

RAPORT DE MEDIU

pentru

AMENAJAMENTUL SILVIC

AL UP I Mohorul

Colectiv de elaborare:

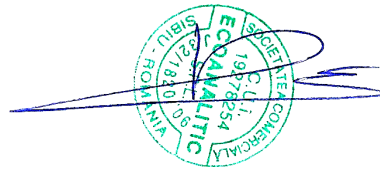
ecol. Alexandru Nicoară

ing. silv. Rareș Buian

ecol. Gabriel Buian

geogr. Călin Gengher

ecol. Corina Emilia Jude



SC ECOANALITIC SRL

MAI 2020

CUPRINS

1. Introducere	4
2. Expunerea conținutului și a obiectivelor principale ale amenajamentului silvic; relația cu alte planuri și programe relevante	5
2.1. Conținutul amenajamentului silvic	5
2.2. Obiectivele amenajamentului silvic	22
2.3. Relația amenajamentului silvic cu alte planuri și programe relevante	22
2.3.1. <i>Politica și strategia Uniunii Europene în domeniul conservării biodiversității</i>	22
2.3.2. <i>Strategia Națională și Planul de Acțiune pentru Conservarea Biodiversității 2013 – 2020</i>	23
2.3.3. <i>Strategia forestieră națională 2013-2022</i>	24
2.3.4. <i>Strategia Națională pentru Dezvoltarea Durabilă a României Orizonturi 2010 –2020-2030</i>	24
2.3.5. <i>Planul de Dezvoltare Regională 2014-2020 al Regiunii Sud-Vest Oltenia</i>	24
2.3.6. <i>Strategia de dezvoltare a județului Gorj pentru perioada 2014-2020</i>	25
2.3.7. <i>Planul de management al situi Natura 2000 ROSCI0188 Parâng</i>	25
3. Aspectele relevante ale stării actuale a mediului și ale evoluției sale probabile în situația neimplementării amenajamentului silvic.....	26
3.1. Geologie.....	26
3.2. Geomorfologie	27
3.3. Hidrografie.....	27
3.4. Climatologie.....	28
3.5. Solurile.....	31
3.6. Diversitatea biologică	35
3.7. Arii naturale protejate	36
3.7. Date despre prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor/habitatelor de interes comunitar prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a fondului forestier amenajat în cadrul UP I Mohoru	36
3.7.1. <i>Date privind prezența habitatelor și speciilor de interes comunitar în zona UP I Mohoru</i>	36
4. Caracteristicile de mediu ale zonei posibil a fi afectată semnificativ	40
4.1. Factorul de mediu apă.....	40
4.2. Factorul de mediu aer	40
4.3. Factorul de mediu sol	40
4.4. Factorul de mediu biodiversitate	40
5. Problemele de mediu existente, relevante pentru amenajamentul silvic analizat	43
6. Obiectivele de protecție a mediului, stabilite la nivel național, comunitar sau internațional, relevante pentru plan și modul în care s-a ținut cont de acestea și orice alte considerații de mediu în timpul pregătirii planului	45
6.1. Aspecte generale.....	45
6.2. Obiective de mediu	46
7. Potențiale efecte semnificative asupra mediului ca urmare a implementării amenajamentului silvic.....	47
7.1. Identificarea și evaluarea impactului implementării planului asupra factorilor de mediu.....	47

7.2. Identificarea și evaluarea impactului implementării planului asupra capitalului natural de interes comunitar	48
7.2.1. Identificarea și evaluarea impactului implementării planului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar din cadrul siturilor Natura 2000	48
7.2.1.1. Estimarea impactului potențial al planului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar	51
7.2.1.2. Natura impactului datorat folosințelor terenurilor	51
7.2.1.3. Impactul datorat încadrării funcționale a arboretelor	52
7.2.1.4. Impactul datorat aplicării lucrărilor silvice prevăzute de amenajament	53
7.2.1.5. Impactul direct, asupra habitatelor forestiere de interes comunitar	53
7.2.2. Identificarea și evaluarea impactului implementării planului asupra speciilor de interes comunitar din cadrul siturilor Natura 2000	67
7.2.2.1. Impactul asupra speciilor	67
7.2.2.3. Concluziile estimării impactului amenajamentului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar	68
8. Posibilele efecte semnificative asupra mediului în context transfrontalieră	69
9. Măsuri propuse pentru diminuarea impactului asupra factorilor de mediu ca urmare a implementării amenajamentului silvic	69
9.1. Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu apă	69
9.2. Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu aer	70
9.3. Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu sol	70
9.4. Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu biodiversitate	71
9.4.1. Măsuri de diminuare a impactului asupra habitatelor de interes comunitar	71
9.4.2. Alte măsuri de diminuare a impactului asupra diversității biologice din zona de reglementare a amenajamentului silvic al UP I Mohoru	72
9.4.3. Aspecte privind soluțiile / măsurile necesare pentru refacerea fondului forestier în cazul arboretelor calamitate	73
9.4.4. Măsuri de combatere a efectului negativ datorat pășunatului	74
10. Monitorizarea implementării măsurilor propuse pentru reducerea impactului asupra factorilor de mediu	75
11. Expunerea motivelor care au condus la varianta aleasă a planului	77
11.1. Alternativa zero – varianta în care nu se aplică prevederile amenajamentului silvic	77
11.2. Alternativa unu – varianta în care se aplică prevederile amenajamentului silvic	78
12. Rezumat fără caracter tehnic al informației furnizate conform prevederilor Anexei nr. 2 la HG 1.076/2004	78

1. Introducere

Criteriile relevante din anexa nr. 1 la HG nr. 1.076/2004:

- În limitele fondului forestier există siturile Natura 2000 ROSCI0188 Parâng
- Planul determină utilizarea unei suprafețe cumulate de 724,6ha.

Elaboratori: SC Ecoanalitic SRL, elaborator studiu de Evaluare Adecvată și Raport de Mediu
Proiectant de specialitate SC Tera Silva SRL, Proiect Amenajare
Titular plan: Obștea Pociovaliștea

Suprafața U.P.I Mohorul este de 724,6ha (din care 724,1ha pădure și 0,5ha terenuri afectate împăduririi) și se suprapune în integralitate cu Situl Natura 2000 ROSCI 0188 „Parâng”. În fondul forestier analizat în urma analizării criteriilor și indicatorilor pădurilor virgine și cvasivirgine din Ordinul 3397 / 2012, Ordinul 1417 / 2016 și a precizărilor din adresele WWF nr. 391 / 2014 și nr. 89 / 2016, precum și a informațiilor primite de la administratorul fondului forestier, s-a procedat la incadrarea suprafeței de 124,1 ha în categoria I.50 – Păduri cvasivirgine - T. I (parcelele silvice 157 și 158).

Suprafața fondului forestier:

Reconstituirea dreptului de proprietate pentru Obștea Pociovaliștea s-a făcut în baza Legii nr. 1/2000. Ca urmare a reconstituirii dreptului de proprietate pentru Obștea Pociovaliștea, în anul 2007 s-a elaborat primul amenajament silvic pe proprietate, constituindu-se Unitatea de Bază Pociovaliștea, cu suprafața de 1191,5 ha (la această etapă de amenajare s-a înregistrat o diferență de +8,5 ha între suprafața conform documentelor de proprietate și suprafața din amenajament, datorită determinării pe cale analitică a suprafețelor).

La actuala reamenajare a fondului forestier proprietate privată a Obștii Pociovaliștea, având în vedere că proprietatea este constituită din două trupuri aflate pe unități teritoriale administrative diferite (Orașul Novaci din județul Gorj și Comuna Voineasa din județul Vâlcea), cât și a diferențelor evidente din punct de vedere al cadrului natural, prin prevederile Conferinței I-a de amenajare s-a procedat la constituirea a două unități de producție și protecție și anume U.P. I Mohorul cu suprafața de 724,6 ha și U.P. II Groapa Seacă (336,9 ha, din care suprafața deținută de Obștea Pociovaliștea este de 288,8 ha) fiind în asociere și Obștea Costișul - 48,1 ha, conform Convențorii de asociere autentificată de av. Militaru Giani în data de 07.11.2016.

Pentru suprafața aferentă U.P. I Mohorul reconstituirea dreptului de proprietate s-a făcut în baza Legii nr. 1 / 2000 fiind emise Titlurile de proprietate nr. 230 din 12.05.2005 și nr. 239 din 04.04.2006 pentru suprafața de 549,0 ha, suprafață ce provine din fosta U.P. IV Novaci a Ocolului Silvic Novaci D.S. Gorj.

La actuala reamenajare s-a constituit Unitatea de Protecție și Producție I Mohorul cu suprafața de 724,6 ha, din care 549,0 ha provine din pădurile fostei U.P. IV Novaci a Ocolului Silvic Novaci, D.S. Gorj iar diferența de 175,6 ha este reprezentată de pădure ce provine din fostele pășuni împădurite ale Obștii Pociovaliștea (Titlu de proprietate nr. 1483452 din 12.08.2004 și nr. 1483467 din 06.03.2006), care s-au alipit la parcelele silvice existente.

Unitatea de protecție și producție (U.P.) I Mohorul, care face obiectul acestui studiu, are o suprafață de 724,6 ha și este fond forestier proprietate privată ce aparține Obștii Pociovaliștea, județul Gorj, constituit în urma reconstituirii dreptului de proprietate și cuprinde parțial pădurii din fosta unitate de producție U.P. IV Novaci din cadrul Ocolului silvic Novaci, D.S. Gorj.

Din punct de vedere geografic, pădurile analizate sunt situate în regiunea geomorfologică a Carpaților Meridionali, masivul Parâng, pe versantul sudic, în bazinul superior al râului Gilort.

Sub aspect fitoclimatic, pădurile aflate în proprietatea Obștii Pociovaliștea sunt situate în următoarele etaje fitoclimatice:

- etajul subalpin (F SA) – 245,0 ha (34%);
- etajul montan de molidișuri (FM 3) – 7,6 ha (1%);
- etajul montan de amestecuri (FM 2) – 472,0 ha (65%);

Altitudinal, arboretele studiate sunt situate între 940m (u.a. 156 C) și 2000m (u.a. 168 E).

Din punct de vedere administrativ U.P. I Mohorul este situată în partea nord-estică a județului Gorj, pe teritoriul administrativ al orașului Novaci. O repartiție a fondului forestier pe unități teritorial-

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

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

2. Expunerea conținutului și a obiectivelor principale ale amenajamentului silvic; relația cu alte planuri și programe relevante

2.1. Conținutul amenajamentului silvic

Principii generale ale amenajamentului

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

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

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

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

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

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

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

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

Având în vedere scopul întocmirii prezentului memoriu, pentru a nu îngreuna parcurgerea acestui document, descrierea elementelor amenajamentului silvic se va face preluând în special elementele de interes pentru estimarea impactului potențial pe care planul îl poate avea asupra obiectivelor de conservare pentru care s-a constituit situl Natura 2000 ROSCI0188 Parâng. De interes din punct de vedere al relației cu siturile Natura 2000 sunt modul de constituire a unităților de producție, folosința terenurilor din fond forestier, funcțiile atribuite arboretelor și încadrarea pe subunități de gospodărire, bazele de amenajare și lucrările propuse.

Astfel, la nivelul proprietății forestiere amenajate avem următoarea situație:

Elementele specifice caracteristice:

La actuala reamenajare a fondului forestier proprietate privată a Obștii Pociovaliștea, având în vedere că proprietatea este constituită din două trupuri aflate pe unități teritorial administrative diferite (Orașul Novaci din județul Gorj și Comuna Voineasa din județul Vâlcea), cât și a diferențelor evidente din punct de vedere al cadrului natural, prin prevederile Conferinței I-a de amenajare s-a procedat la constituirea a două unități de producție și protecție și anume U.P. I Mohorul cu suprafața de 724,6 ha și U.P. II Groapa Seacă (336,9 ha, din care suprafața deținută de Obștea Pociovaliștea este de 288,8 ha) fiind în asociere și Obștea Costișul - 48,1 ha, conform Convențiri de asociere autentificată de av. Militaru Giani în data de 07.11.2016.

Pentru suprafața aferentă U.P. I Mohorul reconstituirea dreptului de proprietate s-a făcut în baza Legii nr. 1 / 2000 fiind emise Titlurile de proprietate nr. 230 din 12.05.2005 și nr. 239 din 04.04.2006 pentru suprafața de 549,0 ha, suprafață ce provine din fosta U.P. IV Novaci a Ocolului Silvic Novaci D.S. Gorj.

La actuala reamenajare s-a constituit Unitatea de Protecție și Producție I Mohorul cu suprafața de 724,6 ha, din care 549,0 ha provine din pădurile fostei U.P. IV Novaci a Ocolului Silvic Novaci, D.S. Gorj iar diferența de 175,6 ha este reprezentată de pădure ce provine din fostele pășuni împădurite ale Obștii Pociovaliștea (Titlu de proprietate nr. 1483452 din 12.08.2004 și nr. 1483467 din 06.03.2006), care s-au alipit la parcelele silvice existente.

Diferența se justifică astfel:

Suprafața la amenajarea actuală - ha -	Suprafața conform documentelor de proprietate - ha -	Diferențe		Justificări	
		+	-	Intrări	Ieșiri
724,6	724,6	-	-	-	-

Amenajament	Suprafață a totală (ha)	Din care (ha)						Păduri cu rol de:			Compoziția arboretelor fond productiv	
		Pădure	Terenuri de împăd.	Terenuri degradate destinate împăd.	Ter. neprod.	Ter. afect. gosp. Silv.	Terenuri scoase temporar din fondul forestier		Protecție	Protecție și producție		Prod. și protecție
							F	M				
Precedent	549,0	548,3	0,7	-	-	-	-	-	- / 410,7	-	138,3	62FA 31MO 7BR
Actual	724,6	724,1	0,5	-	-	-	-	-	124,1 / 408,6	- / 191,9	-	61FA 26MO 12BR 1SAC

Amplasamentul proprietății

Unitatea de protecție și producție (U.P.) I Mohorul, care face obiectul acestui studiu, are o suprafață de 724,6 ha și este fond forestier proprietate privată ce aparține Obștii Pociovaliștea, județul Gorj, constituit în urma reconstituirii dreptului de proprietate și cuprinde parțial pădurii din fosta unitate de producție U.P. IV Novaci din cadrul Ocolului silvic Novaci, D.S. Gorj.

Din punct de vedere geografic, pădurile analizate sunt situate în regiunea geomorfologică a Carpaților Meridionali, masivul Parâng, pe versantul sudic, în bazinul superior al râului Gilort.

Sub aspect fitoclimatic, pădurile aflate în proprietatea Obștii Pociovaliștea sunt situate în următoarele etaje fitoclimatice:

- etajul subalpin (F SA) – 245,0 ha (34%);
- etajul montan de molidișuri (FM 3) – 7,6 ha (1%);
- etajul montan de amestecuri (FM 2) – 472,0 ha (65%);

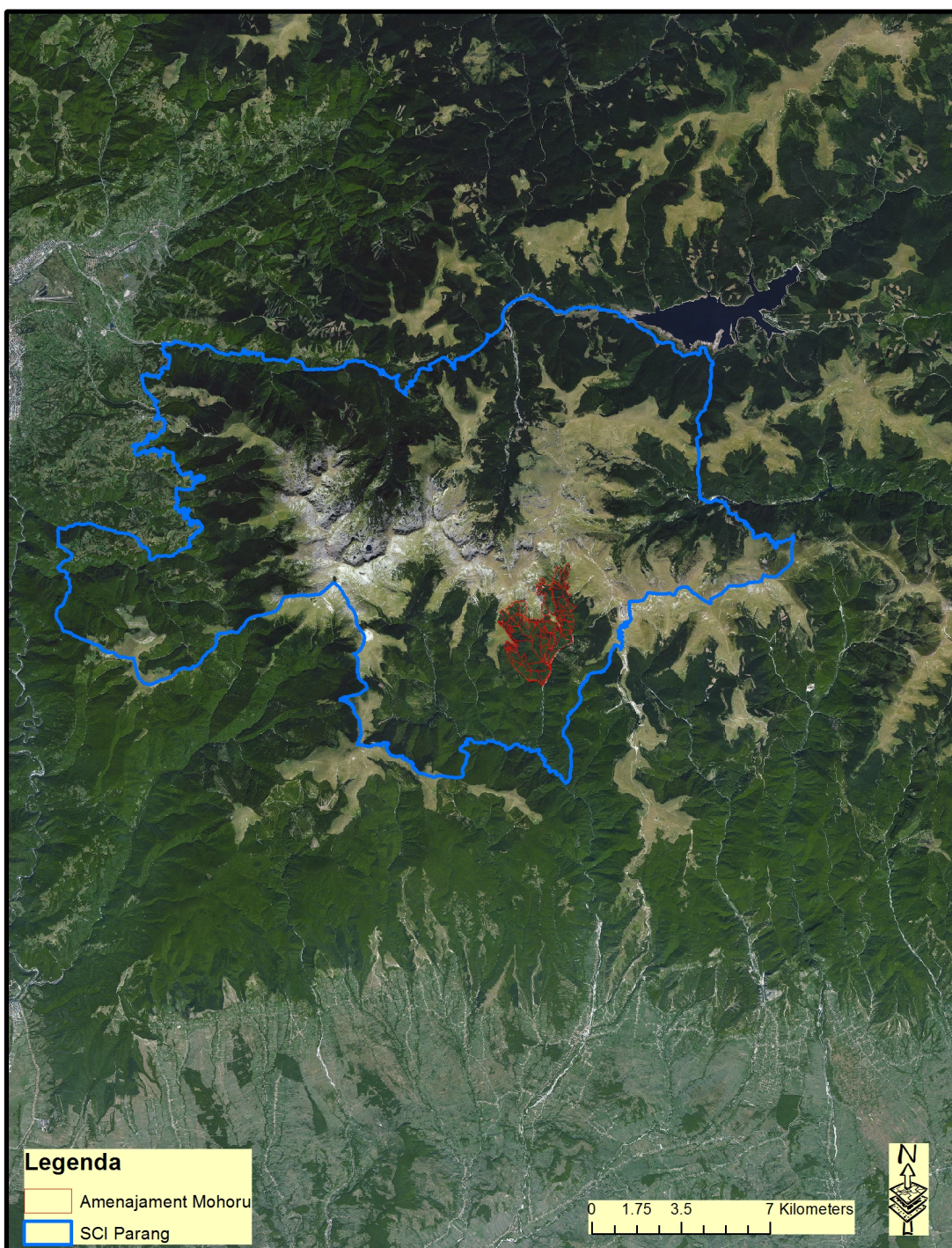
Altitudinal, arboretele studiate sunt situate între 940m (u.a. 156 C) și 2000m (u.a. 168 E).

Din punct de vedere administrativ U.P. I Mohorul este situată în partea nord-estică a județului Gorj, pe teritoriul administrativ al orașului Novaci. O repartiție a fondului forestier pe unități teritorial-administrative, foste unități de producție și parcele este redată mai jos.

Repartiția fondului forestier pe unități teritorial-administrative, unități de producție și parcele

Nr. crt	Județul	Unitatea teritorial – administrativă	Ocolul silvic de proveniență	Unitatea de producție de proveniență	Parcele componente actuale	Suprafața (ha)
1	Gorj	Novaci	Novaci	IV Novaci	153-169, 268	724,6
Total U.P. I MOHORUL						724,6

Figura 1. Amplasarea în teritoriu al suprafețelor amenajate



Arii protejate

În limitele fondului forestier există ROSCI0188 Parâng.

Baza cartografică folosită

Baza cartografică folosită pentru determinarea suprafețelor și întocmirea hărților este formată din planuri topografice aerofotogrametrice la scara 1:5000 cu curbe de nivel (executate de I.G.F.C.O.T. în anii 1977-1978), peste care au fost suprapuse aerofotograme recente.

Planul topografic de bază utilizat pentru U.P. I Mohorul este L-34-108-A-a-II.

Limitele fondului forestier de pe planurile de bază corespund cu realitatea din teren. Parcelarul, subparcelarul precum și alte detalii topografice care nu au existat pe planurile de bază, au fost ridicate în plan cu aparate G.P.S., executandu-se 2200 puncte, însumând 45,0 km ridicări.

Planurile topografice de bază astfel echipate au constituit materialul cartografic pe care s-au determinat analitic suprafețele unităților amenajistice și s-au întocmit hărțile ce însoțesc amenajamentul de față.

Hărțile de amenajament au fost întocmite la scara 1:20000 fiind obținute prin digitizarea planurilor de bază.

Ocupații și litigii

În cadrul fondului forestier analizat nu sunt suprafețe încadrate la ocupații și litigii.

Repartiția pădurii pe categorii de folosință forestieră

FOLOSINȚE		SUPRAFAȚA (ha)			
		Grupa I	Grupa II	Alte terenuri	Total
A	PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII SAU REÎMPĂDURIRII	724,6	-	-	724,6
A1	PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII PENTRU CARE SE REGLEMENTEAZĂ RECOLTAREA DE PRODUSE PRINCIPALE, DIN CARE:	191,9	-	-	191,9
A11- A13	Păduri, plantații cu reușita definitivă, regenerări pe cale artificială sau naturală cu reușită parțială	191,4	-	-	191,4
A14	Terenuri de reîmpădurit în urma tăierilor rase a doborâturilor de vânt sau a altor cauze	0,5	-	-	0,5
A15	Poieni sau goluri destinate împăduririi	-	-	-	-
A16	Terenuri degradate prevăzute a se împăduri	-	-	-	-
A17	Răchitării naturale sau create prin culturi	-	-	-	-
A2	PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII PENTRU CARE NU SE REGLEMENTEAZĂ RECOLTAREA DE PRODUSE PRINCIPALE, DIN CARE:	532,7	-	-	532,7
A21- A22	Păduri, plantații cu reușita definitivă, regenerări pe cale artificială sau naturală cu reușită parțială	532,7	-	-	532,7
A23	Terenuri de reîmpădurit în urma doborâturilor de vânt sau a altor cauze	-	-	-	-
A24	Poieni sau goluri destinate împăduririi	-	-	-	-
A25	Terenuri degradate prevăzute a se împăduri	-	-	-	-
B	TERENURI AFECTATE GOSPODĂRII SILVICE	-	-	-	-
C	TERENURI NEPRODUCTIVE	-	-	-	-
D	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER	-	-	-	-

D1	Transmise prin acte normative unor societăți	-	-	-	-
D2	Ocupații și litigii	-	-	-	-
TOTAL U.P.		724,6	-	-	724,6
ENCLAVE					10,4

Condiții naturale și de vegetație

Din punct de vedere geografic, pădurile analizate sunt situate în regiunea geomorfologică a Carpaților Meridionali, masivul Parâng, pe versantul sudic, în bazinul superior al râului Gilort.

Altitudinal, arboretele studiate sunt situate între 940 m (u.a. 156 C) și 2000 m (u.a. 168 E).

Evidența tipurilor de stațiune și a tipurilor de pădure

```

*****
* TIP ! TIP ! CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PADURE ! TOTAL ! TERE- ! T O T A L *
* ! ! NATURAL FUNDAMENTAL ! D E R ! V A T ! ARTIFICIAL !NEDEFI- ! NURI ! ! *
*STATI-!PADURE! DE PRODUCTIVITATE ! PARTIAL! TOTAL (DE PRODUCTIV.) ! DE PRODUCTIV. ! NIT !PADURE ! ! ! *
* UNE ! ! SUP. ! MIJ. ! INF. !SUBPROD! SUP. ! MIJ. ! INF. !SUP+MIJ! INF. ! ! GOALE ! ! ! *
* ! ! HA ! HA ! HA ! HA ! HA ! HA ! HA ! HA ! HA ! HA ! HA ! HA ! HA ! HA ! HA ! HA ! % *
*****
* 1320 ! 1154 ! ! ! 245.0! ! ! ! ! ! ! ! ! 245.0! ! 245.0!100*
*
*TOTAL ! ! ! 245.0! ! ! ! ! ! ! ! ! 245.0! ! 245.0! 34*
* ! ! ! 100 ! ! ! ! ! ! ! ! ! 100 ! ! 100 ! *
*-----*
* 2312 ! 1151 ! ! ! 5.6! ! ! ! ! ! ! ! ! 1.5! 7.1! 0.5 ! 7.6!100*
*
*TOTAL ! ! ! 5.6! ! ! ! ! ! ! ! ! 1.5! 7.1! 0.5 ! 7.6! 1*
* ! ! ! 79 ! ! ! ! ! ! ! ! ! 21 ! 93 ! 7 ! 100 ! *
*-----*
* 3120 ! 1342 ! ! ! 96.8! ! ! ! ! ! ! ! ! 96.8! ! 96.8!100*
*
*TOTAL ! ! ! 96.8! ! ! ! ! ! ! ! ! 96.8! ! 96.8! 13*
* ! ! ! 100 ! ! ! ! ! ! ! ! ! 100 ! ! 100 ! *
*-----*
* 3311 ! 1422 ! ! ! 12.1! ! ! ! ! ! ! ! ! 12.1! ! 12.1!100*
*
*TOTAL ! ! ! 12.1! ! ! ! ! ! ! ! ! 12.1! ! 12.1! 2*
* ! ! ! 100 ! ! ! ! ! ! ! ! ! 100 ! ! 100 ! *
*-----*
* 3332 ! 1341 ! ! ! 118.6! ! ! ! ! ! ! ! ! 10.3! 128.9! ! 128.9! 35*
* ! 2321 ! ! ! 234.2! ! ! ! ! ! ! ! ! ! 234.2! ! 234.2! 65*
*
*TOTAL ! ! ! 352.8! ! ! ! ! ! ! ! ! 10.3! 363.1! ! 363.1! 50*
* ! ! ! 97 ! ! ! ! ! ! ! ! ! 3 ! 100 ! ! 100 ! *
*-----*
*TOTAL ! ! ! 358.4! 353.9! ! ! ! ! ! ! ! ! 11.8! 724.1! 0.5 ! 724.6!100*
* ! ! ! 49 ! 49 ! ! ! ! ! ! ! ! ! 2 ! 100 ! ! 100 ! *
*****

```

Recapitulatie formatii forestiere

```

*****
* ! CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PADURE ! TOTAL ! TERE- ! T O T A L *
* FORMATIA ! NATURAL FUNDAMENTAL ! D E R ! V A T ! ARTIFICIAL !NEDEFI- ! NURI ! ! *
* ! DE PRODUCTIVITATE ! PARTIAL! TOTAL (DE PRODUCTIV.) ! DE PRODUCTIV. ! NIT !PADURE ! ! ! *
* FORESTIERA ! SUP. ! MIJ. ! INF. !SUBPROD! SUP. ! MIJ. ! INF. !SUP+MIJ! INF. ! ! GOALE ! ! ! *
* ! ! HA ! HA ! HA ! HA ! HA ! HA ! HA ! HA ! HA ! HA ! HA ! HA ! HA ! HA ! HA ! HA ! % *
*****
*11MOLIDISURI ! ! ! 5.6! 245.0! ! ! ! ! ! ! ! ! 1.5! 252.1! 0.5 ! 252.6! 35*
* PURE ! ! ! 2 ! 97 ! ! ! ! ! ! ! ! ! 1 ! 100 ! ! 100 ! *
*-----*
*13AMESTECURI ! ! ! 118.6! 96.8! ! ! ! ! ! ! ! ! 10.3! 225.7! ! 225.7! 31*
* MOLID-BRAD-FA ! ! ! 52 ! 43 ! ! ! ! ! ! ! ! ! 5 ! 100 ! ! 100 ! *
*-----*
*14MOLIDETO- ! ! ! 12.1! ! ! ! ! ! ! ! ! 12.1! ! 12.1! 2*
* -FAGETE ! ! ! 100 ! ! ! ! ! ! ! ! ! 100 ! ! 100 ! *
*-----*
*23BRADETE SI ! ! ! 234.2! ! ! ! ! ! ! ! ! ! 234.2! ! 234.2! 32*
* FAGETE AMESTE ! ! ! 100 ! ! ! ! ! ! ! ! ! 100 ! ! 100 ! *
*-----*
*TOTAL ! ! ! 358.4! 353.9! ! ! ! ! ! ! ! ! 11.8! 724.1! 0.5 ! 724.6!100*
* ! ! ! 49 ! 49 ! ! ! ! ! ! ! ! ! 2 ! 100 ! ! 100 ! *
*-----*
* ! ! ! 712.3 ! ! ! ! ! ! ! ! ! 11.8! 724.1! 0.5 ! 724.6!100*
* ! ! ! 96 ! ! ! ! ! ! ! ! ! 2 ! 100 ! ! 100 ! *
*****

```

Repartitia suprafetelor pe formatii forestiere, altitudine, înclinare și expoziție

*FOR- I CAT. I															C A T E G O R I I D E I N C L I N A R E															T O T A L					
*MA- I DE I															16 - 30 G															31 - 40 G			> 40 G		
*TIA/ALITU- I															INS. I P.INS. I UMBR. I			INS. I P.INS. I UMBR. I			INS. I P.INS. I UMBR. I			INS. I P.INS. I UMBR. I			INS. I P.INS. I UMBR. I			TOTAL					
*FOR- I DINE I															HA I HA I HA I			HA I HA I HA I			HA I HA I HA I			HA I HA I HA I			HA I HA I HA I								
* 11	14 - 16					15.9	16.5	9.0	6.5	49.2	2.8					22.4	65.7	11.8	99.9																
* 116	18								35.8	94.9	10.4					35.8	94.9	10.4	141.1																
* 118	20						2.7		8.9							8.9	2.7		11.6																
TOTAL						15.9	19.2	9.0	51.2	144.1	13.2					67.1	163.3	22.2	252.6																
						36	44	20	25	69	6					27	64	9	100																
* 13	108 - 10															3.4		3.4	3.4																
* 110	12								25.9	34.4					16.2	25.9	50.6		76.5																
* 112	14					10.7			24.2	20.9					26.3	61.2	20.9		82.1																
* 114	16					5.9	4.8	0.5	13.7	9.9	28.9					19.6	14.7	29.4	63.7																
TOTAL						16.6	4.8	0.5	63.8	65.2	28.9	26.3	19.6			106.7	89.6	29.4	225.7																
						76	22	2	40	42	18	57	43			47	40	13	100																
* 14	14 - 16					5.7			2.0	4.4						2.0	10.1		12.1																
TOTAL						5.7			2.0	4.4						2.0	10.1		12.1																
						100			31	69						17	83		100																
* 23	110 - 12								1.7	1.7	21.6					1.7	1.7	21.6	25.0																
* 112	14					18.0	5.1		36.9	35.8	75.8					54.9	40.9	75.8	171.6																
* 114	16								8.3	20.4						20.4		17.2	37.6																
TOTAL						18.0	5.1	8.3	59.0	37.5	106.3					77.0	42.6	114.6	234.2																
						58	16	26	29	18	53					33	18	49	100																
* 108 - 10																3.4		3.4	3.4																
* 110 - 12									27.6	36.1	21.6				16.2	27.6	52.3	21.6	101.5																
* 112 - 14						28.7	5.1		61.1	56.7	75.8	26.3				116.1	61.8	75.8	253.7																
* 114 - 16						21.8	27.0	17.8	42.6	63.5	40.6					64.4	90.5	58.4	213.3																
* 116 - 18									35.8	94.9	10.4					35.8	94.9	10.4	141.1																
* 118 - 20							2.7		8.9							8.9	2.7		11.6																
TOTAL						50.5	34.8	17.8	176.0	251.2	148.4	26.3	19.6			252.8	305.6	166.2	724.6																
						49	34	17	31	43	26	57	43			35	42	23	100																
TOTAL						103.1			575.6			45.9							724.6																
CAT. INCL						14			80			6							100																

Repartitia suprafetelor pe etaje fitoclimatice, înclinare și expozitie

* ETAJE I															C A T E G O R I I D E I N C L I N A R E															T O T A L					
* FITOCLIMATICE I															16 - 30 G															31 - 40 G			> 40 G		
* TICE I															INS. I P.INS. I UMBR. I			INS. I P.INS. I UMBR. I			INS. I P.INS. I UMBR. I			INS. I P.INS. I UMBR. I			INS. I P.INS. I UMBR. I			TOTAL					
* I															HA I HA I HA I			HA I HA I HA I			HA I HA I HA I			HA I HA I HA I			HA I HA I HA I								
* 1	F SA					12.2	16.2	9.0	51.2	143.2	13.2					63.4	159.4	22.2	245.0																
						33	43	24	25	69	6					26	65	9	100																
* 2	FM3					3.7	3.0			0.9						3.7	3.9		7.6																
						55	45			100						49	51		100																
* 3	FM2					34.6	15.6	8.8	124.8	107.1	135.2	26.3	19.6			185.7	142.3	144.0	472.0																
						59	26	15	34	29	37	57	43			39	30	31	100																
TOTAL						50.5	34.8	17.8	176.0	251.2	148.4	26.3	19.6			252.8	305.6	166.2	724.6																
						49	34	17	31	43	26	57	43			35	42	23	100																

Evidenta arboretelor slab productive și provizorii

* C R T I															U N I T A T I A M E N A J I S T I C E														
* Natural fundamental prod. inf.															153 B	156 A	156 B	156 C	157 B	158 B	158 D	158 G	159 B	159 C	159 D	159 G	159 H	160 A	162 B
															163 B	163 C	163 D	163 G	164 B	164 E	164 F	165 A	165 B	165 C	166 B	166 F	167 B	168 A	168 C
															168 D	168 E	168 F	168 G	169 A	169 C	169 D								
TOTAL CRT:															37 UA	353.9 HA													
TOTAL DERIVATE:															UA	0.0 HA													
TOTAL															37 UA	353.9 HA													

Zonarea funcțională

Potrivit prevederilor din normele tehnice existente și corespunzător obiectivelor ecologice, sociale și economice fixate s-a realizat zonarea funcțională astfel:

Anul amenajării	Gr. I															Gr. II	TOTAL				
	T I					T II							T IV		T VI						
	5O					1I		2A				2C			2L5 N	5N		1B			
	5O1 12A 2F2 C5N	5O2 A2F 2C5 N	5O2 A 5N	5O2 C 5N	5O5 N	1I2 A2C 5N	1I2 A2F 2C5 N	2A	2A2 C5N	2A2 F	2A2 F 2C5 N	2A5 N	2C	2C2 F					2C5 N		
2007	-					-		327,5							83,2			-	-	138,3	549,0
	-	-	-	-	-	-	-	323,8	-	3,7	-	-	-	82,2	1,0	-					
2017	124,1					117,8		252,5							38,3			73,7	118,2	-	724,6
	12,5	10,4	83,5	11,8	5,9	74,3	43,5	-	43,0	-	30,4	179,1	-	-	38,3						

Diferența pe total se datorează introducerii la actuala amenajare suprafeței de 175,6 ha ce reprezintă pădure provenită din fostele pășunii împădurite ale Obștii Pociovaliștea, județul Gorj.

Justificarea diferențelor de suprafață pe categorii funcționale:

- pentru I.1I (Jnepenișurile din jurul golurilor alpine – T. II), categorie nou constituită cu ocazia introducerii fostelor pășuni împădurite ale Obștii Pociovaliștea, prin care parte din suprafață (130,3 ha) a fost introdusă în această categorie, din care suprafața de 74,3 ha (u.a. 163 G, 168 E, 168 F, 168 G) îndeplinește și alte funcții secundare, prin urmare i-au fost atribuite categoriile funcționale I.2A (Păduri situate pe stâncării, pe grohotișuri, pe terenuri cu eroziune în adâncime, pe terenuri cu înclinare mai mare de 35g, iar cele situate pe substraturi de fliș, nisipuri sau pietrișuri, cu înclinare mai mare de 30g - T II), I.2C (Pădurile din jurul golurilor alpine, cu lățimi de 100-300 m, în funcție de panta și natura terenului, precum și de starea de vegetație a pădurilor respective – T. II), și I.5N (Suprafețe de teren din fondul forestier în care se urmărește menținerea peisajului natural existent și a folosințelor actuale – T IV - Situl Natura 2000 ROSCI 0188 - „Parâng”); restul suprafeței de 43,5 ha (u.a. 158 G, 159 G, 159 H, 169 D) i-a fost atribuită, în plus față de prima suprafață, și categoria I.2F (Pădurile situate în zonele de formare a avalanșelor și pe culoarele acestora);
- categoria I.2A (Păduri situate pe stâncării, pe grohotișuri, pe terenuri cu eroziune în adâncime, pe terenuri cu înclinare mai mare de 35g, iar cele situate pe substraturi de fliș, nisipuri sau pietrișuri, cu înclinare mai mare de 30g - T II), a suferit modificări, suprafața ce are ca încadrare principală această categorie a scăzut cu 75,0 ha, datorită constituirii categoriei I.5O (Păduri cvasivirgine - T I); însă, ca încadrare secundară a crescut cu 149,2 ha în primul rând prin introducerea în amenajament a fostelor pășunii împădurite ale Obștii Pociovaliștea prin alipirea la parcelele silvice existente (parte din suprafață s-a constituit în u.a.-uri distincte, restul s-au alipit la cele existente), în plus se înregistrează diferențe obținute în urma măsurătorilor din teren și a determinării suprafețelor și a încadrării unor suprafețe prin constituirea de noi subparcele din categoria II.1B (Păduri destinate să producă, în principal, arbori groși de calitate superioară pentru lemn de cherestea – T VI) neevidențiate la amenajarea precedentă în baza determinării pantei și a prezenței rocii la suprafață. În același timp au fost identificate și separate noi subparcele care în urma determinării pantei în teren și a verificării pe planurile topografice cu curbe de nivel, în plus, în urma reanalizării încadrării funcționale s-au făcut modificări, aceste suprafețe fiind încadrate în categoria I.2L (Păduri situate pe terenuri cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziuni și alunecări, cu pante cuprinse până la limitele indicate la categoria I.2A – T. IV) (u.a. 159 A, 160B, 161 C) și în categoria I.5N (Suprafețe de teren din fondul forestier în care se urmărește menținerea peisajului

natural existent și a folosințelor actuale – T IV- Situl Natura 2000 ROSCI 0188 - „Parâng”) (u.a. 154 B, 168 B);

- suprafața categoriei I.2C (Pădurile din jurul golurilor alpine, cu lățimi de 100-300 m, în funcție de panta și natura terenului, precum și de starea de vegetație a pădurilor respective – T. II), ca și încadrare principală a scăzut, dar ca și încadrare secundară a crescut, mai ales datorită introducerii fostelor pășuni împădurite în actualul amenajament;
- categoria I.2L (Păduri situate pe terenuri cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziuni și alunecări, cu pante cuprinse până la limitele indicate la categoria I.2A – T. IV) nou constituită la această etapă de amenajare, care în urma analizării condițiilor reale din teren, în urma determinării pantei în teren și a verificării pe planurile topografice cu curbe de nivel, s-a procedat la încadrarea în această categorie a suprafeței de 47,1 ha din categoria I.2A (u.a. 159 A, 160 B, 161C) și a suprafeței de 26,6 ha din categoria II.1B (Păduri destinate să producă, în principal, arbori groși de calitate superioară pentru lemn de cherestea – T VI) (u.a. 162 D, 166A, 167 D);
- la actuala amenajare datorită suprapunerii întregului fond forestier cu perimetrul Sitului Natura 2000 ROSCI 0188 - „Parâng”, întregii suprafețe i-a fost atribuită categoria funcțională (cu funcție prioritară sau secundată, după caz) I.5N (Suprafețe de teren din fondul forestier în care se urmărește menținerea peisajului natural existent și a folosințelor actuale – T IV - Situl Natura 2000 ROSCI 0188 - „Parâng”);

În fondul forestier analizat în urma analizării criteriilor și indicatorilor pădurilor virgine și cvasivirgine din Ordinul 3397 / 2012, Ordinul 1417 / 2016 și a precizărilor din adresele WWF nr. 391 / 2014 și nr. 89 / 2016, precum și a informațiilor primite de la administratorul fondului forestier, s-a procedat la încadrarea suprafeței de 124,1 ha în categoria I.5O – Păduri cvasivirgine - T. I (parcelele silvice 157 și 158).

Pe lângă situațiile prezentate mai sus, diferențele înregistrate se datorează și măsurătorilor din teren și determinării suprafețelor.

Subunități de gospodărire

Amenajament	Subunitati de gospodarire –ha-			Total -ha-
	A	E	M	
Expirat	137,6	-	410,7	548,3
Actual	191,4	124,1	408,6	724,1

Diferențele de suprafață obținute sunt rezultatul introducerii la actuala amenajare a suprafeței de 175,6 ha, ce reprezintă pădure provenită din fostele pășuni împădurite ale Obștii Pociovaliștea, plus constituirea la actuala amenajare a subunității de gospodărire de tip E în vederea ocrotirii pădurilor cvasivirgine identificate în teren.

Bazele de amenajare

Bazele de amenajare adoptate sunt următoarele:

Regim (S.U.P. în producție):

Amenajament	Suprafața tratată în regim : -ha-	
	codru	
	regulat	
Expirat	137,6	
Actual	191,4	

Diferențele se datorează unor modificări a încadrărilor pe categorii de folosință.

Compoziția țel

Amenajam	U.P. (U.B)	S.U.P.	UP
----------	------------	--------	----

ent		A	E	M	
Expirat*	U.B. Pociovaliștea	64MO 10FA 8BR 7LA 11DT	-	69MO 28FA 3BR	67MO 20FA 5BR 3LA 5DT
Actual	U.P. I Mohorul	45FA 29MO 20BR 6PAM	42MO 38FA 9BR 8PIM 3SR**	38MO 32FA 9BR 21PIM	36MO 36FA 13PIM 12BR 2PAM 1SR

*Date prezentate sunt pentru întreaga suprafață a U.B. Obștea Pociovaliștea – 2007 (la actuala amenajarea actuală s-au constituit două U.P.-uri).

**Compoziția actuală corespunde cu cea țel.

Tratament

Amenajament	U.P. (U.B)	Suprafața de parcurs cu tratamente: - ha/an -	
		tăieri progresive	tăieri rase
Expirat	U.B. Pociovaliștea	9,8	0,6
Actual	U.P. Mohorul	7,2	0,1

Vârsta explotabilității

Amenajament	U.P. (U.B)	Subunitati de gospodarie – ani -
		A
Expirat	U.B. Pociovaliștea	108
Actual	U.P. Mohorul	109

Ciclu

Amenajament	U.P. (U.B)	Subunitati de gospodarie – ani -
		A
Expirat	U.B. Pociovaliștea	110
Actual	U.P. Mohorul	110

Reglementarea procesului de producție

Reglementarea procesului de producție lemnoasă la arboretele din S.U.P. "A" – codru regulat

În vederea stabilirii posibilității s-au determinat indicatorii de posibilitate prin intermediul creșterii indicatoare și după criteriul claselor de vârstă.

Indicatorii de posibilitate, astfel calculați, prin cele două metode precum și adoptarea posibilității se prezintă în tabelul următor:

Adoptarea posibilității

An amenajare UB/UP	Metoda de calcul											Posibili- tatea adop- tată, m ³ /an
	Prin intermediul creșterii indicatoare								După metoda claselor de vârstă			
	Ci	Vd/ 10	Ve/ 20	Vf/ 40	Vg/ 60	q	m'	Pci	P. in- ductiv	P. de- ductiv	Pcv	
2007 U.B. Pociovaliștea*	417	2510	1638	1201	809	3,8	1,372	572	-	-	-	711**
2017 U.P. I	555	2693	1781	1478	994	3,2	1,292	717	1068	989	989	989

Mohorul																		
---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

*Datele prezentate sunt rezultatul extrapolării la suprafața în cauză, aceasta provenind din U.B. Pociovaliștea ediția 2007 (la actuala amenajare au fost constituite două U.P.-uri)

**Extrapolarea s-a raportat la suprafața fondului forestier productiv

Analizând structura pe clase de vârstă a arboretelor încadrate în SUP A constatăm că nu mai puțin de 89% din arborete sunt exploatabile (73% din ele sunt în clasa a VII-a de vârstă și 16% în clasa a VI-a de vârstă), fiind vorba de un fond de producție cu exedent puternic de arborete exploatabile (Q este de 3,2).

Creșterea indicatoare este de 555 m³, indicatorul de posibilitate după procedeul creșterii indicatoare este de 717 m³/an.

Pentru calculul indicatorului de posibilitate după metoda claselor de vârstă am procedat la includerea în Suprafața periodică în rând (SP1) a tuturor arboretelor exploatabile din urgența I-a și a unei părți din urgența a II-a de regenerare, prin majorarea suprafeței cu 19,69% (sub 20%), în SP2 au fost încadrate restul arboretelor exploatabile din urgența a II-a de regenerare (23,0 ha), completându-se cu arborete din urgența a III-a de regenerare, în SP 3 au fost încadrate restul arboretelor expoatabile iar în SP 4 au fost încadrate toate arboretele neexploatabile.

Indicatorul de posibilitate calculat după metoda claselor de vârstă este de 989 m³/an.

Cu ocazia Conferinței a II-a de amenajare pentru acest SUP s-a adoptat posibilitatea obținută după metoda claselor de vârstă (989 m³/an) în vederea unei viitoare normalizări a fondului de producție.

Precizăm faptul că suprafața planului de produse principale a fost mărită față de SP1 cu 10,9 ha; u.a. 162 C (8,9 ha) care este un arboret de amestec de FA, BR, MO cu consistență 0,5 și vârstă 175 ani în care s-au executat tăieri progresive și în care s-a propus în deceniu tăieri progresive de punere în lumină și restul de 2,0 ha din 162 D care nu a fost inclus în SP1, astfel în arboretele ce urmează a fi parcurse cu tăieri progresive de punere în lumină au fost prevăzute procente de extras cu valoarea de 30%.

Prin adoptarea acestei posibilități de 989 m³/an se asigură continuitatea producției de lemn pe 60 ani, așa cum se poate observa după indicatorii obținuți prin intermediul procedeului creșterii indicatoare (VD/10 - 2693, VE/20 - 1781, VF/40 - 1478, VG/60 - 994), o bună gospodărire a pădurilor pe linia satisfacerii exigențelor silviculturale și îmbunătățirea funcțiilor de protecție-producție.

Posibilitatea de produse secundare

Pentru perioada de aplicare a amenajamentului (2007-2016) se redau sub formă tabelară, posibilitatea de produse principale, secundare și tăierile de igienă precum și indicii de recoltare, atât cantitățile prevăzute cât și cele realizate, cu precizarea că situația prezentată face referire la întreaga suprafață a U.B. Pociovaliștea - 2007 (la actuala amenajare au fost constituite două unități de protecție și producție: U.P. I Mohorul, județul Gorj și U.P. II Groapa Seacă, județul Vâlcea).

Aplicarea prevederilor ultimului amenajament (2007-2016)

Anul amenajării	P R %	Împăduriri ha/an	Dega-jări ha/an	Curățiri		Rărituri		T. igienă		T.conservare		Accidentale				Produse principale		Indici m ³ /an /ha
				ha/a n	m ³ /a n	ha/a n	m ³ /a n	ha/an	m ³ /an	ha/a n	m ³ /an	I		II		ha/a n	m ³ /an	
				ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³	
2007*	P	3,4	-	2,0	17	4,5	129	296,3	296	56,0	2103	-	-	-	-	12,3	2230	4,5

R	1,9	-	-	-	3,5	109	47,9	217	6,1	238	302,8	6505	2,1	88	12,0	1591	2,4
%	56	-	-	-	78	84	16	73	11	11	-	-	-	-	98	71	74

*Date prezentate sunt pentru întreaga suprafață a U.B. Obștea Pociovașița – 2007 (la actuala amenajare s-au constituit două U.P.-uri).

Instalații de transport

Rețeaua instalațiilor de transport utilizată în gospodărirea fondului forestier însumează 4,8 km, din care: 4,8 km – drumuri forestiere asigurând accesibilitatea:

- fondului forestier în proporție de 48 %;
- fondului forestier productiv în proporție de 60 %.

Drumuri propuse: s-a propus construirea unui drum forestier în lungime totală de 2,1km și suprafața accesibilizată de 232,9ha.

Repartiția suprafețelor pe categorii de folosință forestieră și grupe funcționale

CATEGORIE DE FOLOSINTA		SUPRAFATA (HA)		
		GRF. I	GRF. II	TOTAL
A - Paduri si terenuri destinate impaduririi sau reimpaduririi		724.6		724.6
A1 - Paduri si terenuri destinate impaduririi pentru care se reglementeaza recoltarea de produse principale		191.9		191.9
A11- Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva		181.4		181.4
153 A153 C153 D153 G153 I153 J154 B159 A159 E159 F160 B161 A161 C162 A162 C				
162 D162 E163 A163 E164 D166 A166 E167 A167 C167 D167 E168 B				
A12- Regenerari pe cale artificiala cu reusita partiala		1.5		1.5
153 E153 H				
A13- Regenerari pe cale naturala cu reusita partiala		8.5		8.5
153 F164 A				
A14- Terenuri de reimpadurit in urma taierilor rase, a doboriturilor de vint sau a altor cauze		0.5		0.5
153 K				
A15- Poieni sau goluri destinate impaduririi				
A16- Terenuri degradate prevazute a se impadurii				
A17- Rachitarii naturale ori create prin culturi				
A2 - Paduri si terenuri destinate impaduririi pentru care nu se reglementeaza recoltarea de produse principale		532.7		532.7
A21 - Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva		530.5		530.5
153 B154 A155 156 A156 B156 C157 A157 B157 C158 A158 B158 C158 D158 E158 F				
158 G159 B159 C159 G159 H160 A161 B162 B163 B163 C163 D163 F163 G164 B164 C				
164 E164 F165 A165 B165 C166 B166 C166 D166 F167 B168 A168 C168 D168 E168 F				
168 G169 A169 B169 C169 D268				
A22 - Terenuri impadurite pe cale naturala sau artificiala cu reusita partiala		2.2		2.2
159 D				
A23 - Terenuri de reimpadurit in urma doboriturilor de vint sau a altor cauze				
A24 - Poieni sau goluri destinate impaduririi				
A25 - Terenuri degradate destinate impaduririi				
B - Terenuri afectate gospodaririi silvice				
B1 - Linii parcelare principale				
B2 - Linii de vinatoare si terenuri pentru hrana vinatului				
B3 - Instalatii de transport forestier: drumuri, cai ferate si funiculare permanente				
B4 - Cladiri, curti si depozite permanente				
B5 - Pepiniere si plantatii seminciare				

* B6	- Culturi de arbusti fructiferi, de plante medicinale si melifere, etc	!	!	!	*
* B7	- Terenuri cultivate pentru nevoile administratiei	!	!	!	*
* B8	- Terenuri cu fazanerii, pastravarii, centre de prelucrare a fructelor de padure, uscatorii de seminte, etc.	!	!	!	*
* B9	- Ape care fac parte din fondul forestier	!	!	!	*
* B10	- Culoare pentru linii de inalta tensiune	!	!	!	*
* C	- Terenuri neproductive: stincarii, saraturi, mlastini, ravene, etc.	!	!	!	*
* D	- Terenuri scoase temporar din fondul forestier	!	!	!	*
* D1	- Transmise prin acte normative in folosinta temporare a unor organizatii socialiste pentru instalatii electrice,petroliere sau hidrotehnice, pentru cariere,depozite,etc.	!	!	!	*
* D2	- Detinute de persoane fizice sau juridice fara aprobarile legale necesare, ocupatii si litigii	!	!	!	*
*08		!	!	!	*

* TOTAL: A + B + C + D		!	724.6 !	!	724.6 *

Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale

*GF	IFCTII	FCT	I	UNITATI AMENAJISTICE										*					
*****													*						
* 1	I	I1	I1I2A2C5NI	163 G	168 E	168 F	168 G							*					
* I	I	I	I	-----									*						
* I	I	I	I TOTAL	FCT:	4 UA	74.3 HA						*							
*****													*						
* I	I	I	I1I2A2F	I 159 G	159 H	169 D							*						
* I	I	I	I 2C5N	I	-----									*					
* I	I	I	I TOTAL	FCT:	3 UA	43.5 HA						*							
*****													*						
* I	I	I	I	TOTAL	FCT1:	7 UA	117.8 HA						*						
*****													*						
* I	2A	I	2A2C5N	I 159 B	169 A	169 B	169 C							*					
* I	I	I	I	-----									*						
* I	I	I	I TOTAL	FCT:	4 UA	43.0 HA						*							
*****													*						
* I	I	I	I2A2F2C5NI	168 A										*					
* I	I	I	I	-----									*						
* I	I	I	I TOTAL	FCT:	1 UA	30.4 HA						*							
*****													*						
* I	I	I	I 2A5N	I 154 A	155 156 A	156 B	156 C	160 A	161 B	163 F	164 C	164 E	164 F	165 A	165 B	165 C	166 C	*	
* I	I	I	I	I 166 D	166 F	168 C	168 D	268										*	
* I	I	I	I	-----														*	
* I	I	I	I TOTAL	FCT:	20 UA	179.1 HA												*	
*****													*						
* I	I	I	I	TOTAL	FCT1:	25 UA	252.5 HA											*	
*****													*						
* I	2C	I	2C5N	I 153 B	159 C	159 D	162 B	163 B	163 C	163 D	164 B	166 B	167 B					*	
* I	I	I	I	-----														*	
* I	I	I	I TOTAL	FCT:	10 UA	38.3 HA												*	
*****													*						
* I	I	I	I	TOTAL	FCT1:	10 UA	38.3 HA											*	
*****													*						
* I	2L	I	2L5N	I 159 A	160 B	161 C	162 D	166 A	167 D									*	
* I	I	I	I	-----														*	
* I	I	I	I TOTAL	FCT:	6 UA	73.7 HA												*	
*****													*						
* I	I	I	I	TOTAL	FCT1:	6 UA	73.7 HA											*	
*****													*						
* I	50	I	I50I2A2FI	158 G														*	
* I	I	I	I 2C5N	I	-----														*
* I	I	I	I TOTAL	FCT:	1 UA	12.5 HA												*	
*****													*						
* I	I	I	I 502A2F	I 158 D														*	
* I	I	I	I 2C5N	I	-----														*
* I	I	I	I TOTAL	FCT:	1 UA	10.4 HA												*	
*****													*						
* I	I	I	I 502A5N	I 157 A	158 A	158 F												*	
* I	I	I	I	-----														*	
* I	I	I	I TOTAL	FCT:	3 UA	83.5 HA												*	
*****													*						
* I	I	I	I 502C5N	I 157 B	158 B												*		
* I	I	I	I	-----														*	
* I	I	I	I TOTAL	FCT:	2 UA	11.8 HA												*	
*****													*						
* I	I	I	I 505N	I 157 C	158 C	158 E												*	
* I	I	I	I	-----														*	
* I	I	I	I TOTAL	FCT:	3 UA	5.9 HA												*	
*****													*						
* I	I	I	I	TOTAL	FCT1:	10 UA	124.1 HA											*	
*****													*						

Unitatea amenajistică		Tipul de stațiune	Compoziția țel.		Indice de acoperire	Suprafața efectivă de împădurit ha	Suprafața efectivă de împădurit SPECII			
Nr.	Supr. ha		Tipul de pădure	Formula de împăd.			MO	BR	LA	PAM
				Compoziția semințişului utilizabil		ha	ha	ha	ha	ha
A.1.3 Distrugerea și îndepărtarea păturii vii – A.1.4 Mobilizarea solului: Plan produse principale – 153 G (1,7 ha), 162 C (1,8 ha), 162 D (2,2 ha), 163 A (3,9 ha), 167 A (1,5 ha) = 11,1 ha, Anual pe 1,1 ha Plan conservare – 153 B (0,8 ha), 155 (1,8 ha), 156 B (1,5 ha), 163 B (0,4 ha), 163 C (0,2 ha), 163 F (0,1 ha), 164 B (0,1 ha), 164 E (0,2 ha), 165 A (0,9 ha), 166 F (0,2 ha), 168 C (0,4 ha), 169 A (1,2 ha) = 7,8 ha. Anual pe 0,8 ha.										
A2. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale – 50,2 ha										
A.2.1. Receperea semințişurilor sau tinereturilor vătămate – A.2.2. Descopelșirea semințişului: Plan produse principale – 162 E (0,7 ha), 164 D (5,3 ha), 166 E (2,5 ha) = 8,5 ha. Anual pe 0,9 ha Plan conservare – 154 A (3,3 ha), 155 (2,7 ha), 156 B (2,2 ha), 159 B (2,4 ha), 159 C (2,9 ha), 160 A (5,3 ha), 161 B (2,0 ha), 162 B (0,6 ha), 163 D (1,2 ha), 163 F (0,2 ha), 164 C (0,3 ha), 165 A (1,3 ha), 165 B (4,3 ha), 166 B (0,8 ha), 166 C (1,4 ha), 166 D (1,8 ha), 166 F (0,3 ha), 167 B (0,7 ha), 168 C (0,6 ha), 169 A (1,7 ha), 169 B (1,4 ha), 268 (4,3 ha) = 41,7 ha. Anual 4,2 ha.										
B. Lucrări de regenerare										
B.1. Împăduriri în terenuri goale din fond forestier										
B.1.4. Împăduriri în terenuri parcurse anterior cu tăieri rase, neregenerate										
153 K	0,5	2.3.1.2 115.1	70MO 20BR 10LA 70MO 20BR 10LA -	-	0,5	0,3	0,1	0,1	-	
Tot. B.1.1	0,5		-		0,5	0,3	0,1	0,1	-	
Tot. B.1.	0,5		-		0,5	0,3	0,1	0,1	-	
B. 2. Împăduriri în suprafețe parcurse sau pre văzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare										
B.2.3 Împăduriri după tăieri progresive										
153 G	5,8	3.3.3.2 232.1	40FA 30BR 30MO 50BR 50MO 60FA 20BR 20MO	0,3	1,8	0,9	0,9	-	-	
162 C	8,9	3.3.3.2 232.1	50FA 30BR 20MO 60BR 40MO 50FA 30BR 20MO	0,4	1,5	0,6	0,9	-	-	
162 D	8,0	3.3.3.2 232.1	40FA 40BR 20MO 60BR 40MO 60FA 30BR 10MO	0,2	1,2	0,5	0,7	-	-	
162 E	1,2	3.3.3.2 232.1	50FA 30BR 20MO 50BR 50MO 50FA 30MO 20BR	0,6	0,2	0,1	0,1	-	-	
163 A	13,1	3.3.3.2 232.1	40FA 30BR 30MO 60BR 40MO 50FA 30MO 20BR	0,4	2,5	1,0	1,5	-	-	
164 D	10,7	3.3.3.2 134.1	40FA 30BR 20MO 10LA 30BR 20MO 50LA 50FA 30BR 20MO	0,6	2,1	0,5	0,6	1,0	-	
166 A	12,3	3.3.3.2 232.1	50FA 30BR 20MO 60BR 40MO 60FA 20R 20MO	0,3	2,4	1,0	1,4	-	-	

Unitatea amenajistică		Tipul de stațiune	Compoziția țel.		Indice de acoperire	Suprafața efectivă de împădurit ha	Suprafața efectivă de împădurit SPECII			
Nr.	Supr. ha		Tipul de pădure	Formula de împăd.			MO	BR	LA	PAM
		Compoziția semințisului utilizabil				ha	ha	ha	ha	
166 E	5,1	3.3.3.2 232.1	50FA 20BR 30MO 80BR 20MO 50FA 40MO 10BR	0,7	1,0	0,2	0,8	-	-	
167 A	7,2	3.3.3.2 134.1	30FA 30MO 30BR 10LA 20MO 30BR 50LA 50FA 30MO 20BR	0,5	1,5	0,3	0,4	0,8	-	
Tot. B.2.3.	72,3				14,2	5,1	7,3	1,8	-	
B 2.5. Împăduriri după tăieri de conservare										
164 E	1,1	3.1.2.0 134.2	30FA 30MO 30BR 10PAM50MO 50PAM 50FA 20BR 10MO 20PAM	0,2	0,2	0,1	-	-	0,1	
Tot. B.2.5.	1,1		-		0,2	0,1	-	-	0,1	
B 2.7. Împăduriri după tăieri rase la molid										
153 D	0,4	2.3.1.2 115.1	70MO 20BR 10LA60MO 20LA 20BR -	-	0,4	0,2	0,1	0,1	-	
153 I	0,5	2.3.1.2 115.1	70MO 20BR 10LA 60MO 20LA 20BR -	-	0,5	0,3	0,1	0,1	-	
Tot. B.2.7.	0,9		-		0,9	0,5	0,2	0,2	-	
Tot. B.2.	74,3		-		15,3	5,7	7,5	2,0	0,1	
Tot. B	74,8		-		15,8	6,0	7,6	2,1	0,1	
C. Completări în arborete care nu au închis starea de masiv										
C.1. Completări în arboretele tinere existente										
159 D	2,2	1.3.2.0 115.4	70MO 20BR 10LA 30MO 50BR 20LA 100MO	0,5	0,9	0,3	0,4	0,2	-	
164 A	8,0	3.3.3.2 134.1	40FA 30BR 30MO 60BR 40MO 30FA 20BR 30MO 10SAC 10ME	0,6	2,4	1,0	1,4	-	-	
Tot. C.1	10,2		-		3,3	1,3	1,8	0,2	-	
C ₂ . Completări în arboretele nou create (reprezentând 20% din B+ C ₁)					3,8	1,4	1,9	0,5	-	
Tot. C					7,1	2,7	3,7	0,7	-	
D. Îngrijirea culturilor tinere = 18,0 ha										
D.1 Îngrijirea culturilor tinere existente = 2,0 ha										
D.2 Îngrijirea culturilor nou create (70% din suprafața lui B+C) = 16,0 ha										

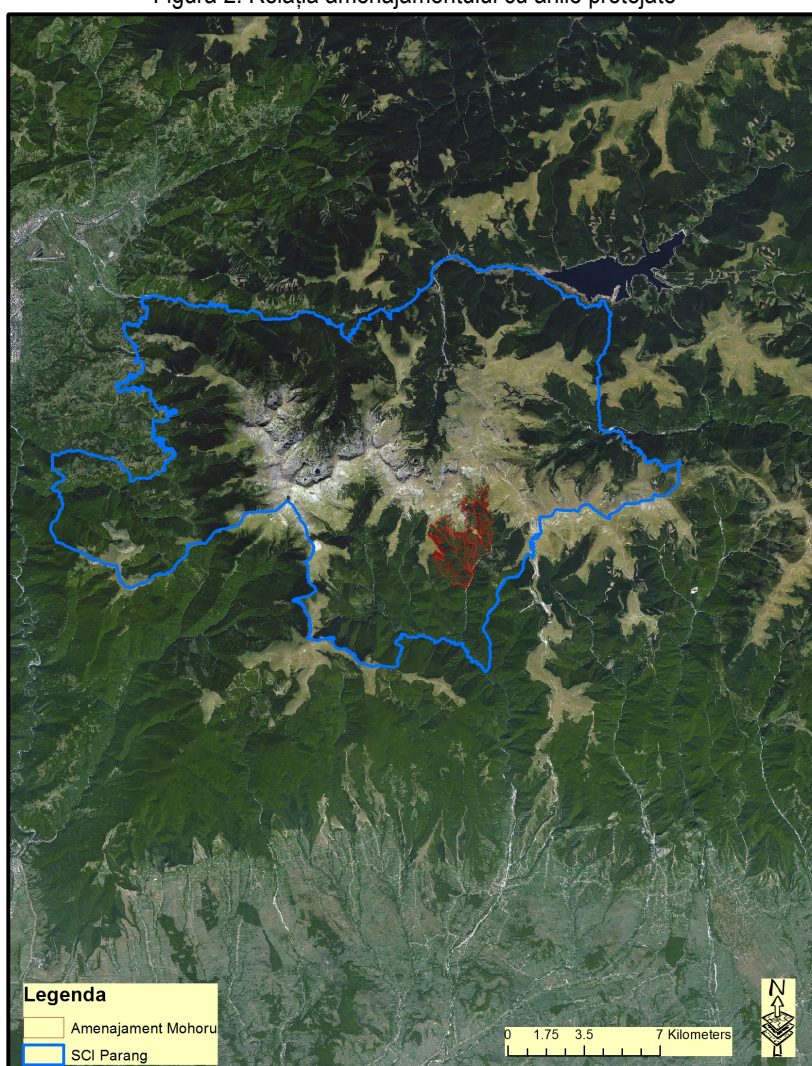
Localizarea geografică și administrativă, cu precizarea coordonatelor Stereo 70

Suprafața U.P. I Mohorul este de 724,6 ha (din care 724,1 ha pădure și 0,5 ha terenuri afectate împăduririi) și se suprapune în integralitate cu Situl Natura 2000 ROSCI 0188 „Parâng”.

Inventarul de coordonate Stereo 1970 ale perimetrului fondului forestier analizat

X	Y
422782.465	393758.952
424868.113	395152.539
427893.462	394788.353
427534.130	394108.767
426490.592	392912.104
425721.494	391817.979
423903.675	392314.595
422859.261	392928.462
422782.465	393758.952

Figura 2. Relația amenajementului cu arile protejate



2.2. Obiectivele amenajamentului silvic

Prin actualul amenajament s-a încercat să se îmbine, cât mai armonios, potențialul bioproductiv și ecoproductiv al ecosistemelor forestiere cu cerințele actuale ale societății umane, fără a altera biodiversitatea, natura și stabilitatea pădurilor.

Cea mai importantă direcție în care s-a acționat a fost creșterea protecției mediului, a calității factorilor de mediu (aer, apă, sol, floră și faună) și nu în ultimul rând a calității vieții sociale a locuitorilor din această zonă.

Principalele obiective urmărite conform amenajamentului silvic sunt următoarele::

1. Ecologice (urmăresc menținerea echilibrului natural):

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

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

- Obținerea de masă lemnoasă de calitate ridicată, valorificabilă industrial;
- Din cauza ciclurilor lungi de producție, structura și compoziția arboretelor trebuie să fie cât mai diversificată, astfel încât să poată să satisfacă cât mai bine nevoia de lemn la un moment dat;
- Satisfacerea nevoilor de lemn pentru construcții rurale, lemn de foc și alte utilizări;
- Valorificarea tuturor resurselor nelemnoase disponibile (vânat, fructe de pădure, ciuperci, plante medicinale etc.).

3. Sociale (urmăresc satisfacerea necesităților umane):

- Satisfacerea necesităților recreațional-estetice și sanogene ale locuitorilor din zonă și ale turiștilor care practică drumețiile și sunt iubitori de natură;
- Valorificarea forței de muncă locale la lucrările de îngrijire și conducere a pădurii

Corespunzător obiectivelor social – economice definite, amenajamentul analizat stabilește funcțiile pe care trebuie să le îndeplinească aceste păduri. Repartizarea acestora s-a făcut în conformitate cu Anexa 1 – *„Încadrarea vegetației forestiere în grupe, subgrupe și categorii funcționale”* din Normele tehnice pentru amenajarea pădurilor, ediția 1986.

2.3. Relația amenajamentului silvic cu alte planuri și programe relevante

2.3.1. *Politica și strategia Uniunii Europene în domeniul conservării biodiversității*

Uniunea Europeană a ratificat Convenția privind Diversitatea Biologică - CBD - în 21 decembrie 1993, iar pentru implementarea prevederilor Convenției și-a asumat rolul de lider la nivel internațional, adoptând o serie de strategii și planuri de acțiune menite să contribuie la stoparea pierderii de biodiversitate până în 2010 și după, conform Comunicării Comisiei Europene către Consiliu, Parlamentul European, Comitetul Economic și Social European și Comitetul Regiunilor nr. 864 final/16.12.2008. Planul Strategic pentru CBD are ca scop reducerea ratei actuale de pierdere a biodiversității la nivel global, regional și național ca o contribuție la reducerea sărăciei și în beneficiul tuturor formelor de viață de pe pământ și trebuie transpus în mod corespunzător la nivelul statelor membre. Această responsabilitate a fost centrată pe crearea unei rețele ecologice europene care să includă un eșantion reprezentativ din toate speciile și habitatele naturale de interes comunitar, în vederea protejării corespunzătoare a acestora și garantând viabilitatea acestora pe termen lung. Această rețea ecologică – numită Natura 2000 – se opune tendinței actuale de fragmentare a habitatelor naturale și are ca fundament faptul real că dezvoltarea sistemelor socio-economice se poate face numai pe baza sistemelor ecologice naturale și semi-naturale. Obligațiile legale ale statelor membre în domeniul protejării naturii sunt incluse în Directivele Consiliului

79/409/CEE privind conservarea păsărilor sălbatice modificată prin Directiva 2009/147/EEC (numită pe scurt Directiva "Păsări") și 92/43/CEE privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de floră și faună sălbatice (numită pe scurt Directiva "Habitate").

În ianuarie 2010, a fost adoptat documentul privind *Opțiunile pentru o perspectivă și un obiectiv post-2010 în materie de biodiversitate la nivelul UE* prin Comunicarea Comisiei către Parlamentul European, Consiliul, Comitetul Economic și Social European și Comitetul Regiunilor nr. 4 final/19.01.2010. Analiza implementării Strategiei UE privind conservarea biodiversității a reliefat o serie de rezultate pozitive, dar și o serie de deficiențe. Una dintre realizări este rețeaua Natura 2000, care acoperă 17% din teritoriul UE, fiind cea mai vastă rețea de zone protejate din lume. Abordarea ecosistemică stă la baza Directivei cadru privind apa (Directiva Consiliului 2000/60/CE) și a Directivei-cadru privind strategia pentru mediul marin (Directiva Consiliului 2008/56/CE), care vizează realizarea bunei stări ecologice a ecosistemelor, luând în calcul presiunile cumulate. Alte rezultate pozitive au decurs și vor decurge în continuare din implementarea legislației axate pe reducerea anumitor poluanți și a altor texte de lege în favoarea biodiversității, din eforturile de a integra mai bine aspectele legate de biodiversitate în alte domenii de politică, precum politica comună în domeniul pescuitului ulterioară reformei din 2002 și prin creșterea oportunităților financiare în favoarea biodiversității, oferite de diverse politici ale UE, inclusiv de politica agricolă comună (PAC).

O deficiență majoră a fost semnalată la nivel decizional, politica actuală neținând suficient cont de valoarea serviciilor oferite de ecosisteme, care nu pot fi susținute doar prin măsuri de conservare a biodiversității. Nivelurile ridicate de conservare a speciilor și habitatelor reprezintă doar una din componentele esențiale, însă multe servicii sunt realizate în afara ariilor naturale protejate. Încercând să acopere această lacună, Comisia va finaliza un prim set de hărți ale serviciilor ecosistemice, iar Agenția Europeană de Mediu (AEM) va finaliza auditarea și evaluarea serviciilor oferite de ecosisteme până la sfârșitul anului 2010.

Mai mult, în vreme ce regulamentele comunitare contribuie la garantarea minimalizării efectelor pe care dezvoltarea infrastructurii și amenajarea teritoriului la nivelul UE le au asupra mediului, îmbunătățirea coordonării ar putea aduce beneficii suplimentare, în conformitate cu principiul subsidiarității, prin dezvoltarea „infrastructurii verzi” și investițiilor aferente pe teritoriul UE aflat în afara rețelei Natura 2000.

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

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

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

Strategia include o secțiune ce vizează supraexploatarea resurselor naturale și face referire, printre altele la managementul forestier. Astfel, documentul precizează că *"managementul forestier practicat în momentul de față este unul bazat pe principiul utilizării durabile a resurselor. Cu toate acestea, exploatarea necontrolată a masei lemnoase și tăierile ilegale reprezintă o amenințare la adresa biodiversității. Aceste situații sunt mai frecvente în pădurile de curând retrocedate și care nu sunt în prezent administrate. Tăierile necontrolate fragmentează habitatele și conduc la eroziunea solului sau alunecări de teren."*

Strategia națională pentru conservarea diversității biologice nu reprezintă o simplă acțiune de răspuns a unei Părți semnatare, ca urmare a obligațiilor asumate sub art. 6 al CBD. Aceasta concentrează, într-o manieră armonizată, obiectivele generale de conservare și utilizare durabilă a diversității biologice prevăzute și de alte instrumente internaționale de mediu. În același timp asigură integrarea politicilor naționale la nivel regional și global. Cu alte cuvinte, SNPACB constituie un punct de referință esențial pentru dezvoltarea durabilă a țării noastre.

Prin SNPACB, România își propune, pe termen mediu 2013-2020, următoarele direcții de acțiune generale:

- Direcția de acțiune 1: Stoparea declinului diversității biologice reprezentată de resursele genetice, specii, ecosisteme și peisaj și refacerea sistemelor degradate până în 2020.

- Direcția de acțiune 2: Integrarea politicilor privind conservarea biodiversității în toate politicile sectoriale până în 2020.
- Direcția de acțiune 3: Promovarea cunoaștințelor, practicilor și metodelor inovatoare tradiționale și a tehnologiilor curate ca măsuri de sprijin pentru conservarea biodiversității ca suport al dezvoltării durabile până în 2020.
- Direcția de acțiune 4: Îmbunătățirea comunicării și educării în domeniul biodiversității până în 2020.

Pentru îndeplinirea dezideratelor privind conservarea biodiversității și utilizarea durabilă a componentelor sale urmare a analizei contextului general de la nivel național și a amenințărilor la adresa biodiversității, pentru asigurarea conservării „in-situ” și „ex-situ” și pentru împărțirea echitabilă a beneficiilor utilizării resurselor genetice, au fost stabilite 10 obiective strategice, printre care se regăsesc: Dezvoltarea cadrului legal și instituțional general și asigurarea resurselor financiare, Asigurarea coerenței și a managementului eficient al rețelei naționale de arii naturale protejate, Asigurarea unei stări favorabile de conservare pentru speciile sălbatice protejate, Utilizarea durabilă a componentelor diversității biologice ș.a.

2.3.3. Strategia forestieră națională 2013-2022

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

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

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

Obiective specifice ale strategiei sunt următoarele:

1. Dezvoltarea cadrului instituțional și de reglementare a activității din sectorul forestier;
2. Gestionarea durabilă și dezvoltarea resurselor forestiere;
3. Planificarea forestieră;
4. Valorificarea superioară a produselor forestiere;
5. Dezvoltarea dialogului intersectorial și a comunicării strategice în domeniul forestier;
6. Dezvoltarea cercetării științifice și a învățământului forestier.
- 7.

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

Strategia stabilește obiective concrete pentru trecerea, într-un interval de timp rezonabil și realist, la modelul de dezvoltare generator de valoare adăugată înaltă orientat spre îmbunătățirea continuă a calității vieții oamenilor, în armonie cu mediul natural. Obiectivele formulate în Strategie vizează menținerea, consolidarea, extinderea și adaptarea continuă a configurației structurale și a capacității funcționale a biodiversității ca fundament pentru menținerea și sporirea capacității sale de suport față de presiunea dezvoltării sociale și creșterii economice și față de impactul previzibil al schimbărilor climatice. Printre direcțiile principale de acțiune regăsește *corelarea rațională a obiectivelor de dezvoltare, inclusiv a programelor investiționale, cu potențialul și capacitatea de susținere a biodiversității.*

2.3.5. Planul de Dezvoltare Regională 2014-2020 al Regiunii Sud-Vest Oltenia

PDR 2014 - 2020 este un instrument care susține includerea în strategiile naționale a obiectivelor de investiții ce vor contribui la dezvoltarea socio-economică a regiunii, fundamentează domeniile de intervenție și necesarul de finanțare din fonduri europene în perioada de programare 2014-2020 și cuprinde un portofoliu de proiecte strategice cu impact regional și local. PDR 2014 - 2020 a fost elaborat sub coordonarea Agenției pentru

Dezvoltare Regională Sud-Vest Oltenia, constituindu-se în acest sens grupuri de lucru județene și tematice, pe domenii prioritate (infrastructură regională/ competitivitate economică, cercetare, dezvoltare, inovare/ resurse umane, piața muncii, servicii sociale/ agricultură și dezvoltare rurală/ mediu și dezvoltare durabilă).

Ca și în cazul exercițiilor anterioare de planificare a dezvoltării regionale, abordarea în ceea ce privește elaborarea PDR este una participativă, reprezentând un proces bazat pe parteneriat și consultare publică cu

reprezentanți ai autorităților publice locale, ai serviciilor deconcentrate, instituțiilor publice, patronatelor și alți actori relevanți.

PDR reprezintă instrumentul prin care regiunea, plecând de la analiza socio-economică regională și având drept cadru obiectivele tematice, prioritățile de investiții și acțiunile cheie prevăzute de proiectele de regulamente privind fondurile europene, își promovează prioritățile și interesele în domeniul economic, social etc., reprezentând în același timp contribuția regiunii la elaborarea Strategiei Naționale de Dezvoltare 2014-2020.

La nivel regional, s-a constituit Comitetul Regional de Planificare (CRP), având rolul de a sintetiza propunerile grupurilor de lucru subregionale, de a pregăti propuneri privind planificarea și de a ajuta la pregătirea deciziilor Consiliului de Dezvoltare Regională privind adoptarea direcțiilor politice de dezvoltare ale Regiunii și aprobarea PDR.

Ca instrument de programare și coordonare planul de dezvoltare trebuie să fie permanent îmbunătățit prin luarea în considerare a evoluțiilor socio-economice care trebuie să fie analizate și adaptate în mod continuu la necesitățile de dezvoltare.

2.3.6. Strategia de dezvoltare a județului Gorj pentru perioada 2014-2020

Obiectivul general al Strategiei de Dezvoltare a Județului Gorj pentru perioada 2014-2020 este dezvoltarea durabilă și îmbunătățirea calității vieții populației, astfel încât acest județ să devină competitiv pe termen lung și atractiv pentru investiții, cu valorificarea patrimoniului natural și cultural, material și imaterial, mobil și imobil și dezvoltarea unei comunități capabile să gestioneze resursele în mod eficient și eficace.

Pentru atingerea obiectivului general al strategiei județului au fost stabilite următoarele obiective specifice:

1. Dezvoltarea infrastructurii de transport rutier, feroviar naval și a infrastructurii tehnico-edilitare pentru creșterea mobilității, accesibilității, conectivității, atractivității și siguranței județului;
2. Creșterea competitivității mediului economic prin sprijinirea întreprinderilor pentru crearea de noi locuri de muncă, dezvoltarea parteneriatelor public-privat și colaborarea cu mediul academic;
3. Întărirea capacității administrative și operaționale de intervenție, prin dezvoltarea resurselor umane din administrația publică locală, prin îmbunătățirea serviciilor publice și prin promovarea parteneriatelor la nivel județean;
4. Îmbunătățirea infrastructurii și a calității serviciilor de educație pentru creșterea ratei participării populației în sistemul de învățământ și de formare profesională, a serviciilor de sănătate și a servicii sociale pentru combaterea sărăciei, promovarea incluziunii sociale;
5. Valorificarea eficientă și durabilă a patrimoniului natural prin crearea / modernizarea infrastructurilor necesare, precum și prin implementarea unor măsuri de protecție a mediului, utilizarea eficientă a energiilor regenerabile și de prevenire a riscurilor de mediu, pentru crearea de noi oportunități de creștere economică durabilă și de creștere a calității vieții;
6. Creșterea atractivității județului ca destinație turistică prin promovarea, dezvoltarea și modernizarea eco și agro-turismului și creșterea calității și diversificarea serviciilor turistice oferite;
7. Modernizarea sectorului agricol și piscicol și diversificarea activităților rurale cu activități complementare agriculturii și pisciculturii, creșterea calității vieții în zonele rurale prin dezvoltarea infrastructurii și îmbunătățirea serviciilor de bază pentru economia și populația rurală, în vederea unei dezvoltări durabile a județului și diminuării disparităților dintre mediul urban și rural;
8. Intensificarea cooperării transfrontaliere, prin valorificarea durabilă a potențialului uman, material și a resurselor de mediu existente în zonele de graniță.

2.3.7. Planul de management al situi Natura 2000 ROSCI0188 Parâng

Situl ROSCI0188 Parâng, are o suprafață de 30.290ha. Scopul instituirii sitului ROSCI0188 Parâng, denumit în continuare Sit, este asigurarea și menținerea unei stări de conservare favorabilă pentru protecția și conservarea unor specii și habitate de interes comunitar pe teritoriul său.

Situl ROSCI0188 Parâng este localizat în zona de contact a 2 Regiuni de Dezvoltare, respectiv regiunea Vest, pe teritoriul județului Hunedoara și Sud-vest, pe teritoriul județelor Vâlcea și Gorj și face parte din Carpații Meridionali. Unitățile administrativ teritoriale - UAT - care au suprafețe în cadrul sitului sunt prezentate în tabelul

de mai jos: Baia de Fier (GJ): <1%, Bumbesti Jiu (GJ): 5%, Crasna (GJ): 13%, Mușetești (GJ): <1%, Novaci (GJ): 29%, Malaia (VL): 11%, Voineasa (VL): 14%, Petrița (HD): 18%, Petroșani (HD):26%.

Habitat de importanță comunitară pentru care a fost desemnat situl ROSCI0188 Parâng (conform FS 2017)

Nr. Crt.	Cod	Denumire habitat
1	3220	Cursuri de apă montane și vegetația erbacee de pe malurile acestora
2	3230	Vegetație lemnoasă cu Myricaria germanica de-a lungul cursurilor de apă montane
3	4060	Tufărișuri alpine și boreale
4	4070	Tufărișuri de Pinus mugo și Rhododendron hirsutum
5	4080	Tufărișuri subarctice de Salix spp.
6	6150	Pajiști boreale și alpine pe substraturi silicice
7	6170	Pajiști calcifile alpine și subalpine
8	6230	Pajiști de Nardus bogate în specii, pe substraturi silicice din zone montane
9	6430	Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la câmpie și din etajul montan până în cel alpin
10	6520	Fânețe montane
11	7240	Formațiuni pioniere alpine din Caricion bicoloris-atrofuscae
12	8110	Grohotișuri silicice din etajul montan până în etajul nival
13	8220	Versanți stâncoși silicici cu vegetație casmofitică
14	9110	Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum
15	9180	Păduri de Tilio-Acerion pe versanți, grohotișuri și ravene
16	91D0	Turbării cu vegetație forestieră
17	91V0	Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)
18	9410	Păduri acidofile de molid (Picea) din etajul montan până în cel alpin (Vaccinio-Piceetea)
19	9420	Păduri alpine de Larix decidua și/sau Pinus cembra

Specii de importanță comunitară pentru care a fost desemnat situl ROSCI0188 Parâng (conform FS 2017)

Nr. Ctr.	Cod	Denumire
Mamifere		
1	1352*	Canis lupus(Lup)
2	1361	Lynx lynx(Râs)
3	1354*	Ursus arctos(Urs)
Reptile și amfibieni		
4	1193	Bombina variegata
Pești		
5	1163	Cottus gobio(Zglavoc)
Nevertebrate		
6	4054	Pholidoptera transsylvanica
7	4024*	Pseudogaurina excellens
Plante		
8	1386	Buxbaumia viridis
9	4122	Poa granitica ssp. disparilis
10	4116	Tozzia carpathica

3. Aspectele relevante ale stării actuale a mediului și ale evoluției sale probabile în situația neimplementării amenajamentului silvic

3.1. Geologie

Din punct de vedere morfostructural teritoriul analizat se încadrează în unitatea de Orogen carpatică muntoasă (I A), subunitatea cristalino-mezozoică, masivul Meridional (a.2).

Din punct de vedere geologic, în cuprinsul unității se întâlnesc două categorii de formațiuni geologice și anume:

- formațiuni cristaline și metamorfice ale cristalinului autohton, cu roci eruptive, vechi din paleozoic și mezozoic. Acestea, prin dezagregare și alterare au dat naștere la depozite de pantă.

- formațiuni sedimentare din cuaternar, reprezentate prin depozite de pietrișuri, bolovănișuri, nisipuri, etc., provenite din dezagregarea șisturilor cristaline și rocilor metamorfice sărace în calciu din Munții Parâng.

Pe aceste substraturi s-au format soluri acide, feriiluviale sau podzolice de productivitate mijlocie pentru molid și mijlocie și inferioară pentru fag și brad.

3.2. Geomorfologie

Din punct de vedere altitudinal, pădurile sunt situate între 940 m (u.a 156 C) și 2000 m (u.a. 168 E). Pe categorii de altitudini repartiția fondului forestier se prezintă astfel:

• 801-1000 m	- 3,4 ha;
• 1001-1200 m	- 101,5 ha;
• 1201-1400 m	- 253,7 ha;
• 1401-1600 m	- 213,3 ha;
• 1601-1800 m	- 141,1ha;
• 1801-2000 m	- <u>11,6 ha;</u>
Total U.P. I Mohorul	- 724,6 ha

Expoziția generală a unității de protecție și producție analizate este cea parțial însorită, dar, datorită fragmentării reliefului de către rețeaua hidrografică, se întâlnesc toate expozițiile. Repartiția teritoriului unității după gradul de insolație este următoarea:

• expoziție însorită (S, SE, SV)	- 252,8 ha (35%);
• expoziție parțial însorită (E, V)	- 305,6 ha (42%);
• expoziție umbrită (N, NV, NE)	- 166,2 ha (23%).

Înclinarea terenului este foarte variată și se caracterizează în funcție de zona de relief în care se încadrează. Pe ansamblu unității de protecție și producție analizate, suprafața fondului forestier este repartizată pe categorii de înclinare astfel:

• terenuri cu înclinare moderată (16 - 30°)	- 103,1 ha (14%);
• terenuri cu înclinare repede (31 - 40°)	- 575,6 ha (80%);
• terenuri cu înclinare foarte repede (peste 40°)	- 45,9 ha (6%).

3.3. Hidrografie

Orografia teritoriului analizat, fragmentarea puternică a terenului precum și precipitațiile abundente au favorizat dezvoltarea unei rețele hidrografice destul de bogate.

Rețeaua hidrografică din zonă este reprezentată de numeroase cursuri de apă din bazinul râului Gilort. Amintim aici pârâul Mohorul, pârâul Mioarele și un afluent al pârâului Mohorul care sunt preluate de pârâul Romanu, afluent de stânga a râului Gilort. Unele dintre acestea au debite mari și albie adânci, accidentate, cu cascade și debit variabil mai ales în perioadele cu aport pluviometric important.

Regimul de alimentare a rețelei hidrografice este mixt, freatic și pluvial și din această cauză debitul apelor este în strânsă legătură cu distribuția anuală a precipitațiilor. Alimentarea pâraielor este predominant superficială,

mai mult de 70% din scurgerea medie provenind din ploii și zăpezi, ele au un regim de scurgere permanent, pe toată durata anului, asigurând astfel și necesitățile de apă ale vânatului.

Această rețea hidrografică este bine dezvoltată, cu debite destul de ridicate în toate anotimpurile anului, având o alimentare pluvio-nivală. Rețeaua hidrografică de adâncime este și ea bogată, apele freatice având un grad de mineralizare mijlociu și un debit de scurgere subterană de 4,5 l/s.

3.4. Climatologie

Caracterizarea climatică a teritoriului aflat în studiu s-a realizat utilizând datele climatologice din „Atlasul climatic al R.S.R.” ediția 1966, fiind completate cu observații și interpretări cu caracter local, preluate de la stația meteorologică Parâng, Voineasa, Cota 1200 și Cota 1700.

Conform sistemului de clasificare Köppen, teritoriul analizat se încadrează în provincia climatică cu climă boreală cu ierni cu ierni friguroase și umede - *Df*, cu temperatura lunii celei mai reci sub $-3\text{ }^{\circ}\text{C}$ și cu temperatura celei mai calde luni peste $10\text{ }^{\circ}\text{C}$. În cadrul acestei provincii se individualizează următoarele subprovincii:

- *D.f.k* – zona cu altitudini cuprinse între 701-1400 m;
- *D.f.c.k.* – zona cu altitudini peste 1400 m.

Conform raionării climatice din “Monografia geografică” regiunea se încadrează în sectorul de climă de munte (IV) cu subdiviziunea climă de munți mijlocii (IV-C), caracteristică mării majorității a teritoriului studiat, cu altitudini cuprinse între 1350 m și 1850 m favorabilă pădurilor;

Sectorul cu climă de munți mijlocii (IV) se caracterizează printr-o amplitudine a temperaturii medii anuale între $18-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ cu temperaturi medii anuale mai mari de $0\text{ }^{\circ}\text{C}$ și cu temperatura medie a lunii iulie între $10-16\text{ }^{\circ}\text{C}$ și cu precipitații medii anuale de 930-1200 mm. În cadrul acestui sector se deosebesc două ținuturi de climă:

- IV-C(V) – climă de munte de versanți cu expoziție predominant vestică, ce se caracterizează printr-un climat dinamic;

- IV-C(E) – climă de munte de versanți cu expoziții predominant estice, ce se caracterizează printr-un climat relativ adăpostit, dar cu efect de fohn mai ales în partea inferioară a versanților adăpostiți.

Clima teritoriului studiat constituie rezultanta interacțiunilor complexe dintre radiația solară, particularitățile reliefului și circulația atmosferică caracteristică acestei zone.

Relieful acționează asupra elementelor meteorologice prin orientarea și înclinarea versanților și configurația principalelor unități de relief, determinând etajare climatică a teritoriului și o mulțime de topoclimate.

Regimul termic

Temperatura aerului prezintă importante variații lunare și anuale. Oscilațiile termice au un caracter pronunțat mai ales între punctele cele mai joase și cele mai înalte. Valoarea medie a gradientului termic pe verticală este de $0,5-0,6\text{ }^{\circ}\text{C}$ la 100 m altitudine.

Prin datele prezentate în continuare sub formă tabelară, rezultă o primă caracterizare a climatului regiunii sub aspectul regimului termic al aerului și al influențelor pe care acesta le are asupra creșterii și dezvoltarea vegetației forestiere.

Variația anuală a temperaturilor medii lunare

Stația	Alt. (m)	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Anuală	Amplitudine
Cota	1100	-4,9	-4,6	-,09	4,3	9,3	12,6	14,4	14,2	10,8	6,0	1,1	-2,7	4,3	19,4

1100 m															
Parâng	1585	-5,8	-4,8	-2,3	1,9	7,1	10,4	12,4	12,3	9,1	5,1	0,9	-3,7	3,4	18,2
Cota 1700 m	1700	-7,3	-7,5	-4,3	0,6	5,4	8,9	11,1	11,0	7,6	3,4	-1,1	-6,3	1,7	18,4

Temperatura medie anuală este cuprinsă între + 1,7 °C și 4,3 °C mai ridicată în partea inferioară și mai coborâtă în zona altitudinal superioară. Lunile cele mai calde sunt iulie și august, înregistrându-se temperaturi cuprinse între 11,1 °C și 14,4 °C, iar luna cea mai rece, cu temperaturi cuprinse între -4,9 °C și -7,3 °C este Ianuarie.

Aceste valori oscilează în funcție de relieful regiunii înregistrând valori mai coborâte pe măsura creșterii altitudinii.

În partea superioară a bazinului temperatura medie scade invers proporțional cu altitudinea în echivalent de 1 °C la 200 m.

Amplitudinea temperaturii medii anuale este cuprinsă între 18,2 °C și 19,4 °C. Pe anotimpuri, temperatura medie se prezintă astfel:

- primăvara: +2,1 °C;
- vara: +10,2 °C;
- toamna: +9,7 °C;
- iarna: -1,2 °C.

Pe perioada sezonului de vegetație temperatura medie este de 10,2 °C. Frecvența gerurilor și a înghețurilor târzii este mai mare decât a celor timpurii, putând apare chiar și în luna iunie și respectiv în septembrie, așa cum se poate constata și în tabelul următor.

Temperatura aerului, valorile maxime și minime absolute sunt redată în tabelul următor:

Temperatura aerului, valorile maxime și minime absolute

Stația		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Anuală
Voineasa	Maxima	14,6	15,3	24,0	25,4	31,5	32,3	33,3	34,5	33,6	29,5	19,7	14,2	34,5
	Minima	-25,6	-25,8	-18,0	-7,0	-2,5	2,2	4,4	5,2	-2,2	-5,5	-13,5	-19,7	-25,8

Frecvența gerurilor și a înghețurilor târzii este mai mare decât a celor timpurii, putând apare chiar și în luna mai, mai rar în iunie și respectiv în septembrie, așa cum se poate constata și din tabelul următor.

Datele medii și extreme ale înghețului

Date calendaristice					
Primul îngheț (toamna)			Ultimul îngheț (primăvara)		
Data medie	Cel mai timpuriu	Cel mai târziu	Data medie	Cel mai timpuriu	Cel mai târziu
8.X	8.IX	8.XI	30.IV	28.III	13.VI

Lungimea sezonului de vegetație (perioada din an cu temperaturi medii de peste 10°C) este de 3-5 luni, astfel se poate spune că perioada de vegetație este normală, iar regimul termic este favorabil speciilor principale (MO, BR, FA), zona respectivă intrând în arealul de răspândire al acestor specii.

Regimul pluviometric

Regimul pluviometric reprezintă o importantă caracteristică climatică, precipitațiile reprezentând unul din factorii ecologici de mare importanță pentru distribuția vegetației forestiere.

Stația	Alt. (m)	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Anual
Cota 1100	1100	52,6	53,7	54,1	76,6	112,6	141,8	118,8	101,6	64,0	69,5	44,5	55,2	945,0
Parâng	1585	61,9	49,9	58,7	107,6	93,8	124,2	118,9	64,6	66,4	84,1	66,4	55,6	951,5
Cota 1700	1700	74,0	80,0	82,0	95,0	120,0	145,0	125,0	85,0	80,0	85,0	80,0	75,0	1100,0

În partea din aval media anuală a precipitațiilor este de circa 945,0 mm, maxima înregistrându-se în luna iunie (141,8 mm), iar cea minimă în luna noiembrie (44,5 mm), în timp ce în partea din amonte media anuală a precipitațiilor este de circa 1100,0 mm, maxima înregistrându-se în luna iunie (145,0 mm), iar cea minimă în luna ianuarie (74,0 mm).

Pe anotimpuri precipitațiile medii sunt următoarele:

- precipitații medii primăvara: 81,1 mm
- precipitații medii vara: 120,7 mm
- precipitații medii toamna: 59,3 mm
- precipitații medii iarna: 53,8 mm

Cantitatea de precipitații se produce cu variații generate de anotimp cât și de altitudine. Partea de vest este mai bogată în precipitații - aici se înregistrează și altitudinile cele mai mari - decât partea de sud, unde altitudinile scad treptat.

Umiditatea relativă a aerului este maximă în luna decembrie și minimă în luna august. Umiditatea relativă în sezonul de vegetație este de 57%.

În general, iarna este anotimpul cel mai secetos, iar vara cel mai ploios, primăvara și toamna înscriindu-se în condiții medii și oarecum asemănătoare din punct de vedere al regimului precipitațiilor. În anii când seceta este excesivă se produc pagube la plantații prin uscarea puietilor, în special pe versanții înșoriți cu sol scheletic.

Regimul eolian

În strânsă legătură cu circulația atmosferică și cu condițiile locale de relief este și regimul eolian al zonei. Implicațiile locale ale orografiei terenului produc devierea și canalizarea curenților de aer pe anumite direcții, de regulă pe văile și culoarele adânci.

Vânturile cele mai frecvente sunt cele din sector sud-estic, sudic și vestic, dar acestea nu ating valori care să ducă la apariția fenomenului de doborâturi de vânt.

Dacă vânturile puternice se produc în condiții meteorologice speciale, cum ar fi ploi de lungă durată, cu înmuierea puternică a solului sau zăpezi abundente târzii și moi atunci produc doborâturi de excepție, ce au fost destul de frecvente în ultimii 20 ani.

Datorită diferențelor locale de temperatură și presiune ce apar între zonele înalte și depresiuni, iau naștere mișcări ale aerului locale cunoscute sub numele de brize, care bat seara din amonte în aval și dimineața din aval spre amonte.

Vânturile sunt puternic influențate de relief, atât în ceea ce privește frecvența pe direcții, cât și viteza.

Frecvențele medii anuale înregistrate evidențiază că vânturile dominante sunt din nord (14%), urmate de cele din nord-est (6,8%) și sud-est (6,3%).

Vitezele medii anuale cresc de la 1,6 la 3,2 m/s în aval la 4,0-7,0 m/s în amonte.

Vânturile puternice pot produce doborâturi sau rupturi în arborete de molid în asociație cu zăpada.

Concluzii privind condițiile climatice

Trăsăturile generale ale climei regiunii sunt influențate de condițiile fizico-geografice locale și în special de relief. Sub influența reliefului, pe fondul climatului zonal (al microclimatului) se realizează o compartimentare, și diversificare a climei, diferențându-se totodată anumite tipuri de climă, apărând astfel o zonalitate climatică verticală. Pe acest fundal al zonalității locale latitudinale și altitudinale, formele de relief, orientarea versanților și poziția acestora imprimă modificări locale, uneori esențiale în caracteristicile vremii și climei, determinând climate locale sau topoclimate specifice.

Principalii indicatori climatici menționați mai sus ne arată că în teritoriul luat în studiu, climatul este favorabil dezvoltării vegetației forestiere, fiind favorizate arboretele de molid, amestecurile de brad, fag și molid și făgetele pure montane sau de deal.

Altitudinea și expoziția au rol principal în privința timpului de înfrunzire și înflorire a speciilor forestiere. În părțile mai înalte molidul intră în vegetație între 10-15 mai, cu mici decalaje în funcție de altitudine, iar înflorirea are loc în jurul datei de 20 mai-10 iunie. Fagul intră în vegetație între 1-10 mai, înflorește în jurul datei de 10-20 mai, iar coacerea semințelor se realizează între 1-15 octombrie, iar gorunul intră în vegetație între 25 aprilie-10 mai, înflorește în jurul datei de 1-15 mai, iar coacerea semințelor se realizează între 25 septembrie-15 octombrie.

Față de datele prezentate în literatura de specialitate în zonă se constată o întârziere a fenomenelor fenologice primăvara și o coacere mai rapidă toamna pe versanții cu expoziții umbrite, pe văile cu circulație atmosferică redusă și la altitudini mai mari.

3.5. Solurile

Situația solurilor din cadrul unității de protecție și producție analizate pe clase, tipuri și subtipuri precum și suprafața ocupată de acestea este dată în tabelul 4.3.1.1., solurile fiind prezentate conform Sistemului Român de Taxonomie a Solurilor 2000 (SRTS -2000) cât și Sistemul de Clasificare a Solurilor din România 1980 (SCRS – 1980), denumirea veche fiind trecută în paranteză.

Evidența tipurilor de sol existente în cadrul fondului forestier analizat

Nr. crt	Clasa de soluri	Tipul de sol	Subtipul de sol	Codul	Succesiunea orizonturilor	Suprafața	
						ha	%
1	CAMBISOLURI	Districambosol (brun acid)	tipic	3301	Ao-Bv-R(C)	363,1	50
		<i>Total districambosol</i>		-	-	<i>363,1</i>	<i>50</i>
TOTAL CAMBISOLURI				-	-	363,1	50
2		Prepodzol (brun feriiluvial)	tipic	4101	Aou-Bs-R(C)	19,7	3
		<i>Total prepodzol</i>		-	-	<i>19,7</i>	<i>3</i>
3	SPODISOLURI	Podzol (podzol)	tipic	4201	Aou-Ea-Bhs-R(C)	102,7	14
			litic	4203	Aou-Ea-Bhs-Rli	142,3	20
		<i>Total podzol</i>		-	-	<i>245,0</i>	<i>34</i>
TOTAL SPODISOLURI				-	-	264,7	37
4	PROTISOLURI	Litosol (litosol)	distric (tipic)	9101	Aodi - Rp	96,8	13
		<i>Total litosol</i>		-	-	<i>96,8</i>	<i>13</i>
TOTAL PROTISOLURI				-	-	96,8	13
TOTAL GENERAL U.P. I MOHORUL						724,6	100

Analizând tabelul de mai sus, se poate observa că 50% din suprafața unității de protecție și producție analizată este ocupată de cambisoluri (363,1 ha) alături de care apar solurile din clasa spodisolurilor ce ocupă 37% (264,7 ha) urmate de solurile din clasa protisoluri cu 13 % (96,8 ha).

Clasa de sol dominantă (cambisoluri) este reprezentată de districambosol cu subtipul tipic.

Descrierea principalelor tipuri de sol

O succintă descriere a tipurilor de sol este prezentată în continuare:

Districambosol, cu subtipul tipic se întâlnește pe 363,1 ha (50% din suprafață). Aceste soluri prezintă drept orizont de diagnoză un orizont cambic (Bv) care are cel puțin în partea superioară un grad de saturație în baze sub 55% și culori cu valori și crome peste 3,5 la materialul în stare umedă.

Districambosolurile s-au format pe materiale parentale alcătuite în general din depozite de pantă formate din dezagregarea și alterarea rocilor eruptive și metamorfice acide.

Relieful este de tip montan, cu versanți de înclinări și expoziții variabile, la limita altitudinală inferioară întotdeauna umbriți.

Aceste soluri au profile de tipul O-Ao-Bv-C, orizontul Ao are grosimi variabile(15-25 cm) și o structură grăunțoasă, iar orizontul Bv are grosimi de 20-70 cm și este de culoare brună cu nuanțe gălbui și o structură poliedrică.

Fertilitatea variază între limite destul de largi, în raport cu variația tipului de humus și a regimului de umiditate. Fiind soluri oligomezobazice sau oligobazice, au troficitate minerală submijlocie sau mijlocie. Fertilitatea variază și în funcție de profunzimea și volumul edafic, cele profunde sau mijlociu profunde și cu volum edafic mijlociu au o fertilitate ridicată pentru arboretele de rășinoase și chiar pentru amestecurile de fag cu rășinoase. Pentru făgete, goruneto-făgete și gorunete aceste soluri sunt de fertilitate mijlocie spre inferioară, mai rar ridicată.

Podzol se întâlnește pe 245,0 ha (34% din suprafață). Aceste soluri prezintă drept orizont de diagnoză un orizont eluvial spodic (Es) și un orizont iluvial spodic (Bs sau Bhs). Roca mamă sau materialele parentale pe care se formează aceste soluri sunt sărace în minerale calcice și feromagneziene dar și în argilă.

Ca urmare a proceselor de podzolire și acumulare biogenă, podzolurile prezintă următoarea succesiune de orizonturi pe profil: O-Au-Es-Bhs-R(C). Podzolurile au o textură ușoară (nisipo-lutoasă) și nediferențiată pe profil. Sunt soluri acide (cu pH frecvent sub 4,0) și un grad de saturație în baze foarte scăzut (este de regulă sub 30%).

Podzolurile au o troficitate azotată foarte scăzută și o troficitate minerală de asemenea scăzută deoarece cationii absorbiți sunt foarte greu schimbabili și accesibili plantelor. Pentru molid, podzolurile pot fi uneori soluri de fertilitate ridicată, întrucât molidul este o specie micotrofă și își poate procura azotul necesar din resturile vegetale aflate în orizontul organic,

Subtipuri întâlnite: tipic pe 102,7 ha (14% din suprafață) și litic pe 142,3 ha (20% din suprafață), subtipul litic este asemănător celui tipic de care se deosebește prin prezența orizontului Bs și cu roca situată între 20 și 50 cm adâncime, fapt ce duce la reducerea evidentă a fertilității acestuia.

Litosol distric se întâlnește pe 96,8 ha (13% din suprafață), având codul 9101. Se definește prin prezența unui orizont R (Rn sau Rp) sau cu material scheletic peste 75% fragmente grosiere sau cu material scheletic calcarifer peste 40% CaCO₃ echivalent din primii 5-20 cm.

Apare în zone cu relief accidentat și roci consolidate.

Formarea acestor soluri este condiționată de prezența la suprafață sau aproape de suprafață a rocilor consolidate.

Deoarece roca dură apare la suprafață sau aproape de suprafață, solificarea este foarte slabă, se formează un profil scurt cu orizont R (Rn sau Rp), iar deasupra se formează un orizont A (Ao, Aom, Aou) sau O organic.

Litosolurile prezintă un profil de tipul Ao, Aom sau Aou – R.

Orizontul de suprafață poate avea grosimi de 5-20 cm fiind alcătuit din resturi organice în curs de humificare, fragmente de rocă, particule minerale de diferite dimensiuni în funcție de natura rocii (acidă sau bazică), vegetație etc.

În anumite situații la suprafață se poate forma un orizont organic de 2-3 cm sub care se formează orizontul A cu caractere intermediare între Ao, Am și Au însă cu grosimi de cel mult 20 cm. Urmează un orizont R ce poate fi nefisurat, compact (Rn) sau fisurat (Rp), orizont ce apare de obicei în minim 50 cm de la suprafață.

Textura poate fi de la grosieră până la fină, iar structura grăunțoasă sau poliedrică însă slab dezvoltată. Înșușirile fizice în general nefavorabile datorită rocii dure aproape de suprafață, texturi foarte diferite, structură slab dezvoltată. Conținutul în humus și elemente nutritive destul de scăzut, sunt intens debazificate, au reacție puternic acidă sau cu reacție neutră uneori alcalină în funcție de natura rocii.

Fertilitatea litosolurilor este scăzută ele fiind ocupate, de regulă, cu pajști și păduri de calitate slabă.

Prepodzol, cu subtipul tipic se întâlnește pe 19,7 ha (3% din suprafață), cu profil Au-Bs-Rli, format pe roci acide pe versanți cu expoziții și pante diverse, puternic acid la acid, cu pH= 3.6-5.5 (pH-ul de 3.6 este determinat de ploile acide), foarte humifer la intens humifer cu un conținut de humus brut de 8.0-16.8 % pe grosimea de 20-50 cm; extrem oligobazic la oligomezobazic cu un grad de saturație în baze V= 6-37 %; foarte bine aprovizionat în azot total (0.41-0.73 g%), nisipo-lutos la luto-prăfos, permeabil, bine aerisit. Solul brun feriiluvial, deși este acid cu o troficitate submijlocie, poate fi de bonitate mijlocie având ca factori compensatori un regim de umiditate optim și o bună aerisire determinată de o textură mijlocie nisipo-lutoasă la luto-prăfoasă cu o consistență bună, pe fondul căreia activitatea microorganismelor și ciupercilor este activă. Pe acest sol se află arborete pure de molid, amestecuri de molid, brad și fag cu vârste cuprinse între 10 și 135 ani, de productivitate inferioară (datorită prezenței scheletului pe profil). Pe soluri semischematiche cu schelet 25-50% se recomandă ca în compoziția țel molidul să fie prioritar, deoarece cu înrădăcinarea sa trasantă valorifică mult mai bine aceste condiții edafice, iar la altitudini de peste 1100 m, molidul să fie promovat.

Prepodzolurile sunt, de regulă permeabile și bine aerisite. Ele sunt biologic mai active decât podzolurile. Dacă sunt suficient de profunde și au un volum edafic corespunzător, ele sunt de fertilitate ridicată pentru arboretele de molid. În schimb, pentru fag, ele nu sunt decât de fertilitate mijlocie chiar și atunci când sunt suficient de profunde și cu volum edafic corespunzător.

Lista u.a.-urilor pe tipuri și subtipuri de soluri

În tabelul 4.3.3.1., generat de programul AS, este prezentată repartiția unităților amenajistice din unitatea de protecție și producție analizată pe tipuri și subtipuri de sol.

Lista unităților amenajistice pe tipuri și subtipuri de soluri

```

*****
*   S O L U R I   S I   U N I T A T I   A M E N A J I S T I C E   *
*****
* 33   brun acid                                           *
*      3301 tipic                                           *
*      153 A 153 G 153 J 154 A 154 B 155   157 A 157 C 158 A 158 C 158 F 159 A 159 E 159 F 160 B *
*      161 A 161 B 161 C 162 A 162 C 162 D 162 E 163 A 163 E 163 F 164 A 164 C 164 D 166 A 166 C *
*      166 D 166 E 167 A 167 C 167 D 167 E 168 B 169 B 268   *
*      ----- *
*      Total subtip sol   39 UA   363.1 HA *
*      ----- *
*      Total   tip sol   39 UA   363.1 HA *
*      ----- *
* 41   brun feriiluvial                                     *
*      4101 tipic                                           *
*      153 C 153 D 153 E 153 F 153 H 153 I 153 K 158 E 163 B 163 C 164 B 166 B   *
*      ----- *
*      Total subtip sol   12 UA   19.7 HA *
*      ----- *
*      Total   tip sol   12 UA   19.7 HA *
*      ----- *
* 42   podzol                                              *
*      4201 tipic                                           *
*      153 B 157 B 158 B 158 D 159 B 159 C 159 D 162 B 163 D 167 B 168 A 169 A   *
*      ----- *
*      Total subtip sol   12 UA   102.7 HA *
*      ----- *
*      4203 litic                                           *
*      158 G 159 G 159 H 163 G 168 E 168 F 168 G 169 C 169 D   *
*      ----- *
*      Total subtip sol   9 UA   142.3 HA *
*      ----- *
*      Total   tip sol   21 UA   245.0 HA *
*      -----

```

```

* 91      Litosol
*          9101 tipic
*          156 A 156 B 156 C 160 A 164 E 164 F 165 A 165 B 165 C 166 F 168 C 168 D
*          -----
*          Total subtip sol  12 UA   96.8 HA
*          -----
*          Total   tip sol  12 UA   96.8 HA
*          -----
*          Total UP          84 UA  724.6 HA
*****

```

3.6. Diversitatea biologică

Conceptul de biodiversitate sau diversitate biologică a fost definit pentru prima dată în contextul adoptării unui nou instrument internațional de mediu, în cadrul Summit-ului Pământului UNCED din 1992 de la Rio de Janeiro. Acesta semnifică diversitatea vieții de pe pământ și implică patru nivele de abordare: diversitatea ecosistemelor, diversitatea speciilor, diversitatea genetică și diversitatea etnoculturală.

Din punct de vedere conceptual, biodiversitatea are valoare intrinsecă acesteia asociindu-i-se însă și valorile ecologică, genetică, socială, economică, științifică, educațională, culturală, recreațională și estetică.

Reprezentând condiția primordială a existenței civilizației umane, biodiversitatea asigură sistemul suport al vieții și al dezvoltării sistemelor socio-economice. În cadrul ecosistemelor naturale și seminaturale există stabilite conexiuni intra – și interspecifice prin care se realizează schimburile materiale, energetice și informaționale ce asigură productivitatea, adaptabilitatea și reziliența acestora. Aceste interconexiuni sunt extrem de complexe, fiind greu de estimat importanța fiecărei specii în funcționarea acestor sisteme și care pot fi consecințele diminuării efectivelor acestora sau a dispariției, pentru asigurarea supraviețuirii pe termen lung a sistemelor ecologice, principalul furnizor al resurselor de care depinde dezvoltarea și bunăstarea umană. De aceea, menținerea biodiversității este esențială pentru asigurarea supraviețuirii oricăror forme de viață, inclusiv a oamenilor.

Valoarea economică a biodiversității devine evidentă prin utilizarea directă a componentelor sale: resursele naturale neregenerabile – combustibili fosili, minerale etc. și resursele naturale regenerabile – speciile de plante și animale utilizate ca hrană sau pentru producerea de energie sau pentru extragerea unor substanțe, cum ar fi cele utilizate în industria farmaceutică sau cosmetică. În prezent nu se poate spune că se cunosc toate valențele vreunei specii și modul în care ele pot fi utilizate sau accesate în viitor, astfel că pierderea oricăreia dintre ele limitează oportunitățile de dezvoltare a umanității și de utilizare eficientă a resurselor naturale. La fel de important este rolul biodiversității în asigurarea serviciilor oferite de sistemele ecologice, cum ar fi reglarea condițiilor pedo-climatice, purificarea apelor, diminuarea efectelor dezastrelor naturale etc.

Costurile pierderii sau degradării biodiversității sunt foarte greu de stabilit, dar studiile efectuate până în prezent la nivel mondial arată că acestea sunt substanțiale și în creștere. În primul raport al proiectului privind evaluarea economică a ecosistemelor și biodiversității la nivel internațional și publicat în 2008 se estimează că pierderea anuală a serviciilor ecosistemice reprezintă echivalentul a 50 de miliarde EUR și că, până în 2050, pierderile cumulate în ceea ce privește bunăstarea se vor ridica la 7% din PIB.

Deși nu se poate stabili o valoare directă a biodiversității, valoarea economică a bunurilor și serviciilor oferite de ecosisteme a fost estimată între 16 – 54 trilioane USD/anual (Costanza *et al.*, 1997). Valorile au fost calculate luând în considerare serviciile oferite de ecosisteme : producția de hrană, materii prime, controlul climei și al gazelor atmosferice, circuitul nutrienților, al apei, controlul eroziunii, formarea solului etc.

Valoarea medie a serviciilor oferite de ecosisteme - 35 trilioane USD/anual este aproape dublă față de produsul intern brut de la nivel mondial, estimat în același studiu la 18 trilioane USD/anual.

Biodiversitatea are un rol important în viața fiecărei societăți, reflectându-se în cultura și spiritualitatea acestora (folclor, artă, arhitectură, literatură, tradiții și practici de utilizare a terenurilor și a resurselor etc.). Valoarea estetică a biodiversității este o necesitate umană fundamentală, peisajele naturale și culturale fiind baza dezvoltării sectorului turistic și recreațional.

Din punct de vedere etic, fiecare componentă a biodiversității are o valoare intrinsecă inestimabilă, iar societatea umană are obligația de a asigura conservarea și utilizarea durabilă a acestora.

3.7. Arii naturale protejate

3.7. Date despre prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor/habitatelor de interes comunitar prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a fondului forestier amenajat în cadrul UP I Mohoru

3.7.1. Date privind prezența habitatelor și speciilor de interes comunitar în zona UP I Mohoru

ROSCI0188 Parâng

Pentru identificarea **tipurilor de habitate** de pe suprafețele de fond forestier supuse amenajamentului, s-au utilizat datele de teren culese în amenajamentul silvic, lucrare ce descrie amănunțit vegetația și condițiile de habitat din zona studiată, utilizând tabelul „*Corespondența între tipurile de tipurile de ecosistem, tipurile de pădure și tipurile de stațiune*” (*Tipuri de ecosisteme forestiere din România, Anexa 1*) și „*Corespondența dintre tipurile de habitate din România și cele din principalele sisteme de clasificare utilizate la nivel european*” (*Habitatele din România, 2005, Anexa 2*).

Rezultă astfel următoarea situație, privind habitatele existente pe amplasamentul fondului forestier supus amenajamentului silvic și care se suprapune cu ROSCI0188 Parâng:

Categoriile de habitate de interes comunitar prezente în zona de desfășurare a planului:

ROSCI0188 Parâng

9110 Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum

9410 Păduri acidofile de molid (Picea) din etajul montan până în cel alpin (Vaccinio-Piceetea)

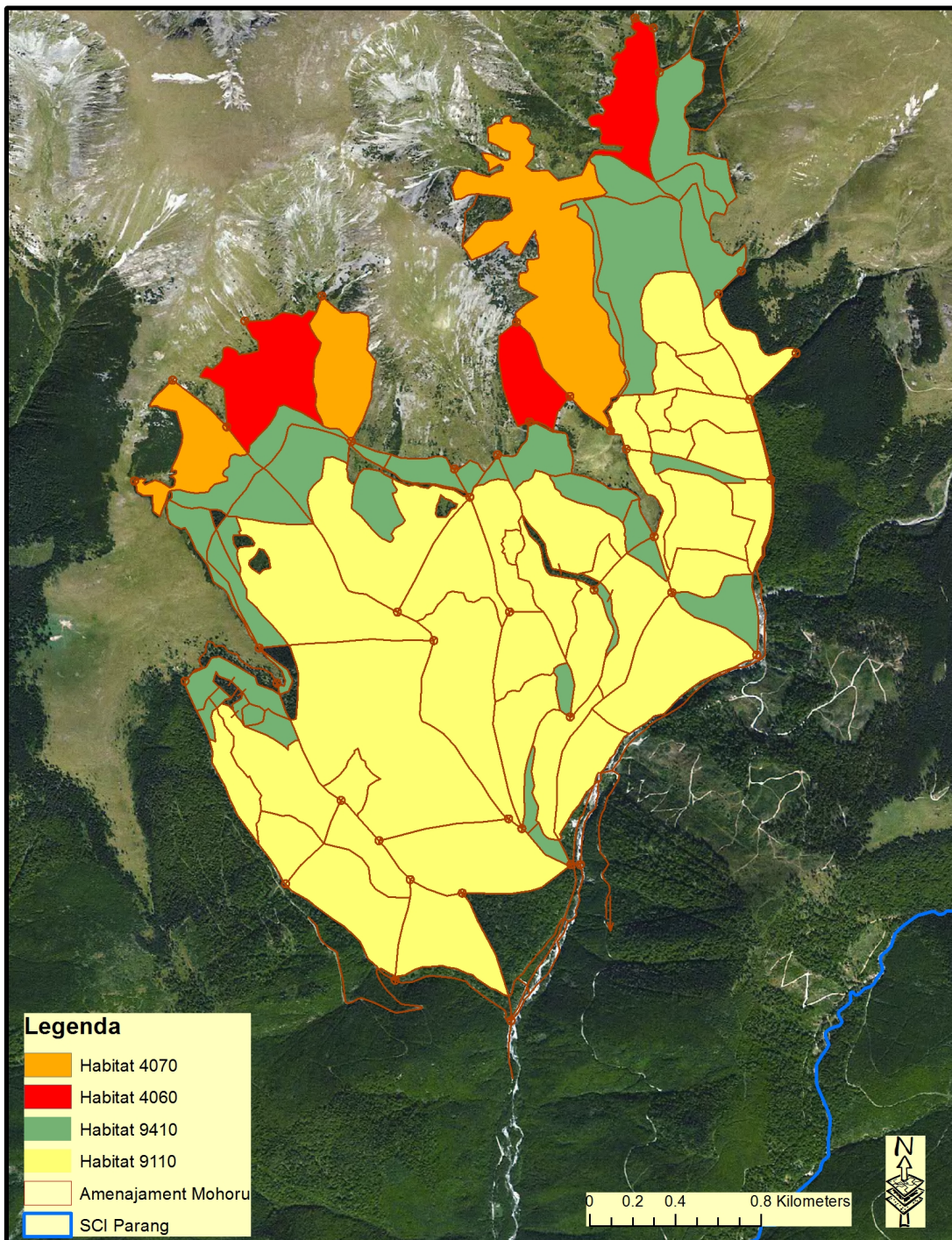
4060 Tufărișuri alpine și boreale

6150 Pajiști boreale și alpine pe substrate silicatică

4070 Tufărișuri de Pinus mugo și Rhododendron hirsutum

Pentru o percepție a distribuției acestor tipuri de habitate în cuprinsul fondului forestier supus amenajamentului silvic analizat, s-a întocmit planșa următoare (anexată).

Figura 3. Distribuția habitatelor în cadrul sitului Natura 2000 ROSCI0188 Parâng în relație cu unitățile amenajistice cuprinse în amenajament (sursa distribuție habitate - Planul de management al sitului ROSCI00188 Parâng)



Specii de interes comunitar prezente în zona de desfășurare a planului

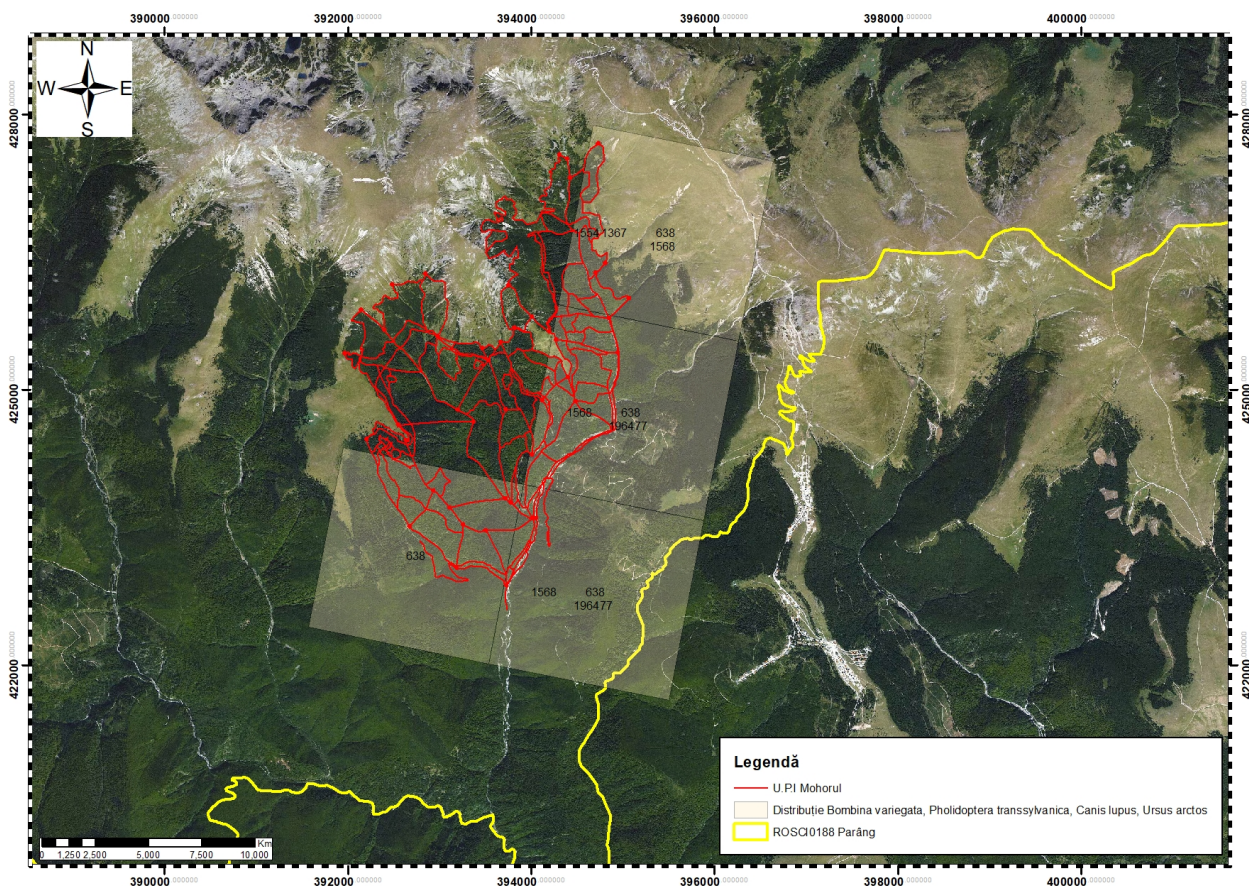


Figura 4. Distribuția speciilor *Bombina variegata* (638), *Pholidoptera transsylvanica* (196477), *Canis lupus* (1367) și *Ursus arctos* (1568) în cadrul sitului Natura 2000 ROSCI0188 Parâng (Planul de management al sitului ROSCI00188 Parâng)

Mamifere:

Zona studiată este acoperită de habitate forestiere prielnice speciilor de mamifere pentru care s-a constituit situl Natura2000 ROSCI0188 Parâng. Teritoriile speciilor de mamifere de analizat sunt în general foarte mari, mai mari decât suprafața de fond forestier studiată. Mamifere de interes comunitar se regăsesc în partea de amenajament care se suprapune cu situl Natura2000 ROSCI0188 Parâng, acestea sunt:

Canis lupus (lup)

Una dintre principalele caracteristici comportamentale ale acestei specii este gruparea indivizilor în haite. Acestea sunt compuse de obicei din 6-8 lupi, dar în unele cazuri au fost observate haite de până la 40 de indivizi. Marimea lor este influențată de teritoriu, personalitatea membrilor și abundența prăzii. Haitele se formează la începutul iernii și încep să cutureiere neobosite în căutarea prăzii. În anii cu hrană puțină, haitele se împart în grupe mai mici conduse de femela și de masculul dominant. Teritoriul fiecărei haite are un diametru de 6-12km, iar acolo unde resursele de hrană sunt sărace acesta se lărgeste la 15-20km.

A fost identificat în zona muntelui Ciorii, pe Transalpina între Muntele Ciorii și Pasul Urdele, la Pasul Urdele pe Latorita de Jos, pe valea de la Groapa Seaca la Cotul Jietului, La Caserie, în zona de izvor a Latoritei de Jos, la Izvorul Purului, pe Muntele Scurt, pe valea Polatistea, pe culmea dintre între valea Polatistea și Jieț, la nord de Muntele Mieru în zona de izvor a Latoritei de Jos, la Muntele Ciorii, și pe valea Polatistea – confluenta cu paraul Surpata.

Mărimea populației speciei în aria naturală protejată este de 10 – 25 indivizi, starea de conservare din punct de vedere al habitatului speciei fiind favorabilă.

Ursus arctos (urs brun)

La origine, ursul brun utilizează ca habitat specific pădurile de șes, câmpii inundabile și pajiști naturale. În urma răspândirii populației umane, urșii au fost împinși în zonele mai puțin potrivite pentru oameni. Astfel, în prezent aceștia pot fi găsiți în zonele împădurite montane. Habitatele cruciale pentru ursul brun sunt pădurile de foioase (vechi păduri de stejar și fag) și păduri mixte cu deschideri și vegetație bogată de arbuști fructiferi.

A fost identificat la nord de pasul Urdele, în zona lacului Mija, în zona „Nisipurill, pe Muntele Stivei, la est de Groapa Seaca, între Groapa Seaca și Culmea Ciobanului, la confluență Surpata cu Polatiștea, pe valea Romanului, pe culmea dintre izvorul Jiețului, Polatiștei și Surpata, la nord-est de Muntele Ghereș, pe Muntele Mieru, inclusiv în Miru Bora Muntele Ciorii, la sud de Cotul Jiețului și pe valea Latorița.

Mărimea populației speciei în aria naturală protejată este de 10 – 20 indivizi, starea de conservare din punct de vedere al populației speciei fiind favorabilă.

Amfibieni și reptile

Bombina variegata

Specia trăiește în zone de deal și munte în general între 200-1800 m altitudine, în și pe lângă bălți mici, șanțuri cu apă, pâraie și alte ape curgătoare.

Mărimea populației speciei în aria naturală protejată este de 500 – 700 indivizi, starea de conservare din punct de vedere al habitatului speciei fiind favorabilă.

Este prezentă pe Valea Păpușa, Coasta Crucii, Valea Romanul, la Țâncul Ștefanului, pe Coasta Benghii, Valea Latorița, în Parângul Mic, Cheile și Valea Jiețului, pe Dealul Ogrinului, în Lunca Lotrului, pe Pârâul Mierului și Valea Mija. Au fost identificate habitate potențiale și în RN Miru Bora cu 3 bălți permanente, pe Valea Polatiște, Valea Coricica, Valea Sasu, Pârâul Sec și Pârâul Cerbului. Cu siguranță că specia este prezentă și pe Valea Pleșcoaia și pe Valea Gilortului, unde condițiile de relief și vegetație sunt asemănătoare cu cele de pe Valea Romanul unde specia este prezentă cert. Pe aceste două văi însă, accesul nu a fost posibil din cauza inundațiilor din luna iulie a anului 2014, care au distrus drumul de acces în zonă.

Specii de nevertebrate potențial prezente pe suprafața analizată

Pholidoptera transsylvanica

Specia preferă pajiști mezofile și higo-mezofile, cu arbuști, mai ales în poieni și liziere de păduri din regiunile de munte (extrem de rar în zone deluroase).

În partea nordică a sitului specia a fost identificată în Cheile Jiețului, iar în partea vestică pe Valea Polatiștea și în Parângul Mic. Specia este prezentă în partea sudică a sitului cu acces din localitatea Novaci. În luna iunie au fost identificate metapopulații stabile pe Valea Gilortului și Valea Romanul. În apropiere de localitatea Rânca a fost identificată, pe valea Păpușa, dar și în liziera văi care lega localitatea Novaci de Rânca (drumul vechi). Au fost identificate habitate potențiale și în Rezervația Naturală Miru Bora.

Mărimea populației speciei în aria naturală protejată este de 4500 – 5000 indivizi, starea de conservare din punct de vedere al habitatului speciei fiind favorabilă.

4. Caracteristicile de mediu ale zonei posibil a fi afectată semnificativ

4.1. Factorul de mediu apă

Regimul de alimentare a rețelei hidrografice este mixt, freatic și pluvial și din această cauză debitul apelor este în strânsă legătură cu distribuția anuală a precipitațiilor. Alimentarea pâraielor este predominant superficială, mai mult de 70% din scurgerea medie provenind din ploi și zăpezi, ele au un regim de scurgere permanent, pe toată durata anului, asigurând astfel și necesitățile de apă ale vânatului.

4.2. Factorul 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.

Emisiile în aer rezultate în urma funcționării motoarelor termice din dotarea utilajelor și mijloacelor auto ce vor fi folosite în activitățile de exploatare sunt dependente de etapizarea lucrărilor. Întrucât aceste lucrări se vor desfășura punctiform pe suprafața analizată și nu au un caracter staționar nu trebuie monitorizate în conformitate cu prevederile Ordinului MMP nr. 462/1993 pentru aprobarea Condițiilor tehnice privind protecția atmosferei și Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produși de surse staționare.

Ca atare nu se poate face încadrarea valorilor medii estimate în prevederile acestui ordin.

Cu toate acestea, se poate afirma că nivelul acestor emisii este scăzut și că nu depășește limite maxime admise, iar efectul acestora este anihilat de vegetația forestieră.

În vederea diminuării impactului asupra factorului de mediu aer se impune respectarea unor măsuri generale pentru întreaga zonă vizată de amenajamentul silvic. Aceste măsuri sunt prezentate în cadrul secțiunii **9.2. - Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu aer** din prezentul raport de mediu.

4.3. Factorul de mediu sol

Solul este definit drept un corp natural, modificat sau nu prin activitatea omului, format la suprafața scoarței terestre ca urmare a acțiunii interdependente a factorilor bioclimatici asupra materialului sau rocii parentale. 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 considerarea criteriilor sociale și tradiționale pentru asigurarea unei dezvoltări economice durabile.

Masurile 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 de coastă; se vor evita zonele de transport cu panta transversală mai mare de 35 de grade; se vor evita zonele mlăștinoase și stâncariile.

În raza parchetelor se vor introduce doar gama de utilaje adecvate tehnologiei de exploatare aprobate de administratorul silvic și aflate în stare corespunzătoare de funcționare.

Prin aplicarea prevederilor amenajamentului silvic, sursele posibile de poluare a solului și a subsolului sunt utilajele din lucrările de exploatare a lemnului (tractoare, TAF-uri, motofierăstraie), combustibilii și lubrifianții utilizați de acestea, deșeurile menajere ce vor fi generate de personalul angajat al firmelor specializate ce vor întreprinde lucrările prevăzute de amenajamentul silvic analizat.

Lucrările vor fi realizate după normele de calitate în exploatarea forestieră, astfel încât cantitățile de deșeuri rezultate să fie limitate la minim.

În vederea diminuării impactului asupra factorului de mediu sol se impune respectarea unor măsuri generale pentru întreaga zonă vizată de amenajamentul silvic. Aceste măsuri sunt prezentate în cadrul secțiunii **9.3. - Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu sol** din prezentul raport de mediu.

4.4. Factorul de mediu biodiversitate

Pentru identificarea **tipurilor de habitate** de pe suprafațele de fond forestier supuse amenajamentului, s-au utilizat datele de teren culese în amenajamentul silvic, lucrare ce descrie amănunțit vegetația și condițiile de habitat din zona studiată, utilizând tabelul „*Corespondența între tipurile de tipurile de ecosistem, tipurile de pădure și tipurile de stațiune*” (*Tipuri de ecosisteme forestiere din România, Anexa 1*) și „*Corespondența dintre tipurile de habitate din România și cele din principalele sisteme de clasificare utilizate la nivel european*” (*Habitatele din România, 2005, Anexa 2*).

Rezultă astfel următoarea situație, privind habitatele existente pe amplasamentul fondului forestier supus amenajamentului silvic și care se suprapune cu ROSCI0188 Parâng:

Rezultă astfel următoarea situație, privind habitatele existente pe amplasamentul fondului forestier supus amenajamentului silvic și care se suprapune cu ROSCI0188 Parâng:

Categoriile de habitate de interes comunitar prezente în zona de desfășurare a planului:

ROSCI0188 Parâng

9110 Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum

9410 Păduri acidofile de molid (Picea) din etajul montan până în cel alpin (Vaccinio-Piceetea)

4060 Tufărișuri alpine și boreale

6150 Pajiști boreale și alpine pe substrate silicatică

4070 Tufărișuri de Pinus mugo și Rhododendron hirsutum

Descrierea funcțiilor ecologice ale speciilor și habitatelor de interes comunitar afectate (suprafața, locația, speciile caracteristice) și a relației acestora cu ariile naturale protejate de interes comunitar învecinate și distribuția acestora

În general descrierea funcțiilor ecologice ale unor specii și habitate este o sarcină dificilă, având în vedere multitudinea de variabile ce definesc aceste funcții, ele fiind identificate în raport cu relațiile de interdependență dintre habitate și speciile ce le utilizează și relațiile intra și interspecifice la nivel de ecosistem.

Relevantă pentru evaluarea de față este stabilirea funcțiilor habitatelor și speciilor ce pot fi afectate de proiectul propus la nivelul zonei de implementare, considerând că dacă la acest nivel nu există un impact semnificativ atunci nici la nivelul ariei nu va exista acest tip de impact.

Așa cum s-a arătat mai sus, planul interferează cu 5 tipuri de habitate. În accepțiunea rețelei Natura 2000, habitatul nu este perceput doar ca loc de viață al speciilor, tipurile de habitate sunt asimilate unor ecosisteme. Astfel este evident că tipurile de habitate identificate pe amplasament și în vecinătate pe lângă funcția de biotop al unora dintre speciile de interes comunitar, asigură și suportul structurii trofice prin producătorii primari specifici celor două tipuri.

La modul general componentele ecosistemului realizează patru funcții distincte:

- funcția energetică, implicată în transferul de energie;
- funcția de circulație a materiei, ce asigură participarea acestuia la circuitele biogeochimice;
- funcția informațională, ce asigură fluxul de informații între componentele ecosistemului;
- funcția de autoreglare și autocontrol, rezultatul interacțiunilor primelor trei funcții.

Fluxul de energie în cadrul ecosistemului este unidirecțional, intrările de energie în sistem realizându-se la nivelul producătorilor primari (arbori, arbuști, pătura erbacee) prin preluarea și transformarea energiei radiante

solare în energie chimică prin fotosinteză, energie ce este apoi transferată prin rețeaua trofică către consumatori și descompunători. Rețeaua trofică reprezintă astfel sistemul de transport al energiei prin ecosistem.

Compoziția specifică a biocenozei influențează funcțiile realizate de ecosistem. Fiecare specie îndeplinește o serie de funcții în cadrul ecosistemului, iar modificarea structurii biocenozei se repercutează asupra funcționalității ecosistemului.

Nivelul trofic al fiecărei specii posibil afectate de proiect este redat în tabelul de mai jos:

Specia	Nivel trofic
<i>Lynx lynx</i>	CIII
<i>Ursus arctos</i>	CIII
<i>Canis lupus</i>	CIII
<i>Callimorpha quadripunctaria</i>	CI
<i>Buxbaumia viridis</i>	P
<i>Picoides tridactylus</i>	CII
<i>Bonasa bonasia</i>	CII
<i>Glaucidium passerinum</i>	CII
<i>Strix uralensis</i>	CII
<i>Dryocopus martius</i>	CII
<i>Dendrocopos leucotos</i>	CII
<i>Ficedula parva</i>	CII

P-producători primari
CI-consumatori primari
CII-consumatori secundari
CIII-consumatori terțiari

De menționat este faptul că speciile prezentate nu se regăsesc obligatoriu pe același lanț trofic în cadrul biocenozei. Rețeaua trofică la nivelul ecosistemului studiat cuprinde evident specii ce nu se regăsesc în această listă, nefiind obiective ale conservării în cadrul rețelei Natura 2000.

Determinarea acestor funcții în cadrul ecosistemului este importantă pentru evaluare, orice intervenție asupra lor putând determina efecte și asupra altor specii.

Observăm următoarele aspecte relevante din punct de vedere funcțional:

- în zona proiectului habitatele din tipurile identificate, prin caracteristicile și funcțiile îndeplinite condiționează prezența tuturor speciilor din lista tratată;
- datorită particularităților ecologice ale speciilor, acestea ocupă diverse poziții în structura trofică la nivel de ecosistem;
- speciile tratate nu se află pe aceleași lanțuri trofice
- speciile de carnivore se pot afla în relație de competiție pe teritoriul studiat.

Speciile tratate de studiu, deși nu sunt în relație de dependență unele față de altele sunt în schimb toate în relație directă cu habitatele identificate, intervenția asupra acestora putând avea efecte și asupra unor exemplare din aceste specii. Astfel, din punct de vedere funcțional, în cadrul capitolului de evaluare a impactului se vor urmări impactul asupra speciilor ca urmare a afectării suprafeței sau caracteristicilor habitatelor.

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

Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea acestei arii naturale protejate trebuie identificate în raport cu obiectivele pentru care s-a desemnat aria. Aceste relații sunt identificate și cuantificate în planului de management al ROSCI0188 Parâng. Planul de management definește aceste relații și vulnerabilitățile la care sunt supuse prin intervenții antropice.

La nivelul zonei de implementare a proiectului, din punct de vedere al relațiilor structurale și funcționale dintre elementele ecosistemice este de interes relația dintre habitatele ce vor fi afectate de construcția drumului și speciile ce le utilizează.

Astfel, cunoscând caracteristicile ecologice ale speciilor de interes conservativ, precum și caracteristicile terenurilor (configurația terenului, caracteristicile arboretelor, caracteristicile climatice) se poate determina dacă terenul vizat și natura proiectului sunt sau nu într-o relație directă cu exemplare din speciile ce fac obiectul conservării.

Faza de teren și analiza teoretică a amplasamentului scot în evidență relații funcționale între habitatele prezente și anumite specii ce le pot utiliza, relații la nivel de ecosistem.

Compoziția și structura biocenozei este determinată de habitatul pe care îl populează, afectarea acestuia având astfel efecte și în cadrul populațiilor speciilor.

Relațiile interspecifice între indivizii speciilor de interes comunitar sunt în general de neutralitate. În cazul carnivorelor există relații de competiție inter și intraspecifică.

Diminuarea habitatului este în măsură să determine și diminuarea populațiilor speciilor de interes comunitar analizate, de aceea în cadrul capitolului de evaluare a impactului se va urmări acest aspect.

5. Problemele de mediu existente, relevante pentru amenajamentul silvic analizat

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

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

Luând în considerare tipul de plan analizat, respectiv amenajamentul silvic, prevederile acestuia, aria de aplicare și caracteristicile, precum și contextul zonal, s-au stabilit ca fiind relevanți pentru zona de implementare următorii factori/aspecte de mediu: biodiversitatea (habitatele și speciile de interes conservativ), populația și sănătatea umană, mediul economic și social, solul, apa și aerul (inclusiv zgomotul și vibrațiile).

În procesul verbal încheiat cu ocazia acestei întruniri sunt consemnate următoarele probleme de mediu identificate, care necesită, printre altele, o evaluare adecvată a impactului, precum și identificarea măsurilor adecvate de diminuare a impactului.

Problemele de mediu actuale relevante pentru zona de implementare au fost identificate pentru fiecare dintre factorii/aspectele de mediu care s-au prezentat mai sus. A fost adoptat acest mod de abordare pentru a se asigura tratarea unitară a tuturor elementelor pe care le presupune evaluarea de mediu.

Rezultatele procesului de identificare a problemelor de mediu actuale pentru amenajamentul silvic al UP I Mohoru sunt prezentate în tabelul următor.

Probleme de mediu actuale pentru zona de implementarea a amenajamentului silvic al UP I Mohoru

Factor/aspect de mediu	Probleme actuale de mediu
Biodiversitatea	Fondul forestier amenajat în cadrul UP I Mohoru se află parțial suprapus peste rețeaua ecologică de arii naturale protejate Natura 2000. Exploatarea forestieră fără replantare sau refacere naturală a fost înregistrată în parcele foarte mici, izolate.

	Aceste probleme de mediu sunt detaliate și tratate în capitolele următoare ale prezentului raport de mediu.
Populația și sănătatea umană	Implementarea amenajamentului silvic al UP I Mohoru nu conduce la afectarea populației și sănătății umane.
Mediul economic și social	În zona de implementare a amenajamentului silvic al UP I Mohoru se desfășoară doar activități specifice silviculturii și exploatării forestiere.
Solul	<p>Învelișul de sol al zonei nu este poluat, dar există posibilitatea afectării calității solului de-a lungul căilor de circulație auto și a utilajelor folosite în lucrările de exploatare a masei lemnoase (tractoare, TAF-uri, motofierastrăie) prin pierderi accidentale de combustibili și lubrifianți utilizați de acestea.</p> <p>De asemenea deșeurile menajere ce vor fi generate de personalul angajat al firmelor specializate ce vor întreprinde lucrările prevăzute de amenajamentul silvic reprezintă un potențial impact negativ de intensitate slabă.</p> <p>În vederea diminuării impactului asupra factorului de mediu sol se impune respectarea unor măsuri generale pentru întreaga zonă vizată de amenajamentul silvic. Aceste măsuri sunt prezentate în cadrul secțiunii 9.3. - Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu sol din prezentul raport de mediu.</p>
Apa	<p>Prin aplicarea amenajamentului silvic nu se generează ape uzate tehnologice și nici menajere.</p> <p>În urma activităților de exploatare forestieră și a activităților silvice poate să apară un nivel ridicat de perturbare a solului care poate conduce la creșterea încărcării cu sedimente a apelor de suprafață, mai ales în timpul precipitațiilor abundente, având ca rezultat direct creșterea concentrației de materie în suspensie în receptorii de suprafață. Totodată mai pot apărea pierderi accidentale de carburanți și lubrifianți de la utilajele și mijloacele auto care acționează pe locație.</p> <p>Aceste categorii de impact nu pot să conducă la afectarea semnificativă a calității apelor de suprafață și sub nicio formă a celor subterane.</p> <p>În vederea diminuării impactului asupra factorului de mediu apă se impune respectarea unor măsuri generale pentru întreaga zonă vizată de amenajamentul silvic. Aceste măsuri sunt prezentate în cadrul secțiunii 9.1. - Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu apă din prezentul raport de mediu.</p> <p>Implementarea amenajamentului silvic în forma analizată nu propune traversări de cursuri de apă cadastrate și/sau necadastrate, lucrări de apărare a malurilor și/sau alte tipuri de construcții.</p>
Aerul, zgomotul și vibrațiile	<p>Principalele surse potențiale de poluare în cadrul amplasamentelor analizate sunt cele reprezentate de traficul auto și de exploatarea forestieră, toate nesemnificative.</p> <p>Nivelurile de zgomot și vibrații generate de traficul rutier sunt imperceptibile având în vedere distanțele amplasamentelor analizate în raport cu zonele locuite.</p> <p>Starea calității atmosferei este bună și nu poate fi afectată în mod semnificativ de categoriile de impact anterior menționate.</p> <p>În vederea diminuării impactului asupra factorului de mediu aer se impune respectarea unor măsuri generale pentru întreaga zonă vizată de amenajamentul silvic. Aceste măsuri sunt prezentate în cadrul secțiunii 9.2. - Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu aer din prezentul raport de mediu.</p>

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

6.1. Aspecte generale

Scopul evaluării de mediu pentru planuri și programe constă în determinarea formelor de impact semnificativ asupra mediului ale planului analizat. Aceasta s-a realizat prin evaluarea propunerilor amenajamentului silvic al UP I Mohoru în raport cu un set de obiective pentru protecția mediului natural și construit.

Prin natura sa, amenajamentul silvic nu poate soluționa toate problemele de mediu existente în perimetrul aferent. Prin amenajamentele silvice pot fi soluționate sau pot fi create condițiile de soluționare a acelor probleme cu specific silvic și care intră în competența administrației silvice.

Strategia forestieră națională 2013-2022

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

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

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

Obiective specifice ale strategiei sunt următoarele:

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

Planul de management al siturilor ROSCI0188 Parâng, aflat în relație cu fondul forestier amenajat în cadrul UP I Mohoru.

Conform definiției din OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu completările și modificările ulterioare, un plan de management reprezintă *"documentul care descrie și evaluează situația prezentă a ariei naturale protejate, definește obiectivele, precizează acțiunile de conservare necesare și reglementează activitățile care se pot desfășura pe teritoriul ariilor, în conformitate cu obiectivele de management"*.

Scopul unui Plan de management constă în menținerea și îmbunătățirea, după caz, a stării de conservare a habitatelor și speciilor din flora și fauna de interes conservativ și/sau protectiv și în reglementarea desfășurării unor categorii de activități umane astfel încât acestea să nu conducă la afectarea serviciilor ecosistemelor.

Obiectivele de conservare a habitatelor și speciilor de interes comunitar din cadrul planului de management.

Obiectivele generale și specifice sunt următoarele:

Nr. crt.	Obiective generale	Obiective specifice
1.	Conservarea și managementul biodiversității (al speciilor și habitatelor de interes conservativ)	Asigurarea conservării habitatului, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a habitatelor
		Asigurarea conservării speciilor, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a speciilor pentru care a fost desemnat situl
2.	Inventarierea/evaluarea detaliată și monitoringul biodiversității	Realizarea/actualizarea inventarelor (evaluarea detaliată) pentru habitatele de interes conservativ
		Realizarea/actualizarea inventarelor (evaluarea detaliată) pentru elementele abiotice de interes pentru conservarea

Nr. crt.	Obiective generale	Obiective specifice
		biodiversității în aria naturală protejată Realizarea monitorizării stării de conservare a habitatelor de interes conservativ Realizarea /actualizarea inventarelor (evaluarea detaliată) pentru speciile de interes conservativ Realizarea monitorizării (conform protocolului de monitorizare) speciilor pentru care a fost desemnat situl
3.	Administrarea și managementul efektiv al ariei naturale protejate și asigurarea durabilității managementului	Asigurarea managementului eficient al ariei naturale protejate cu scopul menținerii stării de conservare favorabilă a speciilor și habitatelor de interes conservativ Asigurarea resurselor financiare necesare unei administrări optime Limitarea activităților ilegale și dăunătoare valorilor naturale specifice sitului: braconaj piscicol și cinegetic, exploatarea neautorizată de material lemnos, poluare, managementul neadecvat al deșeurilor, incendieri și construcții ilegale
4.	Comunicare, educație ecologică și conștientizarea publicului	Promovarea valorilor naturale din cadrul ariilor naturale protejate prin intermediul materialelor informative, site-ului web și altor mijloace de comunicare Crearea/amenajarea spațiilor de distribuire a informațiilor privind ariile naturale protejate Desfășurarea de activități educaționale și conștientizare privind biodiversitatea din cadrul sitului
5.	Utilizarea durabilă a resurselor naturale	Promovarea utilizării durabile a resurselor forestiere, a pescăriilor, a pajștilor și a terenurilor agricole Promovarea exploatarea durabilă a materialelor de construcții de pe teritoriul ariei naturale protejate: balastiere, cariere și altele asemenea, cu includerea prevederilor planului de management Promovarea dezvoltării durabile a localităților aflate pe teritoriul sau în vecinătatea ariei naturale protejate Promovarea și sprijinirea activităților tradiționale din sit, etichetate cu sigla ariei naturale protejate
6.	Turismul durabil (prin intermediul valorilor naturale și culturale)	Dezvoltarea infrastructurii și serviciilor necesare unui turism durabil în cadrul sitului

La elaborarea prezentului raport de mediu s-a avut în vedere armonizarea adecvată a obiectivelor stabilite prin amenajamentul silvic și Planurile de management, ca urmare a identificării măsurilor adecvate de management conservativ (cuprinse în cadrul obiectivului general nr. 1 - *Conservarea și managementul biodiversității (al speciilor și habitatelor de interes conservativ)* din Planurile de management), în vederea menținerii și îmbunătățirii, după caz, a stării de conservare a habitatelor și speciilor de interes comunitar identificate ca fiind prezente sau potențial prezente în perimetrul fondului forestier amenajat în UP I Mohoru.

6.2. Obiective de mediu

Amenajamentul silvic stabilește în baza prevederilor legale ce guvernează planificarea activităților silvice în România obiective ce vizează aspectele de mediu, economice și sociale. Corespunzător obiectivelor social-economice definite, amenajamentul stabilește funcțiile pe care trebuie să le îndeplinească aceste păduri.

Repartizarea acestora s-a făcut în conformitate cu Anexa 1 – *Încadrarea vegetației forestiere în grupe, subgrupe și categorii funcționale* din Normele tehnice pentru amenajarea pădurilor, ediția 1986.

Corespunzător obiectivelor social – economice definite, amenajamentul analizat stabilește funcțiile pe care trebuie să le îndeplinească aceste păduri. Repartizarea acestora s-a făcut în conformitate cu Anexa 1 – “Încadrarea vegetației forestiere în grupe, subgrupe și categorii funcționale” din Normele tehnice pentru amenajarea pădurilor, ediția 1986.

Toate suprafețele de fond forestier incluse în perimetrul rețelei ecologice Natura 2000 au fost incluse în grupa I funcțională, tipul IV funcțional, categoria funcțională 5M (păduri din rezervații ale biosferei neincluse în categoriile funcționale 1.5 A, C, D, E). În unele cazuri, unde prioritare au fost alte categorii funcționale (1D, 2E, 2G, 5G) arboretele au primit și categoria 5M pe lângă cele mai sus menționate.

Astfel, se constată faptul că, în raport cu principalele funcții pe care le îndeplinesc, toate arboretele amenajate în cadrul UP I Mohoru și situate în interiorul siturilor Natura 2000 au fost încadrate în totalitate în grupa I funcțională - “Păduri cu funcții speciale de protecție”.

Prin amenajament s-a promovat îmbinarea în mod cât mai armonios a potențialului bioproductiv și ecoproductiv al ecosistemelor forestiere cu cerințele actuale ale societății umane, fără a altera biodiversitatea, natura și stabilitatea pădurilor, urmărindu-se în principal obiective ecologice, sociale și economice. Obiectivele de mediu s-au stabilit pentru factorii/aspectele de mediu tratați în cadru secțiunii 5. - *Problemele de mediu existente, relevante pentru amenajamentul silvic analizat*, stabiliți în conformitate cu prevederile HG nr. 1.076/2004 și ale Anexei I la Directiva 2001/42/CE.

Obiectivele de mediu propuse iau în considerare și reflectă politicile și strategiile de protecție a mediului naționale și ale Uniunii Europene.

Obiective de mediu pentru zona de implementarea a amenajamentului silvic al U.P. I

Factor/aspect de mediu	Obiective de mediu
Biodiversitatea	Menținerea și îmbunătățirea, după caz, a statutului de conservare a habitatelor și speciilor de interes comunitar; Asigurarea integrității ariilor naturale protejate.
Populația și sănătatea umană	Crearea condițiilor de recreere și refacere a stării de sănătate, protejarea sănătății umane.
Mediul economic și social	Crearea condițiilor pentru dezvoltarea economică a zonei și pentru creșterea și diversificarea ofertei de locuri de muncă.
Solul	Limitarea impactului negativ asupra solului în cadrul implementării amenajamentului silvic.
Apa	Limitarea poluării apei în cadrul implementării amenajamentului silvic.
Aerul, zgomotul și vibrațiile	Limitarea emisiilor de poluanți în aer în cadrul implementării amenajamentului silvic; Limitarea zgomotului și a vibrațiilor în cadrul implementării amenajamentului silvic.

La planificarea lucrărilor silvice s-a avut în vedere pe cât posibil diversificarea structurii arboretelor și promovarea genotipurilor și ecotipurilor valoroase prin regenerarea naturală a pădurii, respectiv menținerea unei acoperiri permanente a solului cu specii de arbori în diferite stadii de vegetație.

7. Potențiale efecte semnificative asupra mediului ca urmare a implementării amenajamentului silvic

7.1. Identificarea și evaluarea impactului implementării planului asupra factorilor de mediu

Factor/aspect de mediu	Obiective de mediu	Obiectiv planificat	Impact potențial
Biodiversitatea	Tratat în cadrul secțiunii 7.2. - <i>Identificarea și evaluarea impactului implementării planului asupra capitalului natural de interes comunitar</i>		
Populația și sănătatea umană	Crearea condițiilor de recreere și refacere a stării de sănătate, protejarea sănătății umane.	Protecția împotriva incendiilor, conform informațiilor furnizate în cadrul secțiunii 9.4.7. - <i>Alte măsuri de diminuare a impactului asupra diversității biologice din zona de reglementare a</i>	Pozitiv

Factor/aspect de mediu	Obiective de mediu	Obiectiv planificat	Impact potențial
		<i>amenajamentului silvic al UP I Mohoru</i>	
Mediul economic și social	Crearea condițiilor pentru dezvoltarea economică a zonei și pentru creșterea și diversificarea ofertei de locuri de muncă.	Planificarea unui proces de producție fundamentat pe sortimente și pe potențialul de regenerare a resursei	Neutru
Solul	Limitarea impactului negativ asupra solului în cadrul implementării amenajamentului silvic.	Asigurarea respectării măsurilor propuse în prezentul raport de mediu pentru reducerea impactului asupra acestui factor de mediu.	Pozitiv
Apa	Limitarea poluării apei în cadrul implementării amenajamentului silvic.	Asigurarea respectării măsurilor propuse în prezentul raport de mediu pentru reducerea impactului asupra acestui factor de mediu.	Pozitiv
Aerul, zgomotul și vibrațiile	Limitarea emisiilor de poluanți în aer în cadrul implementării amenajamentului silvic; Limitarea zgomotului și a vibrațiilor în aria de implementare a amenajamentului silvic.	Asigurarea respectării măsurilor propuse în prezentul raport de mediu pentru reducerea impactului asupra acestui factor de mediu.	Pozitiv

7.2. Identificarea și evaluarea impactului implementării planului asupra capitalului natural de interes comunitar

7.2.1. Identificarea și evaluarea impactului implementării planului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar din cadrul siturilor Natura 2000

Ordonanța de urgență 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011

Art. 21

(3) Măsurile prevăzute în planurile de management ale ariilor naturale protejate se elaborează astfel încât să țină cont de condițiile economice, sociale și culturale ale comunităților locale, precum și de particularitățile regionale și locale ale zonei, prioritate având însă obiectivele de management ale ariei naturale protejate.

(4) Respectarea planurilor de management și a regulamentelor este obligatorie pentru administratorii ariilor naturale protejate, pentru autoritățile care reglementează activități pe teritoriul ariilor naturale protejate, precum și pentru persoanele fizice și juridice care detin sau care administrează terenuri și alte bunuri și/sau care desfășoară activități în perimetrul și în vecinătatea ariei naturale protejate.

(5) Planurile de amenajare a teritoriului, cele de dezvoltare locală și națională, precum și orice alte planuri de exploatare/utilizare a resurselor naturale din aria naturală protejată vor fi armonizate de către autoritățile emitente cu prevederile planului de management.

(6) Autoritățile locale și naționale cu competențe și responsabilități în reglementarea activităților din ariile naturale protejate sunt obligate să instituie, de comun acord cu administratorii ariilor naturale protejate și, după caz, cu autoritatea publică centrală pentru protecția mediului și pădurilor, măsuri speciale pentru conservarea sau utilizarea durabilă a resurselor naturale din ariile naturale protejate, conform prevederilor planurilor de management.

În conformitate cu **Legea 46/2008 Codul silvic**:

Art. 26

Conservarea biodiversitatii ecosistemelor forestiere implica masuri de gestionare durabila, prin aplicarea de tratamente intensive, care promoveaza regenerarea naturala a speciilor din tipul natural fundamental de padure si prin conservarea padurilor virgine si cvasivirgine.

Art. 27

(3) Amenajamentele silvice întocmite si aprobate, în condițiile legii, pentru fondul forestier inclus în ariile naturale protejate de interes national sunt parte a planului de management, iar modificarea lor se aproba numai potrivit prevederilor art. 22 alin. (1).

Pădurea ca sistem reprezintă o resursă valoroasă atât prin produsele materiale oferite (masă lemnoasă și produse accesorii) cât mai ales prin efectele benefice asupra mediului înconjurător. Din acest motiv în România, pădurea este considerată un bun de interes național, normele tehnice de gospodărire fiind astfel unitare indiferent de natura proprietății.

Principiile care stau la baza gestionării durabile a pădurilor în România, prevăzute de Codul Silvic (Legea 46/2008, art.5), se referă la:

- promovarea practicilor care asigură gestionarea durabilă a pădurilor;
- asigurarea integrității fondului forestier și a permanenței pădurii;
- majorarea suprafeței terenurilor ocupate cu păduri;
- politici forestiere stabile pe termen lung;
- asigurarea nivelului adecvat de continuitate juridică, instituțională și operațională în gestionarea pădurilor;
- primordialitatea obiectivelor ecologice ale silviculturii;
- creșterea rolului silviculturii în dezvoltarea rurală;
- promovarea tipului natural fundamental de pădure și asigurarea diversității biologice a pădurii;
- armonizarea relațiilor dintre silvicultură și alte domenii de activitate;
- sprijinirea proprietarilor de păduri și stimularea asocierii acestora;
- prevenirea degradării ireversibile a pădurilor, ca urmare a acțiunilor umane și a factorilor de mediu destabilizatori.

În plus, conform Codului Silvic, administrarea terenurilor cu destinație forestieră este obligatorie pentru toți deținătorii de pădure și poate fi făcută doar de către structuri specializate, autorizate de către Autoritatea Publică Centrală care răspunde de Silvicultură. Având în vedere cele menționate mai sus putem spune că, mai ales când este vorba de perpetuarea habitatului forestier în sine (și nu a unor specii – altele decât cele edificatoare – cu cerințe speciale de conservare), modul actual de gospodărire al pădurilor corespunde cerințelor de conservare ale habitatelor forestiere de interes comunitar (i.e. cerințelor Rețelei Natura 2000).

Amenajarea pădurilor are la bază următoarele principii:

- Principiul continuității exercitării funcțiilor atribuite pădurii;
- Principiul exercitării optime și durabile a funcțiilor multiple de producție și/sau de protecție;
- Principiul valorificării optime și durabile a resurselor pădurii;
- Principiul estetic;
- Principiul conservării și ameliorării biodiversității.

Pentru realizarea acestor obiective, se întocmesc planuri de management (**amenajamente silvice**), pe o perioadă definită (de regulă 10 ani), ce cuprind un sistem de măsuri pentru organizarea și conducerea pădurilor spre starea corespunzătoare funcțiilor atribuite (Ministerul Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului, 2000–5). Amenajamentele silvice au la bază obiective de interes național, sunt elaborate după norme unitare (indiferent de natura proprietății și de forma de administrare) și sunt aprobate de Autoritatea Publică Centrală care răspunde de Silvicultură, aplicarea lor fiind obligatorie pentru toți deținătorii de terenuri forestiere.

Amenajamentul poate fi privit ca un sistem cibernetic. Pe baza datelor prezente despre condițiile staționale și vegetație și a analizei evoluției în timp a acestora (începând de la prima amenajare până în prezent), sub influența lucrărilor executate, amenajamentul definește, pentru fiecare arboret dar și pentru pădure (privită ca o

colectivitate funcțională de arborete), parametrii structurali ai modelului ideal care se dorește atins pentru a se îndeplini cu continuitate și cu eficacitate maximă funcțiile complexe atribuite¹.

Așadar, deși nu este inițiat și finanțat de administratorul siturilor Natura 2000, întocmirea Amenajamentului silvic pentru fondul forestier care se suprapune cu siturile Natura 2000 ROSCI0188 Parâng este în strânsă legătură cu măsurile de management necesar a fi implementate la nivelul ariei, amenajamentul constituind un instrument puternic tehnic și legal de implementare a măsurilor ce privesc în special managementul habitatelor forestiere, și indirect a speciilor de interes comunitar găzduite de aceste habitate, având ca scop conservarea și asigurarea continuității fondului forestier pentru îndeplinirea funcțiilor protective și productive ale pădurii și implicit a habitatelor și speciilor de interes comunitar.

¹ Ștefan Bogdan Candrea Bozga, Gabriel Lazăr, Gheorghe Marian Tudoran, Petru Tudor Stăncioiu-
Habitat forestiere de importanță comunitară- Monitorizarea stării de conservare

7.2.1.1. Estimarea impactului potențial al planului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar

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

În această fază estimarea impactului potențial urmărește în special semnificația acestuia, în cazul în care există suspiciunea unui impact negativ urmând a se realiza etapa evaluării adecvate, utilizând instrumente de analiză mai complexe.

Așa cum s-a arătat în capitolul precedent, scopul amenajamentului este impunerea unui set de măsuri tehnice și organizatorice menite să mențină implicit starea de conservare a habitatelor și speciilor, conducând arboretele spre structuri optime din punct de vedere al posibilității îndeplinirii funcțiilor de protecție atribuite.

Astfel, pentru estimarea semnificației impactului este necesar a se analiza:

- natura impactului datorat folosințelor terenurilor;
- natura impactului datorat încadrării funcționale;
- natura impactului datorat aplicării lucrărilor silvice.

7.2.1.2. Natura impactului datorat folosințelor terenurilor

Folosința terenurilor poate avea un impact semnificativ asupra obiectivelor de conservare ale siturilor Natura 2000, prin crearea cadrului specific dezvoltării antropice mai mult sau mai puțin orientate pe utilizarea unor suprafețe pentru amplasarea de diverse obiective generând pierderi și fragmentări de habitate. De asemenea, folosința terenurilor determină modul de intervenție asupra acestora cu categorii de lucrări cu impact mai mult sau mai puțin semnificativ.

Repartiția fondului forestier pe folosințe se prezintă astfel:

Fondul forestier analizat are următoarele folosințe:

- Păduri și terenuri destinate împăduririi sau reîmpăduririi – 724,1ha;
- Terenuri afectate împăduririi - 0,5 ha.

Nr. Crt.	Simbol	Categoria de folosinta forestiera	Suprafata -ha-			
			2017			
			Totală: din care	Gr. I	Gr. II	Alte terenuri
1	P.	Fond forestier total	724,6	724,6	-	-
1.1	P.D.	Terenuri acoperite cu pădure	724,1	724,1	-	-
1.2	P.S.	Terenuri care servesc nevoilor de cultură	-	-	-	-
1.3	P.S	Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică	-	-	-	-
1.4	P.A.	Terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră	-	-	-	-
1.5	P.I.	Terenuri afectate împăduririi (C.R.)	-	0,5	-	-
1.6	P.N.	Terenuri neproductive	-	-	-	-
1.7	P.T.	Terenuri scoase temporar din f.f.	-	-	-	-
1.8	P.O.	Ocupații și litigii	-	-	-	-

CATEGORIA DE FOLOSINȚĂ		Suprafata			
		2007		2017	
		ha			%
A	Păduri și terenuri destinate împăduririi din care:	549,0	100	724,6	100
	- păduri, regenerări naturale, plantații	548,3	100	724,1	100
	- terenuri de reîmpădurit în urma tăierilor rase, a doborăturilor	0,7	-	0,5	-
B	Terenuri afectate gospodăririi pădurilor	-	-	-	-
C	Terenuri neproductive	-	-	-	-
Total B+C		-	-	-	-
D	Terenuri scoase temporar din fondul forestier	-	-	-	-

TOTAL U.P. I Mohorul	549,0	100	724,6	100
-----------------------------	--------------	------------	--------------	------------

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

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

Așadar, semnificația impactului datorat modului de folosință a terenurilor asupra speciilor și habitatelor din cele două situri Natura 2000 este pozitivă, fiind situația cea mai favorabilă.

7.2.1.3. Impactul datorat încadrării funcționale a arboretelor

Din punct de vedere silvicultural, atribuirea funcțiilor arboretelor este de mare importanță, în context social, economic și de mediu. În raport cu funcțiile atribuite sunt stabilite soluțiile tehnice, lucrările de executat în perioada de valabilitate (10 ani), sau sunt stabilite restricții de exploatare a masei lemnoase.

Astfel, estimarea impactului potențial al amenajamentului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar trebuie să dezbuteze cu o evaluare a modului în care aceste funcții au fost atribuite arboretelor de către specialiștii amenajați.

Suprafața fondului forestier amenajat este de 724,6ha, integral în grupa I păduri cu funcții prioritare de protecție, repartizate astfel:

Grupa, subgrupa și categoria funcțională			Suprafața	
Cod	Denumirea		ha	%
Grupa I – Vegetația forestieră cu funcții speciale de protecție				
1I	1I2A2C5N	Jnepenișurile din jurul golurilor alpine – T. II	74,3	10
	1I2A2F2C5N		43,5	6
<i>Total 1I</i>			117,8	16
<i>Total 1.</i>			117,8	16
2A	2A2C5N	Păduri situate pe stâncării, pe grohotișuri, pe terenuri cu eroziune în adâncime, pe terenuri cu înclinare mai mare de 35g, iar cele situate pe substraturi de fliș, nisipuri sau pietrișuri, cu înclinare mai mare de 30g - T. II.	43,0	6
	2A2F2C5N		30,4	4
	2A5N		179,1	25
<i>Total 2A</i>			252,5	35
2C	2C5N	Pădurile din jurul golurilor alpine, cu lățimi de 100-300 m, în funcție de panta și natura terenului, precum și de starea de vegetație a pădurilor respective – T. II.	38,3	5
<i>Total 2C</i>			38,3	5
2L	2L5N	Păduri situate pe terenuri cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziuni și alunecări, cu pante cuprinse până la limitele indicate la categoria I.2A – T. IV	73,7	10
<i>Total 2.</i>			73,7	10
<i>Total 2.</i>			364,5	50
5N	Suprafețe de teren din fondul forestier în care se urmărește menținerea peisajului natural existent și a folosințelor actuale – T IV - Situl Natura 2000 ROSCI 0188 - „Parâng”.		118,2	17
<i>Total 5N</i>			118,2	17
5O	5O1I2A2F2C5N	Păduri cvasivirgine – T. I.	12,5	2
	5O2A2F2C5N		10,4	1
	5O2A5N		83,5	11
	5O2C5N		11,8	2
	5O5N		5,9	1
<i>Total 5O</i>			124,1	17
<i>Total 5.</i>			242,3	34
<i>Total Grupa I</i>			724,6	100

Total U.P. I Mohorul	724,6	100
-----------------------------	--------------	------------

Suprafețele ce se suprapun cu arii protejate (cu excepția terenurilor afectate gospodării pădurilor) sunt incluse în grupa I funcțională fiind încadrate în secundar și în categoria funcțională 1.5.M – Păduri din rezervații ale Biosferei neincluse în categoriile funcționale 1.5.a,c,d,e –T.IV.

În prezent normele tehnice de amenajare a pădurilor nu au categorii funcționale specifice siturilor de interes comunitar, proiectanții amenajști recurgând în acest caz la încadrarea menționată mai sus pe considerentul că această încadrare asigură cel puțin nivelul de protecție necesar conservării obiectivelor pentru care au fost desemnate siturile Natura 2000.

Astfel, încadrarea mai restrictivă este benefică din punct de vedere al protecției habitatelor și speciilor de interes comunitar, având însă ca rezultat diminuarea unui profit economic pe termen scurt și mediu prin valorificarea unei resurse mai mici de masă lemnoasă.

Această pierdere valorică se impune a fi compensată pentru proprietarul pădurilor în momentul în care vor exista implementate măsuri de plată specifice.

Apreciem astfel modul de încadrare funcțională a arboretelor ca având un impact pozitiv pe termen scurt, mediu și lung asupra conservării habitatelor și speciilor de interes comunitar.

În prezent normele tehnice de amenajare a pădurilor nu au categorii funcționale specifice siturilor de interes comunitar, proiectanții amenajști recurgând în acest caz la încadrarea menționată mai sus pe considerentul că această încadrare asigură cel puțin nivelul de protecție necesar conservării obiectivelor pentru care au fost desemnate siturile Natura 2000.

Astfel, încadrarea mai restrictivă este benefică din punct de vedere al protecției habitatelor și speciilor de interes comunitar, având însă ca rezultat diminuarea unui profit economic pe termen scurt și mediu prin valorificarea unei resurse mai mici de masă lemnoasă.

Această pierdere valorică se impune a fi compensată pentru proprietarul pădurilor în momentul în care vor exista implementate măsuri de plată specifice.

Apreciem astfel modul de încadrare funcțională a arboretelor ca având un impact pozitiv pe termen scurt, mediu și lung asupra conservării habitatelor și speciilor de interes comunitar.

Semnificația impactului datorat modului de încadrare funcțională asupra speciilor și habitatelor din cele două situri Natura 2000 este pozitivă, în mod evident considerându-se prioritară protecția sistemelor ecologice în detrimentul producției de masă lemnoasă. Acest fapt generează necesitatea compensării valorice pentru proprietar în momentul în care se reglementează cadrul legal în acest sens.

7.2.1.4. Impactul datorat aplicării lucrărilor silvice prevăzute de amenajament:

Impactul potențial datorat aplicării lucrărilor silvice prevăzute de amenajament poate fi de următoarele naturi:

- impact direct asupra stării favorabile de conservare a habitatelor prin modificarea parametrilor structurali ai arboretelor, subarboretului și păturii erbacee, care constituie criteriile de determinare a stării favorabile de conservare;
- impact indirect asupra speciilor de interes comunitar prin afectarea directă a habitatelor acestora

7.2.1.5. Impactul direct, asupra habitatelor forestiere de interes comunitar

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

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

Tratamentul tăierilor succesive în margine de masiv urmărește regenerarea naturală sub masiv, prin aplicarea a două sau mai multe tăieri ce se succed la intervale de timp care variază în raport cu anii de fructificație, ritmul creșterii, stadiul de dezvoltare și exigențele semințului. De data aceasta însă, lucrările de

regenerare se localizează pe o bandă îngustă, la o margine a arboretului, înaintând apoi treptat până la regenerarea sa integrală.

Tratamentul a fost conceput pentru regenerarea naturală a arboretelor în care există pericolul doborârilor de vânt, fiind recomandat pentru molidişuri și unele amestecuri de rășinoase sau amestecuri de rășinoase cu fag, lățimea unei benzi de parcurs cu tăieri de regenerare fiind la molidişuri 1,5-2,0 înălțimi de arbore.

Aplicarea tratamentului începe într-un an de fructificație când se parcurge cu o tăiere de însămânțare prima bandă a succesiunii. După un interval de 4-5 ani de la instalarea semințșului la molid și 5-6 ani la fag și brad, se revine cu tăierea de dezvoltare, practicându-se concomitent și o tăiere de însămânțare în banda următoare. La cea de-a treia intervenție, după alți 4-5 ani, în prima bandă se aplică tăierea definitivă, în cea de-a doua tăiere de dezvoltare, deschizându-se concomitent o nouă bandă în care se aplică o tăiere de însămânțare. Operația se repetă în același fel până la regenerarea întregului arboret. Dinamica procesului de regenerare și periodicitatea intervențiilor se adaptează în raport cu anii de fructificație și modul de instalare și dezvoltare a semințșului din fiecare bandă.

Înaintarea tăierilor se face, pe cât posibil, în direcția vânturilor periculoase. În condițiile foarte favorabile regenerării naturale și unde considerentele funcționale permit, se poate aplica și forma cu două benzi: una pregătită pentru instalarea semințșului și alta pe care se aplică tăierea definitivă.

Pentru buna executare a lucrărilor de exploatare și o bună regenerare naturală a acestor arborete se fac o serie de recomandări:

- tăierile se vor executa în așa fel încât să se protejeze și să se promoveze semințșurile deja existente iar arborii cu coroane mari să fie orientați în cădere în afara zonelor cu semințș;
- să se materializeze și să se respecte traseele pe care au voie să circule tractoarele forestiere și să se aplice strict prevederile legale pentru prejudicierea semințșului;
- să se înlăture în timp util semințșurile neutilizabile, executându-se totodată lucrările de recepere a semințșurilor rănite de fag;
- să se urmărească mersul regenerării naturale și al semințșurilor naturale deja existente prin lucrările de ajutorare a regenerării naturale;
- tăierile definitive și de racordare să se execute pe zăpadă pentru a se evita rănirea semințșului.

Tratamentul tăierilor progresive este prevăzut în arboretele de fag, amestecurile de fag cu rășinoase. După cum se știe, caracteristica principală a tratamentului o constituie declanșarea procesului de regenerare cu ocazia primelor tăieri într-un număr variabil de puncte de pe suprafața arboretului; punctele respective constituie așa numitele „ochiuri de regenerare”. În aplicarea tratamentului se vor respecta anumite restricții impuse de specificul arboretelor. Astfel, ochiurile vor fi mici, de 0.75 -1.0 înălțimi de arbori și doar pe versanții adăpostiți se vor putea deschide ochiuri de 1.0 -1.5 înălțimi de arbori.

Consistența în ochiurile de regenerare se va reduce treptat având în vedere că se urmărește favorizarea unor specii de umbră (bradul, fagul).

În arboretele cu consistență de 0.2-0.4 la fel ca și în arboretele cu suprafețe reduse se va aplica o singură tăiere de racordare a ochiurilor pentru a se pune în valoare semințșul existent pe mare parte din suprafața unităților amenajistice.

Ansamblul lucrărilor de conservare cuprinde următoarele intervenții:

- efectuarea lucrărilor de igienă, constând în principal din extragerea arborilor uscați sau în curs de uscare, arborii ruți de vânt și de zăpadă, precum și a celor bolnavi, atacați de dăunători etc.. În eventualitatea că se creează goluri se vor lua măsuri de ajutorare a regenerării naturale sau de împădurire;
- promovarea nucleelor de regenerare naturală, în situațiile în care există, prin efectuarea de extracții de intensitate redusă, strict necesare menținerii sau dezvoltării în continuare a semințșurilor respective, situație redată în „Planul lucrărilor de conservare”
- îngrijirea semințșurilor și tinereturilor naturale valoroase, prin lucrări adecvate;
- împădurirea golurilor existente, folosind specii și tehnologii corespunzătoare stațiunilor și țelurilor de gospodărire urmărite, etc.

Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor s-a întocmit pentru toate unitățile amenajistice care necesită aceste lucrări, scopul lor fiind acela de a realiza structuri care să ducă la creșterea capacității funcționale a arboretelor.

Lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor s-au propus odată cu descrierea parcelară. În funcție de starea fiecărui arboret s-au prevăzut lucrările de îngrijire și conducere în conformitate cu normele tehnice în vigoare. Diversitatea acestor lucrări și aplicarea lor corectă, ca timp și ca tehnică (în special intensitatea) va asigura îmbunătățirea stării actuale a arboretelor (compoziție, stare de sănătate a arborilor) și apropierea sau atingerea structurii normale și implicit a țelului de gospodărire.

S-a avut în vedere faptul că toate arboretele trebuie să fie parcurse cu una sau mai multe lucrări de îngrijire în raport cu stadiul de dezvoltare, compoziția, vârsta, densitatea, condițiile staționale, structura și funcția atribuită.

Degajările au fost prevăzute în arboretele tinere. Degajările vor urmări eliminarea exemplarelor din speciile pioniere (mesteacăn, salcie căprească) acolo unde acestea există în număr prea mare. Nu este necesară eliminarea totală a acestora. Periodicitatea lucrărilor este de 2-3 ani, urmând a fi începute înainte ca puieții să ajungă la înălțimea de un metru pentru a se asigura de timpuriu o bună spațiere în porțiunile de desime prea mare.

Lucrările de curățiri trebuie să contribuie de asemenea la reducerea desimii, în special în regenerările naturale sau mixte. Curățirile urmăresc grăbirea și dirijarea procesului de eliminare naturală, realizându-se o selecție în masă cu caracter negativ. Prin curățiri se crează astfel condiții superioare de vegetație și se îmbunătățește structura calitativă a arboretelor prin recoltarea arborilor deperisați, bolnavi sau vătămați, înghesuți, inclusiv a preexistențelor neutilizabili. Sunt prevăzute cu curățiri și unele unități amenajistice cu vârstă de 15-20 ani, pe parte din suprafață deoarece există porțiuni în care arboretul este mai tânăr și unde sunt necesare aceste intervenții.

Distanța între arbori după curățiri trebuie să fie în mod obișnuit de 1.8-2,0 metri, iar coroanele arborilor trebuie să ocupe 2/3 până la 1/4 din înălțimea lor. Se va urmări de asemenea înlăturarea exemplarelor rău conformate. În general sunt necesare 1-2 curățiri cu o periodicitate de 4-5 ani. Ocolul silvic va decide oportunitatea unor intervenții suplimentare în funcție de evoluția arboretelor. Odată cu efectuarea curățirii se realizează și rețeaua căilor de acces în arborete.

În arboretele pure, chiar dacă arbori prezintă o vegetație activă și o calitate corespunzătoare, se va proceda la o reducere treptată, uneori puternică, a numărului de exemplare, îndeosebi la rășinoase, pentru a mări stabilitatea viitoarelor arborete și productivitatea lor. Și în cazul curățirilor vor fi protejate speciile de foioase valoroase de amestec, apărute natural sau introduse anterior.

Răriturile, în general ca și în cazul curățirilor au fost propuse rărituri în unele arborete care au o consistență pe ansamblu de minimum 0.9. Există arborete cu consistența variabilă 0.8-0.9 în care au fost propuse lucrări de îngrijire pe o parte de suprafață. Se va acționa selectiv atât în plafonul superior cât și în plafonul inferior al coronamentului în arboretele tinere și cu precădere în plafonul superior în cele de vârste mijlocii. Pe lângă arborii defectuoși, răniți vor fi extrași treptat și arborii codominanți, care împiedică dezvoltarea arborilor de valoare. A fost luată în considerare o periodicitate de 5-6 ani în arboretele tinere și o periodicitate de 7-10 ani la vârste mai înaintate.

Ca intensitate, intervențiile vor fi mai puternice în arboretele tinere – până la 40 ani și vor avea un puternic caracter selectiv.

Tăierile de igienă vor urmări extragerea exemplarelor vătămate, uscate sau deperisate. Curățirile și răriturile vor avea și caracter de tăieri de igienă.

Planul lucrărilor de îngrijire are un caracter orientativ în ce privește volumul de extras și este minimal pentru suprafața de parcurs. Volumele de extras, prin curățiri și rărituri s-au stabilit pe baza indicilor medii (orientativi) prevăzuți în normele tehnice. Ocolul silvic va analiza anual starea fiecărui arboret și, în raport cu această analiză, va stabili și suprafața de parcurs și volumul de extras anual. Pot fi parcurse cu lucrări de îngrijire și alte arborete decât cele prevăzute prin amenajament, cu condiția realizării unei stări corespunzătoare a acestora.

În final, ținând seama de condițiile staționale specifice acestei unități de producție și a caracteristicile vegetației forestiere prin lucrări de îngrijire a arboretelor se va urmări:

- promovarea speciilor de valoare molid, brad, fag, paltin de munte, în detrimentul speciilor cu caracter invadant (mesteacăn, salcie căprească și plop tremurător);
- menținerea unui grad de acoperire a solului acceptabil care să dea o stabilitate a terenului;
- extragerea exemplarelor de molid (din afara arealului natural) care nu pot fi conduse la vârste mai înaintate.

Lucrări de ajutorare a regenerării naturale și împăduriri

Condițiile staționale din această zonă favorizează regenerarea naturală atât la molid, brad cât și fag, asigurând instalarea și dezvoltarea unor semînțșuri valoroase.

Se urmărește introducerea imediat în producție a terenurilor destinate împăduririi și regenerării, cu speciile forestiere cele mai indicate din punct de vedere ecologic și economic.

La fixarea compoziției fiecărui arboret s-a avut în vedere compoziția corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure, funcțiile social-economice atribuite arboretului și starea actuală a arboretului. În acest scop s-au folosit „Îndrumări tehnice pentru compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor”, precum și „Norme tehnice privind alegerea și aplicarea tratamentelor”.

În amenajamentul actual s-au promovat cu precădere speciile din zonă, valoroase, corespunzătoare stațiunii ca: molidul, paltinul de munte, laricele, bradul și aninul.

Lucrările necesare pentru asigurarea regenerării naturale constau în:

A1. Lucrări de ajutorare a regenerării naturale –din care avem:

- A.1.3. Distrugerea și îndepărtarea păturii vii
- A.1.4. Mobilizarea solului

A2. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale:

- A2.1. Receperea semînțșurilor sau tinereturilor vătămăte

Lucrări de regenerare cuprind:

B1. Împăduriri în terenuri goale din fondul forestier

- B1.4. Împăduriri în terenuri parcurse anterior cu tăieri rase, neregenerate

B2. Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare

- B2.3. Împăduriri după tăieri progresive;
- B2.4. Împăduriri după tăieri succesive;

Împăduririle se vor executa folosind puietși forestieri obținuți în pepinierele ocolului, folosindu-se 2500 puietși de larice la hectar și 5000 puietși la hectar pentru celelalte specii.

Completările se preliminar pe 20% din suprafața ce urmează a fi regenerată.

Lucrări de îngrijire a culturilor vor fi făcute normal până la închiderea stării de masiv.

La întocmirea planurilor anuale, ocolul silvic va stabili suprafața efectivă de parcurs, ținând seama de numărul intervențiilor necesare într-un an. Ritmul lucrărilor de împăduriri este indicat să urmărească ritmul tăierilor de regenerare. Pentru realizarea plantațiilor este indicată recoltarea materialului semincer din rezervațiile de semînțe constituite în zonă.

Astfel, pentru estimarea corectă a impactului produs de aplicarea lucrărilor silvice propuse de amenajament asupra tipurilor de habitate s-au luat în considerare efectele posibile ale lucrărilor asupra indicatorilor ce constituie criteriile de determinare a stării favorabile de conservare, redată în tabelele de mai jos:

Criterii de stabilire a stării favorabile de conservare:

Indicatorul supus evaluării	Mod de exprimare	Valoarea indicatorului	
		Normala	Pragul acceptabil
1. Suprafața			
1.1. Suprafața minimă	hectare	≥ 1 la arborele pure ≥ 3 la arborele amestecate	Minim 1 Minim 3
1.2. Dinamica suprafeței	% de diminuare (privita ca distrugere atât a biotopului cât și a biocenozelor) din suprafața subparcele	0	Maxim 5
2. Etajul arborilor			
2.1. Compoziția	% de participare a speciilor principale de baza în compoziția arboretului, potrivit tipului natural fundamental de padure	80 – 100 în cazul arboretelor pure sau constituite doar din specii principale de baza 50 – 70 în cazul arboretelor de amestec dintre specii principale de baza și alte specii	Minim 60 Minim 40
2.2. Specii alohtone	% din compoziția arboretului	0	Maxim 20
2.3. Mod de regenerare (cu excepția habitatului 91D0*)	% de arbori regenerați din samânta din total arboret	100	minim 60 (excepții: habitatul 91D0* – minim 20, habitatul 91E0* – minim 40)
2.4. Consistența - cu excepția arboretelor în curs de regenerare	% de închidere a coronamentului la nivel de arboret	80 – 100 în cazul habitatelor de padure 30 – 50 în cazul habitatelor de rariste	Minim 70 Minim 20
2.5. Numarul de arbori uscați pe picior (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Numar de arbori la hectar	4 – 5 în arborete de pâna la 80 ani 2 – 3 în arborete de peste 80 ani	Minim 3 Minim 1
2.6. Numarul de arbori aflați în curs de descompunere pe sol (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Numar de arbori la hectar	4 – 5 în arborete de pâna la 80 ani 2 – 3 în arborete de peste 80 ani	Minim 3 Minim 1
3. Semințșul (doar în arboretele sau terenurile în curs de regenerare)			
3.1. Compoziția	% de participare a speciilor principale de baza în compoziția arboretului, potrivit tipului natural fundamental de padure	80 – 100 în cazul arboretelor pure sau constituite doar din specii principale de baza 50 – 70 în cazul arboretelor de amestec dintre specii principale de baza și alte specii	Minim 60 Minim 40
3.2. Specii alohtone	% de acoperire pe care îl realizează speciile alohtone din total semințș	0	Maxim 20
3.3. Mod de regenerare	% de acoperire pe care îl realizează exemplarele regenerare din samânta din total semințș	100	Pentru habitatul 91E0* - minim 50%. Pentru restul habitatelor minim 70%
3.4. Grad de acoperire	% de acoperire pe care îl realizează semințșului plus arborii batrâni (unde exista – în cazul arboretelor în care se aplica tratamente bazate pe regenerare sub masiv) din total arboret	≥ 80 în cazul habitatelor de padure ≥ 30 în cazul habitatelor de rariste	Minim 70 Minim 20
4. Subarboretul (doar în arboretele cu vârsta de peste 30 ani)			
4.1. Specii alohtone	% de acoperire din suprafața arboretului	0	Maxim 20
5. Stratul ierbos (doar în arboretele cu vârsta de peste 30 ani)			
5.2. Specii alohtone	% de acoperire din suprafața arboretului	0	Maxim 20
6. Perturbări			
6.1. Suprafața afectată a etajului arborilor	% din suprafața arboretului pe care existența etajului arborilor este pusă în pericol	0	Maxim 10
6.2. Suprafața afectată a semințșului	% din suprafața arboretului pe care existența semințșului	0	Maxim 20

Indicatorul supus evaluării	Mod de exprimare	Valoarea indicatorului	
		Normala	Pragul acceptabil
	este pusa în pericol		
6.3. Suprafața afectată a subarboretului	% din suprafața arboretului pe care existența subarboretului este pusa în pericol	0	Maxim 20
6.4. Suprafața afectată a stratului ierbos	% din suprafața arboretului pe care existența stratului ierbos este pusa în pericol	0	Maxim 20

Efectul lucrărilor silvice propuse de amenajament asupra indicatorilor de structură a arboretelor ce determină starea favorabilă de conservare:

Efect posibil nefavorabil	Efect neutru	Efect pozitiv	
Indicator	Tăieri progresive	Tăieri successive în margine de masiv	Tăieri de conservare
1. Suprafața			
1.1. Suprafața minimă	Fără modificări la nivelul suprafeței de habitat la nivelul proprietății	Fără modificări la nivelul suprafeței de habitat la nivelul proprietății	Fără modificări
1.2. Dinamica suprafeței	Fără modificări, tratamentul promovează regenerarea naturală, astfel încât la lichidarea arboretului matur, suprafața este suficient regenerată	Fără modificări, tratamentul promovează regenerarea naturală, astfel încât la lichidarea arboretului matur, suprafața este suficient regenerată	Fără modificări, lucrarea promovează ochiurile de regenerare, astfel încât eventualele goluri rezultate în urma tăierilor sunt regenerare cu specii corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure
2. Etajul arborilor			
2.1. Compoziția	Prin intervenția în arboret se reduce nr. arborilor din speciile nedorite, automat crescând procentul speciilor principale	Prin intervenția în arboret se reduce nr. arborilor din speciile nedorite, automat crescând procentul speciilor principale	Prin intervenția în arboret se reduce nr. arborilor din speciile nedorite, automat crescând procentul speciilor principale
2.2. Specii alohtone	Prin intervenția în arboret se reduce nr. arborilor din speciile alohtone	Prin intervenția în arboret se reduce nr. arborilor din speciile alohtone	Prin intervenția în arboret se reduce nr. arborilor din speciile alohtone
2.3. Mod de regenerare	Prin intervenția în arboret se urmărește și extragerea arborilor din lăstari în favoarea celor proveniți din sămânță	Prin intervenția în arboret se urmărește și extragerea arborilor din lăstari în favoarea celor proveniți din sămânță	Prin intervenția în arboret se urmărește și extragerea arborilor din lăstari în favoarea celor proveniți din sămânță
2.4. Consistența-cu excepția arboretelor în curs de regenerare	Arboretele supuse acestui tratament sunt în curs de regenerare, reducerea consistenței este corelată cu instalarea semințșurilor utilizabile.	Arboretele supuse acestui tratament sunt în curs de regenerare, reducerea consistenței este corelată cu instalarea semințșurilor utilizabile.	Este promovată regenerarea naturală sub masiv, consistența se reduce doar în suprafețele deja regenerare
2.5. Numărul de arbori uscați pe picior (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Lucrarea presupune și extragerea arborilor uscați pe picior. Pt asigurarea biodiversității se pot lăsa în teren exemplare dacă nu constituie focar de infecție	Lucrarea presupune și extragerea arborilor uscați pe picior. Pt asigurarea biodiversității se pot lăsa în teren exemplare dacă nu constituie focar de infecție	Lucrarea presupune și extragerea arborilor uscați pe picior. Pt asigurarea biodiversității se pot lăsa în teren exemplare dacă nu constituie focar de infecție
2.6. Numărul de arbori aflați în curs de descompunere pe sol (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Prin aplicarea recomandărilor de a menține acest tip de arbori pe ampalsament se poate asigura biodiversitatea în cadrul habitatului	Prin aplicarea recomandărilor de a menține acest tip de arbori pe ampalsament se poate asigura biodiversitatea în cadrul habitatului	Prin aplicarea recomandărilor de a menține acest tip de arbori pe ampalsament se poate asigura biodiversitatea în cadrul habitatului
3. Semințșul (doar în arboretele sau terenurile în curs de regenerare)			
3.1. Compoziția	Tratamentul promovează regenerarea cu specii caracteristice tipului natural fundamental de pădure	Tratamentul promovează regenerarea cu specii caracteristice tipului natural fundamental de pădure	Lucrarea promovează regenerarea cu specii caracteristice tipului natural fundamental de pădure
3.2. Specii alohtone	Prin modificarea regimului luminii în arboret se crează condiții favorabile instalării de specii alohtone	Prin modificarea regimului luminii în arboret se crează condiții favorabile instalării de specii alohtone	Prin modificarea regimului luminii în arboret se pot crea condiții favorabile instalării de specii alohtone
3.3. Mod de regenerare	Aplicarea tratamentului se realizează în corelație cu anii de fructificație abundentă, fiind astfel promovată regenerarea din sămânță	Aplicarea tratamentului se realizează în corelație cu anii de fructificație abundentă, fiind astfel promovată regenerarea din sămânță	Este promovată regenerarea naturală sub masiv. Prin corelarea tăierilor cu anii de fructificație se favorizează regenerarea generativă.

Indicator	Tăieri progresive	Tăieri succesive în marigine de masiv	Tăieri de conservare
3.4 Grad de acoperire	Tratamentul promovează regenerarea naturală prin corelarea cu anii de fructificație astfel încât se asigură acoperirea solului cu semințiș sau arbori bătrâni	Tratamentul promovează regenerarea naturală prin corelarea cu anii de fructificație astfel încât se asigură acoperirea solului cu semințiș sau arbori bătrâni	Este promovată regenerarea naturală sub masiv, consistența se reduce doar în suprafețele deja regenerare
4. Subarboretul (doar în arboretele cu vârstă de peste 30 ani)			
4.1 Specii alohtone	Prin reducerea consistenței se crează condiții pt instalarea și a speciilor alohtone	Prin reducerea consistenței se crează condiții pt instalarea și a speciilor alohtone	Prin reducerea consistenței se crează condiții pt instalarea și a speciilor alohtone
5. Stratul ierbos (doar în arboretele cu vârstă de peste 30 ani)			
5.1 Specii alohtone	Prin reducerea consistenței se crează condiții pt instalarea și a speciilor alohtone	Prin reducerea consistenței se crează condiții pt instalarea și a speciilor alohtone	Prin reducerea consistenței se crează condiții pt instalarea și a speciilor alohtone
6.1. Suprafața afectată a etajului arborilor	Se extrag arborii debilitați, în curs de uscare și care pun în pericol starea fitosanitară	Se extrag arborii debilitați, în curs de uscare și care pun în pericol starea fitosanitară	Se extrag arborii debilitați, în curs de uscare și care pun în pericol starea fitosanitară
6.2. Suprafața afectată a semințișului	Fără modificări	Fără modificări	Se intervine cu lucrări de îngrijire a semințișurilor (recepere, etc.)
6.3. Suprafața afectată a subarboretului	Fără modificări	Fără modificări	Fără modificări
6.4. Suprafața afectată a stratului ierbos	Fără modificări	Fără modificări	Fără modificări

Indicator	Dejări	Curățiri	Rărituri	Igienă
1. Suprafața				
1.1. Suprafața minimă	Fără modificări	Fără modificări	Fără modificări	Fără modificări
1.2 Dinamica suprafeței	Fără modificări	Fără modificări	Fără modificări	Fără modificări
2. Etajul arborilor				
2.1 Compoziția	Compoziția se conduce spre compoziția țel	Compoziția se conduce spre compoziția țel	Compoziția se conduce spre compoziția țel	Fără modificări
2.2 Specii alohtone	Se elimină total sau parțial speciile alohtone copleșitoare	Se elimină total sau parțial speciile alohtone copleșitoare	Se elimină total sau parțial speciile alohtone	Fără modificări
2.3 Mod de regenerare	Fără modificări	Fără modificări	Fără modificări	Fără modificări
2.4 Consistența-cu excepția arboretelor în curs de regenerare	Se menține consistența mare, iar prin reglarea desimii se creează condiții favorabile de dezvoltare a speciilor valoroase	Se menține consistența mare, iar prin reglarea desimii se creează condiții favorabile de dezvoltare a speciilor valoroase	Se menține consistența mare, iar prin reglarea desimii se creează condiții favorabile de dezvoltare a speciilor și exemplarelor valoroase	Fără modificări
2.5 Numărul de arbori uscați pe picior (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Fără modificări	Arborii uscați sunt eliminați. Se pot lăsa în teren exemplare dacă nu constituie focar de infecție, pt asigurarea biodiversității	Arborii uscați sunt eliminați. Se pot lăsa în teren exemplare dacă nu constituie focar de infecție, pt asigurarea biodiversității	Lucrarea urmărește îmbunătățirea stării fitosanitare extragerea arborilor uscați pe picior care constituie gazde pentru diverși factori biotici dăunători. Se pot lăsa în teren exemplare dacă nu constituie focar de infecție, pt asigurarea biodiversității
2.6 Numărul de arbori aflați în curs de descompunere pe sol (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Fără modificări	Prin aplicarea recomandărilor de a menține acest tip de arbori pe ampalsament se poate asigura biodiversitatea în cadrul habitatului	Prin aplicarea recomandărilor de a menține acest tip de arbori pe ampalsament se poate asigura biodiversitatea în cadrul habitatului	Prin aplicarea recomandărilor de a menține acest tip de arbori pe ampalsament se poate asigura biodiversitatea în cadrul habitatului
3. Semințișul (doar în arboretele sau terenurile în curs de regenerare)				
3.1 Compoziția	Fără modificări	Fără modificări	Fără modificări	Fără modificări
3.2 Specii alohtone	Fără modificări	Fără modificări	Fără modificări	Fără modificări
3.3 Mod de regenerare	Fără modificări	Fără modificări	Fără modificări	Fără modificări
3.4 Grad de acoperire	Fără modificări	Fără modificări	Fără modificări	Fără modificări
4. Subarboretul (doar în arboretele cu vârstă de peste 30 ani)				
4.1 Specii alohtone	Nu sunt condiții favorabile pentru subarboret	Fără modificări	Fără modificări	Este posibilă instalarea unor elemente alohtone de subarboret
5. Stratul ierbos (doar în arboretele cu vârstă de peste 30 ani)				
5.1 Specii alohtone	Nu sunt condiții favorabile pentru stratul ierbos	Prin reglarea desimii se schimbă condițiile de microclimat (în special regimul luminii) și se pot	Prin reglarea desimii se schimbă condițiile de microclimat (în special regimul luminii) și se pot	Se pot instala elemente ale stratului ierbos

Indicator	Degajări	Curățiri	Rărituri	Igienă
		instala elemente ale stratului ierbos implicit specii alohtone	instala elemente ale stratului ierbos implicit specii alohtone	
6 Perturbări				
6.1. Suprafața afectată a etajului arborilor	Se extrag arborii debilitați, în curs de uscare și care pun în pericol starea fitosanitară	Se extrag arborii debilitați, în curs de uscare și care pun în pericol starea fitosanitară	Se extrag arborii debilitați, în curs de uscare și care pun în pericol starea fitosanitară	Se extrag arborii debilitați, în curs de uscare și care pun în pericol starea fitosanitară
6.2. Suprafața afectată a semințșului	Fără modificări	Fără modificări	Fără modificări	Fără modificări
6.3. Suprafața afectată a subarboretului	Fără modificări	Fără modificări	Fără modificări	Fără modificări
6.4. Suprafața afectată a stratului ierbos	Fără modificări	Fără modificări	Fără modificări	Fără modificări

Indicator	Împăduriri	Completări	Ajutorarea regenerării naturale	Lucrări de îngrijire a regenerării naturale	Îngrijirea culturilor tinere existente
1. Suprafața					
1.1. Suprafața minimă	Fără modificări	Fără modificări	Fără modificări	Fără modificări	Fără modificări
1.2. Dinamica suprafeței	Prin împăduriri crește suprafața ocupată de habitat	Fără modificări	Fără modificări	Fără modificări	Fără modificări
2. Etajul arborilor					
2.1. Compoziția	Formula de împădurire asigură obținerea compoziției țel	Speciile utilizate pentru completări urmăresc realizarea compoziției țel	Fără modificări	Fără modificări	Fără modificări
2.2. Specii alohtone	Fără modificări	Fără modificări	Fără modificări	Fără modificări	Fără modificări
2.3. Mod de regenerare	Puieții utilizați sunt obținuți din sămânță	Puieții utilizați sunt obținuți din sămânță	Fără modificări	Fără modificări	Fără modificări
2.4. Consistența-cu excepția arboretelor în curs de regenerare	Fără modificări	Fără modificări	Fără modificări	Fără modificări	Fără modificări
2.5. Numărul de arbori uscați pe picior (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Fără modificări	Fără modificări	Fără modificări	Fără modificări	Fără modificări
2.6. Numărul de arbori aflați în curs de descompunere pe sol (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Fără modificări	Fără modificări	Fără modificări	Fără modificări	Fără modificări
3. Semințșul (doar în arboretele sau terenurile în curs de regenerare)					
3.1. Compoziția	Formula de împădurire asigură obținerea compoziției țel	Speciile utilizate pentru completări urmăresc realizarea compoziției țel	Se creează condiții bune pentru instalarea semințșurilor din specii valoroase	Fără modificări	Fără modificări
3.2. Specii alohtone	Fără modificări	Fără modificări	Se elimină speciile alohtone	Se elimină speciile alohtone	Se elimină speciile alohtone
3.3. Mod de regenerare	Puieții sunt obținuți din sămânță	Puieții sunt obținuți din sămânță	Prin mobilizarea solului și îndepărtarea păturii ierboase se favorizează regenerarea generativă	Se promovează exemplarele din sămânță	Se promovează exemplarele din sămânță
3.4. Grad de acoperire	Numărul de puieți plantați pe unitatea de suprafață asigură obținerea unui grad de acoperire satisfăcător	Numărul de puieți plantați pe unitatea de suprafață asigură obținerea unui grad de acoperire satisfăcător	Se favorizează instalarea regenerărilor naturale, implicit obținerea unui grad mare de acoperire	Se favorizează dezvoltarea semințșurilor, realizând un grad de acoperire bun	Se favorizează dezvoltarea culturilor, realizând un grad de acoperire bun
4. Subarboretul (doar în arboretele cu vârstă de peste 30 ani)					
4.1. Specii alohtone	Fără modificări	Fără modificări	Se elimină speciile alohtone	Se elimină speciile alohtone	Se elimină speciile alohtone
5. Stratul ierbos (doar în					

Indicator	Împăduriri	Completări	Ajutorarea regenerărilor naturale	Lucrări de îngrijire a regenerărilor naturale	Îngrijirea culturilor tinere existente
arboretele cu vârstă de peste 30 ani)					
5.1 Specii alohtone	Fără modificări	Fără modificări	Se elimină speciile alohtone	Se elimină speciile alohtone	Se elimină speciile alohtone
6 Perturbări					
6.1. Suprafața afectată a etajului arborilor	Se reface arboretul	Se reface arboretul	Se favorizează refacerea arboretelor prin regenerare naturală	Se favorizează refacerea arboretelor prin regenerare naturală	Se favorizează refacerea arboretelor
6.2. Suprafața afectată a semințisului	Se reface arboretul	Se reface arboretul	Se favorizează refacerea arboretelor prin regenerare naturală	Se favorizează refacerea arboretelor prin regenerare naturală	Se favorizează refacerea arboretelor
6.3. Suprafața afectată a subarboretului	Fără modificări	Fără modificări	Fără modificări	Fără modificări	Fără modificări
6.4. Suprafața afectată a stratului ierbos	Fără modificări	Fără modificări	Fără modificări	Fără modificări	Fără modificări

În tabelul de mai sus se observă cu ușurință semnificația impactului lucrărilor silvice propuse asupra stării de conservare a arboretelor, intervențiile silvotehnice fiind de altfel concepute și aplicate astfel încât să asigure resurse de masă lemnoasă exploatabile pe termen lung, adică doar cu asigurarea continuității pădurii, acesta fiind un principiu de bază în amenajarea pădurilor.

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

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

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

9110 Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum

Acest habitat ocupă o suprafață de 459.9ha în cuprinsul fondului amenajat.

În acest tip de habitat recoltarea de produse principale este prevăzută prin tratamentul tăierilor progresive (însămânțare, punere în lumină și racordare) pe o suprafață de parcurs de cca 170h. Prin aplicarea tăierilor progresive se urmărește regenerarea pe cale naturală a arboretelor, intervențiile se fac în corelație cu anii de fructificație, astfel încât solul este în permanență acoperit cu arbori maturi sau semințș utilizabil. Acolo unde regenerarea naturală nu este satisfăcătoare se va interveni cu lucrări de completări pe cale artificială. În acest mod, tipul de habitat nu dispare de pe suprafața respectivă, până la sfârșitul amenajamentului arboretul trece prin diverse faze, de la codru bătrân până la semințș-desiș, iar apoi în deceniile următoare din nou spre codru bătrân, asigurându-se astfel continuitatea. În ceea ce privește efectul lucrării asupra favorabilității stării de conservare, în tabelele de mai sus se observă per ansamblu un efect neutru sau pozitiv, efect negativ fiind posibil doar prin faptul că prin modificarea regimului radiației solare în arboret în urma deschiderii ochiurilor de regenerare este posibilă apariția și a unor specii alohtone de subarboret sau ierboase.

Tratamentele silvice nu se aplică în mod singular, sunt seturi de intervenții cu mai multe categorii de lucrări, astfel încât acest efect negativ este anulat prin aplicarea lucrărilor de ajutorare a regenerării naturale, lucrări de îngrijire a regenerărilor naturale etc.

Așadar, starea de conservare a habitatului tinde să rămână sau să devină favorabilă prin aplicarea tratamentului tăierilor progresive combinate cu lucrările ce vin în ajutorul regenerărilor.

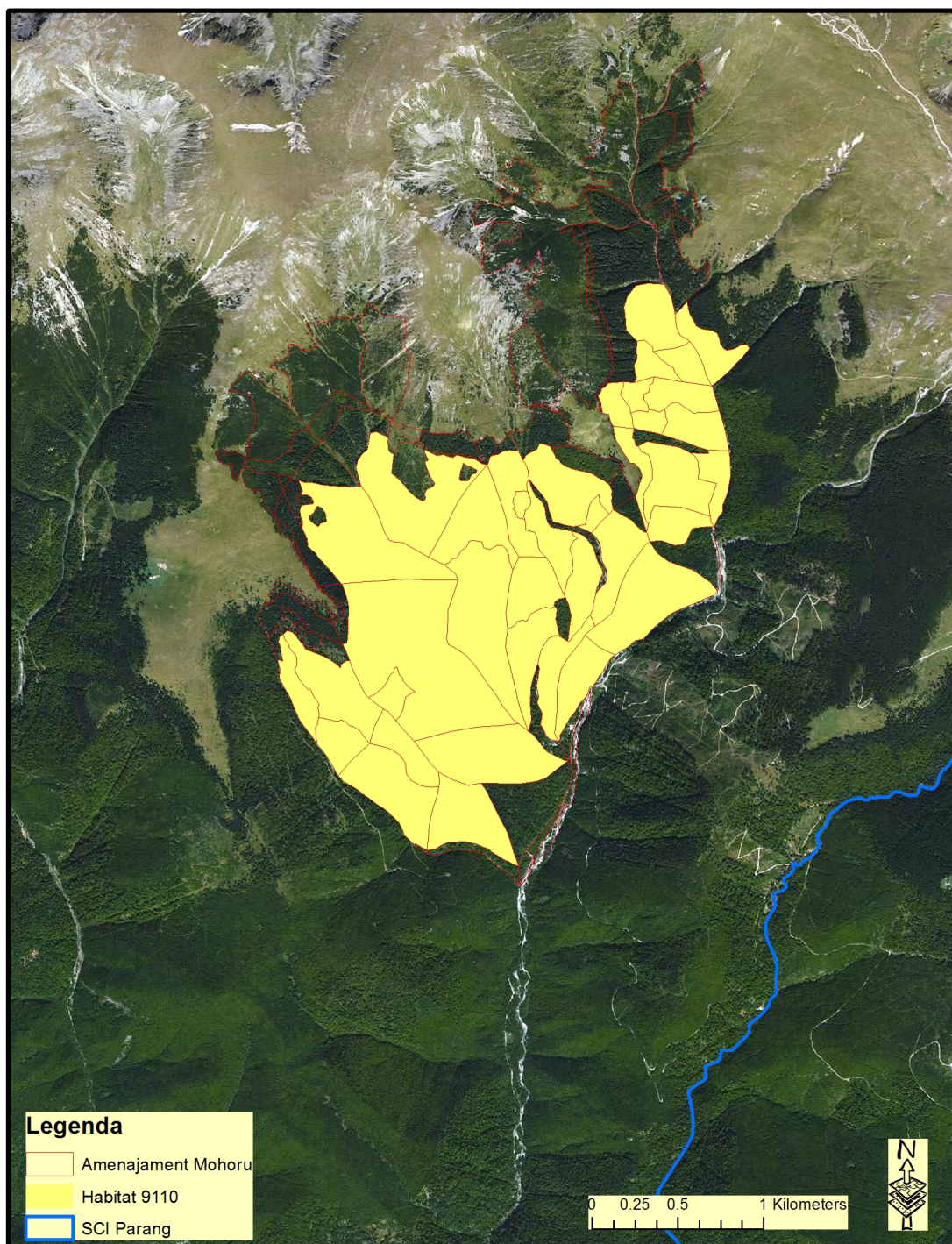
Lucrările de conservare (168.6ha) au impact pozitiv asupra habitatului, natura intervenției menținând arboretul până la vârsta exploatabilității fizice în același timp promovând nucleele de regenerare naturală pentru asigurarea continuității pădurii. Trebuie însă ținut cont la aplicare să nu se extragă toți arborii uscați sau în curs de descompunere, pentru menționarea biodiversității (microhabitate pentru insecte, mamifere mici, specii de mușchi etc.)

Lucrările de îngrijire a arboretelor tinere (degajări, curățiri, rărituri) 15.6ha au pe termen lung efect pozitiv, fiind un instrument tehnic necesar și eficient de reglare a compoziției arboretelor și a desimii acestora în scopul conducerii spre structura optimă stabilită (țel).

Tăierile de igienă urmăresc menținerea și îmbunătățirea stării fitosanitare a pădurii, nu reduc consistența arboretelor, intervenția fiind minimă (se recoltează dacă e cazul cca. 1mc/an/ha ceea ce înseamnă mult mai puțin decât creșterea anuală/ha). Impactul lucrării este astfel unul pozitiv asupra habitatului. Ca și la conservare, trebuie ținut cont la aplicare să nu se extragă toți arborii uscați sau în curs de descompunere, pentru menținerea biodiversității (microhabitate pentru insecte, mamifere mici, specii de mușchi etc.).

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

Figura 5. Distribuția unităților amenajistice analizate în cadrul sitului Natura 2000 ROSCI0188 Parâng comparativ cu distribuția habitatului 9110 (sursa distributie habitate: Planul de management al sitului)



Concluzie: Lucrările prevăzute în cuprinsul acestui tip de habitat nu au un impact negativ asupra acestuia, aplicarea corectă având impact neutru sau pozitiv și asigurând continuitatea arboretelor.

9410 Păduri acidofile de *Picea abies* din regiunea montana (Vaccinio-Piceetea)

Acest tip de habitat ocupă o suprafață de **264.7ha** în cuprinsul fondului forestier amenajat.

Tăierile succesive în margine de masiv urmăresc de asemenea promovarea regenerării naturale. Din punct de vedere al impactului asupra habitatului acesta are un efect pozitiv pe termen lung, asigurând regenerarea naturală și continuitatea pădurii cu structura dorită.

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

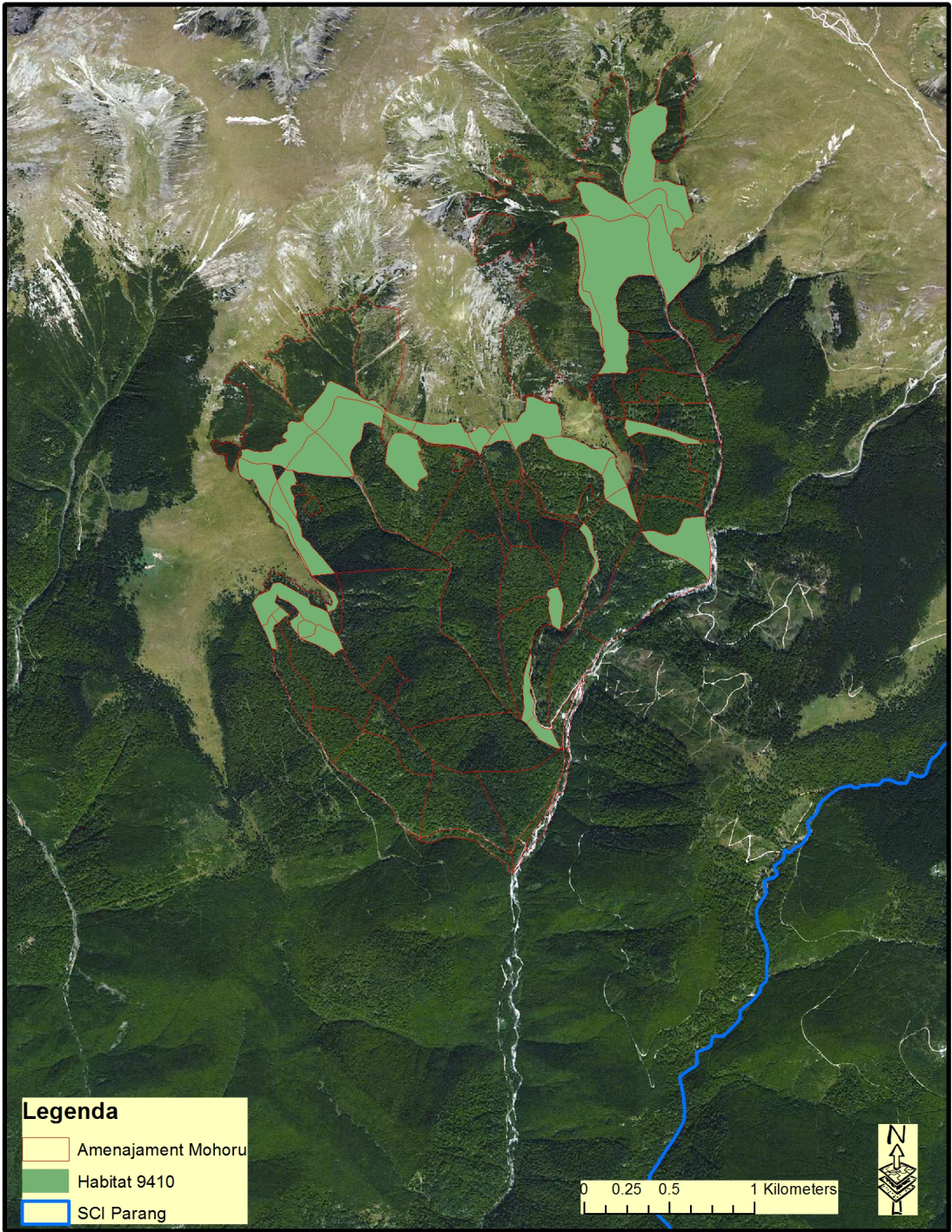
Lucrările de îngrijire a arboretelor tinere (degajări, curățiri, rărituri) 161.1ha au pe termen lung efect pozitiv, fiind un instrument tehnic necesar și eficient de reglare a compoziției arboretelor și a desimii acestora în scopul conducerii spre structura optimă stabilită (țel).

Tăierile de igienă urmăresc menținerea și îmbunătățirea stării fitosanitare a pădurii, nu reduc consistența arboretelor, intervenția fiind minimă (se recoltează dacă e cazul cca. 1mc/an/ha ceea ce înseamnă mult mai puțin decât creșterea anuală/ha). Impactul lucrării este astfel unul pozitiv asupra habitatului. Ca și la conservare, trebuie ținut cont la aplicare să nu se extragă toți arborii uscați sau în curs de descompunere, pentru menționarea biodiversității (microhabitate pentru insecte, mamifere mici, specii de mușchi etc.)

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

Concluzie: Lucrările prevăzute în cuprinsul acestui tip de habitat nu au un impact negativ asupra acestuia, aplicarea corectă având un impact neutru sau pozitiv și asigurând continuitatea arboretelor.

Figura 6. Distribuția unităților amenajistice analizate în cadrul sitului Natura 2000 ROSCI0188 Parâng comparativ cu distribuția habitatului 9410 (sursa distribuție habitate: Planul de management al sitului)



7.2.2. Identificarea și evaluarea impactului implementării planului asupra speciilor de interes comunitar din cadrul siturilor Natura 2000

7.2.2.1. Impactul asupra speciilor

Lucrările silvice prin natura lor presupun intervenția directă în arborete, utilizând tehnologii specifice și o anumită sistemă de utilaje.

Prin realizarea recoltărilor de masă lemnoasă există riscul pierderii fizice de habitate pentru speciile de interes conservativ precum și perturbarea exemplarelor din zona parchetelor în lucru în special datorită zgomotelor produse de utilaje.

În cazul siturilor vizate, mamiferele de interes conservativ utilizează areale mari, mai mari decât fondul forestier amenajat, teritoriile lor neținând cont, firește, de limite de proprietate. Cu ocazia lucrărilor de teren nu s-au localizat bărloage, vizuin, culcușuri.

În cuprinsul fondului forestier fiind prevăzute lucrări silvice cu intensitate mai mare doar într-o proporție mică comparativ cu suprafața pădurii, efectele lucrărilor nu au un caracter negativ semnificativ, exemplarele speciilor fiind deja adaptate activității de exploatare forestiere cu un istoric lung.

Efectele lucrărilor silvice prevăzute de amenajament au pe termen lung un impact pozitiv asupra habitatelor forestiere, implicit asupra speciilor care le utilizează.

Structura cât mai echilibrată pe clase de vârstă a arboretelor urmărită prin implementarea amenajamentelor menține o biodiversitate ridicată datorită diversității nișelor ecologice, cu efect pozitiv în cadrul fluxului energetic la nivel trofic pentru toate speciile (atât producători primari cât și consumatori primari, secundari și terțiari), asigurând spațiu de adăpost și resurse de hrană suficiente. Dacă arboretele mature oferă condiții de adăpost și o parte din resursa de hrană, arboretele tinere adăpostesc mamifere mai mici.

Așadar, cu excepția unor perturbări punctuale datorate executării efective a lucrărilor silvice, efectele acestora pe termen lung asupra speciilor de interes sunt pozitive. Aceste perturbări sunt minimizate prin evitarea amplasării tăierilor în zonele frecventate des.

ROSCI0188 PARÂNG

Impactul asupra speciilor de mamifere *Ursus arctos* (urs)

Lucrările silvice prin natura lor presupun intervenția directă în arborete, utilizând tehnologii specifice și o anumită sistemă de utilaje.

Prin realizarea recoltărilor de masă lemnoasă există riscul pierderii fizice de habitate pentru speciile de interes conservativ precum și perturbarea exemplarelor din zona parchetelor în lucru în special datorită zgomotelor produse de utilaje.

În cuprinsul fondului forestier fiind prevăzute lucrări silvice cu intensitate mai mare doar într-o proporție mică comparativ cu suprafața pădurii, efectele lucrărilor nu au un caracter negativ semnificativ, exemplarele speciilor fiind deja adaptate activității de exploatare forestiere cu un istoric lung.

Efectele lucrărilor silvice prevăzute de amenajament au pe termen lung un impact pozitiv asupra habitatelor forestiere, implicit asupra speciilor care le utilizează.

Structura cât mai echilibrată pe clase de vârstă a arboretelor urmărită prin implementarea amenajamentelor menține o biodiversitate ridicată datorită diversității nișelor ecologice, cu efect pozitiv în cadrul fluxului energetic la nivel trofic pentru toate speciile (atât producători primari cât și consumatori primari, secundari și terțiari), asigurând spațiu de adăpost și resurse de hrană suficiente. Dacă arboretele mature oferă condiții de adăpost și o parte din resursa de hrană, arboretele tinere adăpostesc mamifere mai mici, specii de plante cu fructe preferate de urs, etc.

Așadar, cu excepția unor perturbări punctuale datorate executării efective a lucrărilor silvice, efectele acestora pe termen lung asupra speciilor de interes sunt pozitive. Aceste perturbări sunt minimizate prin evitarea amplasării tăierilor în zonele frecventate des.

Amfibieni și reptile: Bombina variegata

Aceste specii utilizează o rețea de microhabitate care nu este afectată major prin aplicarea lucrărilor silvice executate la intervale mari de timp și care nu produc brusc schimbări radicale în cadrul habitatului. Un eventual impact negativ se poate resimți în cazul tăierilor rase, când aceste schimbări se produc relativ brusc, neexistând un timp de adaptare, relocare a exemplarelor în cadrul rețelei de microhabitate. În cazul amenajamentului de față, tăierile rase sunt prevăzute în molidișuri la altitudini relativ mari pentru arealul acestor specii, și pe suprafețe reduse în comparație cu suprafața pădurii. Celelalte lucrări silvice nu modifică major habitatele amfibienilor.

Impactul asupra acestor specii estimat ca fiind neutru, nefiind prevăzute lucrări de desecări, drenări etc., iar suprafața pădurii rămâne constantă.

Nevertebrate:

Ca spect general, impactul produs de implementarea lucrărilor silvice asupra acestei categorii sistematice se poate produce prin degradarea habitatelor. Speciile listate sunt în general specializate pe anumite habitate, în cazul de față, specia Pholidoptera transsylvanica preferă pajiști mezofile și higo-mezofile, cu arbuști, mai ales în poieni și liziere de păduri din regiunile de munte

Așadar impactul asupra acestei specii este estimat ca fiind neutru.

7.2.2.3. Concluziile estimării impactului amenajamentului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar

- Folosințele terenurilor forestiere studiate prin amenajament corespund situației cea mai favorabilă pentru menținerea și îmbunătățirea stării favorabile de conservare a habitatelor (categoria de folosință „pădure”);
- La încadrarea pe subunități de gospodărire și încadrarea funcțională s-a ținut cont de condițiile staționale limitative (înclinarea terenurilor, condiții grele, extreme sub raport ecologic, etc.) precum și de prezența unor specii de interes conservativ, pentru majoritatea suprafeței stabilindu-se ca prioritate protecția habitatelor și speciilor. Suprafețele încadrate în fondul productiv au și ele stabilite funcții de protecție, la stabilirea lucrărilor și la aplicarea lor ținându-se obligatoriu cont de obligativitatea menținerii și îndeplinirii cu continuitate a funcției protective;
- Impactul lucrărilor silvice asupra habitatelor de interes comunitar nu este negativ, având un caracter neutru sau pozitiv;
- Impactul indirect asupra speciilor găzduite de habitate nu este negativ la nivelul populațiilor, nefiind cazul pierderii de habitate, prin continuitatea pădurii și trecerii acesteia prin diverse stadii exemplarele speciilor de interes comunitar găsind în permanență suprafețele necesare pentru desfășurarea activității;
- Speciile mai puțin vagile sau care se diseminează greu pot fi afectate punctual de intervențiile mai intensive în arboret (tăieri rase, tăieri definitive) prin modificarea microclimatului local sau prin degradarea microhabitatelor, dar datorită menținerii per ansamblu a unei structuri cât mai echilibrate pe clase de vârstă a arboretelor, acest efect este nesemnificativ la nivelul întregii populații. Odată cu refacerea arboretelor, speciile ocupă nișele nou create disponibile. Această dinamică este una lentă, existând timpul necesar pentru adaptare;

- La aplicarea lucrărilor silvice se va ține seama de un set de recomandări menite să diminueze impactul asupra unor specii de interes comunitar (exemplu menținerea unor arbori bătrâni de fag, nevaloroși economic, pentru ca specia *Rosalia alpina* să găsească condiții bune de habitat, menținerea pe sol a unor arbori căzuți pentru ca diverse specii de mușchi să găsească suportul necesar, etc.), impactul per ansamblu asupra acestor specii fiind neutru.
- Prin asigurarea continuității arboretelor cu structuri favorabile, corespunzătoare tipurilor naturale de pădure se asigură totodată și condiții bune pentru speciile de interes comunitar asociate tipurilor de habitate forestiere prezente, natura impactului fiind din acest motiv considerată pozitivă.

Așadar, natura impactului implementării amenajamentului asupra obiectivelor de conservare a siturilor Natura 2000 ROSCI0188 Parâng

Se recomandă ca administrația silvică să ia măsuri de conștientizare a personalului de teren asupra importanței conservării speciilor și habitatelor, să organizeze sesiuni de informare în care să fie prezentate speciile protejate în sit, astfel încât să fie ușor identificate în teren pentru aplicarea măsurilor protective, sau evitarea perturbării activității acestora.

8. Posibilele efecte semnificative asupra mediului în context transfrontalieră

Aplicarea managementului forestier în acord cu prevederile amenajamentului UP I Mohoru nu poate induce sub nicio formă efecte semnificative asupra mediului în context transfrontieră.

9. Măsuri propuse pentru diminuarea impactului asupra factorilor de mediu ca urmare a implementării amenajamentului silvic

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

În conformitate cu amenajamentul silvic analizat nu se propun construcții edilitare, de gospodărire a apelor sau de alta natura care să influențeze calitatea apelor de suprafață și/sau subterane. Cu toate acestea se preîntâmpină impactul asupra apelor de suprafață și subterane a lucrărilor de exploatare se impun următoarele măsuri de prevenire a impactului:

- se vor lua toate măsurile necesare pentru prevenirea poluărilor accidentale și limitarea consecințelor acestora;
- stabilirea căilor de acces provizorii la o distanță minimă de 1,5 m față de orice curs de apă;
- depozitarea resturilor de lemne și frunze rezultate și a rumegusului nu se va face în zone cu potențial de formare de torenți, în albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;
- platformele de colectare vor fi amplasate în zone accesibile mijloacelor auto pentru încărcare;
- este interzisă depozitarea masei lemnoase în albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;
- este interzisă executarea de lucrări de întreținere a motoarelor mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la exploatarea fondului forestier în zone situate în pădure, în albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;
- eliminarea imediată a efectelor produse de pierderi accidentale de carburanți și lubrifianți;
- este interzisă alimentarea cu carburanți a mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la exploatarea fondului forestier în zone situate în pădure, în albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor.

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

În vederea diminuării impactului asupra factorului de mediu aer se impun următoarele măsuri generale pentru întreaga zona vizată de amenajamentul silvic:

- stabilirea și impunerea unor limitări de viteză în zona a mijloacelor de transport;
- utilizarea de vehicule și utilaje performante mobile dotate cu motoare performante care să aibă emisiile de poluanți sub valorile limită impuse de legislația de mediu;
- se vor lua măsuri de reducere a nivelului de praf pe durata execuției lucrărilor;
- utilajele vor fi periodic verificate din punct de vedere tehnic în vederea menținerii performanțelor;
- folosirea de utilaje și camioane de generație recentă, prevăzute cu sisteme performante de minimizare a evacuării poluanților în atmosferă;
- folosirea de utilaje și mijloace auto dotate cu motoare termice care să respecte normele de poluare EURO 3 - EURO 5;
- efectuarea la timp a reviziilor și reparațiilor la motoare termice din dotarea utilajelor și a mijloacelor auto;
- etapizarea lucrărilor silvice cu distribuirea desfășurării lor pe suprafețe restrânse 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.

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

În vederea diminuării impactului asupra factorului de mediu sol se impun următoarele măsuri generale pentru întreaga zona vizată de amenajamentul silvic:

- terenurile ocupate temporar pentru amplasarea organizărilor de șantier, a drumurilor și platformelor provizorii se vor limita numai la suprafețele necesare fronturilor de lucru;
- se vor interzice lucrări de terasamente ce pot să provoace scurgerea apelor pe parcelele vecine sau care împiedică evacuarea și colectarea apelor meteorice;
- amplasarea organizărilor de șantier va urmări evitarea terenurilor aflate la limită;
- la încheierea lucrărilor, terenurile ocupate temporar pentru desfășurarea lucrărilor vor fi readuse la folosința inițială;
- se vor lua măsuri pentru evitarea poluării solului cu carburanți sau uleiuri în urma operațiilor de aprovizionare, depozitare sau alimentare a utilajelor, sau ca urmare a funcționării defectuoase a acestora;
- se vor încheia contracte ferme pentru eliminarea deșeurilor menajere și se va implementa colectarea selectivă a deșeurilor la sursă;
- adoptarea unui sistem adecvat (ne-târâit) de transport a masei lemnoase, acolo unde solul are compoziție de consistență "moale" în vederea scoaterii acesteia pe locurile de depozitare temporară;
- alegerea de căi provizorii de scoatere a masei lemnoase cu o declivitate sub 20 % (mai ales pe versanți);
- alegerea de căi provizorii de scoatere a masei lemnoase în zone cu teren pietros sau stancos;
- alegerea de căi provizorii de scoatere a masei lemnoase pe distanțe cât se poate de scurte;
- dotarea utilajelor care deservește activitatea de exploatare forestieră (TAF -uri) cu anvelope de lățime mare, care să aibă ca efect reducerea presiunii pe sol și implicit reducerea fenomenului de tasare;
- în cazul în care s-au format șanțuri sau șleauri se va reface portanța solului (prin nivelarea terenului) pe traseele căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase;

- platformele pentru depozitarea provizorie a masei lemnoase vor fi alese în zone care să prevină posibilele poluări ale solului (drumuri forestiere, platforme asfaltate situate limitrof șoselelor existente în zona 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 deserveșc activitatea de exploatare forestieră vor fi îndepărtate imediat prin decopertare;
- spațiile pentru colectarea și stocarea temporară a deșeurilor vor fi realizate în sistem impermeabil;
- efectuarea la timp a reviziilor și reparațiilor utilajele și mijloacele auto.

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

9.4.1. Măsuri de diminuare a impactului asupra habitatelor de interes comunitar

În acord cu recomandările Comisiei Europene prezentate în materialul *Natura 2000 și pădurile*, considerăm necesară respectarea următoarelor **măsuri de conservare cu caracter general**:

1. Pentru menținerea sănătății și vitalității ecosistemelor de pădure:
 - Practicile de gospodărire a pădurilor trebuie să utilizeze cât mai bine structurile și procesele naturale și să folosească măsuri biologice preventive ori de câte ori este posibil. Existența unei diversități genetice, specifice și structurale adecvate întărește stabilitatea, vitalitatea și rezistența pădurilor la factori de mediu adversi și duce la întărirea mecanismelor naturale de reglare.
 - Se vor utiliza practici de gospodărire a pădurilor corespunzătoare ca reîmpădurirea și împădurirea cu specii și proveniențe de arbori adaptate sitului precum și tratamente, tehnici de recoltare și transport care să reducă la minim degradarea arborilor și/sau a solului. Scurgerile de ulei în cursul operațiunilor forestiere sau depozitarea nereglementară a deșeurilor trebuie strict interzise.
2. Pentru menținerea și încurajarea funcțiilor productive ale pădurii:
 - Operațiunile de regenerare, îngrijire și recoltare trebuie executate la timp și în așa fel încât să nu scadă capacitatea productivă a sitului, de exemplu prin evitarea degradării arboretului și arborilor rămași, ca și a solului și prin utilizarea sistemelor corespunzătoare.
 - Recoltarea produselor, atât lemnoase cât și nelemnoase, nu trebuie să depășească un nivel durabil pe termen lung iar produsele recoltate trebuie utilizate în mod optim, urmărindu-se rata de reciclare a nutrienților.
 - Se va proiecta, realiza și menține o infrastructură adecvată (drumuri, căi de scos-apropiat sau poduri) pentru a asigura circulația eficientă a bunurilor și serviciilor și în același timp a asigura reducerea la minimum a impactului negativ asupra mediului.
3. Pentru menținerea, conservarea și extinderea diversității biologice în ecosistemele de pădure:
 - Planificarea gospodăririi pădurilor trebuie să urmărească menținerea, conservarea și sporirea biodiversității ecosistemice, specifice și genetice, ca și menținerea diversității peisajului.
 - Amenajamentele silvice, inventarierea terestră și cartarea resurselor pădurii trebuie să includă biotopurile forestiere importante din punct de vedere ecologic și să țină seama de ecosistemele forestiere protejate, rare, sensibile sau reprezentative ca suprafețele ripariene și zonele umede, arii ce conțin specii endemice și habitate ale speciilor amenințate ca și resursele genetice în situ periclitare sau protejate.
 - Se va prefera regenerarea naturală cu condiția existenței unor condiții adecvate care să asigure cantitatea și calitatea resurselor pădurii și ca soiurile indigene existente să aibă calitatea necesară sitului.

- Pentru împăduriri și reîmpăduriri vor fi preferate speciile indigene și proveniențe locale bine adaptate la condițiile sitului.
- Practicile de management forestier trebuie să promoveze, acolo unde este cazul, diversitatea structurilor, atât orizontale cât și verticale, ca de exemplu arboretul de vârste inegale, și diversitatea speciilor, arboret mixt, de pildă. Unde este posibil, aceste practici vor urmări menținerea și refacerea diversității peisajului.
- Infrastructura trebuie proiectată și construită așa încât afectarea ecosistemelor să fie minimă, mai ales în cazul ecosistemelor și rezervelor genetice rare, sensibile sau reprezentative, și acordându-se atenție speciilor amenințate sau altor specii cheie - în mod special modelelor lor de migrare.
- Arborii uscați, căzuți sau în picioare, arborii scorburoși, pâlcuri de arbori bătrâni și specii deosebit de rare de arbori trebuie păstrate în cantitatea și distribuția necesare protejării biodiversității, luându-se în calcul efectul posibil asupra sănătății și stabilității pădurii și ecosistemelor înconjurătoare.
- Biotopurile cheie ai pădurii ca de exemplu surse de apă, zone umede, aflorimente și ravene trebuie protejate și, dacă este cazul, refăcute în cazul în care au fost degradate de practicile forestiere.

4. Pentru menținerea și îmbunătățirea funcțiilor de protecție prin gospodărirea pădurii (mai ales solul și apa)

- Se va acorda o atenție sporită operațiunilor silvice desfășurate pe soluri sensibile/instabile sau zone predispuse la eroziune ca și celor efectuate în zone în care se poate provoca o eroziune excesivă a solului în cursurile de apă.
- Se va acorda o atenție deosebită practicilor forestiere din zonele forestiere cu funcție de protecție a apei, pentru evitarea efectelor adverse asupra calității și cantității surselor de apă.
- Se va evita de asemenea utilizarea necorespunzătoare a chimicalelor sau a altor substanțe dăunătoare ori a practicilor silviculturale neadecvate ce pot influența negativ calitatea apei.

9.4.2. Alte măsuri de diminuare a impactului asupra diversității biologice din zona de reglementare a amenajamentului silvic al UP I Mohoru

Măsuri propuse pentru gospodărirea habitatelor forestiere și a speciilor de interes comunitar din zona studiată în vederea menținerii și îmbunătățirii, după caz, a stării de conservare

Acest set de măsuri a fost propus de către amenajști și este inclus în forma actuală a amenajamentului silvic al. Astfel, administratorii pădurilor vor urmări recomandările de mai jos pentru păstrarea biodiversității la nivelul unității administrate:

1. păstrarea a minim 5 arbori maturi, uscați sau în descompunere pe hectar, pentru a asigura un habitat potrivit pentru ciocănitari, păsări de pradă, insecte și numeroase plante inferioare (fungi, ferigi, briofite, etc) – în toate unitățile amenajistice;
2. păstrarea în arboretul tânăr a minim 3 arbori seminceri după ultima tăiere cu scopul de a asigura o resursă locală de semințe în cazul pierderilor potențiale în semințișul natural sau plantații – în arboretele ce vor fi parcurse cu ultimele tăieri de regenerare;
3. păstrarea arborilor cu scorburi ce pot fi utilizate ca locuri de cuibărit de către păsări și mamifere mici - în toate unitățile amenajistice;
4. menținerea bălților, pâraielor, izvoarelor și a altor corpuri mici de apă, mlaștini, smârcuri, într-un stadiu care să le permită să își exercite rolul în ciclul de reproducere al peștilor, amfibienilor, insectelor etc. prin evitarea fluctuațiilor excesive ale nivelului apei, degradării digurilor naturale și poluării apei – în toate unitățile amenajistice;
5. arboretele ce au fost identificate ca fiind arborete cu stare nefavorabilă sau parțial favorabilă, în care au fost propuse lucrări de curățiri sau rărituri, vor fi conduse pentru a asigura

îmbunătățirea stării de conservare. Aceste arborete necesită intervenții pentru reconstrucție ecologică, prin promovarea speciilor specifice habitatului, aflate diseminate sau în proporție redusă în arborete – în toate arboretele în care s-au propus rărituri sau curățiri.

Măsuri de protecție împotriva incendiilor

Amenajamentul propune ca măsuri mai importante pentru preîntâmpinarea apariției acestui fenomen următoarele:

- intensificarea acțiunii de pază;
- se vor stabili și amenaja locuri speciale de fumat, cu bănci și gropi de nisip sau pământ mobilizat, care se vor întreține în permanență (în special în apropierea punctelor de recreere, odihnă etc);
- instructaje și controale referitoare la acest fenomen asupra celor care efectuează lucrări de exploatare și îngrijire a pădurilor și a celor ce pășunează în zonă;
- se va întări paza pe timpul campaniilor de împădurire și recoltare a fructelor de pădure și a ciupercilor;
- menținerea și dezvoltarea rețelei de poteci și drumuri de pământ, pentru accesul în zonele greu accesibile.

În cazul unui incendiu, primele măsuri trebuie să vizeze izolarea acestuia prin realizarea unor șanțuri și asigurarea deplasării rapide a echipelor de intervenție.

O metodă de prevenire, des folosită în zona de deluri sau câmpie, este amenajarea unor șanțuri pe lângă liziera trupurilor de pădure, mai ales când acestea sunt învecinate cu pășuni.

9.4.3. Aspecte privind soluțiile / măsurile necesare pentru refacerea fondului forestier în cazul arboretelor calamitate

Stabilirea lucrărilor de executat în cuprinsul fondului forestier în amenajamentul silvic a ținut cont și de refacerea arboretelor afectate de factori destabilizatori identificate prin lucrările de teren, prin stabilirea urgențelor și amplasarea cu prioritate a tăierilor acolo unde s-au semnalat doborâturi, fenomene de uscare. Volumele afectate au fost incluse în planurile decenale, iar unde a fost cazul s-au prevăzut lucrări de împăduriri sau completări pentru refacerea arboretelor.

În perioada de aplicare a amenajamentului silvic pot să apară diverse fenomene de calamitate (rupturi și doborâturi de vânt și de zăpadă, incendii, fenomene de uscare datorate fie factorilor biotici fie abiotici). Aceste calamități sunt neprevăzute atât ca moment de apariție cât și ca amplasament în cadrul fondului forestier, în amenajament neputând a se lua în considerare amplasarea unor lucrări de refacere, calculul unor volume de extras, suprafețe de împădurit, etc. Așadar, amenajamentul nu-și propune un asemenea obiectiv.

Este foarte important ca personalul silvic de teren al ocolului să semnaleze apariția acestor fenomene, astfel încât specialiștii din cadrul ocolului silvic să poată stabili măsurile de intervenție. Aceste măsuri sunt de regulă:

- inventarierea și punerea în valoare a masei lemnoase afectate de calamitate;
- organizarea exploatării cât mai urgente a materialului lemnos pentru evitarea degradării acestuia și menținerea stării fitosanitare a arboretelor limitrofe;
- în cazul atacurilor unor dăunători biotici, aplicarea unor lucrări de combatere a acestora în funcție de dăunător (tratamente chimice, amplasarea de curse feromonale, arbori cursă, etc);
- dacă în urma calamității rezultă goluri neregenerate se planifică lucrările de regenerare cu stabilirea formulei de împădurit cu specii caracteristice tipului natural de pădure;
- executarea lucrărilor de regenerare la momentul oportun;
- noile regenerări se monitorizează cel puțin cu ocazia controlului anual pentru a se stabili necesitatea intervenției cu completări;

- noilor regenerări se aplică lucrări de îngrijire a culturilor astfel încât acestea să încheie starea de masiv la momentul potrivit;
- produsele rezultate se consideră produse accidentale I sau II în raport cu vârsta arboretului calamitat;
- în cazul arboretelor calamitate cu vârste > 60ani, volumele aferente produselor accidentale se precomtează (se înlocuiesc volumele cu volume echivalente de lemn prevazute a fi recoltate din arboretele incluse în planurile decenale de recoltare a produselor principale)
- prin precomptare, se exclud de la tăiere suprafețe din planul decenal de recoltare a produselor principale pentru a nu se depăși posibilitatea de recoltare calculată în amenajament;
- produse accidentale II (provenite din arborete calamitate cu vârste <60ani) nu se precomtează, lucrările de îngrijire stabilite în amenajament urmând a fi executate în continuare conform planificării inițiale.

Pentru a evita situațiile de acest gen, personalul silvic desfășoară activități de prognoză a atacurilor de dăunători biotici și aplică măsuri de combatere a acestora dacă e cazul.

Pentru minimizarea apariției fenomenului de doborâturi de vânt este important ca la aplicarea lucrărilor din amenajament, la amplasarea parchetelor să se țină cont de direcția vânturilor predominante.

9.4.4. Măsuri de combatere a efectului negativ datorat pășunatului

Pe lângă ceilalți factori biotici și abiotici care conduc la diminuarea capacității de producție a arboretelor actuale sau viitoare, și pășunatul are un efect bine cunoscut. Prin pășunat însușirile fizice, chimice și biologice ale solului se depreciază, și în final chiar și fertilitatea acestuia.

Odată cu parcurgerea fazei de teren au fost observate animale domestice sau urme ale pășunatului în arboretele unității de producție UP I.

Solul se bătătorește și se degradează (compactitatea crește iar umiditatea scade), litiera se distruge, capacitate de retenție a precipitațiilor ca și intensitatea de infiltrație a apelor în sol scade. Cu alte cuvinte, pășunatul constituie un factor de dereglare a ecosistemelor forestiere, el duce la înrăutățirea condițiilor staționale și ale mediului înconjurător.

Calitatea stațiunii, este de asemena, afectată prin tasarea solului, reducerea activității microorganismelor din sol, majorarea scurgerilor de suprafață, provocate de eroziuni etc.

Calitatea producției de masă lemnoasă este afectată prin răspândirea putregaiului, care pătrunde prin rănilor produse pe rădăcinile arborilor. În arboretele tinere pășunate se întâlnesc numeroși arbori bifurcați, cu multe defecte, având efect negativ asupra procentului de lemn de lucru .

Din cauza închiderii coronamentului, vegetația erbacee este slab reprezentată în arboretele mature. Introducerea animalelor domestice în aceste păduri face imposibilă regenerarea naturală deoarece:

- îngreunează instalarea semințului prin: bătătorirea solului sau se hrănesc cu semințele diseminate;
- vatămarea semințurilor existente prin distugerea mugurilor și lujerilor anuali.

Prezența animalelor domestice în pădure are un efect negativ și asupra faunei cinegetice, fiind un competitor al acestora.

Se recomandă aplicarea unor măsuri care să interzică pășunatul în fond forestier. Acestea constau în intensificarea procesului de pază și în conștientizarea populației locale cu privire la efectele negative ale acestei practici.

De asemenea, se pot excava șanțuri la limita dintre pășune și fondul forestier, limitând această practică.

10. Monitorizarea implementării măsurilor propuse pentru reducerea impactului asupra factorilor de mediu

Articolul nr. 10 al Directivei Uniunii Europene privind Evaluarea Strategică de Mediu (SEA) nr. 2001/42/CE, adoptată în legislația națională prin HG nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe, prevede necesitatea monitorizării în scopul identificării, într-o etapă cât mai timpurie, a eventualelor efecte negative generate de implementarea planului și luării măsurilor de remediere necesare.

Monitorizarea se efectuează prin raportarea la un set de indicatori care să permită măsurarea impactului pozitiv sau negativ asupra mediului. Acești indicatori trebuie să fie astfel stabiliți încât să faciliteze identificarea modificărilor induse de implementarea planului.

Amploarea aspectelor pe care le vizează amenajamentul silvic al UP I Mohoru a condus la stabilirea unor indicatori care să permită, pe de o parte, monitorizarea măsurilor pentru protecția factorilor de mediu, iar pe de altă parte, monitorizarea calității factorilor de mediu.

Scopul monitorizării implementării măsurilor propuse pentru reducerea impactului asupra factorilor de mediu în general și asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar în mod special vizează:

- urmărirea modului în care sunt respectate prevederile amenajamentului silvic al UP I Mohoru;
- urmărirea modului în care sunt respectate recomandările prezentei evaluări de mediu;
- urmărirea modului în care sunt puse în practică prevederile amenajamentului silvic al UP I Mohoru corelate cu recomandările prezentei evaluări de mediu;
- urmărirea modului în care sunt respectate prevederile legislației de mediu cu privire la evitarea poluărilor accidentale și intervenția în astfel de cazuri;

În tabelul de mai jos se prezintă propunerile privind monitorizarea efectelor implementării planului analizat asupra factorilor/aspectelor de mediu cu relevanță pentru acest plan.

Plan de monitorizare a factorilor de mediu propus pentru perioada de valabilitate a amenajamentului silvic al UP I Mohoru

Lista indicatorilor și a măsurilor de reducere necesare a fi evaluate în scopul monitorizării efectelor asupra mediului determinate de implementarea Planului este prezentată în continuare:

- responsabilitatea efectuării monitorizării și a raportării este a titularul planului după caz prin administratorul fondului forestier;
- rapoara se va face către APM GJ anual de preferat la sfârșit sezon producție;
- se vor monitoriza toți factorii de mediu și se vor raporta în conformitate cu tabelul de mai jos:

Factor de mediu / Obiective de mediu	Indicator de calitate al factorului de mediu	Monitorizare		Modalitate raportare	Perioada de raportare
		Descriere	Responsabili monitorizare		
Aer / Minimizarea impactului asupra calității aerului	Imisii de poluanți în atmosferă	1. reducerea nivelului de praf pe durata execuției lucrărilor afectuate – stropire pentru eliminarea prafului 2. etapizarea lucrărilor silvice cu distribuirea desfășurării lor pe	Titularul planului și/sau Administratorul fondului forestier	Se vor raporta anual către APM GJ acțiunile întreprinse: 1. tabel zone în care a fost efectuată stropirea eliminare praf 2. harta localizării	Annual către APM (sfârșit sezon producție)

Factor de mediu / Obiective de mediu	Indicator de calitate al factorului de mediu	Monitorizare		Modalitate raportare	Perioada de raportare
		Descriere	Responsabili monitorizare		
		suprafețe restrânse de pădure – harta localizării ua-urilor		ua-urilor	
Apă / Minimizarea impactului asupra calității apei	Calitatea apei	1. Distanța dintre platformelor de colectare și încărcare a lemnului și cursurile de apă	Titularul planului și/sau Administratorul fondului forestier	Se vor raporta anual către APM GJ acțiunile întreprinse: - tabel cu localizarea platformelor de colectare și încărcare a lemnului	Anual către APM (sfârșit sezon producție)
Sol / Minimizarea impactului asupra calității solului	Protecția solului și gestionarea deșeurilor	1. Evitarea poluării accidentale a solului: localizarea suprafețelor de depozitare a carburanților	Titularul planului și/sau Administratorul fondului forestier	Se vor raporta anual către APM GJ acțiunile întreprinse a impactului asupra factorului de mediu sol - tabel cu localizarea suprafețelor de depozitare a carburanților	Anual către APM (sfârșit sezon producție)
Biodiversitate / Menținerea și îmbunătățirea, după caz, a statutului de conservare a habitatelor și speciilor de interes comunitar	Reducerea impactului asupra biodiversității Asigurarea stării favorabile de conservare a habitatelor și speciilor de interes comunitar	1. păstrarea a minim 5 arbori maturi, uscați sau în descompunere pe hectar, pentru a asigura un habitat potrivit pentru ciocănitori, păsări de pradă, insecte și numeroase plante inferioare (fungi, ferigi, briofite, etc) – în toate unitățile amenajistice – harta localizării acestor ua-uri 2. păstrarea în arboretul tânăr a minim 3 arbori seminceri după ultima tăiere cu scopul de a asigura o resursă locală de semințe în cazul pierderilor potențiale în	Titularul planului și/sau Administratorul fondului forestier	Se vor raporta anual către APM GJ acțiunile întreprinse pentru: – pentru măsura 1 și 2 - harta localizării acestor ua-urilor unde a fost aplicată măsura	Anual către APM (sfârșit sezon producție)

Factor de mediu / Obiective de mediu	Indicador de calitate al factorului de mediu	Monitorizare		Modalitate raportare	Perioada de raportare
		Descriere	Responsabili monitorizare		
		semințșul natural sau plantații – în arboretele ce vor fi parcurse cu ultimele tăieri de regenerare – harta localizării acestor ua-uri			

Frecvența și modul de realizare a monitorizării efectelor implementării amenajamentului silvic al UP I Mohoru se vor stabili prin avizul de mediu ce va fi emis de Agenția pentru Protecția Mediului Gorj.

11. Expunerea motivelor care au condus la varianta aleasă a planului

11.1. Alternativa zero – varianta în care nu se aplică prevederile amenajamentului silvic

Strategia de Silvicultură pentru Uniunea Europeană realizată de Comisia Europeană pentru coordonarea tuturor activităților legate de utilizarea pădurilor la nivel UE cuprinde cadrul pentru activitatea Comunității în acest domeniu. În secțiunea privind „*Conservarea biodiversității pădurii*” preocupările la nivelul biodiversității sunt clasificate în trei categorii: *conservare*, *utilizare durabilă* și *beneficii echitabile ale folosirii resurselor genetice ale pădurii*.

Utilizarea durabilă se referă la menținerea unei balanțe stabile între funcția socială, cea economică și serviciul adus de pădure diversității biologice. Interzicerea de principiu a executării lucrărilor silvice datorită prezentei unui sit Natura 2000 poate avea un efect negativ deoarece silvicultura face parte din peisajul rural, iar dezvoltarea durabilă a acestuia este esențială. Obiectivele comune și anume acela al conservării pădurilor naturale, dezvoltarea fondului forestier, conservarea speciilor de floră și faună din ecosistemele forestiere, vor fi imposibil de atins în lipsa unei colaborări între comunitate, autoritățile locale, silvicultori, cercetători. Rolul silviculturii este extrem de important ținând cont de faptul că o mare parte a diversității biologice din România se află în ecosistemele forestiere, iar administrarea de zi cu zi a acestor ecosisteme din arii protejate, inclusiv situri Natura 2000, se face conform legislației în vigoare de către silvicultori prin structuri special constituite.

Atât din studiile silvice existente cât și din cercetările care au stat la baza întocmirii prezentei evaluări de mediu a rezultat faptul că neaplicarea unor lucrări silvice cuprinse în amenajamentul silvic ar genera efecte negative asupra dezvoltării atât a pădurii (arbori și celelalte specii de plante) cât și a speciilor din fauna sălbatică care habitează în ecosistemele forestiere.

În situația neimplementării planului și, implicit, neexecutarea lucrărilor de îngrijire, pot apărea următoarele efecte:

- menținerea în arboret a unor specii nereprezentative;
- menținerea unei structuri orizontale și verticale atipice;

Neimplementarea prevederilor amenajamentului silvic poate duce la următoarele fenomene negative cu implicații semnificative în viitor:

- simplificarea compoziției arboretelor, în sensul încurajării ocupării terenului de către specii cu putere mare de regenerare: carpen, fag etc.;
- dezechilibre ale structuri pe clase de vârstă care afectează continuitatea pădurii;

- degradarea stării fitosanitare a acestor arborete, precum și a celor învecinate;
- menținerea unei structuri simplificate, monotone, de tip continuu;
- scăderea calitativă a lemnului și a resurselor genetice a viitoarelor generații de pădure, datorită neefectuării lucrărilor silvice;
- forțarea regenerărilor artificiale în dauna celor naturale cu repercursiuni negative în ceea ce privește caracterul natural al arboretului;
- dificultatea accesului în zona și presiunea antropică asupra arboretelor accesibile din punctul de vedere al posibilităților de exploatare în condițiile inexistenței unor surse alternative;
- pierderi economice importante.

11.2. Alternativa unu – varianta în care se aplică prevederile amenajamentului silvic

La elaborarea amenajamentului silvic al UP I Mohoru s-a ținut cont de suprapunerile fondului forestier amenajat peste rețeaua ecologică Natura 2000. În acest sens, fondul forestier a fost corespunzător încadrat în categorii funcționale, astfel încât să fie asigurată pe termen lung conservarea habitatelor forestiere de interes comunitar și, implicit, a habitatelor forestiere utilizate de către fauna de interes comunitar.

Astfel, în raport cu principalele funcții pe care le îndeplinesc, **pădurile din UP I Mohoru au fost încadrate în totalitate în grupa I funcțională - "Păduri cu funcții speciale de protecție". Modificările în planificarea funcțiilor, respectiv a obiectivelor de management față de prevederile amenajamentelor anterioare, au condus la tranziția de la funcția de producție la cea de protecție, ca urmare relației fondului forestier analizat cu siturile Natura 2000. Acest aspect conduce pe termen mediu și lung la o îmbunătățire a stării de conservare a habitatelor forestiere și a speciilor de interes comunitar dependente de aceste habitate.**

Asigurarea unui management silvic eficient, cu accent pe menținerea tipului fundamental de pădure, conduce la menținerea diversității biologice specifice și la asigurarea condițiilor favorabile de habitat pentru unele specii din fauna de interes comunitar dependente de existența arboretelor mature.

Practic trebuie recunoscut faptul că existența habitatelor forestiere naturale, supuse recent conservării în cadrul siturilor Natura 2000, se datorează în cea mai mare parte managementului silvic aplicat până în prezent.

În concluzie, **recomandăm punerea în aplicarea a amenajamentului silvic al UP I Mohoru în forma propusă de către S.C. Terra Silva S.R.L. București, cu mențiunea de a se ține seama de recomandările (măsurile de diminuare a impactului) din prezentul raport de mediu.**

12. Rezumat fără caracter tehnic al informației furnizate conform prevederilor Anexei nr. 2 la HG 1.076/2004

Criteriile relevante din anexa nr. 1 la HG nr. 1.076/2004:

- În limitele fondului forestier există siturile Natura 2000 ROSCI0188 Parâng
- Planul determină utilizarea unei suprafețe cumulate de 724,6ha.

Elaboratori: SC Ecoanalitic SRL, elaborator studiu de Evaluare Adecvată și Raport de Mediu

Proiectant de specialitate SC Tera Silva SRL, Proiect Amenajare

Titular plan: Obștea Pociovaliștea

Suprafața U.P.I Mohorul este de 724,6ha (din care 724,1ha pădure și 0,5ha terenuri afectate împăduririi) și se suprapune în integralitate cu Situl Natura 2000 ROSCI 0188 „Parâng”. În fondul forestier analizat în urma analizării criteriilor și indicatorilor pădurilor virgine și cvasivirgine din Ordinul 3397 / 2012, Ordinul 1417 / 2016 și a precizărilor din adresele WWF nr. 391 / 2014 și nr. 89 / 2016, precum și a informațiilor primite de la administratorul fondului forestier, s-a procedat la încadrarea suprafeței de 124,1 ha în categoria I.50 – Păduri cvasivirgine - T. I (parcelele silvice 157 și 158).

Administrarea fondului forestier este reglementată de prevederile codului silvic (Legea 46/2008 cu completările și modificările ulterioare). Conform Legii nr. 46/2008 (Codul Silvic al României), amenajamentul silvic reprezintă documentul de bază în gestionarea și gospodărirea pădurilor, cu conținut tehnico-organizatoric și economic, fundamentat ecologic, iar amenajarea pădurilor este ansamblul de preocupări și măsuri menite să asigure aducerea și păstrarea pădurilor în stare corespunzătoare din punctul de vedere al funcțiilor ecologice, economice și sociale pe care acestea le îndeplinesc.

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

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

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

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

Fondul forestier analizat are următoarele folosințe:

- Păduri și terenuri destinate împăduririi sau reîmpăduririi – 724,1ha;
- Terenuri afectate împăduririi - 0,5 ha.

Nr. Crt.	Simbol	Categoria de folosinta forestiera	Suprafata -ha-			
			2017			
			Totală: din care	Gr. I	Gr. II	Alte terenuri
1	P.	Fond forestier total	724,6	724,6	-	-
1.1	P.D.	Terenuri acoperite cu pădure	724,1	724,1	-	-
1.2	P.S.	Terenuri care servesc nevoilor de cultură	-	-	-	-
1.3	P.S	Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică	-	-	-	-
1.4	P.A.	Terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră	-	-	-	-
1.5	P.I.	Terenuri afectate împăduririi (C.R.)	-	0,5	-	-
1.6	P.N.	Terenuri neproductive	-	-	-	-
1.7	P.T.	Terenuri scoase temporar din f.f.	-	-	-	-
1.8	P.O.	Ocupații și litigii	-	-	-	-

CATEGORIA DE FOLOSINȚĂ		Suprafața			
		2007		2017	
		ha			%
A	Păduri și terenuri destinate împăduririi din care:	549,0	100	724,6	100
	- păduri, regenerări naturale, plantații	548,3	100	724,1	100
	- terenuri de reîmpădurit în urma tăierilor rase, a doborăturilor	0,7	-	0,5	-

B	Terenuri afectate gospodăririi pădurilor	-	-	-	-
C	Terenuri neproductive	-	-	-	-
Total B+C		-	-	-	-
D	Terenuri scoase temporar din fondul forestier	-	-	-	-
TOTAL U.P. I Mohorul		549,0	100	724,6	100

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

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

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

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

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

- Folosințele terenurilor forestiere studiate prin amenajament corespund situației cea mai favorabilă pentru menținerea și îmbunătățirea stării favorabile de conservare a habitatelor (categoria de folosință „pădure”);
- La încadrarea pe subunități de gospodărire și încadrarea funcțională s-a ținut cont de condițiile staționale limitative (înclinarea terenurilor, condiții grele, extreme sub raport ecologic, etc.) precum și de prezența unor specii de interes conservativ, pentru majoritatea suprafeței stabilindu-se ca prioritate protecția habitatelor și speciilor. Suprafețele încadrate în fondul productiv au și ele stabilite funcții de protecție, la stabilirea lucrărilor și la aplicarea lor ținându-se obligatoriu cont de obligativitatea menținerii și îndeplinirii cu continuitate a funcției protective;
- Impactul lucrărilor silvice asupra habitatelor de interes comunitar nu este negativ, având un caracter neutru sau pozitiv;
- Impactul indirect asupra speciilor găzduite de habitate nu este negativ la nivelul populațiilor, nefiind cazul pierderii de habitate, prin continuitatea pădurii și trecerii acesteia prin diverse stadii exemplarele speciilor de interes comunitar găsind în permanență suprafețele necesare pentru desfășurarea activității;
- Speciile mai puțin vagile sau care se diseminează greu pot fi afectate punctual de intervențiile mai intensive în arboret (tăieri rase, tăieri definitive) prin modificarea microclimatului local sau prin degradarea microhabitatelor, dar datorită menținerii per ansamblu a unei structuri cât mai echilibrate pe clase de vârstă a arboretelor, acest efect este nesemnificativ la nivelul întregii

- populații. Odată cu refacerea arboretelor, speciile ocupă nișele nou create disponibile. Această dinamică este una lentă, existând timpul necesar pentru adaptare;
- La aplicarea lucrărilor silvice se va ține seama de un set de recomandări menite să diminueze impactul asupra unor specii de interes comunitar (exemplu menținerea unor arbori bătrâni de fag, nevaloroși economic, pentru ca specia *Rosalia alpina* să găsească condiții bune de habitat, menținerea pe sol a unor arbori căzuți pentru ca diverse specii de mușchi să găsească suportul necesar, etc.), impactul per ansamblu asupra acestor specii fiind neutru.
 - Prin asigurarea continuității arboretelor cu structuri favorabile, corespunzătoare tipurilor naturale de pădure se asigură totodată și condiții bune pentru speciile de interes comunitar asociate tipurilor de habitate forestiere prezente, natura impactului fiind din acest motiv considerată pozitivă.

Așadar, natura impactului implementării amenajamentului asupra obiectivelor de conservare a sitului Natura 2000 ROSCI0188 Parâng

Se recomandă ca administrația silvică să ia măsuri de conștientizare a personalului de teren asupra importanței conservării speciilor și habitatelor, să organizeze sesiuni de informare în care să fie prezentate speciile protejate în sit, astfel încât să fie ușor identificate în teren pentru aplicarea măsurilor protective, sau evitarea perturbării activității acestora.

În concluzie, recomandăm punerea în aplicare a amenajamentului silvic cu mențiunea de a se ține seama de recomandările (măsurile de diminuare a impactului) din prezentul raport de mediu.