tolerată de om în zona crescătoriilor de pește, unde produce pagube.

Amenințări: Ca posibile amenințări, se amintește poluarea cursurilor de apă, aceasta periclitând atât vidrele, cât și speciile de pradă. În unele locuri, piscicultorii elimină vidrele din apropierea heleșteelor, pentru a preveni pagubele produse de acestea (de ex. păstrăvăriile).

Măsuri de management: Se recomandă prudență în desfășurarea activităților forestiere din imediata vecinătate a cursurilor de apă, fiind contraindicată eliminarea vegetației subarbustive de

pe mal, depozitarea rezidurilor forestiere (de ex. rumeguș) pe malul cursurilor de apă, transportarea materialului lemnos peste cursul de apă, etc.

Relevanța sitului pentru specie: conform Formularului standard Natura 2000 în perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0042 Codru Moma specia este evaluată ca fiind prezentă, fără a fi precizat un efectiv populational. Starea de conservare a speciei în cadrul ariei naturale protejate a fost evaluată ca fiind favorabilă.

Specia nu a fost reperată pe suprafața planului la vizitele în teren.

Lynx lynx (Râsul carpatin)



Descriere și identificare: Râșii au mărimea asemănătoare cu cea a câinelui. Au între 70 și 150 cm lungime, cu coadă relativ scurtă de 5-25 cm. Vârful cozii la toate speciile este de obicei negru, iar în vârful urechilor sunt smocurile de peri negri, ceea ce deosebește lincșii de alte felide. Culoarea perilor este diversificată și depinzând de specia și condițiile climatice, variază între castaniu și bej sau chiar alb. De asemenea, toți râșii au perii albi la piept, pânțece și partea interioară a gambelor. Greutățile maxime raportate se găsesc între 50 kg și 58 kg, dar în mod normal reprezentanții niciunei specii nu depășesc greutatea de 30 kg. Ca toate altele felide, râșii au gheare ascuțite și retractile care ajung lungimea de 4-6 cm. Lincșii trăiesc aproximativ 20 ani. Cei mai mari sunt lincșii carpatini, având 80-150 cm lungime și o greutate de 18-30 kg. Râșii mici sunt uneori confundați cu pisicile sălbatice în ciuda faptului că acestea sunt genuri separate

Habitat: Râsul populează pădurile dese de la altitudini înalte.

Populația: Râșii carpatini trăiesc în multe arii ale Europei și Asiei, ceea ce a rezultat în a doua denumire a lor - râșii eurasiatici. Toată populația de această specie este estimată la 55000 de indivizi, din care majoritatea trăiește în Rusia. În țările Europei Centrale, de-a lungul Carpaților, există o populație mare dar amenințată, izolată și nestabilă a acestor feline. În afara Rusiei, cea mai mare populație a lincșilor se găsește în România, numărul indivizilor atingând 2050 în 2001. Încercări de a reintroduce râsul au avut loc în Slovenia și Elveția.

Ecologie și comportament: Râșii sunt animale preponderent nocturne, retrase și solitare. Sunt active în special seara și dimineața foarte devreme. Ei se feresc de oameni și pot fi vazuți doar rareori. Femelele și masculii se întâlnesc numai în sezonul de împerechere și în general caută să nu-și încalce nici teritoriile. Lincșii vocalizează puțin. Lincșii își ating maturitatea sexuală la 1-3 ani, în funcție de specie. Împerecherea are loc o singură dată pe an, în primăvară, în lunile februarie-aprilie și atât masculii cât și femelele pot avea mai mulți parteneri. Perioada de gestație durează circa 60-70 zile, la sfârșitul acesteia femela dând naștere la 1-5 pui, orbi și aproape total neajutorați. Femela își amenajează un cuib într-o regiune izolată și protejată de crengi de copac sau de diverse rădăcini și este singura care are grijă de pui. Înțarcarea puilor are loc la vârsta de 3-6 luni, în funcție de specie. Puii rămân alături de mamă până învăță să vâneze și să se descurce singuri, adică până aproape de împlinirea vârstei de 1 an.

Relevanța sitului pentru specie: conform Formularului standard Natura 2000 în perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0042 Codru Moma specia este evaluată ca fiind prezentă, cu un efectiv populational de minim 4 indivizi. Starea de conservare a speciei în cadrul ariei naturale protejate a fost evaluată ca fiind favorabilă.

Specia nu a fost reperată pe suprafața planului la vizitele în teren.

Ursus arctos (Ursul brun)



Descriere și identificare: Blana unui urs brun este deasă, cu două rânduri de peri. Culoarea blănii este destul de variată, de la brun-cafeniu, la roșu sau chiar negru. Coadă are până la 13 cm lungime. Ca și alte specii de urși, cel brun se poate ridica pe picioarele din spate și poate sta în această poziție destul de mult timp. Ghearele lungi de 10-15 cm sunt folosite în special pentru a săpa după rădăcini. Urșii bruni au un cap masiv și rotund cu un profil facial concav. Masculii sunt cu până la 50% mai mari decât femelele. Lungimea unui urs brun poate ajunge până la 3 metri, cu o înălțime, la nivelul umărului, de maxim 150 cm. Ursul brun poate cântări de la 100 până la 900 de kilograme, în funcție de subspecie.

Habitat: Preferă habitatele întunecate de pădure, dar nu evită să coboare la deal dacă nu găsește mâncare.

Populația: Ursul brun se găsește în România din cele mai vechi timpuri. Până acum 200 de ani acest animal trăia aproape pe tot teritoriul actual al țării noastre. Începând cu a doua jumătate a secolului al XIX-lea ursul brun a fost exterminat din zonele de câmpie pentru că era un obstacol în extinderea zonelor agricole. Numărul din ce în ce mai mare de vaci crescute în această zonă și pescuitul excesiv practicat de oameni au fost încă doi factori care au dus la retragerea urșilor în zone din munții Carpați. Astăzi România deține cel mai mare efectiv european de urși bruni, după Rusia.

Ecologie și comportament: Ursul Brun este un animal, de obicei, nocturn. În timpul verii ia în greutate, până la 180 de kilograme, surplus pe care se bazează în timpul iernii, când devine foarte letargic. Chiar dacă nu sunt niște animale care hibernează în totalitate, putând fi ușor treziți, urșii bruni preferă, în timpul iernii, să se adăpostească în locuri ferite, cum ar fi peșteri sau crevăse. Ursus arctos este un animal solitar, deși, din când în când, un număr mare de exemplare se poate aduna în locuri unde hrana este abundentă și unde formează ierarhii sociale organizate pe varstă și mărime. Sezonul de împerechere începe la sfârșitul lunii mai și se termină la începutul lunii iulie. Femelele se maturizează din punct de vedere sexual după 5 ani. Prin procesul de "implantare întârziată", puii sunt născuți de abia în iarnă, când femelele dorm. Dacă femela nu a acumulat destulă grăsime ca să supraviețuiască iernii, embrionul nu se mai dezvoltă și este absorbit de organismul adultului. La naștere, puii sunt orbi, nu au dinți, nu au blană și cântăresc mai puțin de 500 de grame. Se hrănesc cu laptele mamei până în primăvară, când încep să se hrănească și cu alimente solide.

Relevanța sitului pentru specie: conform Formularului standard Natura 2000 în perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0042 Codru Moma specia este evaluată ca fiind prezentă, cu un efectiv populațional de minim 4 indivizi. Starea de conservare a speciei în cadrul ariei naturale protejate a fost evaluată ca fiind nefavorabilă-indecvată, desi habitatul este favorabil.

Specia nu a fost reperată pe suprafața planului la vizitele în teren.

Barbastella barbastellus (liliac cârn)



Descriere și identificare: Liliac de talie medie, cu bot scurt și bombat (“cârn”). Are dimensiuni medii: corpul are lungimea de 45-55 mm, coada 50 mm, craniul 12-14 mm, antebrațul are 25-41 mm, anvergura 250-275 mm; greutatea este de 6-9 g. Botul este turtit, urechile sunt concrescute la bază, au marginea externă dantelată și se inseră anterior între ochi și gură. Tragusul este triunghiular cu vârf lung și ascuțit, pintenul ajunge până la jumătatea uropatagiului. Are o epiblemă abia schițată, aripile sunt lungi și înguste. Blana este aproape neagră, cu nuanțe de gri și maroniu. Părul dorsal și patagiul sunt cafeniu-negricios întunecat, părul ventral este sur-cafeniu. Firul de păr este negru la bază. Uropatagiul prezintă uneori peri albi pe partea ventrală, aproape de baza cozii

Habitat: Trăiește mai mult izolat. Iarna stă suspendat printre crăpăturile stâncilor din peșteri, prin tunele sau pivnițe, în grupuri mici sau izolați; vara se ascunde prin scorburile copacilor și crăpăturile zidurilor sau rocilor.

Populația: Este răspândit în regiunile muntoase din centrul Europei, precum și în cele de stepă și silvostepă din partea sud-estică. La noi apare destul de rar în zona pădurilor subcarpatice, a fost semnalat în unele peșteri din Oltenia și Transilvania. Zboară destul de iute pe deasupra grădinilor. Primăvara și vara apare timpuriu, chiar pe timp de furtună și ploaie. Trăiește mai mult izolat. Iarna stă suspendat printre crăpăturile stâncilor din peșteri, prin tunele sau pivnițe, în grupuri mici sau izolați; vara se ascunde prin scorburile copacilor și crăpăturile zidurilor sau rocilor.

Ecologie și comportament: Coloniile arată un grad ridicat de fidelitate față de adăposturile de vară și cele de iarnă. Capturarea exemplarelor la intrarea adăposturilor, inclusiv în cursul perioadei de împerechere, poate furniza informații referitoare la procentajul celor două specii în diferite colonii.

Specia nu a fost reperată pe suprafața planului la vizitele în teren.

Miniopterus schreibersi (Liliac cu aripi lungi)



Descriere și identificare: are botul foarte scurt și o frunte bombată. Urechile sunt scurte și triunghiulare și nu depășesc vârful capului, care are o blăniță densă, scurtă și erectă, atingând spatele nasului. Blana de pe partea dorsală este gri-maronie, uneori maro sau negricioasă. Abdomenul are o nuanță de gri ceva mai deschis. Aripile sunt foarte lungi și înguste; în repaus al treilea și al patrulea deget sunt îndoite spre interior între prima și a doua falangă. LA: 42.0-48.0mm

Habitat: Preferă zonele cu multe păduri (păduri de foioase), peșterile cu intrări mari, din regiunile carstice din zona de deal și de munte. Exemplare solitare sau grupuri mici pot fi întâlnite într-o varietate de adăposturi, în clădiri, în structura podurilor

Populația: Este răspândit în regiunile muntoase din centrul Europei, precum și în cele de stepă și silvostepă din partea sud-estică. La noi apare destul de rar în zona pădurilor subcarpatice, a fost semnalat în unele peșteri din Oltenia și Transilvania.

Ecologie și comportament: Coloniile de obicei se adăpostesc în peșteri pe tot parcursul anului, dar mai rar și în mine sau alte tipuri de adăposturi subterane. Are un zbor rapid și manevrabil, vânează sub coronamentul pădurii, peste suprafețe de apă, sau aproape de vegetație. Datorită mărimii coloniilor uneori exemplarele trebuie să zboare distanțe destul de mari de la adăposturi până la habitate favorabile.

Specia nu a fost reperată pe suprafața planului la vizitele în teren.

Myotis bechsteinii (Liliacul cu urechi mari)



Descriere: Liliacul lui Bechstein este un liliac de dimensiuni medii și relativ urechi lungi. Adultul are o blană lungă, pufoasă, care este maro roșiatic deasupra și gri-albă dedesubt. Are fața roz, iar urechile sunt lungi și late. Aripile sunt maro închis și destul de late, cu membrana atașată la baza picioarelor.

Ecologie: Liliacul lui Bechstein se hrănește în principal cu pradă zburătoare, cum ar fi molii, dipteri, neuropterani și alte mici insecte nocturne. Analiza excrementelor din Insula Wight și Wiltshire arată o dietă constând din muște de balegă, lăcuste, gărgărițe de nuci și molii. Populațiile tăiate de pe terenul forestier sunt înregistrate pentru a trece la o dietă de insecte terestre și păianjeni prinși de la sol. Liliicii lui Bechstein hrănesc în mod obișnuit la unul sau doi kilometri de culcare și vânează în principal în baldachinul pădurii.

Găuri de copaci, de obicei găuri de ciocănitore, sunt folosite pentru a sta. Liliacul lui Bechstein este, de asemenea, înregistrat pentru a intra în cutii cuib artificiale, dar rareori se culcă în clădirile umane. În timpul iernii, liliicii lui Bechstein hibernează subteran și în găuri de copaci. Împerecherea are loc toamna și primăvara, iar fertilizarea întârziată înseamnă că tinerii (câte unul pe femelă) se nasc devreme în vara următoare. Coloniile de maternitate se formează de obicei târziu în primăvară.

Specia nu a fost reperată pe suprafața planului la vizitele în teren.

Myotis blythii (Liliacul comun mic)



Descriere și identificare: Liliac de talie puțin mai mică în comparație cu liliacul comun; lungimea antebrățului în general este cuprinsă între 50,5-62,1 mm. Urechi înguste (lățime mai mică de 16 mm) și mai scurte, cu lungime mai mică de 24,5 mm (21,0-24,3 mm). Marginea frontală a urechii este mai puțin curbată în spate, iar marginea externă a urechii prezintă, în general, 5-6 pliuri transversale. Tragusul în formă de lance este îngust la bază și atinge ca înălțime jumătate din lungimea urechii. De obicei, abdomenul este de un alb mai strălucitor decât la liliacul comun. Are siluetă mult mai zveltă decât specia pereche și un aspect al feței mai “deschis” datorită botului mai scurt și a pielii mai netede. Unii indivizi prezintă un smoc de păr albicios la nivelul capului, între urechi. Liliacul comun în general nu are această pată albă.

Habitat: Coloniile de naștere pot fi întâlnite în clădiri sau în adăposturi subterane, fiind alcătuite uneori din câteva mii de exemplare. Hibernează în adăposturi subterane naturale sau artificiale. Coabitează adesea cu liliacul comun în adăposturile de reproducere și de hibernare. Vânează cel mai frecvent deasupra pajiștilor, pășunilor extensive, deasupra tufărișurilor, a habitatelor de stepă, la marginea pădurilor. Are un zbor regulat, în general la o înălțime de 1-2 m deasupra solului sau a vegetației.

Populația: În Europa este prezentă în zona mediteraneană, la nord până în centrul Franței, Elveția, Cehia, Slovacia, Ucraina, iar la est până în Caucaz. Este prezentă în Cipru și Creta, dar lipsește din Sardinia, Corsica și Malta. În România este o specie frecventă și răspândită pe întreg teritoriul țării, formând în majoritatea cazurilor colonii mixte cu liliacul comun.

Ecologie și comportament: Formează frecvent colonii mixte cu *Myotis myotis*, caz în care cele două specii trebuie monitorizate împreună, pentru că identificarea vizuală a exemplarelor în colonii este practic imposibilă. Nici metodele acustice nu oferă o soluție sigură pentru separarea celor două specii. Coloniile arată un grad ridicat de fidelitate față de adăposturile de vară și cele de iarnă. Capturarea exemplarelor la intrarea adăposturilor, inclusiv în cursul perioadei de împerechere, poate furniza informații referitoare la procentajul celor două specii în diferite colonii.

Specia nu a fost reperată pe suprafața planului la vizitele în teren.

Myotis myotis (Liliacul comun)



Descriere și identificare: Specie de talie mare, având lungimea antebrățului cuprinsă între 55,0-67,8 mm. Se caracterizează printr-un bot masiv și urechi late (>16 mm) și mai lungi de 24,5 mm (24,4-27,8mm). Marginea anterioară a urechii este curbată în spate, iar marginea posterioară are, de obicei, 7-8 pliuri transversale. Tragusul este lat la bază și prezintă, la majoritatea indivizilor, o mică pată întunecată în vârf. Blana este de culoare brună sau brun-roșcată pe partea dorsală, iar pe partea ventrală în general alb murdar, sau chiar gălbui în jurul gâtului.

Habitat: Coloniile de naștere alcătuite uneori din câteva mii de exemplare pot fi întâlnite în turnuri de biserici, poduri spațioase sau în peșteri. Hibernează în adăposturi subterane, peșteri, mine, pivnițe și în fisuri de stâncă. Vânează cel mai frecvent în păduri de foioase sau mixte, mature, mai rar în păduri de conifere, cu substrat semideschis, capturând o parte importantă a prădeii direct de pe sol. Poate parcurge distanțe semnificative (peste 10 km) de la adăposturi până la habitatele de hrănire. Când vânează are un zbor destul de rapid, în general aproape de sol, la o înălțime de 1-2 m, cu capul și urechile orientate în jos, căutând după insecte. Ultrasunetele emise au energia maximă la 27-35 kHz, iar ritmul este regulat.

Populația: Liliacul comun este una dintre cele mai răspândite specii la nivel național, România numărându-se printre țările cu cele mai semnificative populații din Europa. Semnalări ale speciei există din aproape toate regiunile țării, însă cele mai importante populații trăiesc în centrul, vestul și sud-vestul țării.

Ecologie și comportament: Evaluarea numărului exemplarelor în coloniile de naștere și cele de hibernare este metoda cea mai adecvată pentru monitorizarea speciei. În cazul coloniilor alcătuite din mai multe sute sau mii de indivizi realizarea unor fotografii și numărarea ulterioară a exemplarelor poate fi considerată o metodă bună, care reduce semnificativ timpul petrecut în adăpost și astfel deranjarea provocată. În cazul acestei specii 1 m² al coloniei corespunde cu 1000-1300 exemplare. Formează frecvent colonii mixte cu liliacul comun mic (*Myotis oxygnathus*), caz în care cele două specii trebuie monitorizate împreună, pentru că identificarea vizuală a exemplarelor în colonii este practic imposibilă. Coloniile arată un grad ridicat de fidelitate față de adăposturile de vară și cele de iarnă. Capturarea exemplarelor la intrarea adăposturilor, inclusiv în cursul perioadei de împerechere, poate furniza informații referitoare la procentajul celor două specii în diferite colonii.

Specia nu a fost reperată pe suprafața planului la vizitele în teren.

Rhinolophus ferrumequinum (Liliacul mare cu potcoavă)



Descriere și identificare: Pentru reprezentanții liliecilor cu potcoavă (familia *Rhinolophidae*, genul *Rhinolophus*) sunt caracteristice foiele nazale, formate dintr-o membrană lățită, ce înconjoară nările, numită potcoavă, o a doua membrană, șaua, cu aspect bifid, îndreptată vertical înaintea și către baza celei de-a treia membrane, lancea, cu aspect de vârf de lance lipită de potcoavă și prevăzută către bază și lateral cu mai multe fosete. Aceste formațiuni, cu rol în dirijarea fasciculelor de ultrasunete emise prin nări, sunt importante la determinarea speciilor de rinolofide. Urechile rotunjite pe marginea internă superioară nu prezintă tragus, dar au o formațiune caracteristică, numită antitragus.

Habitat: Vara se adăpostește în peșteri, mine părăsite sau clădiri; hibernează în primul rând în adăposturi subterane, în general la temperaturi de peste 7°C. Poate forma colonii de peste o mie de exemplare, uneori împreună cu alte specii, dar se pot observa și indivizi solitari în hibernare. Vânează în păduri de foioase, sau deasupra pășunilor, livezilor, gardurilor vii și tufărișurilor. Zborul este lent; în general vânează la înălțimi joase, aproape de sol sau de vegetație. Ultrasunetele emise au frecvența de energie maximă în jurul valorilor de 77-81 kHz. Aceasta poate varia în funcție de vârstă sau sex. Durata semnalelor emise este, de regulă, mai lungă decât la liliacul mic cu potcoavă (*Rhinolophus hipposideros*).

Populația: În România specia este semnalată în centrul și vestul țării și în câteva localități din Dobrogea.

Ecologie și comportament: Ultrasunetele emise de această specie sunt destul de puternice, dar foarte bine direcționate, lucru care limitează posibilitățile de sesizare și identificare a speciei. Din acest motiv, metodele care se bazează pe monitorizare prin folosirea detectoarelor de ultrasunete nu sunt recomandate pentru această specie. În unele cazuri însă, aceste metode, mai ales cele care se bazează pe sisteme automate, pot fi folosite pentru identificarea unor rute de zbor și a potențialelor habitate de hrănire. În unele cazuri, liliacul mare cu potcoavă poate forma colonii de vară sau de hibernare împreună cu alte specii ale genului *Rhinolophus* sau cu liliacul cărămiziu (*Myotis emarginatus*), fapt care îngreunează considerabil evaluarea corectă a efectivelor și monitorizarea.

Specia nu a fost reperată pe suprafața planului la vizitele în teren.

Rhinolophus hipposideros (Liliacul mic cu potcoavă)



Descriere și identificare: Este cea mai mică specie a genului *Rhinolophus*; lungimea antebrățului este mai mică de 43 mm (în general, 36-41 mm). Văzută din profil, partea inferioară a șei este clar mai lungă decât proeminența superioară, terminându-se într-un vârf ascuțit. Blana este moale și rară, de culoare gri pe partea dorsală în cazul exemplarelor juvenile și maronie, în cazul adulților.

Habitat: Specia este des întâlnită în peșteri, însă, de regulă, în număr mic de exemplare. Hibernează izolat, fără formarea coloniilor. Coloniile de reproducere pot fi întâlnite și în podurile clădirilor. De obicei formează colonii de mici dimensiuni, des pot fi observate și femele gestante. Vânează de obicei la înălțime mică sau medie, în păduri de foioase sau mixte, mature și la marginea acestora. Zborul este foarte agil, vânează în general aproape de vegetație, chiar și în coronament dens. Ultrasunetele emise au frecvența principală între 106 și 114 kHz.

Populația: Liliacul mic cu potcoavă a fost practic menționat în toate regiunile din România. Însă în ultimele două decenii a fost găsit doar în Oltenia.

Ecologie și comportament: Se reproduce toamna, iarna sau primăvara. După o gestație de circa 75 zile, femela naște un singur pui în luna iulie, care este lipsit de vedere și fără păr. Într-o lună de zile puii cresc trecând la o viață independentă.

Amenințări: Este evidentă o scădere a populației sale în ultimii ani, mai ales din cauza distrugerii habitatului, dezvoltării turismului neorganizat, aprinderii focului în peșteri, poluării fonice etc. Nu este protejat acum, dar trebuie să fie inclus în lista speciilor de mamifere vulnerabile din România.

Specia nu a fost reperată pe suprafața planului la vizitele în teren.

B.2.1.2.2. Specii de amfibieni și reptile enumerate în Anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

Triturus cristatus (Triton cu creastă)



Descriere

Tritonul cu creastă este cea mai mare specie de triton de pe teritoriul Europei (femelele putând ajunge până la 18 cm), dar și cea mai periclitată. Corpul său este robust, cu pielea rugoasă, capul lat, botul rotunjit și coada egală sau mai scurtă decât restul corpului, iar în perioada de reproducere, masculul prezintă o creastă dorsală înaltă și dințată, care pleacă din zona occipitală și ajunge până în vârful cozii. Coloritul este brun-închis spre negru, cu pete albe pe lateral, inclusiv pe cap. Pe abdomen, este galben până la portocaliu, cu pete negre, neregulate, ce alcătuiesc un desen mozaicat (deoarece acest model variază mult între indivizi, dar se modifică puțin de-a lungul timpului, poate fi folosit pentru identificarea individuală a animalelor). Această specie are nevoie de bălți mari, cu vegetație submersă bogată pentru a-i oferi protecție. Stă în apă între lunile martie-iunie (unele exemplare rămân tot timpul anului), apoi iese pe uscat, dar rămâne în apropiere și își desfășoară activitatea pe timp de noapte. Ziua stă ascuns sub pietre, în găuri din pământ, sub frunzar sau bușteni căzuți. Atunci când este deranjat, secretă o substanță albicioasă toxică, cu miros caracteristic.

Hrană: Tritonul cu creastă este o specie extrem de vorace, hrănindu-se atât cu artropode și râme, cât și cu mormoloci și tritoni mai mici.

Reproducere: În această perioadă, masculii se adună în grupuri și execută dansuri nupțiale în fața femelelor. După fecundare, femela depune peste 100 ouă izolate pe plante (din care multe nu se dezvoltă), în lunile martie-aprilie, iar larvele eclozează după 2-3 săptămâni.

Perioadă critică: Specia este îndeosebi vulnerabilă în perioada de reproducere și până la metamorfoza larvelor (martie-iulie), când modificările caracteristicilor mediului acvatic pot influența supraviețuirea noilor generații de tritoni.

Habitat: Tritonul cu creastă este o specie predominant acvatică, preferând ape stagnante sau lin curgătoare, cu vegetație palustră și expunere parțială la soare. Poate fi întâlnit și în bazine artificiale (locuri de adăpat, iazuri, piscine), rareori în șanțuri sau urme de cauciucuri acoperite cu apă. În perioada de viață terestră, preferă pajiștile umede sau pădurile de foioase, putând parcurge chiar câteva sute de metri de la habitatul acvatic până la cel terestru.

Răspândire: Este întâlnit în mare parte din Europa centrală și de nord, din nordul Franței și Marea Britanie până în Munții Urali. În România, este răspândit aproape pretutindeni, la altitudini cuprinse între 100-1000 m, lipsind doar din Dobrogea și lunca Dunării, unde este înlocuit de *Triturus dobrogicus*.

Relevanța sitului pentru specie: conform Formularului standard Natura 2000 în perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0042 Codru Moma specia este evaluată ca fiind prezentă, fără a

fi precizat numărul indivizilor. Starea de conservare a speciei în cadrul ariei naturale protejate a fost evaluată ca fiind favorabilă.

Specia nu a fost reperată pe suprafața planului la vizitele în teren.

Triturus vulgaris ampelensis (Triton comun transilvănean)



Descriere și identificare: Relativ greu de deosebit în faza terestră de *T. v. vulgaris*. Deosebirile sunt maxime la masculi în timpul perioadei de reproducere. Creasta dorsala este puțin înaltă (2-4 mm), dreapta sau doar ușor vălurită. Apare în spatele ochilor, în regiunea occipitală și crește în înălțime atingând un maxim în zona cloacei. Sunt prezente muchii dorso-laterale, mai puțin dezvoltate însă ca la masculii de **T. montandoni**, ceea ce conferă o formă pătrată în secțiune. Coada se termină cu un filament negru, lung de câțiva mm. Destul de frecvent apar indivizi fără pete pe gușă sau abdomen, în special la femele.

Habitat: Nu trăiește decât în zone de deal și de munte, între 300-1200 m.

Distribuția: Subspecie endemică pentru România, răspândit în interiorul arcului carpatic, în Munții Apuseni. Prezintă o largă zonă de intergradare cu subspecia nominată. Populațiile sunt în decline pe întregul areal.

Ecologie și comportament: Întra foarte devreme în apă, uneori chiar din februarie, întâi masculii, apoi femelele. Perioada de reproducere durează până în aprilie-mai. La masculi apar în perioada de reproducere caractere sexuale secundare foarte bine dezvoltate. Întrucât transferul spermatozoizilor se realizează fără amplex, masculul realizează o întreaga paradă sexuală, de o complexitate și frumusețe deosebită, în fața femelei. Trebuie menționat că în cursul paradei partenerei nu se ating, transferul spermatozoizilor realizându-se prin intermediul unui spermator, depus de mascul pe substrat și cules cu cloaca de către femelă. Spermatozoizii sunt păstrați apoi de femelă timp de câteva săptămâni într-o formațiune anatomică numită spermatecă. Femelele depun ouăle eșalonat în timp, putându-se împerechea de mai multe ori în timpul unui sezon, în condiții favorabile. O femelă poate depune până la 400 de ouă. Adulții părăsesc mediul acvatic după reproducere. În lacurile și bălțile din zona de deal și munte perioada de reproducere este decalată și se poate prelungi până în iulie, în funcție de temperatură.

Măsuri luate și necesare pentru ocrotire: Având un areal restrâns este considerat vulnerabil la nivel național.

Relevanța sitului pentru specie: conform Formularului standard Natura 2000 în perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0042 Codru Moma specia este evaluată ca fiind prezentă, fără a fi precizat numărul indivizilor. Starea de conservare a speciei în cadrul ariei naturale protejate a fost evaluată ca fiind favorabilă.

Specia nu a fost reperată pe suprafața planului la vizitele în teren.

B.2.1.2.3. Specii de pești enumerate în Anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

Amenajamentul silvic UP I Finiș nu are nicio influență directă sau indirectă cu speciile de pești sau cu habitatul acestora, totuși se amintesc următoarele măsuri ce trebuie avute în vedere:

- în lungul cursurilor de apă va fi păstrată o zonă tampon de 50 m pe ambele maluri (față de albia minoră);
- traversarea cursurilor de apă cu bușteni se va face obligatoriu pe podețe de lemn iar platformele primare și organizările de șantier vor fi amplasate la o distanță de minim 50 m de albia minoră a acestora.

Cobitis taenia Complex (Zvârlugă)



Este un pește din clasa peștilor cu aripioare ce apare în ape cu curgere lentă și calmă, fiind o specie nocturnă, rămâne ascunsă sub stâncisau îngropată în nisip sau noroi în timpul zilei. Depune ouă primăvara în covorașe de material vegetal. Culoarea dominantă galben murdar, pe spate se disting 22-28 puncte negricioase sau maronii închise, dispuse în dungi longitudinale. Si pe partile laterale se observa cate doua randuri de asemenea puncte, in total, zvarluga este deci impodobita cu 5 șiruri de puncte întunecate, în jurul carora se mai vad si alte puncte mici. Lungimea frecventa a zvârlugii este de 9-12 cm, exemplarele de 14-15 cm fiind mult mai rare. Greutatea medie este de 8-10 g, rareori de 15 g. Perioada de reproducere tine de la sfarsitul lui aprilie si pana la finele lunii mai.

Relevanța sitului pentru specie: conform Formularului standard Natura 2000 în perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0042 Codru Moma specia este evaluată ca fiind prezentă, fără a fi precizat numărul indivizilor. Starea de conservare a speciei în cadrul ariei naturale protejate a fost evaluată ca fiind nefavorabilă-inadecvată.

Specia nu a fost reperată pe suprafața suprapusă planului.

B.2.1.2.4. Specii de nevertebrate enumerate în Anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

Vertigo angustior (melcul cu gură îngustă)



Carcasa măsoară 1,6 până la 2,0 mm (în medie: 1,8 mm) în înălțime și 0,9 1,05 mm (în medie: 1 mm) în lățime. Este ovoid alungit, cu 4,5 până la 5,35 spirale (în medie 5). Diafragma este stânga și relativ mică. Marginea deschiderii este îndoită (indentată) și ușor îngroșată, iar deschiderea este ușor creastă, creștătura continuând în exterior ca o canelură spirală. Orificiul poartă 5-6 denticule preponderent scurte: 2 parietale; 2 columelare; 1 palatinal, acesta din urmă relativ lung. Cochilia este de culoare maro până la maro gălbui sau de culoarea cornului și are o striată fină de creștere.

Relevanța sitului pentru specie: conform Formularului standard Natura 2000 în perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0042 Codru Moma specia este evaluată ca fiind prezentă, fără a fi precizat numărul indivizilor. Starea de conservare a speciei în cadrul ariei naturale protejate a fost evaluată ca fiind favorabilă.

Specia nu a fost reperată pe suprafața suprapusă planului.

B.3. Descrierea funcțiilor ecologice ale speciilor și habitatelor de interes comunitar afectate și a relației acestora cu ariile naturale protejate de interes comunitar învecinate și distribuția acestora

Funcțiile ecologice ale pădurii nu vor fi afectate în mod semnificativ negativ, planul supus discuției are ca scop menținerea și îmbunătățirea stării de conservare a acestor funcții (funcția hidrologică, funcția antierozională și edafică, funcția climatică și antipoluantă, funcția socială și estetică, protecția genetică și funcția economică - regenerabilă) prin seria de măsuri de dirijare a pădurii spre o cât mai mare durabilitate a ecosistemelor forestiere și realizarea unor structuri diversificate specifice unei silviculturi cât mai aproape de natură. Habitatetele și speciile de interes comunitar reprezintă obiectul desemnării siturilor Natura 2000, fiind astfel componentele structurale și funcționale cheie ale acestora. Pe lângă habitatele de interes comunitar prezente în siturile Natura 2000 potențial afectate de obiectivele planului, se numără și specii încadrate în următoarele categorii majore a căror funcții vor fi detaliate în cele ce urmează: mamifere, reptile și amfibieni, pești, nevertebrate.

Mamifere

Mamiferele, fie ele micro, mezo sau mamifere mari, formează un grup de organisme influente la nivelul rețelei trofice. Micromamiferele joacă un rol important în controlul nivelurilor populaționale ale speciilor pradă, a insectelor și a speciilor gazdă pentru paraziți, în acest fel fiind asigurată buna funcționare a sistemului ecologic ocupat. Micromamiferele se hrănesc cu nevertebrate, material vegetal, alte mamifere și, la rândul lor, constituie sursă de hrană pentru mamiferele de talie medie și mare, cât și pentru specii de păsări sau unele specii de reptile.

În cazul mamiferelor de talie medie carnivore, rolul de control al populațiilor este valabil mai ales în rândul mamiferelor de talie mică, a reptilelor, amfibienilor și chiar păsărilor, fiind astfel facilitat fluxul de nutrienți. În cazul mamiferelor carnivore de talie mare care ocupă vârful piramidei trofice, trebuie menționat faptul că acestea sunt speciile principale cărora li se datorează buna funcționare a ecosistemelor prin menținerea echilibrului din cadrul biocenozelor. Controlul asupra populațiilor pe care acestea mamifere îl realizează aduce o serie de beneficii a căror dispariție ar putea declanșa reacții în lanț (ex: declinul populațiilor de carnivore mari poate fi urmată de o creștere accentuată a efectivelor de specii erbivore ceea ce ar putea produce perturbări rapide la nivelul vegetației, dar și în rândul populațiilor de păsări, mamifere mici și alte categorii de organisme).

Reptile și amfibieni

Reptilele și amfibienii dețin un dublu rol în cadrul rețelei trofice, atât de pradă, cât și de prădător. Ca prădător, importanța acestora fiind aceea de reglare a comunităților de nevertebrate acvatice, cât și a altor specii de amfibieni, iar ca pradă, importanța acestora este cea de resursă trofică pentru mamifere mici și medii, păsări sau chiar alte specii de reptile și amfibieni. Marea majoritate a speciilor de reptile și amfibieni sunt indicatori biologici ai stării mediului datorită coeficientului ridicat al permeabilității pielii prin intermediul căreia pot fi absorbite substanțe toxice din apă, aer sau sol. Reptilele și amfibienii au nevoie de habitate de calitate pentru a-și desfășura atât perioada de reproducere, cât și cea de hibernare. Amfibienii constituie cel mai bun exemplu pentru cerințele față de habitate calitative datorită stadiilor larvare multiple pe le au în dezvoltarea lor.

Din punct de vedere funcțional, reptilele și amfibienii îndeplinesc niște roluri esențiale la nivelul sistemelor ecologice:

- Constituie sursă de hrană pentru alte specii (servicii de aprovizionare);
- Contribuie la menținerea stabilității și rezilienței sistemelor ecologice, îmbunătățesc disponibilitatea substanțelor nutritive esențiale pentru speciile de plante (servicii de suport); Contribuie la reproducerea speciilor de plante prin dispersia polenului și a semințelor, cât și la procesul de interacțiune în cadrul diferitelor niveluri trofice, contribuind astfel la controlul efectivelor speciilor (servicii de reglare)

Pești

Peștii sunt o componentă principală a ecosistemelor acvatice lotice sau lentice, atât datorită rolului ecologic pe care îl au, cât și socio-economic. Speciile de pești pot fi omnivore, erbivore, insectivore, planctivore, piscivore, fiind astfel sursa principală de hrană pentru multe organisme, inclusiv păsări și mamifere. Anumite specii de pești dețin rol de indicatori biologici ai ecosistemelor acvatice în care trăiesc, în special în cazul efectelor pe termen lung a presiunilor antropice. Speciile migratoare de pești care se deplasează pe distanțe mari pentru a-și depune icrele sunt vulnerabile în fața modificărilor privind regimul de curgere și temperatura apei. Câteva dintre rolurile importante pe care acest grup de organisme îl îndeplinește în cadrul sistemelor ecologice sunt:

- Servicii de reglare: controlul populațiilor, așa cum este cazul populațiilor de microorganisme, plancton), reciclarea nutrienților, reglarea rezilienței ecosistemelor, reglarea fluxurilor de carbon și în apă către atmosferă, întreținerea proceselor de sedimentare, menținerea biodiversității etc.;
- Servicii de legătură în: dinamica ecosistemelor acvatice, între ecosistemele acvatice și cele terestre, transportul substanțelor nutritive, a carbonului și al altor minerale, transportul energiei etc.

Pentru asigurarea acestor servicii, cât și a multor altele pe care acest grup de organisme le îndeplinește, măsurile de management trebuie să se bazeze pe faptul că peștii sunt o componentă a sistemelor ecologice și că substituțiile pentru declinul unor populații sau pierderea unor habitate foarte rar înlocuiesc pierderile reprezentate de serviciile generate de acestea.

Nevertebrate

Nevertebratele joacă un rol principal în buna funcționare a sistemelor ecologice din prisma a două motive majore: plurivalența ecologică și regimul de hrană. Pe de altă parte, importanța este dată și de statutul de sursă de hrană pe care acestea le au cadrul rețelei trofice, atât pentru alte specii de nevertebrate, cât și pentru specii de amfibieni, păsări, reptile sau mamifere mici. Marea majoritate a speciilor de nevertebrate sunt vulnerabile la modificări în structura și funcțiile sistemului ecologic de care aparțin. Din acest motiv, prezența lor este asociată cu o bună funcționare a sistemului ecologic pe care îl ocupă, fiind astfel specii indicatoare. Principalele funcții ecologice îndeplinite de acestea sunt:

- Sursa de hrană diferențială a indiviziilor în stadiu de larvă influențează adesea structura și compoziția comunităților de plante;
- Reproducerea comunităților de plante se datorează polenizării realizate de indivizii adulți (lepidoptere, himenoptere, coleoptere etc.);
- Nevertebratele prezente în sol (stadiu de larvă sau chiar de adult – anelide, coleoptere, nematode etc.) asigură substanțele nutritive plantelor prin descompunerea materiei vegetale sau animale, cât și prin eliberarea acestora. Totodată, sunt responsabile și de aerarea solului și amestecarea substanțelor nutritive din diferitele straturi ale solului;
- Larvele polifage, componente ale habitatelor cu cun statut de conservare favorabil, elimină semințe ce pot proveni de la specii adventive sau invazive, păstrând astfel integritatea comunităților de plante și, totodată, integritatea habitatului/elor.

B.4. Statutul de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar

Corespunzător obiectivelor social-economice, amenajamentul UP I Finiș precizează funcțiile pe care trebuie să le îndeplinească pădurile. Repartizarea arboretelor pe grupe, subgrupe și categorii funcționale s-a realizat prin zonarea funcțională, ținând seama de funcția prioritară, pe care o îndeplinește fiecare arboret. Situația detaliată în urma încadrării în grupe, subgrupe și categorii funcționale este prezentată în tabelul de mai jos.

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 substrat de fliș, nisipuri sau pietrișuri cu înclinare mai mare de 30 ^g
2.	Servicii științifice și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier	-protecția ecosistemelor de pădure cu valoare protectivă pentru habitate și specii de interes comunitar din situl ROSCI0042 Codru Moma
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

Ținând cont de funcțiile atribuite arboretelor, funcții ce permit conservarea ecosistemelor forestiere, concluzionăm că în zona sitului de interes comunitar *ROSCI 0042 Codru Moma*, cât și prin corelarea cu informațiile aduse în urma lucrărilor de teren efectuate în vederea amenajării silvice și a celor preluate în vederea realizării evaluării de mediu, acestea au o structură favorabilă (prin planificarea lucrărilor se vor aduce îmbunătățiri prin conducerea arboretelor către structuri și compoziții țel).

Conform studiilor efectuate pentru actualizarea informațiilor din Formularele Standard Natura 2000 ale siturilor ROSCI0042 Codru Moma (luna 11.2019) coroborate cu studiile realizate în vederea elaborării planului de management (pentru habitate), situația privind starea de conservare se prezintă astfel:

Starea de conservare a habitatelor și speciilor din aria de protecție comunitară ROSCI0042 Codru Moma

Conform datelor din teren (preluate în urma vizitelor) și a datelor din formularele Standard Natura 2000 (versiunea actualizată în luna noiembrie a anului 2019) 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:

- habitatul 9110 Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum ocupă o suprafață de 15,09 ha (u.a. 14 C) în amenajamentul silvic din interiorul sitului de importanță comunitară, are o stare de conservare favorabilă (conform Formularului Standard actualizat în luna noiembrie 2019). Arboretul are vârste relativ mari, precum și consistențe relativ mari, iar lucrările propuse sunt cele de tăieri de conservare (au ca scop dezvoltarea și crearea de spațiu pentru dezvoltarea indivizilor, în concordanță cu Normele tehnice aplicabile în silvicultură).

- habitatul 9130 Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum ocupă o suprafață de 984,68 ha (u.a. 7A, 7B, 7C, 7D, 8A, 9B, 14D, 14E, 16A, 16B, 17A, 18A, 18D, 20E, 20H, 21A, 22A, 23B, 23D, 25A, 25C, 25E, 25H, 26A, 26D, 26E, 27A, 27D, 28A, 28B, 28D, 29A, 29B, 29D, 29E, 29F, 30B, 31A, 31B, 32A, 32B, 32D, 33A, 33C, 33E, 33G, 34A, 35A, 36A, 36B, 37A, 38A, 39, 40A, 40B,

40C, 40D, 41A, 41B, 42A, 42B, 43A, 44A, 45A, 45D, 46A, 47A, 48B, 49A, 49B, 50C, 53C, 53F, 57A, 58B, 60B, 60D, 61A, 61B, 61E, 62A, 62C, 66A, 66D, 67A, 67E, 68A, 69A, 70A, 70C, 71A, 72B, 72D, 73A, 73C, 74A, 74B, 74C, 75, 76, 77, 78B, 79B, 79C, 80A, 81A, 82A, 82E, 84A, 84C în amenajamentul silvic din interiorul sitului de importanță comunitară, are o stare de conservare favorabilă (conform Formularului Standard actualizat în luna noiembrie 2019). Arboretul are vârste relativ mari, precum și consistențe relativ mari, iar lucrările propuse sunt dejări, tăieri de conservare, rărituri, tăieri progresive, curățiri, tăieri de igienă (au ca scop dezvoltarea și crearea de spațiu pentru dezvoltarea indivizilor, în concordanță cu Normele tehnice aplicabile în silvicultură).

-habitatul 91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen ocupă o suprafață de 37,04 ha (u.a. 80B, 80D, 81B, 82C, 83B, 84B) în amenajamentul silvic din interiorul sitului de importanță comunitară, are o stare de conservare favorabilă (conform Formularului Standard actualizat în luna noiembrie 2019). Acest tip de habitat are consistență relativ mare, lucrările propuse sunt cele de tăieri de igienă și rărituri care nu vor aduce prejudicii habitatului, ci au ca scop dezvoltarea indivizilor, în concordanță cu Normele tehnice aplicabile în silvicultură.

- habitatul 91E0* Păduri aluviale de *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* (*AlnoPadion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae* ocupă o suprafață de 8,87 ha (u.a. 19C, 24A, 26C, 50B, 53E) în amenajamentul silvic din interiorul sitului de importanță comunitară, având o stare de conservare favorabilă (conform Formularului Standard actualizat în luna noiembrie 2019). Arboretul are vârste relativ mari, precum și consistențe relativ mari, iar lucrările propuse sunt cele de tăieri de conservare, (au ca scop dezvoltarea și crearea de spațiu pentru dezvoltarea indivizilor, în concordanță cu Normele tehnice aplicabile în silvicultură).

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

Canis lupus (lup) – favorabilă

Lutra lutra (vidră) - favorabilă

Lynx lynx (râs) – favorabilă

Ursus arctos (urs) - nefavorabilă-inadecvată

#*Minioterus schreibersii (liliac cu aripi lungi)* – nu se cunoaște starea de conservare

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

#*Myotis bechsteinii (liliac cu urechi mari)* - nu se cunoaște starea de conservare

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

#*Rhinolophus ferrumequinum (liliac mare cu potcoavă)* - nu se cunoaște starea de conservare

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

Speciile menționate astfel nu au fost prezentate în Formularul Standard al sitului, în consecință nu li se cunoaște starea de conservare.

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

Triturus cristatus (Triton cu creastă) - favorabilă

Triturus vulgaris ampelensis (Triton comun transilvănean) - favorabilă

- speciile de pești aflate sub protecție au, după cum urmează starea de conservare:
Cobitis taenia Complex – nefavorabilă-inadecvată

- speciile de nevertebrate aflate sub protecție au, după cum urmează starea de conservare:
Vertigo angustior (melcul cu gură îngustă) - favorabilă

#Speciile notate astfel nu sunt trecute în Formularul Standard al sitului, ele sunt trecute în obiectivele țintă emise de ANANP în urma cartării sitului în vederea elaborării planului de management al sitului ROSCI0042 Codru Moma.

Rolul amenajamentului este unul benefic, pentru menținerea stării favorabile de conservare a habitatelor și speciilor (a celor care au stare de conservare favorabilă), 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), anumite componente și conexiuni ale ecosistemelor protejate ar putea fi grav perturbate (acest lucru este confirmat prin starea actuală de conservare la majoritatea speciilor). Pentru speciile a căror stare de conservare este nefavorabilă, implementarea amenajamentului silvic nu va aduce perturbări semnificative, impactul va fi minim, de scurtă durată și reversibil în timp scurt.

B.5. Date privind structura și dinamica populațiilor de specii afectate

- *Evoluția numerică a populației în cadrul ariei naturale protejate de importanță comunitară*

Evoluția numerică nu va fi periclitată de implementarea planului deoarece lucrările propuse se vor desfășura punctiform, pe suprafețe mici, pe o perioadă lungă de timp, astfel încât perioadele în care se va lucra vor alterna cu cele în care nu se vor executa lucrări. Perioadele în care se vor face lucrările vor fi cele care vor aduce cel mai mic impact asupra populațiilor regăsite pe amplasamentul planului.

Populațiile speciilor aflate sub protecție vor avea o evoluție numerică favorabilă, în sensul în care numărul indivizilor nu se vor diminua (acest lucru putându-se întâmpla doar în timpul lucrărilor efective, pe timp scurt, de ordinul zilelor, punctiform, în condițiile în care au la dispoziție suprafețe vaste cu tipuri de habitate similare pentru migrare spre asigurarea hranei și adăpostului). Odată cu finalizarea lucrărilor acestea revin pe suprafețele respective (lucru demonstrat științific de către specialiști în domeniu prin analizarea comportamentului speciilor).

- *Mărimea populației (numărul de exemplare, perechi, colonii etc. estimativ al populației la fiecare specie posibil a fi afectată de implementarea planului), precum și procentul estimativ al populației unei specii afectate de implementarea planului*

Mamifere:

Situl de importanță comunitară ROSCI 0042 Codru Moma

- canis lupus - 2 indivizi 100% din populație

Reptile și amfibieni:

Situl de importanță comunitară ROSCI 0042 Codru Moma

-
Nevertebrate:

Situl de importanță comunitară ROSCI ROSCI 0042 Codru Moma

-
Pești:

Situl de importanță comunitară ROSCI 0042 Codru Moma

-
Procentul estimativ al populației unei specii afectată de implementarea planului este unul orientativ, rezultatul prezentat bazându-se pe corelarea datelor (mărimea populației) din teren cu (mărimea populației medii) din ultima versiune a Formularelor Standard Natura 2000 (cele din 2019 pentru ROSCI 0042 Codru Moma pentru aria naturală protejată. Procentul de 100 % este prezent în cazul unor specii datorită faptului că în formulare acestea nu au specificat numărul de indivizi, iar în teren ei au fost reperați. Datele prezentate mai sus sunt orientative, ele fiind imposibil de prezentat cu exactitate datorită comportamentului speciilor (mereu în căutare de hrană și adăpost).

- *Date privind faptul că numărul populației de specii afectate nu va fi redus prin implementarea planului*

Un argument în acest sens sunt datele regăsite în Formularul Standard ale ariei naturale protejate (studierea stării de conservare a populațiilor, parametri pentru evaluarea stării de conservare a speciei din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor - în condițiile în care vor fi puse în aplicare toate măsurile de conservare propuse) date corelate cu date științifice preluate în elaborarea acestui studiu și al altor studii legate de zona respective (studiile pentru elaborarea planului de management ale ariei naturale protejate suprapuse planului).

În coroborarea legislației de mediu specifică ariilor naturale protejate vine legislația silvică, care are la bază protejarea habitatelor și speciilor sensibile, prin armonizarea tuturor măsurilor și lucrărilor întreprinse cu situația din teren. Lucrările propuse sunt gândite să ajute la menținerea și dezvoltarea pădurii în întregul său (habitate, specii) spre o cât mai bună stabilitate la fenomenele naturale și dezvoltarea ei cât mai armonioasă. Cele mai concludente date referitoare la acest aspect se regăsesc în Formularele Standard Natura 2000 (compararea stării de conservare ale speciilor și habitatelor din variantele disponibile de la declararea siturilor – 4 variante) ținând cont că, de-a lungul timpului legislația silvică s-a modificat prin adoptarea, armonizarea celei de mediu.

- *Dacă suprafața habitatului este suficient de mare pentru a asigura menținerea speciilor pe termen lung*

Speciile beneficiază de suprafețe vaste atât pe suprafața planului propus cât și în vecinătatea lui, cu aceleași tipuri de habitate, spre care pot migra temporar în căutare de adăpost și hrană (migrarea de pe suprafața planului nu este necesară însă, deoarece lucrările se vor executa pe suprafețe relativ mici, de ordinul câtorva ha, raportat la întreaga suprafață a planului, de-a lungul mai multor perioade, prin alternare, excluzându-le pe cele vulnerabile pentru speciile aflate sub protecție). Suprafața habitatului receptor este suficient de vastă pentru asigurarea menținerii speciilor pe termen mediu și lung, acestea beneficiind atât pe suprafața planului, cât și în vecinătatea acestuia de suprafețe propice dezvoltării lor.

Nu se prevede modificarea (direct și/sau indirect) structurii populației, modificarea dinamicii populației, cu atât mai mult modificarea suprafeței habitatului și mărimii populației prin implementarea planului supus discuției.

B.6. Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ariei naturale protejate de interes comunitar

Trăsăturile structurale și funcționale sunt date de:

- *mărimea populației* – nu va fi afectată, deoarece lucrările planificate se vor realiza ținând seama de perioadele vulnerabile ale speciilor, pe perioade scurte de timp, pe suprafețe reduse și alternate ca amplasament;

- *distribuția în spațiu a indivizilor* - lucrările planificate vor avea impact minim, pentru o perioadă scurtă de timp și localizat, iar indivizii au la dispoziție spațiu suficient pentru o bună dezvoltare, în ceea ce privește indivizii din speciile de arbori, prin raportarea la consistență se poate observa că aceasta are cea mai mare pondere peste 0,4, iar lucrările planificate ajută la dezvoltarea lor;

- *structura pe vârste*- vârstele indivizilor din arboret sunt relativ mari (informații preluate din amenajament), acesta este și unul dintre obiectivele implementării acestui plan (conducerea arboretelor spre vârste cât mai înaintate-vârsta exploatabilității);

- *natalitatea, mortalitatea, dinamica populației*- primele două trăsături nu vor fi influențate de planul supus discuției, referitor la dinamica populației, ea va fi influențată nesemnificativ de lucrările planificate. Speciile de mamifere, amfibieni, reptile și păsări, au la dispoziție spațiu similar, vast pentru o dezvoltare bună. Indivizilor arboretelor, prin lucrările planificate li se va asigura dezvoltarea sănătoasă, conform tipului natural prin lucrările planificate ale planului;

- *transferul energiei și al elementelor minerale la nivelul populației naturale* - această trăsătură nu va fi afectată, lucrările ajutând chiar la stabilizarea acestor transferuri prin crearea de echilibre pentru specii (în lipsa implementării planului există riscul perturbării lanțului trofic creat de apariția speciilor alohtone).

B.7. Obiectivele de conservare a ariilor naturale protejate de interes comunitar, inclusiv evoluții/schimbări care se pot produce în viitor

Obiective țintă prevăzute în Nota cu nr. 424/03.12.2021 pentru privind aprobarea setului minim de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale a florei și faunei sălbatice de siguranță a populației și investițiilor din ROSCI0042 Codru Moma

Asigurarea conservării speciilor și habitatelor pentru care a fost declarat situl, în sensul menținerii/îmbunătățirii stării de conservare favorabilă a acestora.

Anexăm prezentului studio obiectivele țintă prevăzute pentru ROSCI0042 Codru Moma.

Obiectivele prevăzute în plan:

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 substrat de fliș, nisipuri sau pietrișuri cu înclinare mai mare de 30 ^g
2.	Servicii științifice și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier	-protecția ecosistemelor de pădure cu valoare protectivă pentru habitate și specii de interes comunitar din situl ROSCI0042 Codru Moma
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

Faptul că arboretelor suprapuse ariei naturale protejată 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, realizându-se grupe funcționale specifice tipurilor ariilor naturale protejate.

Prin corelarea obiectivelor în special pentru habitatele unde se va interveni conform planului propus, referitor la suprafața habitatelor, abundența de specii edificatoare de arbori, abundența de specii invazive, nitrofile, alohtone și ruderales.

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 (degajări, tăieri de igienă, curățiri, rărituri, tăieri de conservare și tăieri progresive) se va menține starea de conservare.

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

B.8. Descrierea stării actuale de conservare a ariilor naturale protejate de interes comunitar, inclusiv evoluții/schimbări care se pot produce în viitor

Starea actuală a arboretelor din ariile naturale protejate de interes comunitar este bună deoarece pe raza amenajamentului studiat nu au fost semnalate fenomene de uscăre în masă (uscărea este prezentă pe 5% din suprafață).

Stabilitatea ecosistemelor forestiere din interiorul amenajamentului silvic la diverși factori perturbatori (vânt, zăpadă, alunecări, înmlăștinări, eroziuni etc.) este ridicată (doborâturile din ani trecuți sunt situații excepționale rezultate în urma unor vânturi extreme ca urmare a schimbărilor climatice din ultimii ani), aceasta și datorită faptului că majoritatea pădurilor existente și-au păstrat caracterul de păduri naturale (s-au regenerat natural din sămânță) datorită modului de gospodărire judicios din trecut până în prezent realizat în conformitate cu prevederile normelor silvice, care prin managementul de calitate promovat a dus la menținerea integrității pădurilor și a biodiversității naturale a acestora.

În urma culegerii datelor din teren coroborate cu cele din formularele standard Natura 2000 pentru situl ROSCI0042 Codru Moma (versiunea actualizată în 2019) reiese că:

- habitatul 9130 *Păduri de tip Asperulo Fagetum* ocupă o suprafață de 984,68 ha în amenajamentul silvic din interiorul sitului de importanță comunitară, având o stare de conservare favorabilă. Perspectivele viitoare, sunt favorabile, deoarece impactul amenințărilor de natură biotică și abiotică poate fi redus cu ușurință printr-un management adecvat – de exemplu doborâturi de vânt – bazat în principal pe promovarea speciilor de amestec cu o înrădăcinare mai profundă, iar aplicarea amenajamentului supus discuției nu va duce la schimbarea compoziției arboretului, reducerea suprafeței habitatului, reducerea/înlocuirea speciilor caracteristice.

- habitatul 9110 *Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum* ocupă o suprafață de 15,09 ha în amenajamentul silvic din interiorul sitului de importanță comunitară, având o stare de conservare favorabilă. Perspectivele viitoare, sunt favorabile, deoarece impactul amenințărilor de natură biotică și abiotică poate fi redus cu ușurință printr-un management adecvat – de exemplu doborâturi de vânt – bazat în principal pe promovarea speciilor de amestec cu o înrădăcinare mai profundă, iar aplicarea amenajamentului supus discuției nu va duce la schimbarea compoziției arboretului, reducerea suprafeței habitatului, reducerea/înlocuirea speciilor caracteristice.

- habitatul 91Y0 *Păduri dacice de stejar și carpen* ocupă o suprafață de 37,04 ha în amenajamentul silvic din interiorul sitului de importanță comunitară, având o stare de conservare favorabilă. Perspectivele viitoare, sunt favorabile, deoarece impactul amenințărilor de natură biotică și abiotică poate fi redus cu ușurință printr-un management adecvat – de exemplu doborâturi de vânt – bazat în principal pe promovarea speciilor de amestec cu o înrădăcinare mai profundă, iar aplicarea amenajamentului supus discuției nu va duce la schimbarea compoziției arboretului, reducerea suprafeței habitatului, reducerea/înlocuirea speciilor caracteristice.

- habitatul 91E0* *Păduri aluviale cu Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior* ocupă o suprafață de 8,87 ha în amenajamentul silvic din interiorul sitului de importanță comunitară, având o stare de conservare favorabilă. Perspectivele viitoare, sunt favorabile, deoarece impactul amenințărilor de

natură biotică și abiotică poate fi redus cu ușurință printr-un management adecvat – de exemplu doborâuri de vânt – bazat în principal pe promovarea speciilor de amestec cu o înrădăcinare mai profundă, iar aplicarea amenajamentului supus discuției nu va duce la schimbarea compoziției arboretului, reducerea suprafeței habitatului, reducerea/inlocuirea speciilor caracteristice.

- speciile de mamifere (*Canis lupus*, *Lutra lutra*, *Lynx lynx*) din situl de importanță comunitară ROSCI0042 Codru Moma își păstrează aceeași stare conservare, bună, drept urmare, prin aplicarea amenajamentului silvic supus discuției, în situația în care, prin urmărirea acesteia de-a lungul timpului s-a observat că își menține (starea de conservare bună), *Ursus arctos* are starea de conservare nefavorabilă-inadecvată, în viitor perspectivele acestor specii va fi una bună (și mai ales în situația în care legislația silvică, din punct de vedere al mediului s-a înăspriț ca și strictete. Prin implementarea planului nu se vor fragmenta habitate, nu se vor reduce suprafețe propice habitatelor speciilor). Chiropterelor menționate ca fiind prezente în obiectivele emise de ANANP nu le este cunoscută starea de conservare, însă prin studiile realizate pentru aceleași specii de pe suprafețe similare și studierea comportamentului acestora, impactul preconizat este unul neutru din punct de vedere al implementării acestor tipuri de planuri.

- speciile de reptile și amfibieni (*Triturus cristatus*, *Triturus vulgaris ampelensis*) din situl de importanță comunitară ROSCI0042 Codru Moma, își păstrează aceeași stare de conservare, bună, drept urmare, prin aplicarea amenajamentului silvic supus discuției, în situația în care, prin urmărirea acesteia de-a lungul timpului s-a observat că se menține (starea de conservare bună), în viitor perspectivele acestor specii va fi una bună (și mai ales în situația în care legislația silvică, din punct de vedere al mediului s-a înăspriț ca și strictete. Prin implementarea planului nu se vor fragmenta habitate, nu se vor reduce suprafețe propice habitatelor speciilor).

- speciile de pești: au starea de conservare, după cum urmează:

- *Cobitis taenia Complex* – nefavorabilă-inadecvată

În situația în care, prin implementarea planului se oferă corpurilor de apă o zonă de protecție (lucrările planificate în plan nu au legătură cu corpurile de apă, în jurul lor delimitându-se o zonă de protecție), preconizăm astfel că în viitor evoluția acestei specii va fi una bună (independentă de implementarea/neimplementarea acestui plan).

- speciile de nevertebrate (*Vertigo angustior*) din situl de importanță comunitară ROSCI0042 Codru Moma are starea de conservare favorabilă. În viitor perspectivele acestei specii va fi una bună (în situația în care legislația silvică, din punct de vedere al mediului s-a înăspriț ca și strictete), Prin implementarea planului nu se vor fragmenta habitate, nu se vor reduce suprafețe propice habitatelor speciilor .

B.9. Alte informații relevante privind conservarea ariei naturale protejate de interes comunitar, inclusiv posibile schimbări în evoluția naturală a ariilor naturale protejate de interes comunitar

În viitor, nu se prevăd schimbări negative în evoluția naturală a habitatelor și speciilor din ariile naturale protejate de interes comunitar existente în limitele teritoriale ale amenajamentului silvic (prin analizarea în ansamblu a habitatelor și speciilor prezente, în situația în care pe aceleași suprafețe au fost implementate același tip de planuri, cu aceleași norme la bază, ba chiar de-a lungul vremii legislația silvică s-a armonizat tot mai mult cu cea de mediu, adoptând măsurile restrictive cu privire la ariile naturale protejate).

B.10. Alte aspecte relevante pentru aria naturală protejată de interes comunitar

Pe suprafața planului supus discuției se află habitatele și speciile prioritare după cum urmează:

În situl de importanță comunitară ROSCI 0042 Codru Moma avem prezente speciile și habitatele:

- ❖ *mamiferul Canis lupus (lup)* – lucrările propuse prin implementarea planului nu vor avea impact negativ semnificativ asupra acestei specii. Specia este vulnerabilă în perioada de gestație a femelei (februarie-aprilie), puii apar pe lume în locuri izolate în luna aprilie (perioadă în care nu se execută lucrări) și are la dispoziție un areal întins pentru procurarea hranei și creșterea puilor (un argument bun ar fi faptul că se apropie de așezările umane în căutarea hranei. Prin corelarea comportamentului cu datele din teren (reperarea unor exemplare) și în contextul în care astfel de planuri s-au implementat pe suprafața respectivă de zeci de ani, iar impactul a fost minim, se preconizează că acesta va fii minim, de scurtă durată și localizat, iar specia are la dispoziție suprafețe favorabile vaste. Prin respectarea măsurilor de diminuare a impactului specia va avea asigurate perspective bune, putându-se bucura de înmulțirea speciei.
- ❖ *mamiferul Ursus arctos (urs brun)* – lucrările propuse prin implementarea planului nu vor avea impact negativ semnificativ asupra acestei specii. Specia este, de obicei una nocturnă, lucrările se vor desfășura ziua, astfel că orarul de activitate este alternat, iar specia are la dispoziție un areal întins pentru procurarea hranei și creșterea puilor (un argument bun ar fi faptul că se apropie de așezările umane în căutarea hranei, precum și semnalarea prezenței unor indivizi pe teritorii care se află înafara ariilor naturale protejate). Prin corelarea comportamentului cu datele din teren (reperarea unor urme) și în contextul în care astfel de planuri s-au implementat pe suprafața respectivă de zeci de ani, iar impactul a fost minim, se preconizează că acesta va fii minim, de scurtă durată și localizat, iar specia are la dispoziție suprafețe favorabile vaste. Prin respectarea măsurilor de diminuare a impactului specia va avea asigurată o bună continuitate, putându-se bucura de înmulțirea speciei.
- ❖ *Habitatul 91E0* Păduri aluviale cu Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior* - lucrările propuse prin implementarea planului nu vor avea impact negativ semnificativ asupra acestui habitat. În acest habitat sunt propuse tăieri de conservare, lucrare care nu va duce la modificarea compoziției arboretului (eliminarea speciilor caracteristice), și nici la reducerea suprafeței habitatului, astfel obiectivele țintă pentru acest habitat vor putea fi duse la îndeplinire prin implementarea acestui plan.

- ❖ Celelalte specii și habitate prioritare din ROSCI0042 Codru Moma (cu codurile 6110, 9180*) nu au fost identificate pe suprafața planului.

C. IDENTIFICAREA ȘI EVALUAREA IMPACTULUI

C.1. Identificarea impactului

Obiectul prezentului studiu este analiza impactului aplicării amenajamentului silvic UP I Finiș asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar care au fundamentat declararea ariei naturale protejate *ROSCI0042 Codru Moma*.

Impactul generat de modul în care vor fi implementate soluțiile tehnice stabilite în amenajament nu face obiectul prezentului studiu, analiza făcându-se cu premisa că modul de aplicare a lucrărilor silvice se va face conform legislației silvice și de mediu (nu se poate preconiza dacă vor suverni anumite calamități naturale, dacă implementarea va fi neconformă, dacă vor exista tăieri ilegale, pentru acestea există propus un plan de monitorizare cu raportare anuală astfel încât dacă se produc astfel de fenomene să se ia măsurile necesare din fază incipientă), astfel încât rezultatul acestora va fi unul minim. În procesul de evaluare a impactului s-a urmărit efectele generate de soluțiile tehnice asupra criteriilor ce definesc starea favorabilă de conservare a habitatelor și speciilor prezentate în suprafața studiată.

În cazul unui habitat forestier, starea de conservare este dată de totalitatea factorilor ce acționează asupra sa și asupra speciilor tipice și care îi poate afecta pe termen lung răspândirea, structura și funcțiile, precum și supraviețuirea speciilor tipice. Această stare se consideră „favorabilă“ când sunt îndeplinite condițiile (Directiva 92/43/CEE, Comisia Europeană 1992):

- arealul natural al habitatului și suprafețele pe care le acoperă în cadrul acestui areal sunt stabile sau în creștere;
- habitatul are structura și funcțiile specifice necesare pentru conservarea sa pe termen lung, iar probabilitatea menținerii acestora în viitorul previzibil este mare;
- speciile care îi sunt caracteristice se află într-o stare de conservare favorabilă.

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

- Suprafeței și dinamicii ei;
- Stratului arborescent cu luarea în considerare a următoarelor elemente: compoziției, prezenței speciilor alohtone, modului de regenerare, consistenței, numărul de arbori uscați pe picior, numărului de arbori căzuți pe sol;
- Semințișului cu luarea în considerare a compoziției, prezenței speciilor alohtone, modului de regenerare, gradului de acoperire;
- Subarboretului cu luarea în considerare a compoziției, prezenței speciilor alohtone;
- Stratului ierbos și subarbustiv cu luarea în considerare a compoziției, prezenței speciilor alohtone.

Ținând cont de aceste criterii precum și de scopul și obiectivele fiecărei lucrări silvotehnice (specificate la paragraful *A.1.4. Informații privind producția care se va realiza*) pentru evaluarea impactului s-a utilizat următoarea scară:

- impact negativ semnificativ

- impact negativ nesemnificativ

- neutru

- impact pozitiv nesemnificativ

În tabelul următor este prezentat impactul lucrărilor silvice asupra habitatelor și speciilor din situl de interes comunitar ROSCI0042 Codru Moma, ținând cont de caracteristicile cantitative și calitative existente în momentul realizării proiectului de plan:

u.a.	Suprafață	Arie naturală protejată	Categoria funcțională	Vârstă	Consistență	Compoziție	Habitat	Faună	Tip de tăiere	Factor destabilizator	Impact
5	5,8	ROSCI0042 Codru Moma	1.5Q	5	0,7	6GO4FA	-	-	Tăieri de igienă	-	Impact pozitiv nesemnificativ
6	18,49	ROSCI0042 Codru Moma	1.5Q	125	0,5	7GO3FA	-	-	T. progresive (p. în lumina) aj. reg. nat, îngr. sem	-	Impact negativ nesemnificativ
7A	5,71	ROSCI0042 Codru Moma	1.5Q	90	0,7	4FA6GO	9130 Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum	-	Degajări	-	Impact pozitiv nesemnificativ
7B	3,63	ROSCI0042 Codru Moma	1.5Q	70	0,7	10FA	9130 Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum	-	Tăieri de igienă	-	Impact pozitiv nesemnificativ
7C	1,09	ROSCI0042 Codru Moma	1.5Q	125	0,6	7GO2FA1PA	9130 Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum	-	T. progresive (p. în lumina) aj. reg. nat, îngr. sem	-	Impact negativ nesemnificativ
7D	1,56	ROSCI0042 Codru Moma	1.5Q	100	0,1	7FA2TECI	9130 Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum	-	T. progresive (racordare) aj. reg. nat, îngr. sem	-	Impact negativ nesemnificativ
8A	4,11	ROSCI0042 Codru Moma	1.5Q	115	0,5	7FA2TE1CI	9130 Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum	-	T. progresive (p. în lumina) aj. reg. nat, îngr. sem	-	Impact negativ nesemnificativ
8B	2,93	ROSCI0042 Codru Moma	1.5Q	125	0,6	10GO	-	-	T. progresive (p. în lumina) aj. reg. nat, îngr. sem	-	Impact negativ nesemnificativ
8C	3,10	ROSCI0042 Codru Moma	1.5Q	35	0,9	7GO2P11ME	-	-	Rărituri	-	Impact negativ nesemnificativ
9A	22,64	ROSCI0042 Codru Moma	1.5Q	15	0,9	9GO1FA	-	-	Degajări	-	Impact pozitiv nesemnificativ
9B	2,92	ROSCI0042 Codru Moma	1.5Q	110	0,6	7FA2TE1CI	9130 Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum	-	T. progresive (racordare) împ aj. reg. nat, îngr. sem	Doborâturi izolate	Impact negativ nesemnificativ
9C	6,68	ROSCI0042 Codru Moma	1.5Q	45	0,4	7GO3FA	-	-	T. progresive (racordare) împ aj. reg. nat, îngr. sem	-	Impact negativ nesemnificativ

10A	5,54	ROSCI0042 Codru Moma	1.5Q	45	0,9	7GO3FA	-	-	Rărituri		Impact negativ ne semnificativ
10B	3,68	ROSCI0042 Codru Moma	1.5Q	85	0,8	9GO1FA	-	-	Tăieri de igienă		Impact pozitiv ne semnificativ
11A	3,29	ROSCI0042 Codru Moma	1.5Q	95	0,8	9GO1FA	-	-	Tăieri de igienă		Impact pozitiv ne semnificativ
11B	14,88	ROSCI0042 Codru Moma	1.5Q	35	1	9GO1DT		-	Rărituri		Impact negativ ne semnificativ
12A	5,23	ROSCI0042 Codru Moma	1.5Q	90	0,8	10GO	-	-	Tăieri de igienă		Impact pozitiv ne semnificativ
12B	11,95	ROSCI0042 Codru Moma	1.5Q	25	0,9	8GO2FA	-		Rărituri		Impact negativ ne semnificativ
13	4,01	ROSCI0042 Codru Moma	1.5Q	75	0,8	10GO	-		Rărituri		Impact negativ ne semnificativ
14A	7,99	ROSCI0042 Codru Moma	1.2.A.5Q	55	0,9	10PIN	-	-	Rărituri		Impact negativ ne semnificativ
14B	8,15	ROSCI0042 Codru Moma	1.5Q	130	0,2	7GO2TE1PI	-	-	T. progresive (racordare) împ. aj. reg. nat, îngr. sem		Impact negativ ne semnificativ
14C	15,09	ROSCI0042 Codru Moma	1.2.A.5Q	130	0,7	8FA1LA1PA M	9110 Păduri de fag de tip Asperulo -Fagetum	-	Tăieri de conservare	Roca la supr./0,2s	Impact negativ ne semnificativ
14D	1,34	ROSCI0042 Codru Moma	1.5Q	40	0,9	8FA2PAM	9130 Păduri de fag de tip Asperulo -Fagetum	-	Tăieri de igienă		Impact pozitiv ne semnificativ
14E	5,39	ROSCI0042 Codru Moma	1.5Q	25	1	6CA2FA1PA M1DT	9130 Păduri de fag de tip Asperulo -Fagetum		Rărituri		Impact negativ ne semnificativ
14F	0,27	ROSCI0042 Codru Moma	1.5Q	50	0,9	5CA3FA2PI	9130 Păduri de fag de tip Asperulo -Fagetum	-	Rărituri		Impact negativ ne semnificativ
15	0,3	ROSCI0042 Codru Moma	1.5Q	115	0,4	7GO2FA1PA	-	-	T. progresive (racordare) împ. aj. reg. nat, îngr. sem		Impact negativ ne semnificativ
16A	4,32	ROSCI0042 Codru Moma	1.5Q	120	0,2	7FA2TE1CI	9130 Păduri de fag de tip Asperulo -Fagetum	-	T. progresive (racordare) împ. aj. reg. nat, îngr. sem		Impact negativ ne semnificativ
16B	10,50	ROSCI0042 Codru Moma	1.5Q	20	1	7FA3CA	9130 Păduri de fag de tip Asperulo -Fagetum	-	Curățiri		Impact negativ ne semnificativ
16C	6,85	ROSCI0042 Codru Moma	1.5Q	160	0,4	7GO2FA1CI	-		T. progresive (racordare) împ. aj. reg. nat, îngr. sem	20% tulp. nesanatoa se	Impact negativ ne semnificativ
17A	8,40	ROSCI0042 Codru Moma	1.5Q	20	1	10FA	9130 Păduri de fag de tip Asperulo -Fagetum	Canis lupus	Rărituri		Impact negativ ne semnificativ
17B	13,65	ROSCI0042	1.5Q	135	0,5	7GO2FA1PA	-	-	T.		Impact negativ

		Codru Moma							progresive (punere lumina) aj. reg. nat, îngr. sem		ne semnificativ
17C	5,36	ROSCI0042 Codru Moma	1.2A.5Q	35	0,9	5GO2LA1PIS	-	-	Rărituri	Roca la supr/0,3s	Impact negativ ne semnificativ
17D	6,13	ROSCI0042 Codru Moma	1.5Q	5	0,8	9GO1FA	-	-	Degajări		Impact pozitiv ne semnificativ
18A	5,64	ROSCI0042 Codru Moma	1.2A.5Q	115	0,6	8FA2PAM	9130 Păduri de fag de tip Asperulo -Fagetum	-	Tăieri de conservare	Roca la supr/0,2s	Impact negativ ne semnificativ
18B	2,64	ROSCI0042 Codru Moma	1.2A.5Q	130	0,6	7GP2TE1PI	-	-	Tăieri de conservare	Roca la supr/0,1s	Impact negativ ne semnificativ
18C	7,32	ROSCI0042 Codru Moma	1.2A.5Q	35	0,9	5PI3FA2GO	-	-	Rărituri		Impact negativ ne semnificativ
18D	2,14	ROSCI0042 Codru Moma	1.2A.5Q	45	1	7FA2DT1CA	9130 Păduri de fag de tip Asperulo -Fagetum	-	Rărituri	Roca la supr/0,2s	Impact negativ ne semnificativ
18E	10,81	ROSCI0042 Codru Moma	1.2A.5Q	130	0,6	7GO2TE1PI	-	-	Tăieri de conservare	Roca la supr/0,1s	Impact negativ ne semnificativ
18F	0,87	ROSCI0042 Codru Moma	1.2A.5Q	45	0,7	7GO2TE1PI	-	-	Tăieri de igienă		Impact pozitiv ne semnificativ
19A	3,97	ROSCI0042 Codru Moma	1.5Q	145	0,6	7GO2TE1PI	-	-	T. progresive (punere lumina) aj. reg. nat, îngr. sem	Roca la supr/0,3s	Impact negativ ne semnificativ
19B	7,69	ROSCI0042 Codru Moma	1.5Q	140	0,3	8FA2GO	-	-	T. progresive (racordare) împ. aj. reg. nat, îngr. sem		Impact negativ ne semnificativ
19C	1,67	ROSCI0042 Codru Moma	1.2I.5Q	120	1	3CA4FA3GO	91EO* Păduri dacice de stejar și carpen	-	Tăieri de conservare		Impact negativ ne semnificativ
19D	4,31	ROSCI0042 Codru Moma	1.5Q	25	1	3CA4FA3GO	-	-	Rărituri		Impact negativ ne semnificativ
19N	0,14	ROSCI0042 Codru Moma	-	-	-	-	-	-	-	-	Impact neutru
20A	14,66	ROSCI0042 Codru Moma	1.5Q	120	0,7	7GO2TE1PI	-	-	Tieri de igienă		Impact pozitiv ne semnificativ
20B	1,54	ROSCI0042 Codru Moma	1.2I.5Q	140	0,5	4GO4PI2PA	-	-	Tăieri de conservare	Uscare slaba 40% tulp nesanat.	Impact negativ ne semnificativ
20C	0,73	ROSCI0042 Codru Moma	1.5Q	130	0,6	8GO2FA	-	-	T. progresive (punere lumina) aj. reg. nat, îngr. sem		Impact negativ ne semnificativ
20D	2,64	ROSCI0042 Codru Moma	1.5Q	5	0,8	8GO2FA	9170 Păduri dacice de fag (Symphyt o Fagion)	-	Degajări		Impact pozitiv ne semnificativ
20E	5,45	ROSCI0042 Codru Moma	1.2A.5Q	5	0,8	8GO2FA	9130 Păduri de fag de tip Asperulo -Fagetum	-	Curățiri	Roca la supr./0,1s	Impact negativ ne semnificativ

20F	1,04	ROSCI0042 Codru Moma	1.5Q	100	0,7	8GO4PI2PA	-	-	T. progresive (racordare) împ. aj. reg. nat, îngr. sem		Impact negativ ne semnificativ
20G	1,94	ROSCI0042 Codru Moma	1.2A 5Q	100	0,7	6CA4FA	-	-	Tăieri de conserve	30%tulp. nesanat.	Impact negativ ne semnificativ
20H	0,59	ROSCI0042 Codru Moma	1.5Q	5	0,8	9FA1GO	9130 Păduri de fag de tip Asperulo -Fagetum	-	Degajări		Impact pozitiv ne semnificativ
21A	41,05	ROSCI0042 Codru Moma	1.5Q	10	0,9	7FA3GO	9130 Păduri de fag de tip Asperulo -Fagetum	-	Curățiri	Roca la supr/0,1s	Impact negativ ne semnificativ
21B	0,28	ROSCI0042 Codru Moma	1.5Q	130	0,7	7GO2FA1PA	-	-	T. progresive (însam. p. lumina) împ. aj. reg. nat, îngr. sem		Impact negativ ne semnificativ
22A	13,57	ROSCI0042 Codru Moma	1.5Q	15	1	8FA2DT	9130 Păduri de fag de tip Asperulo -Fagetum	-	Curățiri		Impact negativ ne semnificativ
22B	0,48	ROSCI0042 Codru Moma	1.5Q	130	1	7GO2FA1PA	-	-	T. progresive (însam. p. lumina) împ. aj. reg. nat, îngr. sem		Impact negativ ne semnificativ
22C	9,4	ROSCI0042 Codru Moma	1.5Q	120	0,8	7GO2FA1PA	-	-	Tăieri de igienă		Impact pozitiv ne semnificativ
22D	10,39	ROSCI0042 Codru Moma	1.5Q	110	0,7	7GO2TE1PI	-	-	Tăieri de igienă		Impact pozitiv ne semnificativ
22E	1,13	ROSCI0042 Codru Moma	1.2A5Q	150	0,4	4GO4PI2PA	-	-	Tăieri de conserve	Roca la supr.0,5s, uscare slaba	Impact negativ ne semnificativ
22F	2,07	ROSCI0042 Codru Moma	1.2A5Q	150	0,4	4GO4PI2PA	-	-	Tăieri de conserve		Impact negativ ne semnificativ
23A	2,03	ROSCI0042 Codru Moma	1.2A5Q	130	0,4	4GO4PI2PA	-	-	Tăieri de conserve	Roca la supr/0,5s	Impact negativ ne semnificativ
23B	2,79	ROSCI0042 Codru Moma	1.5Q	110	0,8	6CA4FA	9130 Păduri de fag de tip Asperulo -Fagetum	-	Tăieri de igienă		Impact pozitiv ne semnificativ
23C	7,28	ROSCI0042 Codru Moma	1.5Q	120	0,8	7GO2FA1PA	-	-	Tăieri de igienă		Impact pozitiv ne semnificativ
23D	2,88	ROSCI0042 Codru Moma	1.5Q	25	0,6	2FA4ANN4C A	9130 Păduri de fag de tip Asperulo -Fagetum	-	Rărituri		Impact negativ ne semnificativ
24A	4,18	ROSCI0042 Codru Moma	1.2A5Q	120	0,6	2FA4ANN4C A	91EO* Păduri dacice de stejar și carpen	--	Tăieri de conserve	40%tulp. Nesant.	Impact negativ ne semnificativ
24B	1,17	ROSCI0042 Codru Moma	1.2A5Q	50	0,8	8PI2DT	-	-	Rărituri	Roca la supr./0,1s	Impact negativ ne semnificativ
24C	12,98	ROSCI0042 Codru Moma	1.5Q	120	0,8	7GO2FA1PA	-	-	Tăieri de igienă	Roca la supr/0,1s	Impact pozitiv ne semnificativ
24D	9,10	ROSCI0042	1.5Q	120	0,7	7GO2FA1TE	9130	-	T.	10%tulp	Impact negativ

		Codru Moma					Păduri de fag de tip Asperulo -Fagetum		progresive (însam.) aj. reg. nat,	nesanat	nesemnificativ
24E	3,40	ROSCI0042 Codru Moma	1.5Q	5	0,7	10FA	9130 Păduri de fag de tip Asperulo -Fagetum	-	Degajări		Impact pozitiv nesemnificativ
24F	4,83	ROSCI0042 Codru Moma	1.5Q	120	0,4	8FA2PAM	9130 Păduri de fag de tip Asperulo -Fagetum	-	T. progresive (racordare) imp. aj. reg. nat, îngr. sem		Impact negativ nesemnificativ
25A	1,96	ROSCI0042 Codru Moma	1.2A 5Q	70	0,8	6FA2GO2CA	9130 Păduri de fag de tip Asperulo -Fagetum	-	Tăieri de igienă	Roca la supr/0,3s	Impact pozitiv nesemnificativ
25B	8,70	ROSCI0042 Codru Moma	1.5Q	120	0,7	7GO2FA1PA	9130 Păduri de fag de tip Asperulo -Fagetum	-	Tăieri de igienă	Roca la supr/0,1s Uscare slaba	Impact pozitiv nesemnificativ
25C	27,69	ROSCI0042 Codru Moma	1.5Q	120	0,7	8FA2PAM	9130 Păduri de fag de tip Asperulo -Fagetum	-	T. progresive (însam.) aj. reg. nat,	Roca la supr/0,2s Uscare slaba	Impact negativ nesemnificativ
25D	2,34	ROSCI0042 Codru Moma	1.5Q	5	0,8	9GO1FA	-	-	Degajări	Roca la supr/0,1s	Impact pozitiv nesemnificativ
25E	2,20	ROSCI0042 Codru Moma	1.2A 5Q	120	0,7	7FA2TE1CI	9130 Păduri de fag de tip Asperulo -Fagetum	-	Tăieri de conservare	Roca la supr/0,1s	Impact negativ nesemnificativ
25F	1,20	ROSCI0042 Codru Moma	1.5Q	120	0,2	7GO2FA1PA	-	-	T. progresive (racordare) aj. reg. nat, îngr. sem		Impact negativ nesemnificativ
25G	5,46	ROSCI0042 Codru Moma	1.5Q	120	0,7	7GO2FA1PA	-	-	T. progresive (însam) aj. reg. nat, îngr. sem		Impact negativ nesemnificativ
25H	2,08	ROSCI0042 Codru Moma	1.5Q	5	0,8	10FA	9130 Păduri de fag de tip Asperulo -Fagetum	-	Degajări		Impact pozitiv nesemnificativ
26A	29,69	ROSCI0042 Codru Moma	1.5Q	120	0,8	8FA2PAM	9130 Păduri de fag de tip Asperulo -Fagetum	-	Tăieri de igienă	Doboratu ri izolate	Impact pozitiv nesemnificativ
26B	6,98	ROSCI0042 Codru Moma	1.5Q	120	0,7	7GO2FA1PA	-	-	Tăieri de igienă		Impact pozitiv nesemnificativ
26C	0,71	ROSCI0042 Codru Moma	1.2A 5Q	100	0,7	8ANN2FR	91EO* Păduri dacice de stejar și carpen	-	Tăieri de conservare	30%tulp. Nesanat.	Impact negativ nesemnificativ
26D	1,42	ROSCI0042 Codru Moma	1.5Q	5	0,8	9FA1GO	9130 Păduri de fag de tip Asperulo -Fagetum	-	Degajări		Impact pozitiv nesemnificativ
26E	2,06	ROSCI0042	1.2A 5Q	110	0,6	9FA1CA	9130	-	Tăieri de	Doboratu	Impact pozitiv

		Codru Moma					Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum		igienă	i izolate	nesemnificativ
27A	5,71	ROSCI0042 Codru Moma	1.5Q	110	0,7	8FA2PAM	9130 Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum	-	Tăieri de igienă		Impact pozitiv nesemnificativ
27B	1,55	ROSCI0042 Codru Moma	1.5Q	120	0,7	7GO2FA1PA	-	-	Tăieri de igienă		Impact pozitiv nesemnificativ
27C	3,13	ROSCI0042 Codru Moma	1.5Q	100	0,7	10GO	9170 Păduri dacice de fag (Symphyt o Fagion)	-	Tăieri de igienă	**	Impact pozitiv nesemnificativ
27D	12,33	ROSCI0042 Codru Moma	1.5Q	110	0,7	7FA2TE1CI	9130 Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum	-	Tăieri de igienă	Doboratur i izolate	Impact pozitiv nesemnificativ
27E	2,8	ROSCI0042 Codru Moma	1.5Q	10	0,8	10FA	9130 Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum	-	Curățiri		Impact negativ nesemnificativ
28A	12,42	ROSCI0042 Codru Moma	1.5Q	110	0,7	8FA2PAM	9130 Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum	-	Tăieri de igienă	Doboratur i izolate	Impact pozitiv nesemnificativ
28B	5,11	ROSCI0042 Codru Moma	1.5Q	10	1,0	10FA	9130 Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum	-	Curățiri		Impact negativ nesemnificativ
28C	1,14	ROSCI0042 Codru Moma	1.5Q	120	0,7	7GO2FA1PA	-	-	T. progresive (racordare) imp. aj. reg. nat, îngr. sem		Impact negativ nesemnificativ
28D	1,43	ROSCI0042 Codru Moma	1.5Q	120	0,4	7FA2TE1CI	9130 Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum	-	T. progresive (racordare) aj. reg. nat, îngr. sem		Impact negativ nesemnificativ
28N	0,37	ROSCI0042 Codru Moma		-	-	-	-	-	-	-	Impact neutru
29A	16,98	ROSCI0042 Codru Moma	1.5Q	110	0,7	8FA2PAM	9130 Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum	-	T. progresive (însam) aj. reg. nat, îngr. sem	Uscare slaba	Impact negativ nesemnificativ
29B	6,94	ROSCI0042 Codru Moma	1.5Q	5	0,8	9FA1CA	9130 Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum	-	Degajări		Impact pozitiv nesemnificativ
29C	5,20	ROSCI0042 Codru Moma	1.5Q	120	0,7	9GO1FA	-	-	Tăieri de igienă		Impact pozitiv nesemnificativ
29D	0,77	ROSCI0042 Codru Moma	1.5Q	110	0,5	8GO2FA	9130 Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum	-	T. progresive (punere lumina,rac.) aj. reg. nat, îngr. sem		Impact negativ nesemnificativ
29E	1,12	ROSCI0042 Codru Moma	1.5Q	110	0,8	6FA4CA	9130 Păduri de	-	Tăieri de igienă		Impact pozitiv nesemnificativ

							fag de tip Asperulo -Fagetum				
29F	2,62	ROSCI0042 Codru Moma	1.5Q	110	0.4	9FA1CA	9130 Păduri de fag de tip Asperulo -Fagetum	-	T. progresive (racordare) împ.aj. reg. nat, îngr. sem		Impact negativ neseemnificativ
30A	18,87	ROSCI0042 Codru Moma	1.5Q	45	0,9	2MO3PI3FA1 CA1ME	-	-	Rărituri	Doboratu ri izolate, rupturi izolate	Impact negativ neseemnificativ
30B	19,35	ROSCI0042 Codru Moma	1.5Q	105	0,6	9FA1CA	9130 Păduri de fag de tip Asperulo -Fagetum	-	T. progresive (punere lumina) aj. reg. nat, îngr. sem	Dob. Destul de frecv.	Impact negativ neseemnificativ
30C	1,57	ROSCI0042 Codru Moma	1.5Q	125	0,6	10GO	-	-	T. progresive (punere lumina) aj. reg. nat, îngr. sem		Impact negativ neseemnificativ
30D	1,28	ROSCI0042 Codru Moma	1.5Q	130	0,9	9GO1FA	-	-	T. progresive (însam) aj. reg. nat, îngr. sem		Impact negativ neseemnificativ
31A	0,28	ROSCI0042 Codru Moma	1.5Q	55	0,9	6FA4CA	9130 Păduri de fag de tip Asperulo -Fagetum	-	Rărituri		Impact negativ neseemnificativ
31B	11,26	ROSCI0042 Codru Moma	1.5Q	115	0.8	9FA1CA	9130 Păduri de fag de tip Asperulo -Fagetum	-	Tăieri de igienă		Impact pozitiv neseemnificativ
31C	3,30	ROSCI0042 Codru Moma	1.5Q	120	0,7	10GO	-	-	Tăieri de igienă		Impact pozitiv neseemnificativ
32A	18,08	ROSCI0042 Codru Moma	1.5Q	115	0.7	7FA2CA1GO	9130 Păduri de fag de tip Asperulo -Fagetum	-	Tăieri de igienă		Impact pozitiv neseemnificativ
32B	7,38	ROSCI0042 Codru Moma	1.5Q	55	1,0	8FA2CA	9130 Păduri de fag de tip Asperulo -Fagetum	-	Rărituri		Impact negativ neseemnificativ
32C	4,61	ROSCI0042 Codru Moma	1.5Q	125	0,7	10GO	-	-	T. progresive (însam) aj. reg. nat, îngr. sem		Impact negativ neseemnificativ
32D	2,60	ROSCI0042 Codru Moma	1.2A 5Q	115	0.2	8FA2CA	9130 Păduri de fag de tip Asperulo -Fagetum	-	Tăieri de conservare		Impact negativ neseemnificativ
33A	0,85	ROSCI0042 Codru Moma	1.2A 5Q	120	0,7	8FA2CA	9130 Păduri de fag de tip Asperulo -Fagetum	-	Tăieri de conservare		Impact negativ neseemnificativ
33B	6,52	ROSCI0042 Codru Moma	1.2A 5Q	125	0,7	5GO5FA	9130 Păduri de fag de tip Asperulo	-	Tăieri de conservare	Roca la supr/0,2s	Impact negativ neseemnificativ

							-Fagetum					
33C	4,27	ROSCI0042 Codru Moma	1.5Q	5	0.8	9FA1DT	9130 Păduri de fag de tip Asperulo -Fagetum	-	Degajări			Impact pozitiv neseemnificativ
33D	3,17	ROSCI0042 Codru Moma	1.5Q	125	0,7	7GO3FA	-	-	T. progresive (însam) aj. reg. nat,			Impact negativ neseemnificativ
33E	6,49	ROSCI0042 Codru Moma	1.5Q	120	0.7	8FA2CA	9130 Păduri de fag de tip Asperulo -Fagetum	-	Tăieri de igienă	Dob. izolate		Impact pozitiv neseemnificativ
33F	1,88	ROSCI0042 Codru Moma	1.5Q	130	0,7	10GO	-	-	T. progresive (însam) aj. reg. nat, îngr. sem			Impact negativ neseemnificativ
33G	13,35	ROSCI0042 Codru Moma	1.5Q	20	1,0	8FA2CA	9130 Păduri de fag de tip Asperulo -Fagetum	-	Curățiri			Impact negativ neseemnificativ
34A	3,35	ROSCI0042 Codru Moma	1.5Q	120	0.8	6FA4CA	9130 Păduri de fag de tip Asperulo -Fagetum	-	Tăieri de igienă	Dob. izolate		Impact pozitiv neseemnificativ
34B	10,93	ROSCI0042 Codru Moma	1.5Q	120	0,7	10GO	-	-	Tăieri de igienă			Impact pozitiv neseemnificativ
34C	0,39	ROSCI0042 Codru Moma	1.2A 5Q	120	0,5	10GO	-	-	Tăieri de conservare	40%tulp. Nesanat.		Impact negativ neseemnificativ
35A	3,64	ROSCI0042 Codru Moma	1.5Q	120	0.8	5CA4FA1DT	9130 Păduri de fag de tip Asperulo -Fagetum	-	Tăieri de igienă			Impact pozitiv neseemnificativ
35B	8,22	ROSCI0042 Codru Moma	1.5Q	120	0,7	10GO	-	-	Tăieri de igienă			Impact pozitiv neseemnificativ
35C	0,24	ROSCI0042 Codru Moma	1.2A 5Q	160	0,8	10GO	-	-	Tăieri de conservare	Roca la supr/0,7s		Impact negativ neseemnificativ
36A	4,26	ROSCI0042 Codru Moma	1.5Q	110	0,7	8FA2CA	9130 Păduri de fag de tip Asperulo -Fagetum	-	Tăieri de igienă	Dob. izolate		Impact pozitiv neseemnificativ
36B	2,85	ROSCI0042 Codru Moma	1.5Q	5	0,9	9FA1CA	9130 Păduri de fag de tip Asperulo -Fagetum	-	Degajări			Impact pozitiv neseemnificativ
36C	0,90	ROSCI0042 Codru Moma	1.5Q	55	0,7	7CA2ME1G O	-	-	Tăieri de igienă			Impact pozitiv neseemnificativ
37A	11,47	ROSCI0042 Codru Moma	1.5Q	105	0.8	7FA3CA	9130 Păduri de fag de tip Asperulo -Fagetum	-	Tăieri de igienă			Impact pozitiv neseemnificativ
37B	1,27	ROSCI0042 Codru Moma	1.5Q	115	0,7	10GO	-	-	Tăieri de igienă			Impact pozitiv neseemnificativ
38A	29,25	ROSCI0042 Codru Moma	1.5Q	105	0.8	8FA1CA1GO	9130 Păduri de fag de tip Asperulo -Fagetum	-	Tăieri de igienă			Impact pozitiv neseemnificativ
38B	2,14	ROSCI0042 Codru Moma	1.2A 5Q	105	0,3	7GO2CA1FA	-	-	Tăieri de conservare	Roca la supr/0,4s		Impact negativ neseemnificativ

38C	0,48	ROSCI0042 Codru Moma	1.2A 5Q	70	0,5	1FA8CA1GO	-	-	Tăieri de conservare		Impact negativ nesemnificativ
39	22,53	ROSCI0042 Codru Moma	1.5Q	90	0.8	7FA3CA	9130 Păduri de fag de tip Asperulo -Fagetum	-	Tăieri de igienă		Impact pozitiv nesemnificativ
40A	32,68	ROSCI0042 Codru Moma	1.5Q	105	0.8	8FA2CA	9130 Păduri de fag de tip Asperulo -Fagetum	-	Tăieri de igienă		Impact pozitiv nesemnificativ
40B	0,70	ROSCI0042 Codru Moma	1.5Q	55	0.7	4CA1GO5M E	9130 Păduri de fag de tip Asperulo -Fagetum	-	Tăieri de igienă		Impact pozitiv nesemnificativ
40C	2,03	ROSCI0042 Codru Moma	1.5Q	55	0.8	5CA2GO3M E	9130 Păduri de fag de tip Asperulo -Fagetum	-	Rărituri		Impact negativ nesemnificativ
40D	1,34	ROSCI0042 Codru Moma	1.5Q	105	0.8	5CA2GO3FA	9130 Păduri de fag de tip Asperulo -Fagetum	-	Tăieri de igienă		Impact pozitiv nesemnificativ
41A	47,12	ROSCI0042 Codru Moma	1.5Q	100	0.8	9FA1CA	9130 Păduri de fag de tip Asperulo -Fagetum	-	Tăieri de igienă	10%tulp. Nesan.	Impact pozitiv nesemnificativ
41B	0,90	ROSCI0042 Codru Moma	1.5Q	55	0.7	3GO5CA2M E	9130 Păduri de fag de tip Asperulo -Fagetum	-	Tăieri de igienă		Impact pozitiv nesemnificativ
42A	34,33	ROSCI0042 Codru Moma	1.5Q	110	0.8	8FA1CA1GO	9130 Păduri de fag de tip Asperulo -Fagetum	-	T. progresive (însam) aj. reg. nat,		Impact negativ nesemnificativ
42B	1,10	ROSCI0042 Codru Moma	1.5Q	60	0.8	6FA3CA1ME	9130 Păduri de fag de tip Asperulo -Fagetum	-	Rărituri		Impact negativ nesemnificativ
42C	4,13	ROSCI0042 Codru Moma	1.5Q	110	0,7	9GO1FA	-	-	Tăieri de igienă		Impact pozitiv nesemnificativ
43A	22,84	ROSCI0042 Codru Moma	1.5Q	115	0.7	8FA1A1GO	9130 Păduri de fag de tip Asperulo -Fagetum	-	T. progresive (însam) aj. reg. nat, îngr. sem		Impact negativ nesemnificativ
43B	15,06	ROSCI0042 Codru Moma	1.5Q	115	0.8	8GO1FA1CA	-	-	T. progresive (însam) aj. reg. nat, îngr. sem	10%tulp. Nesan.	Impact negativ nesemnificativ
43C	0,43	ROSCI0042 Codru Moma	1.5Q	70	0,7	8CA1ME1G O	-	-	Tăieri de igienă		Impact pozitiv nesemnificativ
44A	37,84	ROSCI0042 Codru Moma	1.5Q	115	0.7	8FA1CA1GO	9130 Păduri de fag de tip Asperulo -Fagetum	-	T. progresive (însam) aj. reg. nat, îngr. sem		Impact negativ nesemnificativ
44B	0,84	ROSCI0042 Codru Moma	1.5Q	70	0,7	4CA3GO3FR	-	-	Tăieri de igienă		Impact pozitiv nesemnificativ
44C	0,74	ROSCI0042 Codru Moma	1.5Q	70	0,7	7GO3CA	-	-	Tăieri de igienă		Impact pozitiv nesemnificativ
45A	13,26	ROSCI0042	1.5Q	115	0.7	7FA2CA1GO	9130	-	T.		Impact negativ

		Codru Moma					Păduri de fag de tip Asperulo -Fagetum		progresive (însam) aj. reg. nat, îngr. sem		nesemnificativ
45B	0,72	ROSCI0042 Codru Moma	1.5Q	70	0,7	2GO4CA1FR3CE	-	-	Tăieri de igienă		Impact pozitiv nesemnificativ
45C	13,40	ROSCI0042 Codru Moma	1.5H 5Q	135	0,7	8GO1FA1CE	-	-	Tăieri de igienă		Impact pozitiv nesemnificativ
45D	5,73	ROSCI0042 Codru Moma	1.5Q	5	1,0	8FA1GO1PAM	9130 Păduri de fag de tip Asperulo -Fagetum	-	Degajări		Impact pozitiv nesemnificativ
46A	5,91	ROSCI0042 Codru Moma	1.5Q	120	0,7	4FA5CA1GO	9130 Păduri de fag de tip Asperulo -Fagetum	-	T. progresive (însam) aj. reg. nat, îngr. sem	20%tulp. Nesan.	Impact negativ nesemnificativ
46B	17,63	ROSCI0042 Codru Moma	1.5H 5Q	135	0,8	9GO1CE	-	-	Tăieri de igienă		Impact pozitiv nesemnificativ
46C	1,00	ROSCI0042 Codru Moma	1.5Q	55	0,8	7CE2CA1JU	-	-	Rărituri		Impact negativ nesemnificativ
47A	13,26	ROSCI0042 Codru Moma	1.5Q	35	0,9	7CA1FA1GO	9130 Păduri de fag de tip Asperulo -Fagetum	-	Rărituri		Impact negativ nesemnificativ
47B	24,21	ROSCI0042 Codru Moma	1.5H 5Q	125	0,8	8GO1FA1CE	-	-	Tăieri de igienă		Impact pozitiv nesemnificativ
48A	21,27	ROSCI0042 Codru Moma	1.5H 5Q	125	0,8	7GO2FA1CA	-	-	Tăieri de igienă		Impact pozitiv nesemnificativ
48B	6,54	ROSCI0042 Codru Moma	1.5Q	5	0,9	7FA2GO1PAM	9130 Păduri de fag de tip Asperulo -Fagetum	-	Degajări		Impact pozitiv nesemnificativ
49A	41,02	ROSCI0042 Codru Moma	1.5H 5Q	125	0,7	7GO2CE1DT	9130 Păduri de fag de tip Asperulo -Fagetum	-	Tăieri de igienă	20%tulp. Nesan.	Impact pozitiv nesemnificativ
49B	1,97	ROSCI0042 Codru Moma	1.5Q	120	0,7	5CA3FA1GO1CE	9130 Păduri de fag de tip Asperulo -Fagetum	-	Tăieri de igienă		Impact pozitiv nesemnificativ
49C	5,73	ROSCI0042 Codru Moma	1.5Q	120	0,8	5FA2CA2GO1CE	-	-	T. progresive (însam) aj. reg. nat, îngr. sem	Alunecare slaba	Impact negativ nesemnificativ
49V	0,86	ROSCI0042 Codru Moma		-	-	-	-	-	-	-	Impact neutru
50A	35,03	ROSCI0042 Codru Moma	1.5Q	125	0,7	9GO1DT	-	-	Tăieri de igienă		Impact pozitiv nesemnificativ
50B	1,38	ROSCI0042 Codru Moma	1.2I 5Q	105	0,5	6AN4CA	91EO* Păduri dacice de stejar și carpen	-	Tăieri de conservare	Inmlastinare slaba	Impact negativ nesemnificativ
50C	1,88	ROSCI0042 Codru Moma	1.5Q	25	1,0	2MO1PAM1FA5CA1GO	9130 Păduri de fag de tip Asperulo -Fagetum	-	Curățiri		Impact negativ nesemnificativ
50D	2,77	ROSCI0042 Codru Moma	1.5Q	35	1,0	2PI4GO3CA1PAM	-	-	Rărituri		Impact negativ nesemnificativ
50V	0,43	ROSCI0042 Codru Moma		-	-	-	-	-	-	-	Impact neutru
51A	3,10	ROSCI0042	1.2A 5Q	125	0,6	9GO1CA	-	-	Tăieri de	Roca la	Impact negativ

		Codru Moma							conservare	supr/0,3s	ne semnificativ
51B	12,58	ROSCI0042 Codru Moma		125	0,7	10GO	-	-	T. progresive (însam) aj. reg. nat, îngr. sem		Impact negativ ne semnificativ
51C	4,91	ROSCI0042 Codru Moma	1.5Q	125	0,7	8GO2PI	-	-	Tăieri de conservare	Roca la supr/0,2s	Impact negativ ne semnificativ
52A	1,4	ROSCI0042 Codru Moma	1.2A 5Q	125	0,6	8GO2CA	-	-	Tăieri de conservare	Roca la supr/0,1s	Impact negativ ne semnificativ
52B	25,28	ROSCI0042 Codru Moma	1.2A 5Q	125	0,7	10GO	-	-	T. progresive (însam) aj. reg. nat, îngr. sem		Impact negativ ne semnificativ
52C	5,72	ROSCI0042 Codru Moma	1.5Q	125	0,7	10GO	-	-	Tăieri de conservare	Roca la supr/0,4s	Impact negativ ne semnificativ
53A	4,51	ROSCI0042 Codru Moma	1.2A 5Q	125	0,6	8GO2PI	-	-	Tăieri de conservare	Roca la supr/0,6s	Impact negativ ne semnificativ
53B	24,28	ROSCI0042 Codru Moma	1.2A 5Q	125	0,7	10GO	-	-	Tăieri de igienă		Impact pozitiv ne semnificativ
53C	0,82	ROSCI0042 Codru Moma	1.5Q	30	0,9	2MO1FA5CA 1PLT1FR	9130 Păduri de fag de tip Asperulo -Fagetum	-	Rărituri		Impact negativ ne semnificativ
53D	1,98	ROSCI0042 Codru Moma	1.5Q	125	0,6	10GO	-	-	Tăieri de conservare	Roca la supr/0,6s	Impact negativ ne semnificativ
53E	0,93	ROSCI0042 Codru Moma	1.2A 5Q	125	0,7	3CA7AN	91EO* Păduri dacice de stejar și carpen	-	Tăieri de conservare	Inmăstă ire sezoniera	Impact negativ ne semnificativ
53F	0,55	ROSCI0042 Codru Moma		30	0,9	2MO1FA7CA	9130 Păduri de fag de tip Asperulo -Fagetum	-	Rărituri		Impact negativ ne semnificativ
53G	1,72	ROSCI0042 Codru Moma	1.2I 5Q	125	0,6	10GO	-	-	Tăieri de conservare	Roca la supr/0,4s	Impact negativ ne semnificativ
53H	1,35	ROSCI0042 Codru Moma	1.5Q	125	0,7	9AN1CA	-	-	Tăieri de igienă		Impact pozitiv ne semnificativ
53N	0,35	ROSCI0042 Codru Moma	1.2I 5Q	-	-	-	-	-	-	-	-
54A	0,81	ROSCI0042 Codru Moma	1.5Q	50	0,9	9GO1DT	-	-	Rărituri		Impact negativ ne semnificativ
54B	0,61	ROSCI0042 Codru Moma		50	1,0	5GO4PI1DT	-	-	Rărituri		Impact negativ ne semnificativ
54C	17,06	ROSCI0042 Codru Moma	1.5Q	5	1,0	10GO	-	-	Degajări		Impact pozitiv ne semnificativ
54D	1,21	ROSCI0042 Codru Moma	1.5Q	125	0,6	10GO	-	-	Tăieri de conservare	Roca la supr/0,4s	Impact negativ ne semnificativ
55A	1,84	ROSCI0042 Codru Moma	1.5H 5Q	45	1,0	6PI3GO1CA	-	-	Rărituri		Impact negativ ne semnificativ
55B	22,10	ROSCI0042 Codru Moma	1.2A 5Q	125	0,8	10GO	-	-	Tăieri de igienă	20%tulp. Nesan.	Impact pozitiv ne semnificativ
56	19,91	ROSCI0042 Codru Moma	1.5Q	125	0,2	10GO	-	-	T. progresive (însam) aj. reg. nat, îngr. sem		Impact negativ ne semnificativ

57A	7,40	ROSCI0042 Codru Moma	1.5H 5Q	125	0,6	7FA2GO1CA	9130 Păduri de fag de tip Asperulo -Fagetum	-	T. progresive (însam) aj. reg. nat, îngr. sem	Dob. izolate	Impact negativ neseemnificativ
57B	9,91	ROSCI0042 Codru Moma	1.5Q	125	0,6	7FA2GO1CA	9130 Păduri de fag de tip Asperulo -Fagetum	-	T. progresive (însam) aj. reg. nat, îngr. sem	20% tulp. Nesan.	Impact negativ neseemnificativ
57C	1,18	ROSCI0042 Codru Moma	1.5Q	125	0,1	10GO	-	-	T. progresive (însam) aj. reg. nat, îngr. sem	20% tulp. Nesan.	Impact negativ neseemnificativ
57D	6,93	ROSCI0042 Codru Moma	1.5Q	125	0,7	10GO	-	-	T. progresive (însam) aj. reg. nat, îngr. sem	20%tulp. Nesan.	Impact negativ neseemnificativ
58A	9,84	ROSCI0042 Codru Moma	1.5Q	125	0,3	10GO	-	-	T. progresive (rac.) împ. aj. reg. nat, îngr. sem		Impact negativ neseemnificativ
58B	3,17	ROSCI0042 Codru Moma	1.5Q	5	1,0	7FA2GO1PA M	9130 Păduri de fag de tip Asperulo -Fagetum	-	Degajări		Impact pozitiv neseemnificativ
58C	2,91	ROSCI0042 Codru Moma	1.5Q	110	0,6	10GO	-	-	Tăieri de conservare	Uscare slaba	Impact negativ neseemnificativ
58D	0,28	ROSCI0042 Codru Moma	1.5Q	40	0,9	7GO2CA1TE	-	-	Rărituri		Impact negativ neseemnificativ
58E	12,88	ROSCI0042 Codru Moma	1.2A 5Q	125	0,6	10GO	-	-	T. progresive (punere in lumina) aj. reg. nat, îngr. sem		Impact negativ neseemnificativ
59A	0,24	ROSCI0042 Codru Moma	1.5Q	40	0,9	7GO2CA1TE	-	-	Rărituri		Impact negativ neseemnificativ
59B	13,34	ROSCI0042 Codru Moma	1.5Q	125	0,5	10GO	-	-	Tăieri prgresive (pere in lumina)aj. Reg. Nat. Îgr. Sem.		Impact negativ neseemnificativ
60A	4,62	ROSCI0042 Codru Moma	1.5Q	25	1,0	2GO7FA1CA	-	-	Curățiri		Impact negativ neseemnificativ
60B	5,95	ROSCI0042 Codru Moma	1.5Q	120	0,7	7FA1CA2GO	9130 Păduri de fag de tip Asperulo -Fagetum	-	Tăieri de conservare	Roca la supr/0,2s	Impact negativ neseemnificativ
60C	24,00	ROSCI0042 Codru Moma	1.5Q	125	0,2	10GO	-	-	T. progresive (rac.) împ. aj. reg. nat, îngr. sem	10% tulp. Nesan.	Impact negativ neseemnificativ
60D	2,32	ROSCI0042 Codru Moma	1.2A 5Q	120	0,2	7FA3GO	9130 Păduri de fag de tip Asperulo -Fagetum	-	T. progresive (rac.) împ. aj. reg. nat, îngr. sem		Impact negativ neseemnificativ
61A	8,32	ROSCI0042 Codru Moma	1.5Q	120	0,8	8FA1CA1GO	9130 Păduri de fag de tip Asperulo -Fagetum	-	Tăieri de igienă		Impact pozitiv neseemnificativ
61B	8,52	ROSCI0042	1.5Q	105	0,8	9FA1GO	9130	-	Tăieri de		Impact pozitiv

		Codru Moma					Păduri de fag de tip Asperulo -Fagetum		igienă		ne semnificativ
61C	6,28	ROSCI0042 Codru Moma	1.5Q	120	0,7	9GO1FA	-	-	T. progresive (însam) aj. reg. nat, îngr. sem		Impact negativ ne semnificativ
61D	2,54	ROSCI0042 Codru Moma	1.5Q	120	0,7	10GO	-	-	Tăieri de igienă	Uscare slaba	Impact pozitiv ne semnificativ
61E	3,34	ROSCI0042 Codru Moma	1.5Q	35	0,9	4MO1ME2F A3CA	9130 Păduri de fag de tip Asperulo -Fagetum	-	Rărituri		Impact negativ ne semnificativ
62A	4,83	ROSCI0042 Codru Moma	1.5Q	5	0,9	9FA1GO	9130 Păduri de fag de tip Asperulo -Fagetum	-	Degajari		Impact pozitiv ne semnificativ
62B	5,70	ROSCI0042 Codru Moma	1.5Q	125	0,1	10GO	9130 Păduri de fag de tip Asperulo -Fagetum	-	T. progresive (rac.) împ. aj. reg. nat, îngr. sem		Impact negativ ne semnificativ
62C	8,80	ROSCI0042 Codru Moma	1.5Q	125	0,2	9FA1GO	9130 Păduri de fag de tip Asperulo -Fagetum	-	T. progresive (rac.) împ. aj. reg. nat, îngr. sem		Impact negativ ne semnificativ
63A	22,23	ROSCI0042 Codru Moma	1.5Q	125	0,3	10GO	9170 Păduri dacice de fag (Symphyt o Fagion)	-	T. progresive (rac.) împ. aj. reg. nat, îngr. sem		Impact negativ ne semnificativ
63B	3,92	ROSCI0042 Codru Moma	1.5Q	35	1,0	7GO2FA1CA	9170 Păduri dacice de fag (Symphyt o Fagion)	-	Rarituri		Impact negativ ne semnificativ
63C	9,19	ROSCI0042 Codru Moma	1.5Q	125	0,5	9GO1FA	-	-	T. progresive (rac.) împ. aj. reg. nat, îngr. sem	Uscare slaba	Impact negativ ne semnificativ
63D	1,52	ROSCI0042 Codru Moma	1.5Q	50	0,8	8PIN2GO	9170 Păduri dacice de fag (Symphyt o Fagion)	-	Rarituri		Impact negativ ne semnificativ
64	22,53	ROSCI0042 Codru Moma	1.5Q	35	1,0	7GO2FA1CA	9170 Păduri dacice de fag (Symphyt o Fagion)	-	Rarituri		Impact negativ ne semnificativ
65A	0,63	ROSCI0042 Codru Moma	1.5Q	50	0,8	7PIN1FR2G O	9170 Păduri dacice de fag (Symphyt o Fagion)	-	Rarituri		Impact negativ ne semnificativ
65B	3,28	ROSCI0042 Codru Moma	1.5Q	35	1,0	9GO1FA	9170 Păduri dacice de fag (Symphyt	-	Rarituri		Impact negativ ne semnificativ

							o Fagion)				
66A	9,32	ROSCI0042 Codru Moma		35	1,0	6FA3CA1GO	9130 Păduri de fag de tip Asperulo -Fagetum	-	Rarituri		Impact negativ neseemnificativ
66B	18,69	ROSCI0042 Codru Moma	1.5Q	35	1,0	8GO1FA1CA	9170 Păduri dacice de fag (Symphyt o Fagion)	-	Rarituri		Impact negativ neseemnificativ
66C	15,18	ROSCI0042 Codru Moma	1.5Q	125	0,2	10GO	9170 Păduri dacice de fag (Symphyt o Fagion)	-	T. progresive (rac.) împ. aj. reg. nat, îngr. sem		Impact negativ neseemnificativ
66D	2,12	ROSCI0042 Codru Moma	1.5Q	5	0,9	6FA3GO1PA M	9130 Păduri de fag de tip Asperulo -Fagetum	-	Degajări		Impact pozitiv neseemnificativ
67A	10,09	ROSCI0042 Codru Moma	1.5Q	115	0,7	7FA2GO1CA	9130 Păduri de fag de tip Asperulo -Fagetum	-	Tăieri de igienă		Impact pozitiv neseemnificativ
67B	13,79	ROSCI0042 Codru Moma	1.5Q	115	0,7	10GO	9170 Păduri dacice de fag (Symphyt o Fagion)	-	Tăieri de igienă		Impact pozitiv neseemnificativ
67C	3,41	ROSCI0042 Codru Moma	1.5Q	40	0,9	9GO1DT	9170 Păduri dacice de fag (Symphyt o Fagion)	-	Rarituri		Impact negativ neseemnificativ
67D	0,89	ROSCI0042 Codru Moma	1.5Q	50	0,8	7PIN3GO	9170 Păduri dacice de fag (Symphyt o Fagion)	-	Tăieri de igienă		Impact pozitiv neseemnificativ
67E	1,96	ROSCI0042 Codru Moma	1.5Q	80	0,8	6FA2GO2CA	9130 Păduri de fag de tip Asperulo -Fagetum	-	Tăieri de igienă		Impact pozitiv neseemnificativ
68A	13,12	ROSCI0042 Codru Moma	1.5Q	80	0,8	4FA2CA4GO	9130 Păduri de fag de tip Asperulo -Fagetum	-	Tăieri de igienă		Impact pozitiv neseemnificativ
68B	10,69	ROSCI0042 Codru Moma	1.5Q	40	1,0	5GO3CA2FA	9170 Păduri dacice de fag (Symphyt o Fagion)	-	Rarituri		Impact negativ neseemnificativ
69A	7,07	ROSCI0042 Codru Moma	1.5Q	115	0,7	6FA2GO2CA	9130 Păduri de fag de tip Asperulo -Fagetum	-	Tăieri de igienă	Dob. izolate	Impact pozitiv neseemnificativ
69B	0,85	ROSCI0042 Codru Moma	1.5Q	115	0,7	9GO1FA	9170 Păduri dacice de fag	-	Tăieri de igienă		Impact pozitiv neseemnificativ

							(Symphyt o Fagion)				
69C	3,34	ROSCI0042 Codru Moma	1.5Q	40	1,0	5CA3GO2FA	9170 Păduri dacice de fag (Symphyt o Fagion)	-	Rarituri		Impact negativ neseemnificativ
69D	7,40	ROSCI0042 Codru Moma	1.5Q	5	0,9	9GO1FA	9170 Păduri dacice de fag (Symphyt o Fagion)	-	Degajari		Impact pozitiv neseemnificativ
70A	4,24	ROSCI0042 Codru Moma	1.5Q	120	0,7	6FA2GO2CA	9130 Păduri de fag de tip Asperulo -Fagetum	-	Tăieri de igienă	Dob. izolate	Impact pozitiv neseemnificativ
70B	32,80	ROSCI0042 Codru Moma	1.5Q	120	0,7	10GO	9170 Păduri dacice de fag (Symphyt o Fagion)	-	Tăieri de igienă	Uscare slaba	Impact pozitiv neseemnificativ
70C	2,76	ROSCI0042 Codru Moma	1.5Q	120	0,82	6FA4GO	9130 Păduri de fag de tip Asperulo -Fagetum	-	T. progresive (rac.) împ. aj. reg. nat, îngr. sem		Impact negativ neseemnificativ
71A	4,07	ROSCI0042 Codru Moma	1.5Q	120	0,2	4FA6GO	9130 Păduri de fag de tip Asperulo -Fagetum	-	T. progresive (rac.) împ. aj. reg. nat, îngr. sem		Impact negativ neseemnificativ
71B	11,85	ROSCI0042 Codru Moma	1.5Q	120	0,7	10GO	9170 Păduri dacice de fag (Symphyt o Fagion)	-	Tăieri de igienă	Uscare slaba	Impact pozitiv neseemnificativ
72A	11,32	ROSCI0042 Codru Moma	1.5Q	85	0,8	7CA2FA1ME	9170 Păduri dacice de fag (Symphyt o Fagion)	-	Tăieri de igienă		Impact pozitiv neseemnificativ
72B	24,60	ROSCI0042 Codru Moma	1.5Q	105	0,8	6FA3CA1ME	9130 Păduri de fag de tip Asperulo -Fagetum	-	Tăieri de igienă		Impact pozitiv neseemnificativ
72C	13,31	ROSCI0042 Codru Moma	1.5Q	70	0,8	4FA5CA1ME	-	-	Rarituri		Impact negativ neseemnificativ
72D	5,18	ROSCI0042 Codru Moma	1.2A 5Q	105	0,7	5FA5CA	9130 Păduri de fag de tip Asperulo -Fagetum	-	Tăieri de igienă		Impact pozitiv neseemnificativ
73A	16,57	ROSCI0042 Codru Moma	1.5Q	5	0,9	8FA2PAM	9130 Păduri de fag de tip Asperulo -Fagetum	-	Degajări		Impact pozitiv neseemnificativ
73B	4,10	ROSCI0042 Codru Moma	1.5Q	70	0,8	5FA3CA2ME	-	-	Tăieri de igienă		Impact pozitiv neseemnificativ
73C	4,90	ROSCI0042 Codru Moma	1.5Q	110	0,3	6FA4CA	9130 Păduri de fag de tip Asperulo -Fagetum	-	T. progresive (rac.) împ. aj. reg. nat, îngr. sem		Impact negativ neseemnificativ

74A	3,05	ROSCI0042 Codru Moma	1.5Q	140	0.7	8FA2CA	9130 Păduri de fag de tip Asperulo -Fagetum	-	T. progresive (însam) împ. aj. reg. nat, îngr. sem	Roca la supr/0,3s	Impact negativ neseemnificativ
74B	19,34	ROSCI0042 Codru Moma	1.5Q	5	0.9	9FA1PAM	9130 Păduri de fag de tip Asperulo -Fagetum	-	Degajari	Roca la supr/0,5s	Impact pozitiv neseemnificativ
74C	2,84	ROSCI0042 Codru Moma	1.5Q	120	0.8	10FA	9130 Păduri de fag de tip Asperulo -Fagetum	-	Tăieri de conservare		Impact negativ neseemnificativ
75	21,89	ROSCI0042 Codru Moma	1.5Q	100	0.7	6FA4CA	9130 Păduri de fag de tip Asperulo -Fagetum	-	Tăieri de igienă		Impact pozitiv neseemnificativ
76	23,26	ROSCI0042 Codru Moma	1.5Q	100	0,8	5FA4CA1ME	9130 Păduri de fag de tip Asperulo -Fagetum	-	Tăieri de igienă		Impact pozitiv neseemnificativ
77	15,50	ROSCI0042 Codru Moma	1.2A 5Q	100	0.8	6FA3CA1ME	9130 Păduri de fag de tip Asperulo -Fagetum	-	Tăieri de igienă		Impact pozitiv neseemnificativ
78A	15,42	ROSCI0042 Codru Moma	1.5Q	100	0,7	4FA6CA	-	-	Tăieri de igienă		Impact pozitiv neseemnificativ
78B	12,33	ROSCI0042 Codru Moma	1.5Q	80	0.8	5FA4CA1ME	9130 Păduri de fag de tip Asperulo -Fagetum	-	Tăieri de igienă		Impact pozitiv neseemnificativ
79A	9,39	ROSCI0042 Codru Moma	1.5Q	105	0,7	8GO1FA1CE	-	-	Tăieri de igienă		Impact pozitiv neseemnificativ
79B	6,84	ROSCI0042 Codru Moma	1.5Q	10	1,0	7FA2GO1CE	9130 Păduri de fag de tip Asperulo -Fagetum	Canis lupus	Curatiri		Impact negativ neseemnificativ
79C	2,23	ROSCI0042 Codru Moma	1.5Q	125	0.4	7FA2GO1CE	9130 Păduri de fag de tip Asperulo -Fagetum	-	Tăieri de igienă		Impact pozitiv neseemnificativ
80A	8,31	ROSCI0042 Codru Moma	1.5Q	10	1,0	6FA4GO	9130 Păduri de fag de tip Asperulo -Fagetum	-	Curatiri		Impact negativ neseemnificativ
80B	7,70	ROSCI0042 Codru Moma	1.5Q	105	0.7	10GO	91YO Păduri dacice de stejar și carpen	-	Tăieri de igienă		Impact pozitiv neseemnificativ
80C	2,26	ROSCI0042 Codru Moma	1.5Q	105	0,7	9GO1DT	-	-	Tăieri de igienă		Impact pozitiv neseemnificativ
80D	1,79	ROSCI0042 Codru Moma	1.5Q	105	0.7	5GO2FA3CA	91YO Păduri dacice de stejar și carpen	-	Rarituri		Impact negativ neseemnificativ
81A	6,98	ROSCI0042 Codru Moma	1.5Q	40	1,0	4GO1FA2CA 1DT1DM1M O	9130 Păduri de fag de tip Asperulo	-	Rarituri		Impact negativ neseemnificativ

							-Fagetum				
81B	11,98	ROSCI0042 Codru Moma		105	0,7	10GO	91YO Păduri dacice de stejar și carpen	-	Tăieri de igienă		Impact pozitiv neseemnificativ
81C	6,83	ROSCI0042 Codru Moma	1.5Q	105	0,7	10GO	-	-	Tăieri de igienă	Roca la supr/0,4s	Impact pozitiv neseemnificativ
81D	1,45	ROSCI0042 Codru Moma	1.5Q	105	0,7	10GO	-	-	Tăieri de igienă		Impact pozitiv neseemnificativ
82A	4,33	ROSCI0042 Codru Moma	1.5Q	40	1,0	3MO2GO3C A1FA1DM	9130 Păduri de fag de tip Asperulo -Fagetum	-	Rarituri	Roca la supr/0,3s	Impact negativ neseemnificativ
82B	3,32	ROSCI0042 Codru Moma	1.5Q	105	0,7	10GO	-	-	Tăieri de igienă	Roca la supr/0,2s	Impact pozitiv neseemnificativ
82C	9,73	ROSCI0042 Codru Moma	1.2A 5Q	105	0,7	10GO	91YO Păduri dacice de stejar și carpen	-	Tăieri de igienă		Impact pozitiv neseemnificativ
82D	6,79	ROSCI0042 Codru Moma	1.5Q	105	0,7	10GO	-	-	Tăieri de igienă		Impact pozitiv neseemnificativ
82E	5,73	ROSCI0042 Codru Moma	1.5Q	105	0,8	5FA3CA2GO	9130 Păduri de fag de tip Asperulo -Fagetum	-	Tăieri de igienă		Impact pozitiv neseemnificativ
83A	3,97	ROSCI0042 Codru Moma	1.2A 5Q	40	1,0	4FA3CA2GO 1DT	9170 Păduri dacice de fag (Symphyt o Fagion)	-	Rarituri		Impact negativ neseemnificativ
83B	2,47	ROSCI0042 Codru Moma	1.5Q	115	0,7	6GO3CE1FA	91YO Păduri dacice de stejar și carpen	-	Tăieri de igienă		Impact pozitiv neseemnificativ
83V	0,63	ROSCI0042 Codru Moma	1.5Q	-	-	-	-	-	-	-	Impact neutru
84A	0,32	ROSCI0042 Codru Moma	1.5Q	110	0,7	7FA1GO2CA	9130 Păduri de fag de tip Asperulo -Fagetum	-	Tăieri de igienă		Impact pozitiv neseemnificativ
84B	3,37	ROSCI0042 Codru Moma	1.5Q	110	0,7	10GO	91YO Păduri dacice de stejar și carpen	-	Tăieri de igienă		Impact pozitiv neseemnificativ
84C	4,39	ROSCI0042 Codru Moma	1.5Q	5	0,9	8FA2GO	9130 Păduri de fag de tip Asperulo -Fagetum	-	Degajari		Impact pozitiv neseemnificativ

Lucrări silvice prevăzute a se realiza (suprafețe și calcul procentual) în unitățile amenajistice incluse în ROSCI 0042 Codru Moma.

Perioada favorabilă executării lucrărilor din situri

Nr.	Lucrări propuse				
crt.	Suprafețe afectate (ha)	Suprafața în ROSCI (ha)		Perioada	Perioada
	Perioade de realizare	Suprafața	% din UP.	Propusă în ST	Acceptată în SEA
1	Degajări	148,16	6%	Perioada înfrunzită	Perioada înfrunzită
2	Curățiri	121,46	5%	Tot timpul anului	Iunie.-Sept.
3	Rărituri	166,31	7%	Tot timpul anului	Sept.-Febr.
4	Tăieri de igienă	783,45	33%	Tot timpul anului	Sept.-Febr.
5	Lucrări de conservare	535,6	23%	Repaus vegetativ	Repaus vegetativ
6	Tăieri progresive	90,16	4%	Repaus vegetativ	Repaus vegetativ

Din analiza tabelului anterior se constată că pentru lucrările prevăzute de amenajamentul silvic în situl de importanță comunitară suprafețele de teren forestier afectate anual reprezintă mai puțin de 50% din suprafața fondului forestier al UP I Finiș. Având în vedere faptul că durata de implementare a amenajamentului este de 10 ani (2022-2031), procentele calculate anual pentru măsurile manageriale identificate au o valoare mică, ceea ce explică estimarea unui impact de intensitate scăzută, localizată (impact negativ nesemnificativ) asupra speciilor și habitatelor.

Identificarea și evaluarea impactului lucrărilor de degajări asupra speciilor de interes comunitar

Degajările se realizează eșalonat, pe o perioadă de 10 ani (perioada de valabilitate a amenajamentului silvic) pe o suprafață de pădure estimată la 148,16 ha din suprafața ROSCI0042 Codru Moma.

Lucrările se realizează în mod difuz în suprafața arboretelor și constau în tăierea sau frângerea numai a exemplarelor care împiedică dezvoltarea exemplarelor dorite extragerea selectivă a arborilor, fără a afecta microclimatul local și continuitatea structurală a arboretului. Perioada de realizare a lucrării, acceptată în studiu, este cea a repausului vegetativ, perioada care nu se suprapune creșterii puilor celorlalte grupe de vertebrate terestre de interes comunitar. Lucrările nu aduc impact semnificativ asupra speciilor de plante (perioada moartă), mamifere (se suprapune perioadei de prehibernare) și amfibieni (perioada de înmulțire a acestora este primăvara).

Prin lucrări de degajări nu sunt cauzate reduceri ale suprafețelor habitatelor favorabile speciilor, nu se produc fragmentări ale ariilor de distribuție, modificări ale parametrilor populaționali, ale migrațiilor/dispersiilor speciilor caracteristice.

Lucrările de degajări nu afectează speciile caracteristice habitatelor forestiere pentru că se efectuează în parcele de pădure de vârstă relativ tânără, în arborete echiene, cu consistența mare, cu condiții de biotop uniforme și simplificate, care nu constituie habitate favorabile pentru speciile citate. Prezența umană nu afectează semnificativ activitățile biologice ale indivizilor. Degajările se execută manual sau mecanizat, cu motoferastră, într-o perioadă de timp estimată la 3-5 zile/ha.

Identificarea și evaluarea impactului lucrărilor de curățiri asupra speciilor de interes comunitar

Curățirile se realizează de asemenea eşalonat, pe o perioadă de 10 ani (perioada de valabilitate a amenajamentului silvic) pe o suprafață de pădure estimată la 121,46 ha din suprafața ROSCI 0042 Codru Moma.

Lucrările se realizează în mod difuz în suprafața arboretelor și constau în extragerea selectivă a exemplarelor uscate, vătămate, o parte din exemplarele speciilor secundare, precum și alte exemplare care stânjenesc dezvoltarea celor secundare, principale fără a afecta microclimatul local și continuitatea structurală a arboretului. Perioada de realizare a lucrării, acceptată în studiu, este septembrie–februarie, perioada care nu se suprapune creșterii puilor celorlalte grupe de vertebrate terestre de interes comunitar. Lucrările nu aduc impact semnificativ asupra speciilor de mamifere (se suprapune perioadei de hibernare) și amfibieni (perioada de înmulțire a acestora este primăvara). Prin lucrări de curățiri nu sunt cauzate reduceri ale suprafețelor habitatelor favorabile speciilor, nu se produc fragmentări ale ariilor de distribuție, modificări ale parametrilor populaționali, ale compoziției ornitofaunei sau ale migrațiilor/dispersiilor speciilor caracteristice. Lucrările de curățiri nu afectează speciile caracteristice habitatelor forestiere pentru că se efectuează în parcele de pădure de vârstă tânără, cu consistența mare, cu condiții de biotop uniforme și simplificate, care nu constituie habitate favorabile pentru speciile citate. Prezența umană nu afectează semnificativ activitățile biologice ale indivizilor. Curățirile se execută manual sau mecanizat, cu motoferastrăie, într-o perioadă de timp estimată la 2-3 zile/ha.

Identificarea și evaluarea impactului lucrărilor de rărituri asupra speciilor de interes comunitar

Răriturile se realizează de asemenea eşalonat, pe o perioadă de 10 ani (perioada de valabilitate a amenajamentului silvic) pe o suprafață de pădure estimată la 166,31 ha din suprafața ROSCI0042 Codru Moma.

Lucrările se realizează în mod difuz în suprafața arboretelor și constau în extragerea selectivă a arborilor, fără a afecta microclimatul local și continuitatea structurală a arboretului. Perioada de realizare a lucrării, acceptată în studiu, este septembrie– februarie, perioada care nu se suprapune creșterii puilor celorlalte grupe de vertebrate terestre de interes comunitar. Lucrările nu aduc impact semnificativ asupra speciilor de plante (perioada moartă), mamifere (se suprapune perioadei de hibernare) și amfibieni (perioada de înmulțire a acestora este primăvara). Prin lucrări de rărituri nu sunt cauzate reduceri ale suprafețelor habitatelor favorabile speciilor, nu se produc fragmentări ale ariilor de distribuție, modificări ale parametrilor populaționali, ale compoziției ornitofaunei sau ale migrațiilor/dispersiilor speciilor caracteristice. Lucrările de rărituri nu afectează speciile caracteristice habitatelor forestiere pentru că se efectuează în parcele de pădure de vârstă relativ tânără, în arborete echiene, cu consistența mare, cu condiții de biotop uniforme și simplificate, care nu constituie habitate favorabile pentru speciile citate. Prezența umană nu afectează semnificativ activitățile biologice ale indivizilor. Răriturile se execută manual sau mecanizat, cu motoferastrăie, într-o perioadă de timp estimată la 2-3 zile/ha.

Identificarea și evaluarea impactului lucrărilor de tăieri de igienă asupra speciilor de interes comunitar

Lucrările de igienă urmăresc menținerea stării fitosanitare corespunzătoare a arboretelor și se realizează prin extregerea arborilor uscați, debilitați, neviabili etc. Tăierile de igienă se realizează eşalonat, pe o perioadă de 10 ani (perioada de valabilitate a amenajamentului silvic) pe o suprafață de pădure estimată la 783,45 ha din suprafața ROSCI0042 Codru Moma. De asemenea lucrările se realizează în mod difuz în suprafața arboretelor și constau în extragerea selectivă a arborilor, fără a afecta microclimatul local și continuitatea structurală a arboretului. Perioada de realizare a lucrării, acceptată în studiu, este septembrie– februarie, perioadă care nu se suprapune creșterii puilor celorlalte grupe de vertebrate terestre de interes comunitar.

Tăierile de igienă nu afectează speciile caracteristice habitatelor forestiere pentru că se efectuează în afara perioadei de cuibărire și de creștere a puilor, în arborete echine, cu condiții de biotop uniforme și simplificate. Prezența umană nu afectează semnificativ activitățile biologice ale indivizilor, lucrările având caracter punctiform. Tăierile de igienă se execută cu motoferăstraie, într-o perioadă de timp estimată la 1-2 zile/ha. Dacă volumul de material lemnos este mic, transportul se va realiza cu atelaje hipotractate, iar încărcarea se va realiza manual în cazul trunchiurilor de grosimi mici, sau mecanizat la arborii groși.

Prin realizarea tăierilor de igienă se va manifesta un impact nesemnificativ la nivel local asupra speciilor în perioada executării lucrărilor (1-2 zile/ha) și punctiform (impact limitat la zona arborilor extrași). La nivelul arboretului ca întreg, impactul va fi nesemnificativ negativ pe termen scurt, mediu și lung. Impactul indirect se poate manifesta pe termen scurt, punctiform, nesemnificativ, în perioada executării lucrărilor (1-2 zile/ha), și va consta în prezența muncitorilor din echipele de lucru în zonele în care se execută lucrările, cu posibilitatea afectării nesemnificative, temporare și localizate, a activităților biologice a păsărilor în apropierea punctelor de lucru, precum și prin generarea de zgomot ca urmare a funcționării motoferăstraielor, a utilajelor de încărcare și transport a materialului lemnos (în condițiile în care speciile au la dispoziție suprafețe limitrofe pentru migrare temporară, ele urmând să revină pe suprafețele respective, lucru constatat prin studii efectuate de specialiști asupra speciilor).

Identificarea și evaluarea impactului tăierilor de conservare asupra speciilor de interes comunitar

Tăierile de conservare urmăresc menținerea stării corespunzătoare a arboretelor, reducerea riscurilor producerii unor fenomene de degradare a habitatelor forestiere. Lucrările se realizează la vârsta maturității fiziologice a arboretelor. Tăierile de conservare se realizează pe 90,16 ha din suprafața ROSCI0042 Codru Moma. Perioada de realizare a lucrării, acceptată în studiu, este perioada repausului vegetativ, care nu se suprapune creșterii puilor celorlalte grupe de vertebrate și nevertebrate terestre de interes comunitar.

Lucrările nu afectează speciile caracteristice habitatelor forestiere pentru că se efectuează în aza pricipiului dezvoltării durabile, cu respectarea normelor tehnice și ordinelor specifice silvice care prevăd condiții stricte de exploatare. Prezența umană nu afectează activitățile biologice ale indivizilor, lucrările având caracter punctiform și sunt realizate într-o perioadă în care speciile de interes comunitar nu sunt prezente în sit. Perioada de executare a lucrărilor este estimată la 1-2 zile/ha în cazul tăierilor de conservare 1 zi/ha la elagajul artificial.

Prin aplicarea acestor lucrări, deșeurile generate (menajere) vor fi gestionate conform legislației, nereprezentând un impact negativ, nu se eliberează poluanți atmosferici cu impact

semnificativ negativ, nu vor fi afectate solul, subsolul, apele de suprafață sau pânza freatică în mod semnificativ negativ. Transportul materialului lemnos se va realiza pe drumuri preexistente (nu vor fi deschise noi drumuri forestiere). Impactul pe termen scurt (direct) manifestat asupra speciilor de interes comunitar este unul localizat și punctiform, fiind unul negativ nesemnificativ. Lucrările nu au impact indirect asupra speciilor de interes comunitar.

Identificarea și evaluarea impactului lucrărilor de tăieri progresive asupra speciilor de interes comunitar

Tăierile progresive urmăresc declanșarea procesului de regenerare naturală, menținerea stării corespunzătoare a arboretelor, reducerea riscurilor producerii unor fenomene de degradare a habitatelor forestiere. Lucrările se realizează la vârsta maturității fiziologice a arboretelor. Tăierile progresive se realizează pe 535,6 ha din suprafața ROSCI0042 Codru Moma. Perioada de realizare a lucrării, acceptată în studiu, este perioada repausului vegetativ, care nu se suprapune creșterii puilor celorlalte grupe de vertebrate terestre de interes comunitar.

Lucrările nu afectează speciile caracteristice habitatelor forestiere pentru că se efectuează în afara perioadei de cuibărire și creștere a puilor, cu condiții de biotop uniforme și simplificate. Prezența umană nu afectează activitățile biologice ale indivizilor, lucrările având caracter punctiform și sunt realizate într-o perioadă în care speciile de interes comunitar nu sunt prezente în sit. Perioada de executare a lucrărilor este estimată la 2-3 zile/ha (fiind direct proporțional cu volumul de extras).

Prin aplicarea acestor lucrări deșeurile generate (menajere) vor fi gestionate conform legislației, nereprezentând un impact negativ, nu se eliberează poluanți atmosferici cu impact semnificativ negativ, nu vor fi afectate solul, subsolul, apele de suprafață sau pânza freatică în mod semnificativ negativ. Transportul materialului lemnos se va realiza pe drumuri preexistente (nu vor fi deschise noi drumuri forestiere). Impactul pe termen scurt (direct) manifestat asupra speciilor de interes comunitar este unul localizat și punctiform, fiind unul negativ nesemnificativ. Lucrările nu au impact indirect asupra speciilor de interes comunitar.

Exploatarea pădurii este un proces complex ce presupune o tehnologie specifică, reglementată de o serie de norme și o succesiune de operațiuni bine stabilite.

Procese de exploatare cuprind o serie de operațiuni specifice:

- ❖ *recoltarea* – este alcătuită din operațiile de doborâre, curățire de crăci și secționare;
- ❖ *colectarea* - constituie procesul de deplasare a lemnului de la locul recoltării (de la cioată) până la o cale de transport cu caracter permanent și cuprinde operațiile de adunat și apropiat, adeseori intervenind și o operație intermediară denumită scos;
- ❖ *adunatul* - constituie prima operațiune de deplasare a lemnului de la locul de recoltare, fie pentru formarea directă a sarcinilor la un mijloc mecanizat de colectare, fie pentru o concentrare prealabilă a lemnului în fasoane sau pachete de piese. Caracteristic pentru adunat este faptul că se desfășoară pe distanțe scurte, în general sub 100 de metri.
- ❖ *apropiatul* - este operația de deplasare pe căi special amenajate a materialului lemnos de la locurile unde a fost concentrat prin adunat până la platforma primară. Distanțele de apropiat sunt în general distanțe lungi, în cadrul acestei operațiuni înregistrându-se cele mai multe prejudicii aduse mediului. Aceste operațiuni se realizează cu tractorul, cu funicularul sau cu atelaje.

Lucrările de platformă primară constau în curățirea crăcilor rămase în fazele anterioare, secționarea la lungimi reclamate de mijloacele de transport, manipulare, încărcare și stivuire a lemnului, alte operații.

Metoda de exploatare folosită va fi metoda sortimentelor definitive la cioată (short wood system) sau variante combinate în funcție de felul intervenției silvotehnice, condițiile de teren, utilajele folosite, gradul de accesibilitate.

Proiectarea tehnologică a exploatării lemnului din arboretele supuse studiului se va face prin elaborarea unor soluții tehnologice individuale pentru fiecare partidă.

Etapele de lucru pentru elaborarea soluției tehnologice de exploatare a lemnului dintr-o partidă sunt următoarele:

- ❖ studiul masei lemnoase, care presupune verificarea actului de punere în valoare (APV-ului), stabilirea consumurilor tehnologice în funcție de specie și de condițiile de lucru și stabilirea structurii masei lemnoase pe categorii dimensionale și calitative;
- ❖ studiul terenului prin diverse procedee și studiul soluțiilor tehnologice care presupune compartimentarea parchetului în raport cu zonele de colectare (denumite secțiuni sau postațe) după criterii geomorfologice și tehnologice;
- ❖ determinarea distanțelor medii de colectare pe postațe și a volumelor de colectat cu mijloacele preconizate;
- ❖ întocmirea fișei soluției tehnologice adoptate și a documentației tehnico-economice de exploatare a parchetului.

Prin soluțiile tehnologice aplicate pentru fiecare parchet în parte se urmărește evitarea declanșării unor dereglări ecologice sau diminuarea funcțiilor speciale în arboretele cu rol deosebit de protecție a apelor și solurilor, asigurarea protecției arborilor rămași pe picior și semințișurilor utilizabile.

La așezarea spațială a parchetelor se ține seama în mod obligatoriu de direcția vânturilor periculoase. Stabilirea acestor direcții se poate face direct prin observații, ținând seama de modul în care s-au produs anterior doborâturi de vânt. În scopul asigurării unei protecții împotriva vântului se vor organiza succesiuni de tăieri, în cadrul cărora tăierile încep din partea adăpostită și înaintază împotriva vântului periculos. La colectare, circulația intensivă a tractoarelor pe suprafața provoacă tasarea solului.

C.1.1. Impactul prognozat prin implementarea planului asupra factorilor de mediu

Formele de impact prognozate a se produce în urma implementării proiectului analizat sunt următoarele:

- impactul asupra calității factorilor de mediu: apă, aer, sol, zgomot;
- impactul asupra biodiversității locale;
- impactul asupra mediului social și economic.

C.1.1.1. Impactul prognozat prin implementarea planului asupra factorului de mediu apă

Rețeaua hidrografică a acestei unități este formată în principal de Valea Finișului ce se varsă în râul Crișul Negru și afluenții ei: Valea Văilor, Valea lui Gagii, Iermar, Jigău, Mereteu; Halas, Brusturei, Ursu, Izbuc, Huta, Iapa, Bujoru și văile ce au scurgere direct în Crișul Negru: Gjhedu, Racoș și Fiziș. Acești afluenți care au lungimi variabile formează o rețea hidrologică bogată, având debite de apă mai mici sau mai mari în funcție de anotimp. Alimentația rețelei hidrologice este mixtă, atât nivală, cât și pluvială.

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.

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 literei, 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:

- *impact direct* - 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).

- *impact indirect* - 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;

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

C.1.1.2. Impactul prognozat prin implementarea planului 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 exploatarea forestiere, toate nesemnificative (impact negativ nesemnificativ). Starea calității atmosferei este bună și nu poate fi afectată în mod semnificativ de categoriile de impact anterior menționate. Se poate afirma, totuși, că nivelul emisiilor este scăzut și că nu depășește limite maxime admise și că efectul acestora este anihilat de vegetația din pădure.

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 persistenți 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 persistenți 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 persistenți 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 asupra poluării aerului în faza de execuție a planului este de tip:

- *direct* - emisii datorate activităților de implementare a amenajamentului UP I Final, care pot afecta speciile de floră și faună a zonelor învecinate datorită sedimentării acestora;
- *indirect* – se poate manifesta prin afectarea mediului de viață al organismelor vegetale și animale din zonele situate în apropierea punctelor de lucru, posibile efecte negative asupra sănătății umane. Aceste efecte pot fi evitate/atenuate prin: măsuri operatorii – personalul operator va fi dotat cu echipament de individual de protecție pentru a preveni inhalarea pulberilor.

Se poate afirma, totuși, că nivelul acestor emisii este scăzut și că nu depășește limite maxime admise și că efectul acestora este anihilat de vegetația din pădure. Impactul negativ indirect se va manifesta la nivel local, va avea aspect punctiform, limitat la nivelul perimetrelor zonelor de lucru și limitat în timp (se va manifesta strict pe durata executării lucrărilor).

Analiza efectuată în cadrul studiului precum și informațiile deținute din alte situații similare (parchete în exploatare) indică faptul că aerul din amplasament și din jurul acestuia NU va fi afectat la nivel local, regional și cu atât mai puțin global.

C.1.1.3. Impactul prognozat prin implementarea planului 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:

- 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;

Prin implementarea planului în zona propusă se va genera un potențial impact asupra factorului de mediu sol de tip:

- *direct* – impact fizic negativ asupra solului, incluzând modificarea echilibrului existent al solului și impactul datorat lucrărilor propuse prin amenajamentul silvic. În timp ce ambele tipuri de impact sunt inevitabile, ambele sunt reversibile în aceeași măsură;

- *indirect* – impact fizic negativ datorat eroziunii și alterării subsolului în urma lucrărilor executate în cadrul amenajamentului silvic, însă după terminarea lucrărilor zonele afectate se vor regenera rapid, având în vedere specificul zonei.

Impactul potențial al lucrărilor silvotehnice este nesemnificativ deoarece lucrările se vor executa doar în perioade în care umiditatea solului este mică, fapt care nu va duce la tasarea acestuia, iar prin codul silvic târârea lemnului este interzisă.

C.1.1.4. Impactul prognozat prin implementarea planului asupra factorului de mediu biodiversitate

Impactul potențial asupra habitatelor (habitatele 9110 Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum, 9130 Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum, 91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen, 91E0* Păduri aluviale de Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (AlnoPadion, Alnion incanae, Salicion albae)

Impactul potențial al lucrărilor silvotehnice asupra habitatelor:

- neefectuarea la timp a lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor;
- aplicarea întârziată a măsurilor și activităților necesare înlăturării efectelor unor calamități care necesită evacuarea materialului lemnos din pădure;
- aplicarea întârziată a măsurilor și activităților necesare reducerii înmulțirii excesive a insectelor ce se hrănesc cu specii forestiere;
- aplicarea neadecvată a lucrărilor propuse (zdrelirea arborilor învecinați lucrărilor, curățirea neadecvată a parchetului);
- exploatarea neadecvată a materialului lemnos prin lucrările silvice propuse.

Impactul potențial asupra speciilor de mamifere

- *impactul potențial asupra speciei Canis lupus (lup cenușiu)* - poate fi perturbată de zgomotul produs în timpul lucrărilor în apropierea culcușurilor în care femelele îngrijesc puii nou-născuți (perioada martie-aprilie);
- *impactul potențial asupra speciei Lutra lutra (vidră)* – poate fi perturbată de prezența omului în apropierea habitatului său și de curățarea malurilor unde specia are habitate;
- *impactul potențial asupra speciei Lynx lynx (râs)* – poate fi afectată de conducerea neobișnuită a vehiculelor motorizate, care poate avea ca efect riscul uciderii unor indivizi ai speciei și de exploatarea forestieră fără replantare;
- *impactul potențial asupra speciei Miniopterus schreibersii (liliacul cu aripi lungi)* – poate fi perturbată de zgomotul produs în apropierea habitatelor propice (peșteri, cu precădere din pădurile de foioase), 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 uscare (în zonele limitrofe peșterilor de pe suprafața sitului);
- *impactul potențial asupra speciei Myotis bechsteinii (liliacul cu urechi late)* – poate fi perturbată de zgomotul produs în apropierea habitatelor propice (peșteri, mine părăsite sau clădiri) și de eliminarea arborilor scorburoși;
- *impactul potențial asupra speciei Myotis blythii (liliacul comun mic)* – poate fi perturbată de zgomotul produs în apropierea habitatelor propice (peșteri sau clădiri), tăieri de produse principale pe o rază de 25 m în jurul intrării în peșteră și de utilizarea insecticidelor în jurul adăposturilor;

- *impactul potențial asupra speciei 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;
- *impactul potențial asupra speciei 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;
- *impactul potențial asupra speciei 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;
- *impactul potențial asupra speciei Ursus arctos (urs)* - poate fi perturbat de zgomotul produs în timpul lucrărilor, de activitate în zona bârlogurilor în perioada hibernării și maternității.

Impactul potențial asupra speciilor de amfibieni și reptile

- *impactul potențial asupra speciei Triturus cristatus (triton cu creastă)* - în timpul lucrărilor silvotehnice se va avea în vedere faptul că specia poate fi perturbată de orice intervenție în bălțile unde habitează;
- *impactul potențial asupra speciei Triturus vulgaris ampelensis (triton comun transilvănean)* - 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.

Impactul potențial asupra speciilor de pești

- *impactul potențial asupra Cobitis taenia Complex)* - poate fi perturbată de depozitarea rumegușului și a resturilor de exploatare în vecinătatea albiilor râurilor;
-

Impactul potențial asupra speciilor de nevertebrate

- *impactul potențial asupra speciei Vertigo angustior (melcul cu gură îngustă)* - impactul este nesemnificativ, specia poate fi perturbată de prezența persoanelor angajate în desfășurarea lucrărilor și eliminarea buștenilor sub care habitează specia;

C.1.1.5. Impactul prognozat prin implementarea planului asupra mediului social și economic

Prin implementarea planului impactul prognozat asupra mediului social și economic este unul pozitiv deoarece produsele rezultate în urma implementării aduce necesarul de material lemnos populației (cherestea, material lemnos pentru încălzirea locuințelor, material lemnos cu diverse întrebuințări în construcție). Implementarea amenajamentului aduce beneficii și în ceea ce privește activitățile turistice, deoarece, acesta are drept consecință păstrarea drumurilor (forestiere) în condiții bune, fapt care facilitează turismul montan, forestier, recoltarea plantelor medicinale și a fructelor de pădure.

Impactul negativ nesemnificativ asupra populației se manifestă prin vibrațiile și zgomotul produse (limite minime, acceptabile) de utilajele care transportă materialul lemnos, care pot duce și la tasarea drumurilor.(comparativ cu beneficiile aduse, impactul este minim, insesizabil, o comparație pertinentă ar fi a acestor utilaje cu cele care se folosesc în dezvoltarea infrastructurii rutiere, cele din urmă având un impact mai mare).

C.1.1.6. Impactul rezidual prognozat

În urma desfășurării lucrărilor specifice de silvicultură se apreciază că nu există impact rezidual. Nu se produc deșeuri în cantități mari, acestea având o gestionare strictă, nu se deversează substanțe toxice, ape uzate tehnologice etc. Toate modificările apărute în structura pădurii sunt temporare, localizate, majoritatea au impact neutru sau pozitiv, iar cel negativ este nesemnificativ. Modificările sunt reversibile în întregime, în timp mediu și scurt.

C.1.1.7. Impactul cumulativ prognozat

Impactul cumulativ care se poate produce este cel în care, pe suprafețele învecinate (amenajamentele silvice vecine) se desfășoară lucrări în același timp (cumularea zgomotului produs), însă, prin studiul propagării sunetului, se concluzionează că acesta va fi minim, insesizabil, deoarece zgomotul propagat va fi absorbit de arbori (luând în considerare și faptul că arboretul are o consistență relativ mare).Nu se cunosc alte planuri sau programe care urmează să se implementeze în zona de aplicare a amenajamentului silvic ce ar putea interacționa astfel încât să genereze un posibil impact cumulativ asupra mediului.

În situații de acest gen, puțin probabile, impactul asupra faunei ar putea crește datorită cumulării zgomotelor produse de echipamente și a limitării posibilităților de migrare a unor specii către habitatele învecinate, neafectate de lucrări. Printr-o bună colaborare și comunicare între ocoalele silvice care administrează aceste planuri și o planificare corespunzătoare a lucrărilor din zonele limitrofe acestor ocoale silvice, se pot evita situații de tipul celor descrise mai sus, care ar putea să ducă la o cumulare a efectelor potențial negative. Prin studiul propagării sunetului, se concluzionează că cumularea zgomotului produs va fi minim, insesizabil, deoarece zgomotul propagat va fi absorbit (sunt studii care demonstrează faptul că coniferele au o capacitate mare de absorbție a zgomotului) de arbori (luând în considerare și faptul că arboretul are o consistență relativ mare). Nu există impact cumulat cu planurile învecinate (amenajamente pastorale, terenuri agricole). Nu se cunosc alte planuri sau programe care urmează să se implementeze în zona de aplicare a amenajamentului silvic ce ar putea interacționa astfel încât să genereze un posibil impact cumulativ asupra mediului.

C.1.1.8. Impactul din faza de construcție, de operare și de dezafectare prognozat

Planul analizat nu prevede acțiuni de construcție, operare și dezafectare.

C.2. Evaluarea semnificației impactului

C.2.1. Impactul direct și indirect

Impactul direct se poate manifesta asupra habitatelor forestiere și speciilor indeterminate în suprafața de aplicare a amenajamentului silvic U.P. I Finiș, de intensitate diferită, în funcție de tipul lucrărilor prevăzute în studiul de amenajare, și un impact indirect. Estimarea impactului lucrărilor silvice asupra habitatelor s-a realizat prin analiza efectelor acestora asupra criteriilor ce definesc starea favorabilă de conservare pentru fiecare tip de habitat.

C.2.2. Durata manifestării impactului:

Impact pe termen scurt:

Se va manifesta în perioada desfășurării lucrărilor de exploatare sau a lucrărilor silviculturale de conducere și întreținere a arboretelor și constau în exploatarea de masă lemnoasă și transportarea acesteia în afara ariei naturale protejate, producerea de zgomot, vibrații, emisia de noxe în atmosferă, disturbarea temporară a activității biologice a speciilor de păsări și mamifere. Deși majoritatea operațiilor de recoltare de masă lemnoasă se realizează pentru perioade scurte de timp, unele dintre lucrările de management silvic (îngrijirea culturilor, rărituri, tăieri de igienă) se realizează în timp scurt (2-3 zile/ha), au caracter repetitiv.

Impact pe termen mediu:

Se consideră că impactul pe termen mediu este reprezentat de modificarea structurii și funcțiilor ecosistemelor forestiere supuse activității de recoltare de produse principale (mai ales taieri rase) care modifica reversibil și nesemnificativ habitatele speciilor de interes comunitar pe o perioadă de timp de până la 8-10 ani. Perioada de manifestare a impactului pe termen mediu nu depășește 10 ani și se manifesta numai în cazul tăierilor rase. În cazul de față nu se poate lua în considerare acest impact deoarece nu sunt planificate acest tip de lucrări în ariile protejate.

Impact pe termen lung:

Impactul pe termen lung în cazul activităților din silvicultura este pozitiv deoarece acestea conduc și mențin arboretul la o stare bună, iar în cazul apariției unor fenomene perturbatoare, acestea au rolul de a-l readuce la într-o stare bună.

Impactul direct se manifestă asupra habitatelor forestiere în timpul executării lucrărilor. Habitatele vor fi supuse temporar intervenției antropice, caracteristicile funcționale și structurale ale acestora înregistrând modificări reversibile. Impactul direct se manifestă și asupra speciilor faunei și habitatelor acestora. Unele dintre speciile care pot fi afectate temporar prin aplicarea lucrărilor amenajamentului sunt citate în anexa I a Directivei pentru Păsări, iar alte specii ale faunei sunt incluse în anexele Directivei Habitats 92/43/EEC (specii de nevertebrate, vertebrate). Impactul desfășurării activităților se manifestă și asupra componentelor abiotice ale ecosistemelor, respectiv solul și aerul. Impactul activităților de exploatare forestieră asupra solului și aerului este nesemnificativ, se manifestă exclusiv în perioada executării lucrărilor și are intensitate scăzută. Ca forme de poluare, activitățile de exploatare se manifestă prin tasarea solului, generarea de emisii sonore, emisii de noxe. Se menționează că în cadrul activității de exploatare nu se vor construi noi drumuri, noi căi de acces, fiind utilizate cele preexistente.

Impactul indirect constă în modificarea temporară a activității biologice a speciilor din apropierea punctelor de lucru, în perioada desfășurării lucrărilor silviculturale.

Evaluarea impactului pe termen scurt

Nr. crt.	Indicatori pentru evaluarea impactului	Evaluare	Valoare impact	Justificarea nivelului acordat
1	Procentul din suprafața habitatelor de importanță comunitară care va fi pierdut	0%	0	Implementarea prevederilor amenajamentului silvic în perioada 2022-2031 în ROSCI0042 Codru Moma nu vor cauza reducerea suprafețelor habitatelor de interes comunitar. Lucrările propuse nu conduc la schimbarea destinației terenurilor forestiere.
2	Procentul care va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar	5%	-1	Implementarea prevederilor amenajamentului silvic în perioada 2022-2031 în ROSCI0042 Codru Moma nu vor cauza pierderea suprafețelor habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar, ci doar modificări temporare ale calității suprafețelor, unele dintre speciile caracteristice habitatelor forestiere ocupând temporar alte habitate pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere.
3	Fragmentarea habitatelor de interes comunitar	0%	0	Implementarea prevederilor amenajamentelor silvice în ROSCI0042 Codru Moma nu va cauza fragmentarea habitatelor de interes comunitar descrise în aria planului.
4	Durata sau persistența fragmentării habitatelor de interes comunitar	0%	0	Implementarea proiectului nu cauzează fragmentarea habitatelor de interes comunitar. Prin aplicarea lucrărilor silvice nu apar bariere fizice care să împiedice migrațiile sau dispersia indivizilor din populațiile de interes comunitar.
5	Durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar	0%	0	Perturbarea activităților biologice ale unor specii de păsări de interes comunitar se poate realiza în perioada execuției lucrărilor, ele vor avea caracter punctiform, restrâns la suprafața punctelor de lucru, difuz în aria proiectului, limitat în timp, de nivel nesemnificativ.
6	Amplasamentul planului (distanța față de ANPIC)	2088,05 ha	-1	Amplasamentul planului se suprapune Siturilor Natura ROSCI0042 Codru Moma (2088,05 ha).
7	Schimbări în densitatea populațiilor	10%	-1	Implementarea prevederilor amenajamentelor silvice nu va cauza schimbări perceptibile, de lungă durată, în densitatea populațiilor. Modificările vor fi temporare, de mică amplitudine și vor afecta parțial populațiile unde se vor executa lucrările planificate
8	Reducerea numărului exemplarelor speciilor de interes comunitar	10%	-1	Implementarea prevederilor amenajamentelor silvice nu va cauza reducerea a mării populațiilor speciilor de interes comunitar cu habitat forestier, în timpul implementării lucrărilor acestea ocupând habitatele învecinate
9	Perioada de timp necesară pentru refacerea populațiilor speciilor afectate de implementarea planului	de ordinul zilelor	-1	Prin implementarea prevederilor amenajamentului silvic populațiile pot înregistra fluctuații temporare ale mării, de nivel nesemnificativ, în zonele de aplicare a lucrărilor, dar nu vor părăsi amplasamentul ariei naturale protejate
10	Estimare globală a impactului	10%	-1	Se estimează manifestarea unui impact nesemnificativ pe termen scurt asupra habitatelor și populațiilor speciilor de interes conservativ

Evaluarea impactului pe termen lung:

Nr. crt.	Indicatori cheie pentru evaluarea semnificației impactului	Evaluare	Valoare impact	Justificarea nivelului de impact acordat
1	Procentul din suprafața habitatului de importanță comunitară care va fi pierdut	0%	0	Implementarea prevederilor amenajamentului silvic în perioada 2022-2031 în ROSCI0042 Codru Moma nu va cauza reducerea suprafețelor habitatelor de interes comunitar pe termen lung.
2	Procentul care va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar	0%	0	Implementarea prevederilor amenajamentului silvic în perioada 2022-2031 în ROSCI0042 Codru Moma nu va cauza reducerea suprafețelor habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar pe termen lung.
3	Fragmentarea habitatelor de interes comunitar	0%	0	Implementarea prevederilor amenajamentului silvic în perioada 2022-2031 în ROSCI0042 Codru Moma nu va cauza fragmentarea habitatelor de interes comunitar descrise în zona proiectului pe termen lung.
4	Durata sau persistența fragmentării habitatelor de interes comunitar	0%	0	Implementarea planului nu va cauza fragmentarea habitatelor de interes comunitar pe termen lung.

5	Durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar	0%	0	Impactul cauzat de implementarea prevederilor amenajamentului silvic nu va perturba speciile de interes comunitar pe termen lung.
6	Amplasamentul planului (distanța față de ANPIC)	-	0	Amplasamentul planului se suprapune Siturilor Natura ROSCI0042 Codru Moma (2088,05 ha).
7	Schimbări în densitatea populațiilor	0%	0	Pe termen lung aplicarea prevederilor amenajamentelor silvice nu va cauza schimbări în densitatea populațiilor din siturile Natura 2000
8	Reducerea numărului exemplarelor speciilor de interes comunitar	0%	0	Implementarea planului nu va cauza reducerea mărimii populațiilor din speciile de interes comunitar prezente în sit pe termen lung
9	Perioada de timp necesară pentru refacerea populațiilor speciilor afectate de implementarea planului	0%	0	Populațiile speciilor din aria planului nu vor fi afectate semnificativ prin implementarea amenajamentului propus pe termen lung
10	Perioada de timp necesară pentru refacerea habitatelor afectate de implementarea planului	0%	0	Prin implementarea amenajamentului silvic nu vor fi afectate habitatele
11	Modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și/sau funcția ariei naturale de protecție	0%	0	Implementarea planului nu cauzează modificări ale climei, florei, faunei, reliefului sau substratului la nivel local sau regional care să influențeze pe termen lung relațiile care definesc structura și funcția ariei naturale protejate
12	Modificarea altor factori (resurse naturale) care determină menținerea stării favorabile de conservare a ariei naturale protejate	0%	0	Nu se produc modificări pe termen lung ale resurselor naturale care să afecteze menținerea stării favorabile de conservare a ariei naturale protejate

Valoare impact:

- 2 - impact negativ semnificativ
-1 - impact negativ nesemnificativ
0 - neutru
1 - impact pozitiv nesemnificativ
2 - impact pozitiv semnificativ

D. MĂSURI DE REDUCERE A IMPACTULUI

Scăderea mărimii populațiilor va fi prevenită prin aplicarea treptată și dispersată a lucrărilor silvotehnice, evitarea executării lucrărilor în timpul perioadei de cuibărit și de creștere a puilor și printr-o bună gospodărire a zonelor de conservare (incluse în ariile naturale protejate).

Una dintre cele mai importante măsuri de diminuare a impactului o constituie efectuarea lucrărilor, pe cât posibil, în perioada de toamnă-iarnă, când numărul speciilor de păsări este redus cu peste 60% comparativ cu populațiile din sezoanele de primăvara-vară, iar cele rezidente se retrag în alte zone, precum și faptul că perioada propusă este cea după încheierea cuibăritului și creșterii puilor.

Pentru limitarea impactului se vor lua măsurile necesare de prevenire a poluărilor accidentale cu substanțe petroliere (carburanți, lubrifianți) și manipularea necorespunzătoare a echipamentelor de lucru (mașini, utilajelor și drujbe, motofierăstraie).

D.1. Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu apă

Pentru diminuarea impactului asupra factorului de mediu apă se impun următoarele măsuri: este interzisă depozitarea masei lemnoase în albiile cursurilor de apă;

- stabilirea căilor de acces provizorii la o distanță minimă de 50 m față de albiile minore ale cursurilor de apă;
- depozitarea resturilor de lemne, 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;
- menținerea bălților, pâraielor, izvoarelor și a altor corpuri mici de apă, mlaștini, smârcuri, într-un stadiu care să le permită să își exercite rolul în ciclul de reproducere al peștilor, amfibienilor, insectelor etc. prin evitarea fluctuațiilor excesive ale nivelului apei, degradării digurilor naturale și poluării apei;
- interzicerea traversării cursurilor de apă de către utilajele și mijloacele auto care deservesc activitatea de exploatare.

D.2. Măsuri de diminuare a impactului asupra aerului

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 produselor chimice neagreate de organismele 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.

D.3. Măsuri de diminuare a impactului asupra solului

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 deservesc 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 deservesc 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. 1.540/2011 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.

D.4. 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 mobilitate 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;
- lucrările se vor întreprinde doar în perioadele și zonele unde nu cuibăresc, respectiv cresc puii de păsări;

D.5. Măsuri de reducere a impactului asupra biodiversității

Conservarea și ameliorarea biodiversității la cele patru niveluri ale acesteia (intraspecifică, interspecifică, ecosistemică și al peisajelor) este unul din obiectivele care stau la baza întocmirii proiectului de amenajarea pădurilor. Principala lucrare silvotehnică reglementată de amenajamentul silvic care ar putea duce la o diminuare sau pierdere a biodiversității o reprezintă extragerea integrală a arborilor ajunși la o vârstă înaintată (tăieri rase), vârstă care nu mai permite exercitarea rolului de protecție de către aceștia, ca urmare a aplicării tratamentelor silviculturale (nu avem propuse astfel de lucrări propuse în plan).

Acesta este motivul pentru care arboretele, ajunse la vârsta exploatabilității, din cadrul UP I Finiș vor fi parcurse într-o proporție covârșitoare cu tratamentul tăierilor progresive. Acest tratament 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.

Măsuri pentru reducerea impactului asupra habitatelor

Habitatul habitatul 9110 Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum, 9130 Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum, 91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen, 91E0* Păduri aluviale de Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (AlnoPadion, Alnion incanae, Salicion albae).

- lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor se vor efectua conform planurilor decenale prevăzute în amenajamente silvice;
- în cadrul lucrărilor silvotehnice se va acorda o atenție sporită ținerii sub control a procentului speciilor cu potențial invaziv și a celor alohtone, tinzând spre eliminarea lor și asigurarea compoziției corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure;
- în cadrul efectuării lucrărilor silvice se va respecta măsura de a menține în pădure minim 2-3 arbori/ha parțial uscați, bătrâni sau ruți care prezintă cavități și scorburii;

În ceea ce privește modul de exploatare a arboretelor, se vor respecta următoarele reguli:

- crearea de culoare de exploatare cu distanța dintre axe de 50-60 m și lățimea de 2.5-3.5 m, dimensionate după utilajul folosit. Dacă nu se pot evita zonele cu seminiș, este de dorit ca lățimea culoarelor să fie mai îngustă în porțiunile cu seminiș utilizabi, 1-1.5 m;
- doborârea arborilor și colectarea materialului lemnos se vor face astfel încât să nu se rănească arborii remanenți și să nu se distrugă porțiunile cu seminiș deja instalat;
- direcția tehnică a arborilor ce vor fi doborâți va fi spre arboretul matur, ținându-se cont de ochiurile cu regenerare, microrelief, arborii seminceri, direcția de colectare, dată în special de poziția culoarelor de exploatare;
- aplicarea metodei de exploatare în multipli de sortimente, astfel deplasându-se sortimente mai puțin voluminoase, vor fi mai ușor de deplasat de la cioată la calea de colectare, lucru ce oferă o flexibilitate mai mare în ocolirea ochiurilor cu seminiș și a semincerilor;
- este indicat ca recoltarea masei lemnoase să se facă iarna pe zăpadă, în special în cazul tăierilor de racordare, pentru a nu se vătăma seminișul existent, solul și anumite specii cu valoare conservativă ridicată;
- pentru protejarea solului, se vor evita extragerile de masă lemnoasă în perioadele ploioase;
- se va prefera colectarea lemnului cu funicularul la aplicarea tăierii definitive sau a tăierii de racordare a ochiurilor;
- parchetele se vor curăța corespunzător de resturile de exploatare;
- rețeaua de drumuri de colectare trebuie să fie optim dimensionată, adică eficiență maximă cu prejudicii minime.

Ajutorarea regenerării naturale

- în cazul aplicării tăierilor de însămânțare, se vor extrage subarboretul și seminișul neutilizabil. Poate fi considerat seminiș neutilizabil și seminișul de fag preexistent, care a suferit prea mult timp umbrirea pentru a mai putea fi de viitor -Haralamb At., 1967;
- în cazul aplicării tăierilor de deschidere a ochiurilor în amestecurile de fag cu gorun, în anii de fructificație ai gorunului, înainte de căderea ghindei, dacă sub unii seminceri de gorun există deja instalat seminiș de fag, atunci acesta se va extrage;
- în cazul în care pătura erbacee este foarte bine dezvoltată, va fi eliminată din ochiurile de regenerare sau pe 30 - 40 % din suprafața ce se urmărește a fi însămânțată în anii de fructificație ai gorunului și/sau fagului, cu atenție însă la protejarea speciilor rare;

- dacă solul este tasat, înainte de căderea jirului sau a ghindei, deci în perioada iulie - ½ septembrie, se poate recurge la o mobilizare a acestuia pe fâșii late de 1 m și distanțate la 1 m, poziționate pe curba de nivel;
- se vor strânge resturile de exploatare în șiruri late de aproximativ 1 m, martoane, dispuse pe linia de cea mai mare pantă;
- semințișul speciilor principale vătămat cu ocazia lucrărilor de exploatare se va recepă. Lucrarea se va efectua în timpul repaosului vegetativ, primăvara devreme, pentru a se menține puterea de lăstărire. Conform normelor în vigoare, dacă procentul de semințiș vătămat depășește procentul admis prin reglementări, atunci costurile cu receperea vor fi suportate de unitatea ce a executat exploatarea;
- în cazul aplicării tratamentului tăierilor progresive în arboretele amestecate de fag cu gorun, în ochiurile de favorizare a semințișului de gorun, este posibil să fie nevoie de descopleșiri, pentru protejarea semințișurilor de concurența speciilor ierboase și arbustive. Se recomandă ca în primii 2 – 3 ani de la instalare, până la atingerea unei înălțimi de 40 – 50 cm, în funcție de condițiile caracteristice fiecărui arboret, să se efectueze câte 2 descopleșiri pe an, una la începutul sezonului de vegetație, lunile mai-iunie, și alta spre sfârșitul acestuia, luna septembrie. Cea de-a doua se va aplica dacă se consideră că există pericolul ca buruienile să determine culcarea puietilor la căderea zăpezii. Acestea nu se vor aplica în perioada de arșiță, iulie-august;

Completarea regenerării naturale

- în cazul aplicării tratamentului tăierilor progresive în arboretele amestecate de fag cu gorun, dacă fructificațiile la gorun sunt foarte rare sau semințișul nu se instalează în ochiurile deschise prin tăierile de regenerare, atunci se poate recurge la plantații. Materialul forestier de reproducere, puietii, va fi de proveniență locală sau din ecotipuri similare. Pe lângă speciile edificatoare, în microstațiuni favorabile, pot fi introduse și alte esențe prețioase, cireș, frasin, arțar, paltin, sorb, în proporție apropiată de cea a tipului natural fundamental de pădure, crescând astfel biodiversitatea și valoarea ecologică și economică a arboretului. Dacă aceste specii au existat în arboretul matur, atunci cu atât mai mult este încurajată păstrarea acestora în compoziția noului arboret;
- deși, în general, în cazul completărilor nu sunt recomandate semănăturile directe, dacă se consideră convenabil, acestea pot fi luate în considerare;

Alte recomandări

- este contraindicată extragerea subarboretului prin ultima răritură;
- dacă există zone cu specii rare, plante sau animale, acestea vor fi gospodărite conform cerințelor de conservare ale acestora.

Alegerea zonelor în care vor fi amplasate platformele primare se va face astfel încât acestea să aibă suprafață suficientă pentru a permite stivuirea și fasonarea volumului de lemn și să permită încărcarea acestuia în vehicule. La amplasarea acestor suprafețe se va urmări ca ele să fie așezate cu precădere la intersecția traseelor de scos cu căile de transport permanente, să fie în zone ferite de viituri, să nu necesite lucrări de terasare.

Pentru a preveni atacurile diversilor dăunători sau agenți patogeni se vor adopta măsuri specifice de prevenire. În acest sens se va evita menținerea lemnului o perioadă îndelungată în parchete și în platformele primare, pentru a preveni apariția ciupercilor lignicole. Resturile de exploatare se vor stivui în maroane așezate pe linia de cea mai mare pantă astfel încât să ocupe suprafețe cât mai reduse.

La exploatarea masei lemnoase se vor respecta toate instrucțiunile tehnice în vigoare cu privire la organizarea de șantier, procesele tehnologice și perioadele de exploatare.

Soluțiile specifice de exploatare vor fi stabilite în funcție de particularitățile staționare ale fiecărui șantier. Exploatarea lemnului se va face cu o firmă specializată și atestată în lucrări de exploatare forestiere, pe baza unui proces tehnologic avizat de administrația silvică.

Măsuri pentru reducerea impactului asupra habitatelor în vederea atingerii obiectivelor emise de ANANP

✓ pentru habitatul cu codul 9110 (u.a. 14 C)

- se vor lăsa pe amplasament cel puțin 20 mc/ha lemn mort la sol sau pe picior;
- se vor lăsa pe amplasament cel puțin 5 arbori/haca arbori de biodiversitate din clasa de vârstă peste 80 de ani;

✓ pentru habitatul cu codul 9130 (u.a. 7A, 7B, 7C, 7D, 8A, 9B, 14D, 14E, 16A, 16B, 17A, 18A, 18D, 20E, 20H, 21A, 22A, 23B, 23D, 25A, 25C, 25E, 25H, 26A, 26D, 26E, 27A, 27D, 28A, 28B, 28D, 29A, 29B, 29D, 29E, 29F, 30B, 31A, 31B, 32A, 32B, 32D, 33A, 33C, 33E, 33G, 34A, 35A, 36A, 36B, 37A, 38A, 39, 40A, 40B, 40C, 40D, 41A, 41B, 42A, 42B, 43A, 44A, 45A, 45D, 46A, 47A, 48B, 49A, 49B, 50C, 53C, 53F, 57A, 58B, 60B, 60D, 61A, 61B, 61E, 62A, 62C, 66A, 66D, 67A, 67E, 68A, 69A, 70A, 70C, 71A, 72B, 72D, 73A, 73C, 74A, 74B, 74C, 75, 76, 77, 78B, 79B, 79C, 80A, 81A, 82A, 82E, 84A, 84C)

- se vor lăsa pe amplasament cel puțin 20 mc/ha lemn mort la sol sau pe picior;
- se vor lăsa pe amplasament cel puțin 5 arbori/haca arbori de biodiversitate din clasa de vârstă peste 80 de ani;

✓ pentru habitatul cu codul 9130 (u.a. 80B, 80D, 81B, 82C, 83B, 84B)

- se vor lăsa pe amplasament cel puțin 20 mc/ha lemn mort la sol sau pe picior;
- se vor lăsa pe amplasament cel puțin 5 arbori/haca arbori de biodiversitate din clasa de vârstă peste 80 de ani;

✓ pentru habitatul cu codul 91E0* (u.a. 19C, 24A, 26C, 50B, 53E)

- se vor lăsa pe amplasament cel puțin 20 mc/ha lemn mort la sol sau pe picior;
- se vor lăsa pe amplasament cel puțin 5 arbori/haca arbori de biodiversitate din clasa de vârstă peste 80 de ani;

Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de mamifere

- ✓ 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 scorbuoși în pădure;
- ✓ asigurarea unei rețele de arbori scorbuoși 1-3 indivizi, iar distanța dintre zonele cu număr ridicat de scorburii 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 puieți specii foioase corespunzătoare stațiunii în imediata vecinătate a intrării în adăposturile subterane

Măsuri de reducerea impactului la nivel de specie:

- ✓ măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Canis lupus* – se va păstra o distanță suficientă la reperarea prezenței lupoicelor cu pui (în zona de stâncării);
- ✓ măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Lutra lutra* – se va păstra o distanță suficientă la reperarea prezenței speciei;
- ✓ măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Lynx lynx* – conducerea vehiculelor motorizate se va realiza cu viteză redusă pentru a reduce riscul accidentării speciei;
- ✓ măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Miniopterus schreibersii* – în zonele habitatului speciei se va păstra liniștea și se vor utiliza echipamente cât mai silențioase;
- ✓ măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Myotis bechsteinii* – în zonele habitatului speciei se va păstra liniștea și se vor utiliza echipamente cât mai silențioase;
- ✓ măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Myotis blythii* – 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* – 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* – 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* – în zonele habitatului speciei se va păstra liniștea și se vor utiliza echipamente cât mai silențioase;
- ✓ măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Ursus arctos* - lucrările silvotehnice se vor efectua cu utilaje și unelte cât mai noi care produc un zgomot cât mai redus ca intensitate, iar în timpul hibernării speciei în apropiere de bârloguri se va păstra o distanță suficient de mare încât specia să nu fie deranjată (decembrie-martie).

Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de amfibieni și reptile

Se vor evita următoarele activități deoarece pot genera perturbări în creșterea și dezvoltarea populațiilor

- ✓ 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 *Triturus cristatus* - 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, inclusiv în bălți și șanțuri din aria de distribuție a speciei în sit;
- ✓ măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Triturus vulgaris ampelensis* - menținerea zonelor umede (bălți mici, șanțuri, ogașe, formate inclusiv de-a lungul drumurilor forestiere de pământ), este interzisă depozitarea deșeurilor de orice fel în ape, pe malul apelor, în bălți și în șanțuri, este interzisă realizarea de drenaje prin canale de desecare precum și a oricăror alte tipuri de lucrări care pot duce la scăderea nivelului apei.

Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de pești

Se vor evita următoarele:

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

Măsuri de reducerea impactului la nivel de specie:

- ✓ măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Cobitis taenia Complex* - sunt interzise orice fel de intervenții în albia cursului de apă, este interzisă poluarea prin deversări de substanțe sau materii solide (ex. rumegușul);

Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de nevertebrate

Se vor evita:

- ✓ fragmentarea habitatelor;
- ✓ distrugerea habitatelor;
- ✓ degradarea habitatelor;
- ✓ limitarea perioadei de depozitate a lemnului exploatat în platformele primare sau drumurile auto forestiere la mai puțin de o lună în zonele ce reprezintă habitat adecvat pentru specii

Măsuri de reducerea impactului la nivel de specie:

- ✓ măsuri pentru diminuarea impactului asupra speciei *Vertigo angustior (melcul cu gură îngustă)* - se vor repera zonele populate (mușchi, bușteni), iar în zonele respective nu se interveni.

Efectele măsurilor de reducere a impactului lucrărilor silvice asupra speciilor:

Măsura de reducere a impactului	Efectele măsurii
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.
executarea lucrărilor de îngrijire la timp;	Asigură diversitatea structurală pe ansamblul habitatelor forestiere, asigură diversificarea și creșterea complexității condițiilor de habitat.
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.
se va acorda o atenție deosebită arboretelor care 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.
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.
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 .
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.
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.
se va evita organizarea simultană a parchetelor de exploatare pe suprafețe învecinate;	Asigurarea condițiilor optime pentru a păstra habitatele și numărul populațiilor constante.
evitarea alterării habitatelor din jurul adăposturilor;	Menținerea habitatelor existente în sit și a densității speciilor constante.
păstrarea de arbori bătrâni și scorburoși în pădure;	Asigurarea necesităților unor specii care depind de aceste condiții
instalarea de adăposturi artificiale în arboretele tinere;	Asigurarea necesităților unor specii de păsări care depind de aceste condiții.
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.
evitarea desecărilor și drenaajul zonelor umede;	Previne perturbări în rândul speciilor de amfibieni și reptile care depind de aceste condiții.
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.

interzicerea depozitării masei lemnoase exploatare și amplasarea rampelor de încărcare în zone în care a fost raportată prezența speciilor de interes comunitar	Previne călcarea / strivirea și perturbarea speciilor protejate.
asigurarea unei structuri compacte a pădurii;	Menținerea habitatelor în stare favorabilă în vederea asigurării necesarului speciilor rezidente, a prevenirii producerii unor fenomene naturale și nu numai.

Pentru realizarea condițiilor necesare asigurării stării de conservare favorabilă a speciilor (toate condițiile necesare acestora atât pentru reproducere dar și pentru hrănire, camunflare, 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.

D.6. Măsuri ce urmează a fi luate în cazul apariției unor calamități naturale

- *măsuri care se impun în cazul arboretelor calamitate prin doborâturi și rupturi produse de vânt și zăpadă*
 - ❖ se va practica extragerea arborilor afectați și reconstrucția ecologică naturală;
 - ❖ în situația în care nu se va realiza refacerea naturală optimă, se vor realiza plantații de proveniență locală;
- *măsuri care se impun în cazul uscării anormale a arborilor*
 - ❖ *arboretele de fag* – se fac extracții ale arborilor cu grad mare de defoliere, se va practica refacerea prin semănături sau plantații păstrând arborii cu grad mic de defoliere pentru a oferi adăpost culturilor, urmând a fi extrași pe măsura dezvoltării culturilor;
 - ❖ *arboretele de brad și de amestec de fag cu rășinoase afectate de uscarea bradului* – se vor ameliora prin plantații directe sau semănături la adăpostul arborilor existenți sau a speciilor pioniere;
 - ❖ *arboretele de molid* – în cazul în care arborii sănătoși ocupă o suprafață sub 30 % se vor efectua împăduriri cu tăieri rase în prealabil;
- *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;
 - ❖ în cazul alunecărilor de teren se vor face împăduriri cu specii locale, după restabilizarea terenului (prin taluzare, terasare) prin măsuri pedostaționale care se impun;
- *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);

- *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);
- *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.

E. MONITORIZAREA SITUAȚIEI DIN TEREN

Din punct de vedere al managementului biodiversității se va realiza un inventar calitativ și cantitativ al unor grupe cheie, după cum urmează:

- ✓ monitoringul speciilor de păsări cuibăritoare din perimetru (biodiversitate locală), înainte și după realizarea lucrărilor;
- ✓ monitoringul speciilor de plante (biodiversitate locală), înainte și după realizarea lucrărilor;
- ✓ monitoringul speciilor de mamifere din zona de desfășurare a proiectului;
- ✓ monitoringul habitatelor cu codurile 9110, 9130, 91Y0, 91E0*.

Pentru monitorizarea biodiversității se prevăd următoarele acțiuni:

- ✓ realizarea unei baze de date la nivelul ocolului silvic cu observații anuale privind arborii în care există cuiburi, cu monitorizarea ocupării acestora de păsări, semnalarea arborilor în care s-au instalat cuiburi noi ș.a.;
- ✓ monitorizarea populațiilor de păsări (a prezenței și mărimii populațiilor) ca indicator al diversității și stabilității ecosistemului;
- ✓ observarea atentă a stării de sănătate a păsărilor din ornitofauna sălbatică.
- ✓ observarea atentă a stării de sănătate a mamiferelor;
- ✓ realizarea unei baze de date la nivelul ocolului silvic cu observații anuale privind zonele cu bârloguri și culcușuri;
- ✓ monitorizarea speciilor de mamifere (a prezenței lor la nivel de unitate amenajistică, inclusiv urme) ca indicator al diversității și stabilității ecosistemului;
- ✓ identificarea zonelor și realizarea unei baze de date la nivelul ocolului silvic cu observații anuale cu speciile de amfibieni, reptile și nevertebrate (zone unde au fost reperați indivizi);
- ✓ realizarea unei baze de date la nivelul ocolului silvic cu observații anuale referitoare la speciile de pești (dacă au existat zone cu poluări accidentale sau au fost depistați indivizi morți);

Monitorizarea implementării lucrărilor silvice

Pentru prevenirea și controlul situațiilor de poluare accidentală este necesară adoptarea următoarelor măsuri:

- ✓ controlul permanent al stării de funcționare al utilajelor și echipamentelor tehnologice silvice folosite și efectuarea periodică de revizii și verificări ale acestora, în conformitate cu prevederile cărților tehnice și cu instrucțiunile producătorilor (conform legislației pentru securitatea și sănătatea în muncă).
- ✓ monitorizarea implementării măsurilor de reducere pentru speciile de interes comunitar în timpul exploatării materialului lemnos;

Monitorizarea activităților prevăzute de amenajamentul silvic, precum și cel al factorilor de mediu și biodiversitatea se va realiza de către titular 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. degajări 2. curățiri 3. rărituri 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	1. Suprafața habitatului 2. Abundența speciilor de arbori edificatori din abundența totală 3. Abundența stratului arbustiv 4. Compoziția stratului ierbos (specii edificatoare) 5. Abundența speciilor invazive, ruderales, nitrofile și alohtone (inclusiv ecotipurile necorespunzătoare) 6. Volum lemn mort pe sol sau pe picior 7. Volum lemn mort în descompunere avansată 8. Insule de îmbătrânire/arbori de biodiversitate 9. Naturalitatea arboretului 10. Vârsta arboretului 11. Modul de regenerare al arboretului 12. Calitatea regenerării (număr specii în regenerare) 13. Gradul de acoperire al regenerării	Anuală
Menținerea stării de conservare favorabilă a habitatelor	Stare de conservare favorabilă	1. Mamifere <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 pajiști cu ierburi înalte pentru adăpost și reproducere în fondul forestier 2. Amfibieni <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) 	Anuală

		<ul style="list-style-type: none"> ❖ 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) 	
		<ul style="list-style-type: none"> 3. Pești <ul style="list-style-type: none"> ❖ mărimea populației 4. Nevertebrate <ul style="list-style-type: none"> ❖ mărimea populației ❖ densitatea populației 	

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.

F. METODE UTILIZATE PENTRU CULEGEREA INFORMATIILOR PRIVIND SPECIILE SI/SAU HABITATELE DE INTERES COMUNITAR AFECTAT

Habitat forestiere

Una din etapele elaborării proiectului de amenajare este și studiul stațiunii și a vegetației forestiere. Acesta se face atât în cadrul lucrărilor de teren cât și al celor de redactare a amenajamentului și are ca scop determinarea și valorificarea informațiilor care contribuie la:

- Cunoașterea condițiilor naturale de vegetație, a caracteristicilor arboretului actual, 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, caracterizări, diagnoze precum și măsuri de gospodărire corespunzătoare condițiilor respective.

Studiile respective s-au realizat ținând cont de zonarea și regionarea ecologică a pădurilor din România, cu precizarea regiunii, subregiunii și sectorului ecologic. De asemenea s-a ținut cont și de clasificările oficializate privind clima, solurile, flora indicatoare, tipurile de stațiuni, tipurile de păduri și de ecosisteme forestiere.

a.) Lucrări pregătitoare

Lucrările de teren privind amenajarea pădurilor s-au desfășurat pe baza unei documentări prealabile și a unei recunoașteri generale a terenului.

Documentarea prealabilă s-a realizat prin consultarea următoarelor materiale de lucru: amenajamentul și hărțile amenajistice anterioare, lucrări de cercetare și proiectare executate în teritoriul studiat, studii de sinteză referitoare la diferite aspecte ale gospodăririi pădurilor, harta geologică (scara 1:200 000) și harta pedologică (scara 1:200000) pentru teritoriul studiat, zonarea și regionarea ecologică a pădurilor din România, tema de proiectare pentru amenajarea pădurilor din ocolul silvic respectiv, evidențe privind aplicarea amenajamentului anterior.

În urma acestei documentări au fost întocmite schițe de plan (scara 1:50 000) privind geologia, geomorfologia, clima, solurile, etajele fitoclimatice, proiectul de canevas al profilelor principale de sol, precum și lista provizorie a tipurilor de stațiune și de pădure. În situațiile în care există studii naturaliste prealabile, canevasul de profile principale de sol se va îndesi corespunzător necesităților de rezolvare integrală a cartării staționale.

La amplasarea profilelor de sol s-a ținut seama și de rețeaua de monitoring forestier național (4x4km), urmărindu-se respectarea densității canevasului profilelor de sol corespunzătoare scării la care s-a întocmit studiul stațional.

b.) Informații de teren privind studiul stațiunii

Lucrările de teren privind condițiile staționale au avut ca scop elaborarea de studii staționale la scară mijlocie (scara 1:50 000), studii executate concomitent cu lucrările de amenajare, cu participarea specialiștilor în domeniu.

Datele referitoare la stațiunile forestiere culese de pe teren au fost înscrise în fișele unităților amenajistice și fișele staționale și se referă la:

- factorii fizico-geografici (substrat litologic, forma de relief, configurația terenului, înclinare, expoziție, altitudine, particularități climatice);
- caracteristicile solului (litiera, orizonturile de diagnoză, grosimea și culoarea lor, tipul, subtipul și conținutul de humus, pH, textura, structura, conținutul de schelet, compactitatea, conținutul în carbonați și săruri solubile, grosimea fiziologică, volumul edafic util, regimul hidrologic și umiditatea, adâncimea apei freatice, tipul și subtipul de sol, potențial productiv, tendința de evoluție);
- tipul natural fundamental de pădure, tipul de floră indicatoare și tipul de stațiune;
- alte date caracteristice.

c.) Informații de teren privind vegetația forestieră

Decierea vegetației forestiere se referă cu precădere la arboret. Acesta reprezintă partea biocenozei constituită în principal din arbori și arbuști.

Studiul și descrierea arboretului cuprinde determinarea și înregistrarea caracteristicilor de ordin ecologic, dendrometric, silvotehnic și fitosanitar, de interes amenajistic, precum și indicarea măsurilor necesare în deceniul următor pentru fiecare unitatea amenajistică, ținându-se seama de starea arboretului și de funcțiile atribuite acestuia.

Stabilirea caracteristicilor de mai sus s-a făcut pe etaje și elemente de arboret, precum și pe ansamblul arboretului în baza sondajelor. De asemenea, se fac determinări și asupra subarboretului, semințișului și florei, precum și pentru alte componente ale biocenozei forestiere, la nevoie, se fac determinări suplimentare cu înscrierea informațiilor la “date complementare”.

Măsurarea și înregistrarea caracteristicilor respective, inclusiv inventarierea arboretelor, s-a făcut folosind instrumente și aparate performante, bazate pe tehnologia informației, care să

asigure precizie ridicată, precum și stocarea și transmiterea automată a informațiilor, în vederea prelucrării lor în sistemul informatic al amenajării pădurilor.

S-au făcut determinări asupra următoarelor caracteristici:

Tipul fundamental de pădure s-a determinat după sistematica tipurilor de pădure în vigoare;

Caracterul actual al tipului de pădure. Pentru determinarea acestuia s-a utilizat următoarea clasificare: natural fundamental de productivitate superioară, natural fundamental de productivitate mijlocie și natural fundamental de productivitate inferioară; natural fundamental subproductiv; parțial derivat; total derivat; artificial (de productivitate: superioară, mijlocie, inferioară); arboret tânăr - nedefinit sub raportul tipului de pădure;

Tipul de structură. Sub raportul vârstelor se deosebesc următoarele tipuri: echien, relativ echien, relativ plurien și plurien, iar din punct de vedere al etajării, structuri unietajate și bietajate.

Elementul de arboret. este format din totalitatea arborilor dintr-o unitate amenajistică, de aceeași specie, din aceeași generație și constituind rezultatul aceluiași mod de regenerare (din sămânță, lăstari, plantații), elementele de arboret se constituie diferențiat, în raport cu tipul actual de structură. Se constituie atâtea elemente de arboret câte specii, generații și moduri de regenerare s-au identificat în cadrul unei unități amenajistice.

Constituirea în elemente, în raport cu criteriile menționate s-a făcut în toate cazurile în care cunoașterea structurii, conducerea și regenerarea arboretului a reclamat acest lucru. Elementele de arboret nu s-au constituit atunci când ponderea lor a fost sub limita de 5% din volumul etajului din care face parte. Elementul de arboret care nu a îndeplinit condiția de mai sus a fost înscris la date complementare. În cazul arboretelor pluriene elementele de arboret s-au constituit ținându-se seama doar de specie. Proporția elementelor de arboret s-a estimat în raport cu suprafața ocupată de element în cadrul unității amenajistice sau prin măsurători, în funcție de volumul fiecărui element raportat la volumul arboretului total sau la volumul etajului din care face parte. În ambele cazuri proporția elementelor se exprimă în unități - de la 1 la 10.

Proporția speciilor sau participarea acestora în compoziția arboretului s-a stabilit prin însumarea proporțiilor elementelor de arboret de aceeași specie, pe etaje sau pe întregul arboret, după caz. În cazul plantațiilor care nu au realizat încă reușita definitivă, proporția speciilor s-a determinat conform „Normelor tehnice pentru compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor”.

Amestecul s-a exprimat prin modul de repartizare a speciilor în cadrul arboretului și acesta poate fi: intim, grupat (în buchete, în grupe, în pâlcuri, în benzi), mixt.

Vârsta s-a determinat pentru fiecare element de arboret și pe arboretul întreg. Pe elemente de arboret se admite o toleranță de determinare a vârstei de aproximativ $\pm 5\%$. Vârsta arboretului s-a stabilit în raport cu vârsta elementului în raport cu care se stabilesc măsurile de gospodărire. În cazul când în cadrul arboretului nu s-a putut defini un astfel de element, s-a înregistrat vârsta elementului majoritar..

Diametrul mediu al suprafeței de bază (dg) s-a determinat prin măsurători pentru fiecare element de arboret admitându-se o toleranță de $\pm 10\%$. În cazul arboretelor pluriene s-a înscris diametrul mediu corespunzător categoriei de diametre de referință.

Înălțimea medie (hg) s-a determinat prin măsurători la nivel de element de arboret admitându-se o toleranță de $\pm 5\%$ pentru arboretele care intră în rând la tăiere în următorul deceniu și de $\pm 7\%$ la restul arboretelor. În cazul arboretelor pluriene s-a determinat înălțimea indicatoare măsurată pentru categoria arborilor de referință.

Clasa de producție s-a determinat pentru fiecare element de arboret în parte, prin intermediul graficelor de variație a înălțimii în raport cu vârsta, la vârsta de referință. La

arboretele pluriene tratate în grădinărit, clasa de producție se determină cu ajutorul graficelor corespunzătoare arboretelor cu structuri pluriene. Cu ocazia prelucrării datelor, s-a determinat automat și clasa de producție absolută în raport cu înălțimea la vârsta de referință. Clasa de producție a întregului arboret este cea a elementului sau grupei de elemente preponderente. În cazul în care nu s-a putut defini un element preponderent, clasa de producție pe întregul arboret s-a stabilit a fi cea a elementului majoritar. În cazul arboretelor etajate, clasa de producție a arboretului în ansamblu este reprezentată de clasa de producție care caracterizează etajul ce formează obiectul principal al gospodăriei.

Volumul s-a stabilit pentru fiecare element de arboret și etaj cât și pentru întregul arboret.

Creșterea curentă în volum s-a stabilit atât pentru fiecare element de arboret, cât și pentru arboretul întreg. În raport cu importanța arboretelor și posibilitățile de realizare, s-au aplicat următoarele procedee: compararea volumelor determinate la etape diferite, cu luarea în considerare a volumului extras între timp (se aplică de regulă la arboretele tratate în grădinărit) sau procedeul tabelelor de producție sau al ecuațiilor de regresie echivalente.

Clasa de calitate s-a stabilit pe bază de măsurători doar pentru arboretele exploatabile și se exprimă prin procentul arborilor de lucru și prin clasa de calitate pentru fiecare element de arboret. S-au constituit 10 clase de calitate.

Elagajul s-a estimat pentru fiecare element de arboret și se exprimă în zecimi din înălțimea arborilor.

Consistența s-a determinat pentru etajul care constituie obiectul gospodăririi și s-a redat prin următorii indici:

- indicele de desime, în cazul semințișurilor, lăstărișurilor sau plantațiilor fără starea de masiv încheiată;
- indicele de închidere a coronamentului (de acoperire);
- indicele de densitate, determinat în raport cu suprafața de bază, pentru fiecare element de arboret, acolo unde s-a determinat suprafața de bază prin procedee simplificate.

Indicele de densitate servește la stabilirea elementelor biometrice, cel de acoperire este necesar pentru stabilirea măsurilor silviculturale cu referire specială la lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor, precum și pentru aplicarea tratamentelor. Indicele de desime se are în vedere la stabilirea lucrărilor de completări, îngrijire a semințișurilor și a culturilor tinere. Indicii respectivi s-au înscris obligatoriu în amenajament, în raport cu scopurile urmărite. În cazul arboretelor etajate, consistența s-a stabilit și pe etaje.

Modul de regenerare s-a determinat pentru fiecare element de arboret și poate fi: naturală din sămânță, din lăstari sau din drajoni, artificială din sămânță sau din plantație.

Vitalitatea s-a stabilit pentru fiecare element de arboret după aspectul majorității arborilor și poate fi: foarte viguroasă, viguroasă, normală, slabă, foarte slabă.

Starea de sănătate s-a stabilit pe arboret prin observații și măsurători în raport cu vătămările fizice cauzate de animale, insecte, ciuperci, factori abiotici, factori antropici etc.

Subarboretul. S-a consemnat prin indicarea speciilor de arbuști prezenți indicându-se totodată desimea, răspândirea și suprafața ocupată.

Semințișul. S-a descris atât semințișul utilizabil cât și cel neutilizabil pentru fiecare dintre acestea indicându-se speciile componente, vârsta medie, modul de răspândire, desimea și suprafața ocupată.

Biodiversitatea. Cu ocazia descrierii parcelare s-a insistat asupra diversității genetice intraspecifice și asupra diversității la nivelul speciilor și al ecosistemelor respective. Este de importanță deosebită evidențierea diverselor forme genetice, a tuturor speciilor forestiere existente, a speciilor arbustive, a speciilor de plante erbacee, a unor particularități privind fauna, precum și a caracteristicilor de ansamblu a arboretelor (amestec, structură verticală etc.).

Lucrările executate. Se referă la natura și cantitatea lucrărilor executate în cursul deceniului expirat. Datele corespunzătoare se înscriu pe bază constatărilor de teren și luând în considerare evidențele aplicării amenajamentului și alte documente tehnice deținute de unitățile silvice.

Lucrări propuse. Se referă la natura și cantitatea lucrărilor executate în deceniul următor, inclusiv la indicii de recoltare pentru produse principale și secundare, în raport cu prevederile normelor tehnice de specialitate și cerințele fiecărui arboret.

Datele complementare. S-au arătat în termeni concizi toate detaliile ce nu au putut fi înregistrate la punctele anterioare, dar necesare caracterizării de ansamblu sau de detaliu sub raportul stațiunii și al arboretului, al folosinței terenului și funcțiilor pădurii. Tot aici s-au mai consemnat date în legătură cu preexistenții, cu tineretul din arboretele grădinarite, cu defectele arborilor, cu starea cioatelor și altele. S-au menționat, de asemenea, aspecte referitoare la neomogenitatea arboretelor sub raportul consistenței, compoziției, existenței unor goluri, dacă porțiunile în cauză nu au putut fi constituite ca subparcele separate. S-au făcut aprecieri asupra efectului măsurilor aplicate în deceniul expirat, asupra provenienței materialului de împădurire, existenței arborilor, plus și orice elemente informative referitoare la biodiversitate.

Specii de interes comunitar

Formularele Standard Natura 2000 (pentru ROSCI0042 Codru Moma) și obiectivele țință ale habitatelor și speciilor incluse în Formularul Standard al ariei naturale protejate au fost cea mai importantă sursă de informații privind evaluarea prezenței speciilor de interes comunitar de pe teritoriul U.P. I Finiș. Alte metode utilizate, sunt prezentate în cadrul punctelor următoare.

Metodologia aplicată pentru habitate și floră

Datorită perioadei limitate de timp pentru realizarea observațiilor, precum și a suprafeței mari de evaluat, metoda utilizată a fost cea a observațiilor pe itinerar, în combinație cu metoda releveului fitocenologic. Metoda observațiilor pe itinerar permite atât inventarierea floristică, cât și identificarea zonelor de potențial interes pentru descrierea fitocenozelor. În consecință, observațiile floristice și fitocenologice s-au efectuat atât pe traseu (transect), cât și în puncte cheie, alese de-a lungul transectelor. Deplasările s-au bazat în principal pe rețeaua de drumuri forestiere și de exploatare, folosite ca puncte de acces în sit. Punctele cheie au fost plasate în teren astfel încât să surprindă variabilitatea condițiilor staționale, a tipurilor de vegetație, precum și a modului de utilizare a terenului (plantații forestiere sau vegetație naturală/semi-naturală), pentru a stabili omogenitatea sau heterogenitatea poligoanelor analizate.

Metodologia aplicată pentru mamifere

Pentru evaluarea prezenței speciilor de mamifere mari în limitele teritoriale ale amenajamentului luat în studiu a fost utilizată metoda observației directe. De asemenea, au fost utilizate metode de evaluare a populațiilor după urmele lăsate de acestea dar și date publicate pe situ-rile de profil precum și informații din literatura de specialitate. Selectarea locațiilor de evaluare / monitoring s-a făcut prin aplicarea metodei standard recomandată de către SSC Otter Specialist Group – metoda căutării semnelor de prezență. Unitatea de bază pentru evaluarea mamiferelor în cazul acestei metodologii este transectul (transect monitoring).

Amfibieni și reptile

Identificarea și evaluarea amfibienilor se realizează cel mai ușor și sigur în perioada lor de reproducere, când indivizii se adună în zonele umede unde pot fi identificați și numărați.

În cadrul acestui raport s-a utilizat metoda transectelor active. Transectul este definit ca un traseu de lungime variabilă pe care investigatorul se deplasează înregistrând distanța parcursă și toate speciile și habitatele propice întâlnite pe o anumită lățime în dreapta și în stânga direcției de deplasare. În cadrul tuturor observațiilor, folosind metoda transectelor, au fost analizate toate habitatele potențiale pentru speciile enumerate în Formularele Standard Natura 2000 ale ariilor naturale suprapuse planului.

Pești

Identificarea și evaluarea peștilor se realizează cel mai ușor și sigur în zone cu turbiditate mică a apei, când indivizii se pot fi identificați mai ușor și numărați, în zile în care nu plouă.

Nevertebrate

Monitorizarea populațiilor de nevertebrate s-a făcut prin observații directe ale speciilor de nevertebrate, perimetrul împărțindu-se în transecte pentru fiecare grup sistematic și s-au calculat indicii structurali ai populațiilor urmărite. Metoda de colectare a informațiilor pentru entomofauna este reprezentată prin observația directă (marsrut) în perimetrul destinat implementării proiectului.

Pe amplasamentul planului au fost identificate speciile de interes comunitar enumerate la *"Date despre prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor și/sau habitatelor de interes comunitar"*. Identificarea acestora s-a făcut vizual de către echipa proiectantului planului împreună cu colectivul de preluare a datelor din teren, menționat la anexe, în urma vizitelor în teren (august-septembrie 2021), iar evaluarea s-a realizat prin coroborarea datelor din teren cu cele prezentate în formularele Standard Natura 2000, cele prezentate în nota emisă de ANANP referitor la ROSCI0042 Codru Moma.

G. CONCLUZII

1. Obiectivelor amenajamentului silvic coincid cu obiectivele generale ale rețelei Natura 2000, respectiv cu obiectivele de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar și avifaunistic. În cazul habitatelor, planul de amenajament are ca obiectiv asigurarea continuității pădurii, promovarea tipurilor naturale fundamentale de pădure, menținerea funcțiilor ecologice și economice ale pădurii așa cum sunt stabilite ele prin încadrarea în grupe funcționale și subunități de producție.
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. Unele dintre lucrări precum răriturile au un caracter de ajutor în menținerea sau îmbunătățirea, după caz, a stării de conservare.
5. 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.
6. 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).
7. 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.
8. Gospodărirea fondului forestier nu cauzează modificări fundamentale în ceea ce privește starea de conservare a populațiilor de mamifere.
9. 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 poziție geografice a planului).
10. Impactul asupra creșterii și dezvoltării populațiilor speciilor de nevertebrate, de interes comunitar, a prevederilor amenajamentului silvic este unul nesemnificativ.
11. Lucrările silvotehnice nu vor avea un impact semnificativ asupra speciilor de plante de interes comunitar acestea reușind astfel să-și păstreze statutul de conservare.
12. Impactul reglementărilor prezentului amenajament silvic asupra speciilor de păsări este unul nesemnificativ negativ.
13. 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.
14. 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 Finiș.
15. Neimplementarea planului nu ar duce în niciun caz la o dezvoltare mai judicioasă, ci din contra ar duce la destabilizarea unor funcții ale pădurii (apariția 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 reînălțării 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 ipide sau alte calamități datorită lemnului debilitat rămas în pădure).

Rolul amenajamentului este unul benefic, pentru menținerea stării favorabile de conservare (pentru habitatele și speciile care au stare de conservare favorabilă) și îmbunătățirea stării de conservare a habitatelor și 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 aria naturală protejată ROSCI0042 Codru Moma.

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.

H. 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" - Măsuri 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. *** 2022, Conferința a II-a de preavizare a soluțiilor tehnice a *Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Finiș, județul Bihor, UP I Finiș*;
25. *** *Legea 46/2008* – Codul Silvic
26. *Legea 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului.*
27. HG 1076/2004 *privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe cu modificările și completările ulterioare.*
28. 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;
29. OUG nr. 57 din 20 iunie 2007 *privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice*

30. Hotărâre nr. 856 din 16 august 2002 *privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase*
31. O.U.G. 195/2005 *privind protecția mediului, modificată, completată și aprobată prin Legea nr. 265/2006, cu modofocările și completările ulterioare*
32. Formular standard ROSCI0042 Codru Moma, actualizat în 11.2019;
33. Legea nr. 107/1996 legea apelor modificată și completată ulterior;
34. OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor;
35. Legea 319/2006 a securității și sănătății în muncă;
36. 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;
37. 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;
38. O.U.G. 243/2000 privind protecția atmosferei, aprobată prin Legea nr. 655/2000;
39. HGR nr. 731/2004 privind aprobarea Strategiei naționale privind protecția atmosferei;
40. HGR nr. 738/2004 privind aprobarea Planului național de acțiune în domeniul protecției atmosferei;
41. HGR nr. 645/2005 privind aprobarea Strategiei naționale a României privind schimbările climatice 2005;
42. HGR nr. 1877/2005 pentru aprobarea Planului național de acțiune privind schimbările climatice (PNASC);
43. STAS 12574/1987 - „Aer din zonele protejate”;
44. Directiva 2008/98 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive;
45. HOTĂRÂRE nr. 856 din 16 august 2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase
46. European Waste Catalog;
47. 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;
48. 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;
49. Strategia Națională de Gestionarea a Deșeurilor;
50. Planul Național de Gestionare a Deșeurilor;
51. Planul Regional de Gestionare a Deșeurilor;
52. Informații privind generarea și gestionarea deșeurilor;
53. Hotărârea nr. 2293/2004 privind gestionarea deșeurilor rezultate în urma procesului de obținere a materialelor lemnoase;
54. Directiva Consiliului 75/442/CEE privind gestionarea deșeurilor, modificată de Directiva 91/156 CEE;
55. Regulamentul Parlamentului European și al Consiliului Europei nr. 2150/2002 privind statistica deșeurilor, modificat de Regulamentul Comisiei nr. 574/2004.
56. Ordin 1540 din 2011 pentru aprobarea Instrucțiunilor privind termenele, modalitățile și perioadele de colectare, scoatere și transport al materialului lemnos;

57. Nota 263210/BT/07.12.2021 privind aprobarea setului minim de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, de siguranță a populației și investițiilor din ROSCI0042 Codru Moma.
58. www.mmediu.ro
59. <http://ananp.gov.ro/>
60. <http://ananp.gov.ro/planuri-de-management-spa-uri/>
61. <http://ananp.gov.ro/pm-sci-uri-ninja-tables-id22225/>
62. <https://www.gradiste.ro/static/Plan%20de%20Management%20PNGM-C.pdf>

ANEXE

1. **Certificat de atestare cu seria RGX nr. 026/07.10.2021 PADOPTERA 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. Hărți (suprapunerea planului cu situl ROSCI0042 , harta generala a amenajamentului)
4. CV Breb Mariana Georgiana
5. Listă studii Breb Mariana Georgiana

COLECTIV PRELUARE DATE DIN TEREN

- Ing. Breb Mariana Georgiana
- Pădurar Laza Teodor
- Pădurar Petruț Gheorghe
- Pădurar Man Liviu
- Pădurar Vesa Silviu
- Pădurar Ardelean George
- Pădurar Laza Doru
- Colaborator științific: Oneț Aurelia

COLECTIVUL DE ELABORARE

- Elaborare și tehnoedactare studiu
- Ing. Breb Mariana Georgiana