



MINISTERUL CERCETĂRII, INOVĂRII ȘI DIGITALIZĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE – DEZVOLTARE
ÎN SILVICULTURĂ „MARIN DRĂCEA”

CIF: RO 34638446, J23/1947/2015

STAȚIUNEA DE CERCETARE – DEZVOLTARE
ȘI EXPERIMENTARE – PRODUCȚIE BISTRIȚA
SECȚIA DE DEZVOLTARE BISTRIȚA

Str. Mihai Viteazu, nr. 2, Mun. Bistrița, jud. Bistrița – Năsăud, cod poștal 420180,

tel./fax: 0263/236017, 0263/206109; mobil: 0744/629886;

email: bistrita@icas.ro, icasbn@yahoo.com; CIF 34757722

Operator de date cu caracter personal înregistrat sub numărul 36421



RAPORT DE MEDIU

*pentru amenajamentul fondului forestier
proprietate publică a statului administrat de*

**OCOLUL SILVIC SEBIȘ - MONEASA
DIRECȚIA SILVICĂ ARAD
REGIA NAȚIONALĂ A PĂDURILOR - ROMSILVA**

Realizat de I.N.C.D.S. ”Marin Drăcea”
S.C.D.E.P. Bistrița

Director Stațiune,
Dr. ing. Tăuț Ioan

CUPRINS

1. Aspecte generale	5
1.1. Titularul proiectului	5
1.2. Autorul proiectului	5
1.3. Autorul atestat al raportului	5
1.4. Denumirea proiectului	5
1.5. Durata etapei de funcționare	5
1.6. Expunerea conținutului și a obiectivelor principale ale amenajamentului silvic precum și a relației cu alte planuri și programe relevante	6
2. Aspecte relevante ale stării actuale a mediului și ale evoluției sale probabile în situația neimplementării amenajamentului silvic	9
3. Caracteristicile de mediu ale zonei posibil a fi afectată semnificativ	12
3.1. Aspecte generale	12
3.2. Poziția geografică	12
3.3. Limite	13
3.4. Geologia	13
3.5. Geomorfologie	14
3.6. Hidrografie	15
3.7. Climatologie	16
3.7.1. Regimul termic	16
3.7.2. Regimul pluviometric	17
3.7.3. Regimul eolian	17
3.7.4. Indici de umiditate și de ariditate	18
3.7.5. Favorabilitatea factorilor și determinanților ecologici pentru principalele specii forestiere din zonă	19
3.8. Infrastructura din fondul forestier administrat de O.S. Sebiș - Moneasa	20
4. Probleme de mediu existente care sunt relevante pentru plan sau program (ariile de protecție specială avifaunistică sau arii speciale de conservare reglementate conform actelor normative privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice)	22
5. Obiective de protecție a mediului, stabilite la nivel național, comunitar sau internațional care sunt relevante pentru plan și modul în care s-a ținut cont de aceste obiective și de orice alte considerații de mediu în timpul pregătirii planului	25
6. Potențiale efecte semnificative asupra mediului asociate amenajamentului Ocolului silvic Sebiș - Moneasa	26
6.1. Analiza impactului direct asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar	26
6.1.1. Descrierea lucrărilor silvotehnice prevăzute a se aplica în arboretele din cadrul Ocolului silvic Sebiș - Moneasa	26
6.1.2. Analiza impactului lucrărilor silvotehnice asupra habitatelor de interes comunitar existente în cadrul Ocolului silvic Sebiș - Moneasa	64
6.1.3. Analiza impactului direct asupra speciilor de interes comunitar din siturile Natura 2000 existente în limitele teritoriale ale Ocolului silvic Sebiș - Moneasa	88
6.1.3.1. Impactul asupra speciilor de mamifere	88
6.1.3.2. Impactul asupra speciilor de amfibieni și reptile	88
6.1.3.3. Impactul asupra speciilor de pești	89
6.1.3.4. Impactul asupra speciilor de nevertebrate	89
6.1.3.5. Impactul asupra speciilor de păsări	90
6.2. Analiza impactului indirect asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar	90
6.3. Analiza impactului cumulativ asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar	90
6.4. Analiza impactului rezidual asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar	91
6.5. Analiza impactului asupra populației	91
6.6. Analiza impactului asupra sănătății umane	91
6.7. Analiza impactului asupra solului	91
6.8. Analiza impactului asupra apelor	92

6.9. Analiza impactului asupra aerului	92
6.10. Analiza impactului asupra biodiversității	93
6.11. Analiza impactului asupra factorilor climatici	94
6.12. Analiza impactului asupra valorilor materiale, a patrimoniului cultural, arhitectonic și arheologic	94
6.13 Posibile efecte semnificative asupra mediului, inclusiv asupra sănătății, în context transfrontalier	94
7. Posibile efecte semnificative asupra mediului, inclusiv asupra sănătății, în context transfrontalier	94
8. Măsuri propuse pentru a preveni, reduce și compensa orice efect advers asupra mediului al implementării amenajamentului silvic	95
8.1. Măsuri pentru reducerea impactului asupra habitatelor prezente pe suprafața care face obiectul amenajamentului silvic	95
8.2. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de mamifere	95
8.3. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de amfibieni și reptile	96
8.4. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de pești	96
8.5. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de nevertebrate	96
8.6. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de păsări	97
8.7. Măsuri recomandate pentru protecția împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă	97
8.8. Măsuri pentru reducerea impactului asupra factorului de mediu - apă	98
8.9. Măsuri pentru reducerea impactului asupra factorului de mediu – sol	98
8.10. Măsuri pentru reducerea impactului asupra factorului de mediu – aer	99
8.11. Măsuri pentru conservarea biodiversității	99
8.12.1. Măsuri generale favorabile biodiversității	100
8.12.2. Măsuri specifice favorabile biodiversității	100
9. Expunerea motivelor care au condus la varianta aleasă	101
10. Descrierea măsurilor avute în vedere pentru monitorizarea efectelor semnificative ale implementării amenajamentului	103
11. Rezumat fără caracter tehnic al informației furnizate de prezentul studiu	106
11.1. Conținutul și obiectivele amenajamentului	106
11.1.1. Conținutul amenajamentului silvic	106
11.1.2. Obiectivele amenajamentului silvic	106
11.1.3. Relația amenajamentului cu alte planuri și programe relevante	107
11.2. Starea actuală a mediului și evoluția probabilă în situația neimplementării amenajamentului	107
11.3. Caracteristicile de mediu ale zonei posibil a fi afectată semnificativ	107
11.4. Probleme de mediu existente, relevante pentru amenajament	107
11.5. Obiective de protecție a mediului, stabilite la nivel național, comunitar sau internațional care sunt relevante pentru amenajament și modul în care s-a ținut cont de aceste obiective	107
11.6. Potențiale efecte semnificative asupra mediului asociate amenajamentului	107
11.6.1. Analiza impactului direct, indirect, cumulativ și rezidual asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar	107
11.6.2. Analiza impactului asupra populației	108
11.6.3. Analiza impactului asupra sănătății umane	108
11.6.4. Analiza impactului asupra solului, apelor, aerului, biodiversității și factorilor climatici	108
11.6.5. Analiza impactului asupra valorilor materiale, a patrimoniului cultural, arhitectonic și arheologic	108
11.7. Posibile efecte semnificative asupra mediului în context transfrontalier	108
11.8. Măsurile propuse pentru reducerea impactului asupra factorilor de mediu	108
11.9. Măsurile propuse pentru monitorizarea efectelor semnificative ale implementării amenajamentului	108
12. Concluzii	109
Bibliografie	112

1. ASPECTE GENERALE

1.1. Titularul proiectului

Titularul proiectului: Ocolul Silvic Sebiș-Moneasa.

Adresa: str. Păcii, nr. 2A, localitatea Sebiș, județul Arad.

E-mail: sebis@arad.rosilva.ro

Telefon: 0257311052/0748294769.

Persoana de contact: ing. Mecheș Mircea – șeful ocolui silvic.

1.2. Autorul proiectului

Autorul proiectului: Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare în Silvicultură „Marin Drăcea”, Stațiunea de Cercetare-Dezvoltare și Experimentare-Producție Bistrița.

Adresa: str. Mihai Viteazul, nr. 2, municipiul Bistrița, Județul Bistrița-Năsăud.

Persoana de contact: dr. ing. Tăut Ioan – directorul stațiunii.

1.3. Autorul atestat al raportului de mediu

Autorul atestat al raportului de mediu: Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare în Silvicultură „Marin Drăcea”, înscris în Registrul experților atestați pentru elaborarea studiilor de mediu, la poziția 57, Stațiunea de Cercetare-Dezvoltare și Experimentare-Producție Bistrița.

Adresa: str. Mihai Viteazul, nr. 2, municipiul Bistrița, Județul Bistrița-Năsăud.

Persoana de contact: dr. ing. Tăut Ioan – directorul stațiunii.

1.4. Denumirea proiectului

Denumirea proiectului: Amenajamentul silvic al Ocolului Silvic Șebiș - Moneasa (unitățile de producție I Teuz, II Moneasa, III Zugău, IV Crocna și V Buteni).

Conform Legii nr. 46/2008 (Codul Silvic al României), cu modificările și completările ulterioare, amenajamentul silvic reprezintă studiul 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.

1.5. Durata etapei de funcționare

Prezentul studiu de amenajament s-a realizat pentru suprafața de 10904,16 ha, fond forestier proprietate publică a statului, a intrat în vigoare la data de 01.01.2021, se va aplica pe o perioadă de 10 (zece) ani, iar revizuirea acestuia se va face în anul 2030.

Conform Legii nr. 46/2008 (Codul Silvic al României), cu modificările și completările ulterioare, amenajamentul silvic reprezintă studiul de bază în gestionarea pădurilor, fundamentat ecologic, cu conținut tehnico-organizatoric, juridic și economic, 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 și este activitate de dezvoltare tehnologică.

1.6 Expunerea conținutului și a obiectivelor principale ale amenajamentului silvic precum și a relației cu alte planuri și programe relevante

1.6.1. Conținutul amenajamentului silvic

Elaborarea studiului de amenajare a pădurilor (Amenajamentul silvic) presupune următoarele etape:

- studiul stațiunii și al vegetației forestiere
- definirea stării normale (optime) a pădurii
- planificarea lucrărilor de conducere a procesului de optimizare a structurii pădurilor în funcție de obiectivele ecologice și social-economice pe care trebuie să le îndeplinească.

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

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

Amenajamentul conține studii pentru caracterizarea condițiilor staționale și de vegetație, cuprinzând evidențe cu date statistice, caracterizări, diagnoze precum și măsuri de gospodărire corespunzătoare condițiilor respective.

2. Conducerea pădurii prin amenajament spre starea normală (optimă) presupune:

- stabilirea funcțiilor pe care trebuie să le îndeplinească pădurile (în funcție de obiectivele ecologice, economice și sociale);
- stabilirea caracteristicilor pădurii cu structura optimă, capabilă să îndeplinească funcțiile social-economice și ecologice atribuite.

3. Prin planificarea lucrărilor se urmăresc două obiective: recoltarea produselor pădurii și îndrumarea fondului de producție spre starea normală (optima). Acest fapt face ca în procesul de planificare a recoltelor să apară distinct următoarele preocupări:

- stabilirea posibilității;
- întocmirea planului de recoltare.

După parcurgerea etapelor menționate mai sus pentru unitatea de producție studiată a fost elaborat un amenajament silvic ce cuprinde următoarele capitole:

- situația teritorial – administrativă;
- organizarea teritoriului;
- gospodărirea din trecut a pădurilor;
- studiul stațiunii și al vegetației forestiere;
- stabilirea funcțiilor social – economice și ecologice ale pădurii și a bazelor de amenajare;
- reglementarea procesului de producție lemnoasă și măsuri de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție;
- valorificarea superioară a altor produse ale fondului forestier în afara lemnului;
- protecția fondului forestier;
- instalații de transport, tehnologii de exploatare și construcții forestiere;
- analiza eficacității modului de gospodărire a pădurilor;
- diverse;
- planuri de recoltare și cultură;
- planuri privind instalațiile de transport și construcțiile silvice;
- prognoza dezvoltării fondului forestier;
- evidențe de caracterizare a fondului forestier;

- evidențe privind aplicarea amenajamentului.

1.6.2. Obiectivele amenajamentului silvic

În conformitate cu cerințele social-economice, ecologice și informaționale, amenajamentul Ocolului silvic Sebiș - Moneasa îmbină strategia ecosistemelor forestiere din zonă cu strategia dezvoltării societății.

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

Pentru pădurile din cadrul Ocolului silvic Sebiș - Moneasa obiectivele social-economice și ecologice avute în vedere la reglementarea modului de gospodărire a acestora, detaliate prin stabilirea țelurilor de producție și de protecție la nivelul unităților de amenajament sunt prezentate în tabelul următor.

Obiective social-economice și ecologice

Tabelul 1.2.1.

Nr. crt.	Grupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului de protejată sau a serviciilor de realizat
1.	<i>Protecția apelor</i>	- Protecția lacului de acumulare Tăuț; - Protecția versanților și pâraielor care alimentează lacul de acumulare Tăuț;
2.	<i>Protecția terenurilor și solurilor, funcții predominant pedologice</i>	- protecția terenurilor cu grohotișuri, terenuri cu pantă mare; - protecția terenurilor vulnerabile la eroziune și alunecare; - protecția terenurilor cu înmlăștinare permanentă.
3.	<i>Servicii predominant sociale</i>	- protecția arboretelor din jurul Băilor Moneasa.
4.	<i>Protecția pădurilor de interes științific, de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier și a altor ecosisteme cu elemente naturale de valoare deosebită</i>	- protejarea arboretelor în care sunt instalate suprafețe experimentale de durată – Monitoring Forestier European; - protejarea arboretelor constituite ca rezervații de semințe forestiere (rezervații seminologice); - protecția unor specii ocrotite din faună; - conservarea speciilor și habitatelor din rețeaua ecologică Natura 2000 (în cazul de față siturile : ROSCI0042 – Codru Moma; ROSCI0291 Coridorul Munții Bihorului – Codru Moma și ROSCI0298 Defileul Crișului Alb, ROSCI0289 – Coridorul Drocea – Codru Moma, ROSCI0070 Drocea, ROSCI0407 Zarandul de Vest, ROSPA0014 – Câmpia Cermeiului, ROSPA0153 - Defileul Crișului Alb, ROSPA0117 Drocea-Zarand).
5.	<i>Recoltarea de produse lemnoase</i>	- producerea de arbori groși pentru cherestea; - producerea de arbori mijlocii și subțiri pentru celuloză, construcții rurale și alte utilizări.
6.	<i>Recoltarea de produse nelemnoase (accesorii)</i>	- vânatul, fructele de pădure, ciupercile comestibile, plantele medicinale și arome, furajele, materiile prime pentru industria lacurilor și vopselelor, materiile prime pentru produse artisanale.

Obiectivele asumate de amenajamentul silvic al Ocolului silvic Sebiș - Moneasa susțin integritatea ariilor naturale protejate de interes comunitar din zonă și conservarea pe termen lung a habitatelor forestiere de interes comunitar din zonă.

1.6.3. Relația amenajamentului silvic cu alte planuri și programe relevante

Amenajamentele silvice pentru fondurile forestiere incluse în ariile naturale protejate de interes național sunt parte a planurilor de management.

Lucrarea elaborată nu influențează negativ studiile și proiectele elaborate anterior, chiar le completează prin valorificarea eficientă a resurselor, în condițiile dezvoltării durabile.

Zona studiată se situează în afara intravilanului și are destinație forestieră.

Obiectivele amenajamentului silvic sunt în concordanță cu obiectivele Planurilor de Management ale ariilor naturale protejate:

- stoparea declinului diversității biologice și conservarea patrimoniului natural;
- menținerea și restaurarea stării ecologice bune a ecosistemelor;
- utilizarea durabilă a resurselor naturale și a serviciilor asigurate de ecosisteme;
- creșterea standardului de viață al populației.

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

Pe suprafața administrată de Ocolul silvic Sebiș - Moneasa și în imediata apropiere nu sunt amplasate industrii poluatoare. Starea factorilor de mediu este bună, un argument în acest sens este însăși delimitarea ariilor naturale protejate de interes național sau comunitar.

Arboretele din cadrul Ocolului silvic Sebiș - Moneasa au suferit în anul 2017 din cauza doborâturilor și rupturilor masive de vânt.

Suprafața totală afectată de doborâturi de vânt, în momentul descrierii parcelare, la nivel de ocol este de 1389,43 ha, din care raportat la suprafața afectată, 49% sunt izolate, 16% destul de frecvente, 2% frecvente și 33% foarte frecvente.

Executarea la timp și în mod corespunzător din punct de vedere tehnic a lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor este obligatorie, prin aceasta mărindu-se rezistența arboretelor la factori destabilizatori. Suprafața afectată de uscure, la nivel de ocol, este 464,17 ha, iar cea afectată de rupturi de zăpadă 567,49 ha. Arborete cu tulpini nesănătoase s-au observat pe 10,29 ha.

Pe teritoriul ocolului silvic Sebiș - Moneasa nu s-au semnalat incendii în perioada aplicării amenajamentului precedent. Arboretele afectate sunt din deceniile anterioare (74,52 ha).

Datele statistice cu privire la intensitatea și frecvența incendiilor în păduri, arată că acestea se înregistrează în lunile martie – aprilie, când intensitatea vânturilor este mare și în lunile august-septembrie, perioadă cu uscăciune puternică și căldură solară mare.

Pentru evitarea consecințelor negative ce se înregistrează în urma acțiunii focului este necesar ca ocolul silvic să revizuiască și să organizeze paza contra incendiilor în conformitate cu reglementările în vigoare.

În acest sens se vor lua următoarele măsuri:

- întocmirea planurilor de prevenire și stingerea incendiilor;
- procurarea și verificarea aparaturii pentru stingerea incendiilor;
- amenajarea punctelor pentru stingerea incendiilor;
- organizarea și instruirea formațiunilor pentru stingerea incendiilor;
- organizarea pădurii în scopul prevenirii și limitării extinderii incendiilor, curățirea căilor de acces și eliberarea de materiale lemnoase a căilor și drumurilor utile desfășurării activității în pădure și a văilor din interiorul pădurii, crearea de fâșii și șanțuri contra incendiilor;
- reglementarea trecerii prin pădure;
- amenajarea locurilor de odihnă și fumat;
- afișarea de indicatoare și pancarte privind pericolul ce-l prezintă focul în pădure sau în apropierea acesteia;
- paza foarte atentă a fondului forestier în perioada de secetă când litiera se aprinde ușor;
- organizarea tuturor lucrărilor ce se execută în pădure în conformitate cu normele de pază și stingere a incendiilor.

Pentru combaterea propriu-zisă a incendiilor și pentru ca intervenția să fie cât mai eficace, orice incendiu trebuie să fie depistat și anunțat în timp util. Anunțarea incendiilor prin mijloace cât mai rapide (telefon, radio) se impune ca o măsură de necesitate.

Pentru intervenția la un incendiu de pădure trebuie să se asigure materialul și mijloacele de stingere necesare, să se pregătească (prin conferințe, instructaje) populația spre a interveni în cazul în care au loc incendii (populația trebuie să cunoască sistemul de alarmare și să intervină cu mijloace proprii de stingere).

Modul de intervenție pentru stingerea unui incendiu de pădure depinde de caracterul acestuia (de litieră, de coronament, subteran, total) și de gradul de manifestare al acestuia.

Astfel, în cazul incendiului de litieră care se produce la suprafața terenului, arzând iarba și litiera, să atacă din flancuri cu vântul în spate, ghidându-l, pe cât posibil, spre un obstacol natural sau artificial, aplicându-se principiul gâtuirii.

În cazul incendiului de coronament, care se produce la nivelul trunchiului și coronamentului, stingerea devine mai greoaie. După caz, se iau măsuri de izolare, creând “spații de izolare” prin tăierea de arbori și așezarea lor cu vârful către incendiu și stropirea parțială a pământului cu substanțe chimice în spațiile create. Apa va fi folosită numai la arboretele cu înălțimi mici.

În cadrul Ocolului silvic Sebiș - Moneasa nu s-au constatat prejudicii ale vegetației forestiere din cauza poluării.

În cadrul teritoriului Ocolului silvic Sebiș - Moneasa nu s-au semnalat atacuri în masă de insecte sau alți dăunători.

Protecția împotriva bolilor și dăunătorilor se realizează prin asigurarea unei stări fitosanitare corespunzătoare a pădurii.

Pentru asigurarea unei stări fitosanitare corespunzătoare a pădurii se recomandă măsuri preventive și măsuri represive de combatere a bolilor și dăunătorilor atunci când aceste adversități depășesc limitele capacității de suport a pădurii.

În privința măsurilor preventive vor fi avute în vedere următoarele:

- promovarea arboretelor de tip natural;
- promovarea speciilor forestiere autohtone, corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure și a formelor genetice rezistente;
- menținerea arboretelor la densități normale;
- împădurirea golurilor;
- efectuarea la timp și în mod corespunzător din punct de vedere tehnic a sistemului de lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor propus prin amenajamente (degajări, curățiri, rărituri, tăieri de igienă);

- respectarea regulilor de exploatare a masei lemnoase;
- protecția plantațiilor și semințișurilor;
- protecția populațiilor de păsări folositoare, a furnicilor din genul Formica;
- interzicerea pășunatului în pădure;
- normalizarea efectivelor de vânat.

Pentru combaterea bolilor și dăunătorilor se vor lua măsuri de combatere biologică și integrată, bazate pe îmbinarea măsurilor silvotehnice și ecologice și cele specifice protecției pădurilor folosind în principal substanțe selective biodegradabile și cu toxicitate redusă.

Ocolul silvic are obligația de a semnala atacul bolilor și dăunătorilor și natura lor pentru a se lua măsuri urgente de combatere.

Fenomenul de uscure anormală s-a semnalat, în principal, în arboretele destructurate de vânt.

Manifestarea fenomenului de uscure anormală a fost slabă și moderată. Pe grade de manifestare situația se prezintă astfel:

- manifestare slabă: 398,16 ha;
- manifestare moderată: 60,57 ha;
- manifestare puternică: 5,44 ha.

În acest deceniu, o parte din arboretele afectate de uscure anormală se vor reface prin următoarele lucrări:

- tăieri progresive se vor reface 140,00 ha;
- prin tăieri rase urmate de împăduriri se vor reface 15,75 ha;
- tăieri în crâng se vor reface 1,63 ha;
- iar în deceniile următoare se vor reface 131,09 ha afectate de uscure anormală.

În arboretele afectate de uscure anormală sunt necesare să se execute și lucrări de reconstrucție ecologică. În raport de starea de vătămare a arboretelor afectate, lucrările de reconstrucție ecologică ce se impun, constau în:

- ameliorarea compoziției arboretelor prin introducerea de specii de amestec, de ajutor în suprafețele cu consistență redusă, în cazurile în care specia principală este suficient reprezentată;
- refacerea sau substituirea integrală a arboretelor afectate de uscure în cazurile în care ponderea speciei principale sau corespunzătoare tipului natural fundamental este puternic diminuată și nu mai poate asigura compoziția – țel.

Unele dintre ecosistemele forestiere administrate de Ocolul silvic Sebiș - Moneasa prezintă elemente importante din punct de vedere al biodiversității forestiere.

Neimplementarea reglementărilor amenajamentului silvic nu ar duce în nici un caz la ameliorarea stării factorilor de mediu ci dimpotrivă la neîndeplinirea obiectivelor social-ecologice și economice ale pădurii.

În continuare sunt prezentate câteva din consecințele neimplementării reglementărilor amenajamentului:

- dezvoltarea haotică a arboretelor, cu proliferarea speciilor invazive, puțin productive și de calitate inferioară;
- îmbătrânirea arboretelor, fapt care ar face dificilă regenerarea și dezvoltarea semințișului precum și îndeplinirea funcțiilor atribuite;
- deteriorarea aspectului peisagistic;
- orice perturbare în viața pădurii ar avea efecte și asupra celorlalți factori ai mediului (apă, sol, climă, biodiversitate) dar și asupra speciilor ce își au habitatul sau își procură hrana din pădure;
- neasigurarea satisfacerii neîntrerupte a funcțiilor atribuite pădurilor și a nevoilor de lemn.

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

3.1. Aspecte generale

Teritoriul Ocolului silvic Sebiş - Moneasa care face subiectul prezentului studiu având o suprafaţă relativ redusă obligă la caracterizarea sa ca parte a unor unităţi teritoriale, domenii sau regiuni mai extinse, fără însă a omite particularităţile locale.

3.2. Poziţia geografică

Suprafaţa fondului forestier proprietate publică a statului 10904,16 ha, care face obiectul raportului de mediu aparţine Ocolului silvic Sebiş - Moneasa şi face parte din Direcţia silvică Arad.

Din punct de vedere teritorial, fondul forestier proprietate publică a statului este situat pe raza următoarelor unităţi administrativ teritoriale:

Tabelul 3.2.1.

Nr. crt.	Comuna (oraş)	Judeţul	Unitatea de producţie					TOTAL
			I	II	III	IV	V	
1.	Archiş	Arad	1,88	-	-	-	-	1,88
2.	Buteni	Arad	8,16	-	-	204,59	158,89	371,64
3.	Dieci	Arad	43,03	-	938,01	976,03	-	1957,07
4.	Dezna	Arad	7,38	125,68	501,81	-	-	634,87
5.	Igneşti	Arad	1624,89	16,48	-	-	-	1641,37
6.	Sebiş	Arad	569,14	-	-	-	-	569,14
7.	Moneasa	Arad	-	3845,66	1,36	-	-	3847,02
8.	Rieni	Bihor	-	6,01	-	-	-	6,01
9.	Lunca	Bihor	-	9,76	-	-	-	9,76
10.	Gurahonţ	Arad	-	-	144,65	223,65	-	368,30
11.	Almaş	Arad	-	-	-	125,44	-	125,44
12.	Bârzava	Arad	-	-	-	-	18,09	18,09
13.	Brazii	Arad	-	-	-	1,30	-	1,30
14.	Chisindia	Arad	-	-	-	16,02	889,65	905,67
15.	Bârsa	Arad	-	-	-	-	47,09	47,09
16.	Şilindia	Arad	-	-	-	-	201,89	201,89
17.	Tauţ	Arad	-	-	-	-	197,62	197,62
TOTAL OCOL			2254,48	4003,59	1585,83	1547,03	1513,23	10904,16

Ocolul silvic Sebiş - Moneasa face parte din Direcţia silvică Arad, având sediul în oraşul Sebiş, judeţul Arad.

Din punct de vedere fitoclimatic pădurile aparţin următoarelor etaje fitoclimatice:

- FM 1 + F.D. 4 – etajul montan - premontan de fâgete - 1342,11 ha (12%)
- F.D.3 – etajul deluros de gorunete, fâgete şi goruneto-fâgete - 7139,96 ha (67%)
- F.D.2 – etajul deluros de cvercete (GO, CE, GÎ şi amestecuri dintre acestea) - 2016,89 ha (19%);
- F.D. 1 – Etajul deluros de cvercete cu stejar (de gorun, cer, gârniţă, amestecuri dintre acestea) - 233,58 ha (2%).

3.3. Limite

Limitele administrative ale Ocolului silvic Sebiş - Moneasa sunt prezentate în tabelul următor.

Tabelul 3.3.1.

Pct. Car-din.	Vecinătăți	Limite		Hotare*
		Felul	Denumirea	
N	O.S. Beliu O.S. Beiuș O.S. Sudrigiu	Naturale și artificiale	- râul Crișul Alb, Culmea Hotarului - DN 79A Ineu - Gurahonț - Culmea Izoi, Culmea Neagră, - Culmea ce trece prin vârful Izoi, Lupărie, Pâncoaia până la șaua Căsoaia	Fond forestier (proprietate publică a statului, proprietate publică a persoanelor juridice, fond forestier proprietate privată a persoanelor fizice); Fond agricol Râuri
E	O.S. Sudrigiu O.S. Gurahonț	naturale	- Culmea ce trece prin vârful Bălătuc, Runcu, Arsurii, Măgura - Culmea ce trece prin punctele Căsoaia, Vf. Arsuri, Grajduri, culmea Roharei	
S	O.S. Bârzava O.S. Săvârșin	naturale	- Culmea Raghevița, Valea Cigher - Dealul Popii, Culmea Runcului, Culmea Duplii	
V	O.S. Beliu	naturale	- pârâul Cigher - culmea Nadășului	

Limitele teritoriale naturale sunt bine definite.

Hotarele pădurii sunt materializate pe teren cu limite și borne amenajistice.

Amenajamentul este însoțit de harta lucrărilor de cultură și exploatare.

3.4. Geologia

Teritoriul ocolului silvic Sebiş-Moneasa, în ceea ce privește așezarea geografică, este constituit din mai multe forme de relief formate în ere și perioade geologice diferite. Tipul muntos Banato-Crișan se caracterizează prin dealuri prelungi piemontane dezvoltate pe depozite fluvio-lacustre pliocene, monoclinale sau slab cutate, cu martori de eroziune cu aspect de munți joși, constituiți din șisturi cristaline și eruptive, cu văi destul de largi și terase spre depresiunea Ineu.

Astfel, parte din teritoriul U.P.I, în întregime U.P.II și III, s-au dezvoltat pe cristalinul din Mezozoic (roci eruptive). Partea inferioară a U.P.I aparține Pliocenului, substratul fiind format din argile. În cadrul U.P. II Moneasa se găsesc petice aparținând Triasicului și Permianului, cu substraturi litologice calcaroase, format însă, tot pe cristalin. În studiul pe U.P.II s-a concretizat porțiunea cu fenomene carstice (zona Izoi).

Așa cum rezultă din studiul geologic al ultimilor 100 ani a unei părți din zonă (mai ales U.P. II și III), studii concretizate în elaborarea hărții geologice respective, rocile de suprafață pe care s-au format solurile sunt: andezite, șisturile, gresiile, calcarele, chiar calcarele metamorfozate (U.P. II Moneasa deține depozite mari de marmură roșie-calcare metamorfozate), argile marnoase și pietrișurile.

Rezultă deci, că în general, rocile arătate mai sus sunt friabile, fapt ce a condus la formarea de soluri profunde cu conținut variat de schelet (în U.P.I%, II și III - în general soluri semischematiche, frecvent schematiche), bogate în substanțe nutritive, favorabile și foarte favorabile dezvoltării vegetației forestiere. Deși, în continuare, la paragrafele respective se vor mai sublinia aspectele de corelație între factorii staționali, aici este de reținut că cele mai productive arborete s-au dezvoltat (vegetează) pe soluri formate pe rocile calcaroase întâlnite cu deosebire în U.P.II. Aici se întâlnește frecvent solul brun eumezobazic pe care vegetează făgete de clasa I-II de producție. Dar și pe celelalte roci întâlnite (mai ales pe gresii, șisturi) s-au format solurile fertile pentru fag și gorun.

Pe rocile mai dure (andezite, calcare metamorfozate) procentul de schelet din sol constituie un factor limitativ de productivitate. Asemenea situații se regăsesc în U.P. I (parcele 96- 115) și U.P. II (cu totul insular) și destul de frecvent în U.P. III. Pe depozitele de argilă din partea inferioară a U.P. I s-au dezvoltat solurile brune luvice pseudogleizate pe care s-au instalat arboretele de cer și de amestec de stejari mezoxerofiti, de regulă de productivitate mijlocie.

În ceea ce privește UP IV și V (provenite din fostele OS Buteni respective OS Ineu), substratul litologic pe care s-au format principalele tipuri de sol este constituit, în partea de nord din andezite cu amfiboli și insular din andezite cu piroxeni. În rest, rocile pe care s-au format solurile sunt șisturi epizonale (șisturi sericitoase și cloritoase sau o combinație a acestora) din seria "Păiușeni" dispuse transgresiv peste formații metamorfice ale căror cicluri geologice anterioare sunt andezitele, conglomeratele, argilele marnoase și pietrișurile.

Șisturile din seria "Păiușeni" predomină iar în parte de sud apar andezitele. Trecerea este tranșantă între cele două substraturi litologice fapt ce se reflectă în distribuția vegetației și în ceea ce privește productivitatea (arboretele sunt în majoritate gorun, carpen dar și fag cantonat pe fundul văilor și pe versanții umbriți înregistrând clase de producție cel mult mijlocii cu mici excepții superioare, fapt confirmat de frecvența rocii la suprafață cât și de existența unor terenuri neproductive). Condițiile climatice formale de relief și materialul parental au determinat formarea unor tipuri genetice de sol caracteristice, respectiv soluri brune în diverse stadii de podzolire, cu sau fără fenomene de pseudogleizare, în ansamblu, soluri argiloase, cu variații de pseudogleizare, variat productive pentru fag și cvercinee.

3.5. Geomorfologie

Teritoriul O.S. Sebiș - Moneasa este conform „Monografiei Geografice a R.P.R.”, situat în ținutul Carpaților Occidentali, subținutul Munților Apuseni, Districtul Munților Zarandului și Districtul Munților Codru Moma, tipul de relief Banato-Crișan. Teritoriul ocolului este situat în depresiunea Gurahonț-Almaș, ocupând prelungirile sudice ale Munților Codru – Moma (UP I-III) respectiv partea nordică a Munților Zarandului (UP IV, V).

Distribuția vegetației forestiere și ierboase evidențiază că etajarea se interferează și chiar se subordonează zonalității determinată de situarea ocolului – se disting patru subzone (etaje fitoclimatoice) forestiere: etajul montan, premontan de fâgete (FM 1 +FD 4), etajul deluros de gorunete, fâgete și goruneto-fâgete (FD 3), etajul deluros de cvercete (gorun, cer, gârniță și amestecuri dintre acestea) și șleauri de deal (FD2) și etajul deluros de cvercete cu stejar (și cu cer, gârniță, gorun și amestecuri ale acestora) (FD 1), cu pajiștile corespunzătoare.

În complexul geomorfologic existent domină versanții cu diverse înclinări și expoziții, pe suprafețe restrânse întâlnindu-se și alte forme de relief cum ar fi: lunca, platoul etc.

Din situația "Repartiția suprafețelor pe formații forestiere, altitudine, înclinare și expoziție", rezultă următoarele informații:

Tabelul 3.5.1.

UP.	Unitatea de relief																Altitudine (m)																					
	Luncă joasă		Luncă înaltă		Versant		Versant inf.		Versant mijl.		Versant sup.		Coamă		Culme		Platou		Terasă		Ravenă		Haldă		101-200		201-400		401-600		601-800		801-1000		1001-1200			
	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%		
I	-	-	45,88	-	1222,21	11	190,90	2	298,72	3	441,88	4	7,30	-	-	-	31,00	-	16,59	-	-	-	-	-	-	-	214,61	2	996,54	9	440,86	4	392,49	3	179,23	1	30,75	-
II	-	-	28,45	-	3345,77	31	159,49	2	157,43	1	311,89	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,56	-	-	-	-	-	203,81	2	1689,42	16	1929,67	18	180,69	2	-	-
III	1,50	-	0,58	-	1057,99	10	120,41	1	250,23	3	152,04	1	-	-	2,09	-	0,99	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12,22	-	579,85	5	972,44	9	21,32	-	-	-
IV	-	-	31,04	-	393,48	4	92,25	-	866,33	8	163,93	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,59	-	497,52	5	940,78	9	103,14	1	-	-	-	-
V	0,28	-	58,52	1	921,92	8	223,74	2	52,95	-	252,38	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,44	-	-	-	374,51	3	571,74	6	566,98	5	-	-	-	-	-	-
Total	1,78	-	164,47	1	6941,37	64	786,79	7	1625,66	15	1322,12	13	7,30	-	2,09	-	31,99	-	16,59	-	3,44	-	0,56	-	594,71	5	2281,83	22	4217,89	39	3397,74	31	381,24	3	30,75	-		

3.6. Hidrografie

Ocolul silvic Sebiş-Moneasa este situat din punct de vedere hidrografic în bazinul mijlociu al râului Crişul Alb, având o bogată reţea hidrografică. Principalul cursuri de apă sunt:

- Râul Teuz, care izvorăşte din partea superioară a U.P. I, primeşte ca afluent de dreapta, la ieşirea din pădure, Valea Prunişor. Atât râul Teuz propriu-zis cât şi Valea Prunişor au un debit foarte variabil în timpul verilor secetoase fiind aproape seci. Debitul acestora este influenţat foarte mult de regimul pluviometric sezonier. Cu toată marea variaţie a debitelor celor două văi, acestea nu influenţează semnificativ vegetaţia forestieră şi nici gospodărirea pădurilor, obârşia lor fiind foarte bine împădurită, iar panta longitudinală a acestora (pe 90% din lungimea lor din pădure) este mică (sub 10%).

Teritoriul geografic al U.P. II şi III are un specific hidrologic aparte, acestea situându-se în bazinele superioare şi mijlocii ale văii Moneasa-Dezna. Ambele U.P.-uri au forma bazinelor (palmată), energia de relief este pronunţată, versanţii au adesea pante mari (peste 20°). Cu toate că principalul curs de apă de aici este Vl. Moneasa-Dezna, până la confluenţa Vl. Moneasa cu Vl. Dezna (Zugău), în dreptul comunei Dezna, fiecare din cele două văi (bazine) îşi are specificul ei. Astfel, Vl. Moneasa propriu-zisă (din amonte de comuna Dezna, până în dreptul parcelei 100 - locul numit „Păstrăvării”) îşi adună apele dintr-o serie de bazinete mai mici, dintre care mai importante sunt : Pr. Megheş, Vl. Ruja, Vl. Boroaia, Vl. Lungă şi Vl. Rânuşa.

Toate acestea au un debit permanent de apă, acesta fiind relativ echilibrat, cu variaţiile determinante şi aici de regimul pluviometric. Datorită debitului relativ constant, pe o bună parte din lungimea acestor cursuri de apă sunt (au fost) condiţii relativ propice, pentru existenţa păstrăvului. În ultimii 20-30 ani, însă, acesta aproape a dispărut, mai supravieţuind în bazinul Boroaia. Deşi în zona discutată se petrec, la anumite intervale (chiar anual) , creşteri mari de debit, acestea nu influenţează vegetaţia forestieră, în schimb, influenţează negativ gospodărirea pădurilor, producând pagube (calamităţi) instalaţiilor de transport (atât a celor permanente cât şi celor pasagere).

În ceea ce priveşte bazinul Deznei, prin Vl. Zugău, vărsându-şi apele (confluează) în Vl. Moneasa în dreptul comunei Dezna, are de asemenea o formă palmată. Valea principală -Vl. Zugău îşi adună apele dintr-un teritoriu de circa 4000 ha din următoarele bazinete: Pr. Strâmba, Pr. Căptălanu, Pr. Cetăţeaua, pr. Hăiagăş şi pr. Mare. De reţinut că primii trei afluenţi au un debit de apă relativ constant, ceea ce face ca şi valea principală să aibă debitul relativ constant. Este de reţinut aici că în dreptul parcelei 87 din U.P. III există un izvor (izvorul „Răşchirata”) cu un debit deosebit şi cu apa cea mai bună din zonă (ocol). Pe cursul principal (Vl. Zugău) sunt condiţii destul de bune pentru existenţa păstrăvului.

Aşa cum s-a arătat, şi în cazul bazinului Moneasa, această reţea hidrografică din bazinul Zugău, nu influenţează negativ vegetaţia, dar şi aici este influenţată gospodărirea pădurilor şi administrarea acestora, cu deosebire în domeniul exploatarei pădurilor (este vorba de construcţia de drumuri forestiere, drumuri de colectare, etc).

Reţeaua hidrologică din cadrul unităţii de producţie IV Crocna este reprezentată printr-o bogată reţea hidrologică, fiind brăzdată de numeroase pâraie ce au regim permanent de scurgere, iar afluenţii acestora au debit intermitent, în raport cu regimul de precipitaţii şi de topire a zăpezii. Reţeaua hidrologică este formată din următoarele cursuri principale de apă: Valea Obârşia, Valea Dumbrăviţa, Valea Seacă, Valea Feneşului, Valea Hurezului, Valea Cioltultui, Valea Rea, Valea Ciadului, Pr. Runcului, Pr. Țiganilor, Valea Orniţa, Valea Macsina, Pr. Dragoiţei, Valea Musteşti, Valea Rădeşti. Văile în general sunt largi, cu versanţi cu pante moderate si coame late, rotunjite, văi şi pâraie ce se varsă în Râul Crişul Alb. Culmile sunt bine conturate, dar cu sol mai superficial si pe alocuri cu iviri de stânci la suprafaţă.

Reţeaua hidrologică din cadrul unităţii de producţie Vl. Buteni este reprezentată din următoarele cursuri de apă: Vl. Cigher, Vl. Minisului, Vl. Bremenea, Vl. Păiuşeni, Pr. Mitrii, Pr. Busuioc, Pr. Gubu, Pr. Nădăşel, Pr. Irişor, Pr. Ursului, Pr. Neamţului, Pr. Corbului şi lacul Tauţ, afluenţii acestora au debit intermitent, în perioadele cu ploi şi de topire a zăpezii. Pârâul Comu şi pr. Păcurăresc sunt colectori văii Păiuşeni cu cel mai mare debit şi caracter torenţial. Pârâiele au profil longitudinal în formă de V, cele mai caracteristice fiind Busuic, pr. Fântâna Rece, pr. Hârjeu si Crivii. Deşi valea Păiuşeni are un debit variabil, acesta are uneori un caracter torenţial datorat principalilor săi colectori. În data de 14.08.2003 în urma unei ploi torenţiale debitul acestuia a crescut semnificativ în

decurs de o oră amenințând proprietățile locuitorilor din satul Păiușeni situate în apropierea acestuia iar Pârâul Busuioc a antrenat o cantitate de 3-4 tone de aluviuni.

3.7. Climatologie

Climatul general caracteristic pentru ansamblul ocolului silvic Sebiș-Moneasa, este destul de variat, această variație este dată de marea variație a reliefului și a amplitudinii altitudinale (1000 m diferență de relief pe o distanță de circa 20 km). Pentru suprafața acoperită cu păduri se pot distinge două zone microclimatice cu specific local și caracteristici distincte după cum urmează:

- zona dealurilor joase din U.P.I (parcelele 7-83, 126-149), U.P. IV și U.P. V, în această zonă, care este o prelungire a depresiunii Gurahonț-Ineu, precipitațiile sunt mai reduse, temperatura mai ridicată, perioadele de secetă mai frecvente, adesea prelungite.

- zona dealurilor înalte și a munților joși caracteristică pentru U.P. II, III și partea superioară („Codrul”) din U.P. I. Din punct de vedere al microclimatului, această zonă se deosebește de prima printr-o temperatură mai scăzută și printr-un volum sporit al precipitațiilor, cu deosebire în depresiunea Moneasa.

Observațiile de mai sus sunt confirmate de vegetația naturală existentă și bineînțeles de solurile întâlnite. Astfel în zona dealurilor joase, cu climat mai arid s-au format solurile specifice (luvisoluri) care susțin o vegetație specifică (gorun, cer, stejar, gârniță) cu precizarea că totuși de-a lungul văilor, unde umiditatea relativă și cea din sol este mai mare, se întâlnesc și speciile mai pretențioase față de umiditate (fag, carpen). Această zonă este specifică și subzonelor fitoclimatice FD1 -Deluros de cvercete cu stejar (și cer, gârniță, gorun și amestecuri ale acestora) și FD2 -Deluros de cvercete (de gorun, cer, gârniță, amestecuri dintre acestea) și șleauri de deal.

După N. Cernescu (date publicate în Monografia Geografică a României, ediția 1960), regiunea se încadrează în tipul de macroclimat al Piemonturilor Vestice, IBp2, influențat de existența râului Crișul Alb. iar după Köppen - în provincia climatică C.f.b.x. - denumită și provincia climatică a fagului și în D.f.b.x. - numit climatul cvercineelor.

Pe fondul climatului local sub influența reliefului local se diferențiază topoclimate caracteristice ce au influențat direct răspândirea speciilor.

3.7.1. Regimul termic

Elementele regimului termic

Tabelul 3.7.1.

Nr. crt.	Specificări	Valori (date)											
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1	Temperatura aerului – medii lunare și anuale (°C)	-3,0	-2,0	4,0	9,1	12,2	16,6	20,0	20,2	14,0	9,1	4,1	1,0
		<i>Anuală : + 8,7^o C</i>											
2	Amplitudinea temperaturilor medii anuale	22,0 ^o C											
3	Temperatura maximă absolută	+ 39,6 ^o C											
4	Temperatura minimă absolută	- 26,0 ^o C											
5	Temperatura medie pe anotimpuri și perioada de vegetație (°C)	Iarna			Primăvara			Vara			Toamna		Perioada de vegetație
		-1,0			7,8			19,0			9,7		16,5
6	Începutul, sfârșitul, durata medie, și suma temperaturii medii ≥ 0 ^o C (perioada bioactivă)	Începutul			Sfârșitul			Durata medie (zile)			Suma T medii ≥ 0 ^o C		
		20. II			20.XII			240			3400		
7	Începutul, sfârșitul, durata medie, și suma temperaturii medii ≥ 10 ^o C (perioada de vegetație)	Începutul			Sfârșitul			Durata medie (zile)			Suma T medii ≥ 10 ^o C		
		10. IV			20.X			182			2900		
8	Data medie a primului îngheț	10. X											

Nr. crt.	Specificări	Valori (date)
9	Data medie a ultimului îngheț	20. IV

Durata medie a intervalului fără îngheț este de 240 zile, în corelație cu aceasta, perioada de vegetație ținând cca 182 zile. Înghețurile timpurii și cele târzii au consecințe negative asupra vegetației forestiere, mai ales asupra semințurilor și plantațiilor tinere.

Temperatura medie anuală este de +8,7°C, indicând un bilanț termic favorabil dezvoltării vegetației forestiere caracteristice O.S. Sebiș - Moneasa, vegetație constituită predominant din fâgete, gorunete, cerete și amestecuri ale acestora. Maximele temperaturilor anuale se înregistrează la mijlocul perioadei de vegetație, cu efect pozitiv asupra dezvoltării arboretelor.

3.7.2. Regimul pluviometric

Precipitații atmosferice

Precipitațiile medii anuale sunt moderate ca volum, media anuală situându-se în jurul valorii de 860 mm. Valorile medii lunare sunt prezentate mai jos, în tabelul 3.7.2.1.

Tabelul 3.7.2.1.

Nr. crt.	Specificări	Valori (date)											
1	Precipitațiile atmosferice medii lunare și anuale (mm)	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
		60	50	60	60	100	120	80	80	60	60	80	60
		<i>Anual : 860</i>											
2	Precipitațiile medii pe anotimpuri și perioada de vegetație (mm)	Iarna			Primăvara			Vara		Toamna		Perioada de vegetație	
		170			220			280		200		500	

Maximul precipitațiilor se înregistrează în sezonul cald (cu un maxim absolut în luna iunie), iar minimul în sezonul rece. În perioada de vegetație cad în jur de 58% din cuantumul precipitațiilor anuale, aspect favorabil pentru dezvoltarea vegetației forestiere.

3.7.3 Regimul eolian

După datele din literatură și din informațiile locale, regimul eolian n-ar influența în mod deosebit condițiile naturale de vegetație. Trebuie menționat că la intervale de 30-50 ani, regiunea a fost lovită de furtuni extrem de violente. Așa a fost cea din anul 1963, care a produs pagube deosebite pădurii. De asemenea, în anul 2017 s-au produs doborâturi, vântul a avut viteze foarte mari de peste 100 km/oră, și a bătut în rafale efectele fiind devastatoare. Direcția furtunii, ca de altfel și a vântului dominant a fost cea dinspre SV spre NE.

Tăria normală a vântului dominant dinspre SV spre NE este de 3-4 grade Beaufort, cu o frecvență de circa 14% și 40% din timp este caracterizat de calm.

Tabelul 3.7.3.1.

Nr. crt.	Specificări	Valori (date)							
		N	NE	E	SE	S	SV	V	NV
1.	Direcția și frecvența vânturilor dominante (%)	8	14	8	9	8	14	5	8
		frecvența 60%							
2.	Viteza medie anuală a vântului dominant	6-8 m/s							

3.7.4 Indici de umiditate și de ariditate

Tabelul 3.7.4.1.

Indicatori sintetici	Iarna	Primăvara	Vara	Toamna	Anual	În sezonul de vegetație
Indicele de umiditate	170	113	59	80	99	30
Indicele de ariditate	75	49	39	41	46	19

Indicii din tabelul 4.2.4.4.1. s-au calculat astfel :

- *indicele de umiditate (R), cu relațiile :*

$$\left(R = \frac{P}{T} \right)_{\text{(anual)}} \text{ și } \left(R = \frac{Px4}{T} \right)_{\text{(pe anotimpuri)}}$$

- *indicele de ariditate „de Martonne” (I_a), cu formulele :*

$$\left(I_a = \frac{P}{T + 10} \right)_{\text{(anual)}} \text{ și } \left(I_a = \frac{Px4}{T + 10} \right)_{\text{(pe anotimpuri)}}$$

în care : P = precipitațiile medii lunare [mm] ;
 T = temperaturi medii lunare [$^{\circ}\text{C}$].

Indicele de ariditate „de Martonne” anual are valori în jur de 46, ceea ce indică existența unui climat foarte bogat în precipitații, cu excedent în sezonul de vegetație.

Provincia climatică după *Köppen* este:

- *D.f.b.x.*, unde :

- **D**- climat ploios, boreal, cu ierni reci ;
- **f**- precipitații suficiente pe tot parcursul anului - zonă permanent umedă ;
- **b** - temperatura în cea mai caldă lună mai mică de 22°C și în cel puțin 4 luni să înregistreze peste 10°C ;
- **x** - maximum de precipitații la sfârșitul primăverii și minimum de ploaie și zăpadă la sfârșitul iernii;
- *C.f.b.x.*, unde:
- **C** - climat temperat, umed, cu ierni blânde;
- **f**- precipitații suficiente pe tot parcursul anului - zonă permanent umedă ;
- **b** - temperatura în cea mai caldă lună mai mică de 22°C și în cel puțin 4 luni să înregistreze peste 10°C ;
- **x** - maximum de precipitații la sfârșitul primăverii și minimum de ploaie și zăpadă la sfârșitul iernii;

Încadrarea climatică după Köppen, are un caracter general, aceasta necaracterizând în totalitate particularitățile locale ale regimului climatic.

Datele prezentate mai sus au fost preluate din Atlasul Climatologic al Republicii Socialiste Romania.

**3.7.5. Favorabilitatea factorilor și determinanților ecologici
pentru principalele specii forestiere din zonă**

Tabelul 3.7.5.1.

Factori și determinanți ecologici	Specific.	Favorabilitatea pentru speciile								
		Fag			Gorun			Cer		
		Ridicăta și foarte ridicată	Mijlocie	Scăzută și foarte scăzută	Ridicăta și foarte ridicată	Mijlocie	Scăzută și foarte scăzută	Ridicăta și foarte ridicată	Mijlocie	Scăzută și foarte scăzută
Temp. medie anuală (°C)	Cerințe	6-9	4-6 9-10	4-2,8	5,3-8,7	8,7-10,6	<5,3>10,6	9,5-10,6	10,6-10,9	< 9,5
	Condiții	-	*	-	-	*	-	*	-	-
Precipitații medii anuale (mm)	Cerințe	700-1200	600-700	< 600	> 600	500-600	<500	550	510-550	< 510
	Condiții	-	*	-	*	-	-	*	-	-
Suma temp. diurne $\geq 0^{\circ}\text{C}$ ($\sum T \geq 0^{\circ}\text{C}$)	Cerințe	2200-2800	1600-2200 2800-4000	1600	1000-3700	2800-3000	<2800 >3700	3200-3400	2600-3200 3400-4200	< 2600
	Condiții	-	*	-	*	-	-	*	-	-
Suma temp. diurne $\geq 10^{\circ}\text{C}$ ($\sum T \geq 10^{\circ}\text{C}$)	Cerințe	-	-	-	9000-3025	3025-3260	<1900 >3260	-	-	-
	Condiții	-	-	-	-	-	*	-	-	-
Durata perioadei de vegetație (luni)	Cerințe	5-7	4-5	3-4	6-8	5-6	< 5	7-8	6-7	6
	Condiții	*	-	-	*	-	-	-	*	-
Conținutul de argilă fină (0,002 mm) (%)	Cerințe	15-35	35-45	> 45	< 30	30-45	> 45	< 45	45-54	> 54
	Condiții	*	-	-	*	-	-	*	-	-
Volum edafic (m^3/m^2)	Cerințe	> 0,60	0,30-0,60	< 0,30	> 0,80	0,55-0,80	< 0,55	> 1,15	0,80-1,15	< 0,75
	Condiții	-	*	-	-	-	*	-	*	-
Gradul de saturație în baze (V%)	Cerințe	> 40	25-40	< 25	> 35	25-35	< 25	> 55	30-55	< 30
	Condiții	*	-	-	*	-	-	-	*	-
Adâncimea apei freatice (m)	Cerințe	-	-	-	0-2,0	0,6-1,0	< 0,6	1,2-2,0	0,8-1,2	< 0,8
	Condiții	-	-	-	*	-	-	-	*	-
Conținutul în săruri solubile ($\text{mg}\% \text{gsol}$)	Cerințe	-	-	-	lipsă	100-150	> 150	< 100	100-200	200-300
	Condiții	-	-	-	*	-	-	-	*	-
Umid. atm. relativă luna iulie (%)	Cerințe	70-80	65-70	< 65	70-80	65-70	< 65	-	-	-
	Condiții	-	-	*	*	*	-	-	-	-

3.8. Infrastructura din fondul forestier administrat de Ocolul silvic Sebiş - Moneasa

Pentru asigurarea unei bune gospodăririi a fondului forestier există următoarele instalații de transport:

Tabelul 3.7.6.1.

Nr. crt.	Indicativul drumului	Denumirea drumului	Lungime (Km)			Supraf. deservită - ha -	Volumul total de recoltat în deceniu - m ³ -
			În pădure sau limitrof pădurii*	În afara pădurii	Total		
1	DP001	DJ792B IERCOȘENI - BÂRSA - MONEASA	1,60	4,90	6,5	405,45	15384
2	DP002	DJ793 CHISINDIA - SEBIȘ - BELIU	2,55	2,00	4,55	126,23	1491
3	DP003	DJ793C SEBIȘ - IGNEȘTI-MINEAD-BUHANI	0,20	-	0,20	0,83	-
4	DP004	DC 18 IGNEȘTI - SUSANI	0,20	-	0,20	92,43	4420
5	DP005	DC 33 REVETIȘ - ROȘIA	2,20	-	2,20	51,18	2503
6	DP006	DN 79A VÂRFURILE - CHIȘINEU CRIȘ - VÂRȘAND	-	4,12	4,12	358,71	16094
7	DP007	DC 59 CHISINDIA - PĂIUȘENI	-	2,02	2,02	313,43	12690
8	DP009	DC 61 MINIȘEL NADĂȘ	-	0,35	0,35	26,30	662
9	DP010	DC 69 LUZUGĂU CAMNA TAUȚ	-	2,32	2,32	239,10	12505
10	DP011	DJ 792 C BUTENI - PÂNCOTA	-	1,12	1,12	31,82	457
Total Drumuri Publice			6,75	16,83	23,58	1645,48	66206
11	FE001	DRUM FORESTIER PRUNISOR - TEUZ	11,345	6,855	18,20	1397,34	48482
12	FE002	DRUM FORESTIER VALEA RADULUI	-	0,880	0,88	0,53	-
13	FE003	DRUM FORESTIER FAȚA HOTAR	-	1,250	1,25	0,75	-
14	FE004	DRUM FORESTIER MUREȘAN 1	1,620	0,080	1,70	48,56	349
15	FE005	DRUM FORESTIER MUREȘAN 2	1,280	-	1,28	83,19	789
16	FE006	DRUM FORESTIER GRUIEȚU MORII	1,720	-	1,72	99,76	1631
17	FE007	DRUM FORESTIER SĂUZAȘ	0,120	6,580	6,70	78,90	1779
18	FE008	DRUM FORESTIER CADARIU	-	1,600	1,60	58,27	310
19	FE009	MOȘTINI	1,800	-	1,80	121,61	6856
20	FE010	DRUM FORESTIER PÂRÂUL - TOMII	0,630	2,670	3,30	64,42	483
21	FE011	DRUM FORESTIER NEAGRA	-	1,670	1,67	1,00	-
22	FE012	DRUM FORESTIER VARNIȚA	-	6,980	6,980	4,19	-
23	FE013	DRUM FORESTIER IZOI	10,58	-	10,58	176,89	3322
24	FE014	DRUM FORESTIER TINOASA	1,38	-	1,38	80,23	8124
25	FE015	DRUM FORESTIER CALEA PODITĂ	1,30	-	1,30	82,93	604
26	FE016	DRUM FORESTIER BLIDĂRIȚA	2,05	-	2,05	105,72	1371
27	FE017	DRUM FORESTIER BOROAIA	7,17	-	7,17	400,78	6844
28	FE018	DRUM FORESTIER TEIȚA	0,90	-	0,90	65,61	675
29	FE019	DRUM FORESTIER VALEA RUJA	4,38	-	4,38	683,74	15483
30	FE020	DRUM FORESTIER ȘIPOT	1,40	-	1,40	172,24	3603

Nr. crt.	Indicativul drumului	Denumirea drumului	Lungime (Km)			Supraf. deservită - ha -	Volumul total de recoltat în deceniu - m ³ -
			În pădure sau limitrof pădurii*	În afara pădurii	Total		
31	FE021	DRUM FORESTIER VALEA VLADULUI	1,20	-	1,20	59,25	3223
32	FE022	DRUM FORESTIER BÂRLOGELU	1,78	-	1,78	164,54	3381
33	FE023	DRUM FORESTIER PÂRÂUL FEȚII	1,02	-	1,02	163,61	4703
34	FE024	DRUM FORESTIER VALEA LUNGĂ	3,62	-	3,62	573,00	12844
35	FE025	DRUM FORESTIER VALEA CREȚULUI	4,57	-	4,57	70,24	1286
36	FE026	DRUM FORESTIER ZELEA NEAGRĂ	1,87	-	1,87	28,12	751
37	FE027	DRUM FORESTIER GROHOT	1,03	-	1,03	338,86	9979
38	FE028	DRUM FORESTIER VALEA FÂNULUI	3,13	-	3,13	82,23	5518
39	FE029	DRUM FORESTIER RÂȘNIȚA	2,08	-	2,08	267,17	6873
40	FE030	DRUM FORESTIER ZUGĂU-CĂPTĂLANU	18,45	-	18,45	885,14	40005
41	FE031	DRUM FORESTIER PÂRÂUL LUI POP	2,40	-	2,40	176,95	5878
42	FE032	DRUM FORESTIER PÂRÂUL ZUGĂULUI	2,75	-	2,75	267,12	7336
43	FE033	HAIAGAȘ	0,84	-	0,84	184,15	4546
44	FE034	DRUM COASTA	-	4,13	4,13	40,05	300
45	FE035	DRUM STÎRVINOSU	-	2,18	2,18	1,31	-
46	FE036	DRUM DUMBRĂVIȚA	3,58	-	3,58	174,34	10648
47	FE037	DRUM OBCINA CROCNA	-	1,45	1,45	0,87	-
48	FE038	DRUM CROCNA 1	2,72	0,91	3,63	388,50	5763
49	FE039	DRUM MUSTEȘTI	-	5,70	5,70	198,10	6344
50	FE040	DRUM RĂDEȘTI 1	-	4,97	4,97	2,98	-
61	FE041	DRUM RĂDEȘTI 2	-	4,17	4,17	2,50	-
52	FE042	DRUM COLIBI	-	2,27	2,27	1,36	-
53	FE043	DRUM VALEA BÎRLII 2	-	5,10	5,10	3,08	-
54	FE044	DRUM VALEA BÎRLII - GRUIEȚE 2	-	0,62	0,62	0,37	-
55	FE045	DRUM VALEA MICĂ	-	0,70	0,70	0,42	-
56	FE046	DRUM VALEA MAXIMI	-	4,28	4,28	79,46	3670
57	FE047	DRUM VALEA REA 2	-	4,30	4,30	2,58	-
58	FE048	V. CIOLT	-	2,87	2,87	1,72	-
59	FE049	DRUM HUREZ 3	-	1,75	1,75	1,05	-
60	FE050	DRUM PĂIUȘENI 3	-	1,13	1,13	89,36	4315
61	FE051	DRUM GUBU	1,24	0,16	1,40	132,77	8827
62	FE052	DRUM ONCULUI	-	0,69	0,69	0,41	-
63	FE053	DRUM NĂDĂȘEL	-	1,78	1,78	1,07	-
65	FE054	DRUM CIGHER	0,40	1,92	2,32	481,62	13470
65	FE055	DRUM SILINDIA	-	-	-	28,16	3880
Total Drumuri Forestiere			100,355	79,645	180,00	8619,12	264245

Nr. crt.	Indicativul drumului	Denumirea drumului	Lungime (Km)			Supraf. deservită - ha -	Volumul total de recoltat în deceniu - m ³ -
			În pădure sau limitrof pădurii*	În afara pădurii	Total		
65	DE001	BARAJ TAUȚ - CARIERĂ DIATOMITĂ	-	1,50	1,50	46,16	584
<i>Total Drumuri de Exploatare</i>			-	<i>1,50</i>	<i>1,50</i>	<i>46,16</i>	<i>584</i>
TOTAL DRUMURI EXISTENTE			107,105	97,975	205,08	10310,76	331035
66	FN001	VALEAVLADULUI	1,70	-	1,70	120,79	8055
67	FN002	VALEA SEACĂ	1,00	-	1,00	72,47	2365
68	FN003	CROCNA - VALEA SEACĂ	2,50	-	2,50	243,63	4913
69	FN004	VALEA CROCNIȘOARA	2,30	-	2,30	156,51	2547
<i>Total Drumuri Forestiere Necesare</i>			<i>7,50</i>	-	<i>7,50</i>	<i>593,40</i>	<i>17880</i>
TOTAL			114,605	97,975	212,58	10904,16	348915

La propunerea ocolului silvic, s-a considerat oportună realizarea a patru drumuri noi FN001 - Valea Vladului în U.P. II Moneasa, FN002 - Valea Seacă în U.P. III Zugău, FN003 - Crocna - Valea Seacă în U.P. IV Crocna, FN004 - Valea Crocnișoara în U.P. IV Crocna, în vederea creșterii accesibilității fondului forestier, lungimea și traseul drumurilor necesare fiind orientative. Realizarea acestor obiective se poate face în baza unor studii de fezabilitate și proiecte tehnice, care vor fi supuse evaluării de mediu, distinct de amenajamentul silvic. Drumurile necesare au fost propuse și la amenajarea anterioară și nu s-au realizat. Pentru drumurile forestiere existente se vor efectua doar lucrări de întrețineri sau reparații curente, dacă va fi cazul, lucrări care nu pot fi considerate că determină modificări fizice semnificative.

4. Probleme de mediu existente care sunt relevante pentru plan sau program (ariile de protecție specială avifaunistică sau arii speciale de conservare reglementate conform actelor normative privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice)

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

La noi în țară cele două directive au fost transpuse inițial în legislația românească prin Legea nr. 462/2001 pentru aprobarea Ordonanței de Urgență a Guvernului nr.236/2000 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice. În cea de a doua etapă mai precis în luna iunie a anului 2007 a fost promulgată Ordonanța de Urgență nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, care abrogă Legea nr. 462/2001 și care conține prevederi mai detaliate referitoare atât la constituirea rețelei Natura 2000, cât și la administrarea siturilor și exercitarea controlului aplicării reglementărilor legale instituite pentru acestea.

Siturile de importanță comunitară avizate de Comisia Europeană și ulterior promovate printr-un act normativ de către statul membru în cauză, devin „Situri Natura 2000”. Acestea se împart în două categorii, în funcție de directiva europeană care a stat la baza declarării lor: arii de protecție specială avifaunistică pentru protecția păsărilor sălbatice incluse în Directiva Păsări și situri de importanță comunitară pentru protecția unor specii de floră și faună dar și a habitatelor sălbatice incluse în Directiva Habitate.

În limitele teritoriale ale Ocolului silvic Sebiş - Moneasa există următoarele siturile de interes comunitar:

ROSCI0289 Coridorul Drocea - Codru Moma, 396,45 ha, ROSCI0042 Codru Moma, 2304,93 ha, ROSCI0291 - Coridorul Munţii Bihorului - Codru Moma, 598,61 ha, ROSCI0298 - Defileul Crişului Alb, 289,34 ha, ROSCI0070 - Drocea, 650,17 ha, ROSCI0407 - Zarandul de Vest, 18,13 ha, ROSPA0153 - Defileul Crişului Alb, 289,34 ha, ROSPA0117 - Drocea - Zarand, 1443,34 ha, ROSPA0014 - Câmpia Ceremeiului, 0,83 ha.

Suprafeţe ale OS Sebiş - Moneasa suprapuse peste situri Natura 2000

Arie protejată	U.P.	Parcele / u.a. componente	Categorii de folosinţă forestieră (ha)					Total
			Pădure	CR	Afectate	Neprod.	Ocupaţii	
ROSCI0289 Coridorul Drocea - Codru Moma	I	138, 139, 140, 141, 146, 149	46,90	-	-	-	-	46,90
	III	130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139	251,81	-	-	-	-	251,81
	IV	16, 17, 18A, 26D, 34C	97,74	-	-	-	-	97,74
Total ROSCI0289		-	396,45	-	-	-	-	396,45
ROSPA0014 - Câmpia Ceremeiului	I	177C	-	-	0,83	-	-	0,83
Total ROSPA0014		-	-	-	0,83	-	-	0,83
ROSCI0042 Codru Moma	II	14, 15, 16, 17, 18, 19, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 87C, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99	2304,93	-	-	-	-	2304,93
Total ROSCI0042		-	2304,93	-	-	-	-	2304,93
ROSCI0291 - Coridorul Munţii Bihorului - Codru Moma	II	100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112	359,82	-	-	-	-	359,82
	III	72, 73, 74, 75, 76, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84	238,79	-	-	-	-	238,79
Total ROSCI0291		-	598,61	-	-	-	-	598,61
ROSCI0298 - Defileul Crişului Alb	III	116A, 116B, 127, 128, 129	63,22	-	-	-	-	63,22
	IV	39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 49, 50, 52	226,12	-	-	-	-	226,12
Total ROSCI0298		-	289,34	-	-	-	-	289,34
ROSCI0070 - Drocea	IV	249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 273, 275, 278, 279, 280, 282, 283, 284, 285, 286, 287	505,5	-	22,03	2,04	-	529,57
	V	1, 2, 3, 4, 5	120,60	-	-	-	-	120,60
Total ROSCI0070		-	626,10	-	22,03	2,04	-	650,17
ROSCI0407 - Zarandul de Vest	V	651	18,13	-	-	-	-	18,13
Total ROSCI0407		-	18,13	-	-	-	-	18,13
ROSPA0153 - Defileul Crişului Alb	III	116A, 116B, 127, 128, 129	63,22	-	-	-	-	63,22
	IV	39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 49, 50, 52	226,12	-	-	-	-	226,12

Arie protejată	U.P.	Parcele / u.a. componente	Categorii de folosință forestieră (ha)					Total
			Pădure	CR	Afectate	Neprod.	Ocupații	
Total ROSPA0153		-	289,34	-	-	-	-	289,34
ROSPA0117 - Drocea - Zarand	IV	249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 273, 275, 278, 279, 280, 282, 283, 284, 285, 286, 287	515,34	-	22,03	2,29	-	539,66
	V	1, 2, 3, 4, 5, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 623, 624, 625, 627, 628, 629, 631, 632, 634, 635, 636, 638, 639, 640, 641, 642, 644, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 661, 662, 663, 664, 748, 749	894,70	1,31	-	0,24	7,43	903,68
Total ROSPA0117		-	1410,04	1,31	22,03	2,53	7,43	1443,34

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

Obiectivele de protecție a mediului, la nivel comunitar, relevante pentru amenajamentul Ocolului silvic Sebiș - Moneasa sunt:

- protecția fondului forestier, care constituie principalul obiectiv de protecție a mediului al amenajamentului studiat;
- protecția calității aerului, în special în zonele locuite;
- protecția calității solului, pentru toate categoriile de folosință, în special pentru terenurile cu vegetație forestieră;
- protecția calității apelor;
- protecția habitatelor naturale și a speciilor de floră și faună sălbatică.

Prin măsurile propuse a se aplica în amenajamentul Ocolului silvic Sebiș - Moneasa, evaluate în cadrul acestui raport, vor fi respectate obiectivele de protecție a mediului de mai sus.

Ținând cont de ansamblul de lucrări silvotehnice prevăzute în plan, precum și de impactul produs la execuția lor se consideră că acestea nu au efecte negative asupra mediului. Ele nu influențează biodiversitatea, solul, aerul și climatul, nefiind necesare măsuri speciale de prevenire și combatere a poluării.

De asemenea nici comunitățile locale nu vor fi afectate de implementarea planului analizat, lucrările propuse a se executa vin în sprijinul acestora, prin rolul protector pe care îl au lucrările de împădurire, îngrijirea și conducerea arboretelor, tăierile de regenerare a pădurilor etc.

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

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

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

- Legea apelor nr. 107/1996, cu completările și modificările ulterioare, inclusiv Legea nr. 112/2006;
- Ordinul MAPM nr. 1146/2002 privind aprobarea Normativului privind obiectivele de referință pentru clasificarea calității apelor de suprafață, modificat și completat de Ord. nr. 161/2006;
- Ordinele comune ale Ministerului mediului și gospodăririi apelor și Ministerul agriculturii, dezvoltării rurale și pădurilor nr. 1182/22.11.2005 și nr. 1270/30.11.2005 privind aprobarea codului de bune practici agricole pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole.

Prin măsurile prevăzute în amenajamentul silvic al Ocolului silvic Sebiș - Moneasa, evaluate în cadrul acestui raport, vor fi respectate normele și legile enumerate mai sus, armonizându-se astfel cu Planul național de protecție a calității apelor de suprafață și subterane.

b. Planul național de protecție a calității atmosferei

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

- O.U.G. nr. 243/2000 privind protecția atmosferei, aprobată prin Legea nr. 655/2001;
- H.G. nr. 731/2004 privind aprobarea Strategiei naționale privind protecția atmosferei;
- H.G. nr. 738/2004 privind aprobarea Planului național de acțiune în domeniul protecției atmosferei;
- H.G. nr. 645/2005 privind aprobarea Strategiei naționale a României privind schimbările climatice 2005;
- H.G. nr. 1877/2005 pentru aprobarea Planului național de acțiune privind schimbările climatice (PNASC);

- STAS 12574/1987 - „Aer din zonele protejate”.

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

c. Planul național de gestionare a deșeurilor

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

- Gestionarea deșeurilor, care pot ajunge pe solul aferent trupurilor de pădure, se va face conform HG 856/2002, (cap. 1 generarea deșeurilor, cap.2 stocarea provizorie, tratarea și transportul deșeurilor, cap.3 valorificare deșeurilor, cap.4 eliminarea deșeurilor) titularul având obligația ținerii acestor evidențe precum și raportarea acestora la organele abilitate;

- Directiva Consiliului 75/442/CEE privind gestionarea deșeurilor, modificată de Directiva 91/156 CEE;

- Regulamentul Parlamentului European și al Consiliului Europei nr. 2150/2002 privind statistica deșeurilor, modificat de Regulamentul Comisiei nr. 574/2004.

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

6. Potențialele efecte semnificative asupra mediului asociate amenajamentului Ocolului silvic Sebiș - Moneasa

6.1. Analiza impactului direct asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar

6.1.1. Descrierea lucrărilor silvotehnice prevăzute a se aplica în arboretele din cadrul Ocolului silvic Sebiș - Moneasa

Pentru estimarea impactului pe care îl au lucrările silvotehnice asupra habitatelor de interes comunitar și speciilor din ariile naturale protejate de interes comunitar în continuare vor fi descrise lucrările propuse prin amenajamentul Ocolului silvic Sebiș - Moneasa în acestea.

6.1.1.1. Tratamente

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

Prin tratament se înțelege modul special cum se asigură regenerarea unei păduri în cadrul aceluiași regim, în vederea realizării unei structuri optime atât pe orizontală cât și pe verticală.

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

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

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

- alegerea tratamentului se face pe baza analizei particularităților ecologice, a stării arboretelor respective, a funcțiilor social-economice ale acestora, a accesibilității lor actuale și de perspectivă, precum și în raport de condițiile tehnice și economice existente, prioritar fiind tratamentul cel mai intensiv;

- se va da prioritate regenerării naturale care va conduce la realizarea cu cheltuieli mai reduse a unor arborete capabile să conserve diversitatea genetică locală, care sunt mai bine adaptate ecologic și deci mai valoroase;

- promovarea de câte ori este posibil ecologic și justificat economic a arboretelor amestecate, divers structurate și valoroase;

- se vor promova tratamentele prin care se evită întreruperea bruscă a funcțiilor ecoprotective pe care trebuie să le exercite pădurea respectivă, evitând astfel declanșarea unor fenomene torențiale, a eroziunii, a alunecărilor de teren, a fenomenului de înmlăștinare permanentă etc;

- tratamentele ce prevăd tăieri rase se pot adopta doar în arboretele afectate de doborâturi de vânt și în cazul regimului crâng la speciile prevăzute expres în codul silvic (legea 46/2000) – salcâm, salcie, plop și se vor aplica pe suprafețe mici (maxim 3 ha);

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

Caracteristicile principale ale tratamentelor propuse a se executa sunt:

a. Tratamentul tăierilor progresive

În făgete, gorunete, amestecuri de fag cu gorun și diverse specii tari, șleauri de deal cu perioada de regenerare de 20-30 ani tipice pentru formațiile amintite. Prin tehnica de aplicare acestea asigură regenerarea naturală din sămânță, prin crearea de puncte de regenerare ce se constituie în "ochiuri de regenerare". Fiind tratamente din grupa celor cu tăieri repetate, se evită dezgolirea solului.

Se pot executa și împăduriri în completarea regenerărilor naturale obținându-se, astfel, arborete valoroase, amestecate, rezistente la adversități;

b. Tratamentul tăierilor rase

Tratamentul tăierilor rase se caracterizează prin recoltarea integrală a arboretului exploatabil de pe o anumită suprafață, printr-o singură tăiere. Se vor executa tăieri rase în parchete mici, în arboretele de molid afectate de doborâturi de vânt. Alăturarea parchetelor se va face în raport cu durata de realizare a stării de masiv și intensitatea funcțiilor de protecție atribuite, la intervale de 2-3 ani. Regenerarea arboretelor parcurse cu tăieri rase se va realiza pe cale artificială, la lucrările de împădurire promovându-se speciile autohtone valoroase din punct de vedere economic și ecologic, corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure. Lucrările de împădurire se vor executa imediat după exploatarea și curățirea parchetelor.

c. Tratamentul crângului simplu. Acest tratament se va aplica în arboretele de salcâm cu o structură și o stare de vegetație bună în care se poate conta pe obținerea unei regenerări bune din lăstari ori drajoni astfel încât costurile de instalare a unei noi generații arborescente să fie minime.

Restricțiile privind mărimea parchetelor ori orientarea benzilor și alăturarea parchetelor sunt similare cu cele de la tăierile rase. După execuția tratamentului s-au prevăzut și lucrări de ajutorare a regenerării naturale.

Recoltarea arboretului de pe suprafața de regenerare se va face printr-o tăiere unică, executată în perioada de repaus vegetativ, pe cât posibil spre sfârșitul acesteia. Regenerarea se va realiza pe cale vegetativă prin lăstari și drajoni.

După caz, în anumite situații în care regenerarea din lăstari nu acoperă deplin întreaga suprafață, se va interveni cu împăduri, în completarea regenerării naturale vegetative.

6.1.1.2. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor

Prin îngrijirea și conducerea pădurii se înțelege sistemul de lucrări și intervenții silvotehnice prin care se dirijează creșterea și dezvoltarea pădurii de la întemeierea ei până în apropierea termenului exploatării sale în vederea îndeplinirii obiectivelor fixate.

Ele acționează asupra pădurii în următoarele direcții principale:

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

În cadrul Ocolului silvic Sebiș - Moneasa, lucrările de îngrijire se diferențiază în funcție de structura pădurii, de stadiul de dezvoltare, de obiectivele urmărite prin aplicare în: curățiri, rărituri și tăieri de igienă. În urma efectuării lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor (curățiri și rărituri) rezultă material lemnos sub formă de produse secundare.

a) Curățirile se vor executa în arboretele ajunse în stadiul de nuieliș-prăjiniș cu consistență plină 0,9-1,0 sau chiar 0,8. În ultimul caz se vor adopta procente de extracție mai mici, iar intervenția se va executa în a doua parte a deceniului. Prin curățiri se va urmări în continuare promovarea speciilor valoroase, prin extragerea celor cu valoare economică scăzută, precum și a celor din specia de bază, cu defecte tehnologice sau creșteri reduse. Intervențiile se vor face în așa fel încât consistența să nu scadă sub 0,8 pentru a se spori rezistența la doborâturi de vânt.

b) Răriturile se vor efectua în stadiul de dezvoltare de pariș, codrișor, promovându-se speciile valoroase și exemplarele dominante. Concomitent cu aceste lucrări se vor extrage și eventualii preexistenți, fără însă a se crea goluri în arboret. O atenție deosebită se va acorda arboretelor provenite din lăstari, cu mai multe exemplare la cioată. Intensitatea cu care se vor executa aceste lucrări rămâne în atenția executorului, evitându-se reducerea consistenței.

c) Tăierile de igienă se vor executa ori de câte ori este nevoie, în toate arboretele care necesită aceste tipuri de lucrări.

La aplicarea tăierilor de îngrijire și conducere a arboretelor se vor respecta „Normele tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor”, în vigoare.

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

- planurile lucrărilor de îngrijire cuprind arborete care la data descrierii parcelare îndeplinesc condițiile de a fi parcurse cu astfel de lucrări (consistențe, diametre etc.) și cele care, în cursul deceniului, se estimează că vor îndeplini aceste condiții. Dacă în perioada următoare, unele arborete care nu au fost incluse în planuri, vor avea o dezvoltare prin care se va ajunge la un stadiu la care se va impune executarea unei lucrări de îngrijire, ocolul silvic va trece la efectuarea acesteia;

- în situația în care arboretele nu sunt omogene, lucrările de îngrijire vor fi efectuate pe porțiunile care necesită intervenții;

- suprafețele de parcurs cu lucrări de îngrijire a arboretelor și volumele de extras corespunzătoare acestora, planificate prin amenajament au un caracter orientativ;

- organul de execuție va analiza situația concretă a fiecărui arboret și în raport cu această analiză va stabili suprafața de parcurs și volumul de extras anual;

- la executarea lucrărilor de îngrijire a arboretelor, o atenție deosebită se va acorda arboretelor din prima clasă de vârstă, respectiv curățirilor, de executarea lor depinzând stabilitatea și eficacitatea funcțională a viitoarelor păduri. Aceste lucrări se vor executa indiferent de eficiența economică de moment;

- cu tăieri de igienă se vor parcurge eşalonat și periodic toate pădurile după necesitățile impuse de starea arboretelor, indiferent dacă au fost sau nu parcurse în anul anterior cu lucrări de îngrijire normale (curățiri și rărituri).

Situația prevederilor la amenajarea actuală pentru fondul forestier proprietate publică a statului pe natură de lucrări este prezentată în tabelul următor:

Specificări	Suprafața efectivă de parcurs (ha)		Posibilitate (mc)		Intensitatea intervenției (m ³ /ha)
	Totală	Anuală	Totală	Anuală	
Curățiri	458,84	45,88	3283	328	7,1
Rărituri	932,98	93,30	30998	3100	33,2
Total produse secundare	1391,82	139,18	34281	3428	24,6
Tăieri de igienă	2204,13	2204,13	18134	1813	0,8

6.1.1.3. Lucrări speciale de conservare

În tipul II de categorii funcționale, au fost incluse arboretele cu funcții speciale de protecție, situate pe stațiuni cu condiții grele sub raport ecologic, precum și arboretele în care nu este admisă recoltarea de masă lemnoasă, impunându-se numai lucrări speciale de conservare.

Arboretele încadrate în tipul II de categorii funcționale, au fost incluse în S.U.P. "M" - păduri supuse regimului de conservare deosebită și S.U.P. "K" - rezervații de semințe.

Având în vedere rolul polifuncțional al arboretelor și faptul că sunt supuse regimului de conservare deosebită, măsurile de gospodărire prezintă două aspecte:

- măsuri de gospodărire de ordin general care urmăresc conservarea pădurilor, adică menținerea lor într-o stare fitosanitară corespunzătoare prin aplicarea măsurilor silvotehnice, specifice stadiilor de dezvoltare ale arboretelor;

- măsuri de gospodărire specifice funcțiilor atribuite și speciilor componente, urmărindu-se realizarea cu precădere a funcțiilor prioritare care garantează și realizarea funcțiilor secundare.

Practic, cele două categorii de măsuri de gospodărire nu se pot separa, ele constituind un complex de măsuri care trebuie aplicate corect, la timp și cu continuitate.

În vederea realizării funcției prioritare, în arborete se vor aplica măsuri de gospodărire diferențiate, urmărindu-se optimizarea structurii sub aspectul compoziției, distribuției pe verticală și desimii arborilor la hectar.

În arboretele de fag, gorun și amestecuri, se va căuta ca pe lângă specia de bază să se mențină sau să se introducă speciile de amestec și ajutor (PAM, FR, TE, CI) și consistența să nu scadă sub 0,8.

La efectuarea tăierilor de conservare, se vor avea în vedere următoarele:

- extracțiile vor avea intensități strict necesare dezvoltării semințurilor existente;
- executarea complexului de lucrări (îngrijirea semințurilor, mobilizarea solului în anii de fructificație, împădurirea golurilor etc);

- menținerea și realizarea densității optime a arborilor la hectar;

În toate cazurile, în arboretele din tipul II de categorii funcționale, nu se va dezgoli solul, menținându-se densitatea normală a arborilor la hectar.

Justificarea economică a gospodăririi acestor arborete rezultă din efectele de protecție realizate și care se concretizează în:

- protecția contra eroziunii solului și consolidarea terenurilor cu pantă mare;
- protecția terenurilor cu înmlăștinare permanentă;
- protecția stațiunilor balneoclimaterice (Moneasa);
- conservarea genofondului forestier (rezervații de semințe);
- protecția unor specii ocrotite din faună;

Până în prezent nu este stabilit un efect valoric al acestor funcții, dar binefacerile lor sunt evidente și justifică pe deplin gospodărirea pe baze ecologice a acestor păduri.

Pentru îndeplinirea funcțiilor de protecție atribuite, în deceniul 2021-2030, în arboretele din tipul II de categorii funcționale din cadrul S.U.P. M se vor executa lucrări speciale de conservare ce vor consta din:

- *lucrări de îngrijire și conducere* a arboretelor (în cele tinere) care urmăresc realizarea unei compoziții optime a arboretelor și obținerea unei stări fitosanitare bune și a unei structuri pe verticală corespunzătoare a pădurilor;

- *lucrări de împădurire* pentru îmbunătățirea compoziției și a consistenței în arboretele cu consistența sub 0,7;

- *tăieri de conservare și tăieri de igienă* care se vor executa în arboretele mature cu scopul de a păstra nealterată sau de a ameliora starea fitosanitară a arboretelor, asigurarea permanenței pădurii și îmbunătățirea funcțiilor de protecție. Ameliorarea și urmărirea procesului de regenerare naturală se va realiza prin îngrijirea semințurilor existente, mobilizarea solului în anii de fructificație etc.

În arboretele din S.U.P. "K" - rezervații seminologice se vor executa tăieri de stimulare a fructificațiilor care pot avea și caracter de tăieri de igienă.

6.1.1.4. Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale și de împădurire

Aceste lucrări se pot executa în semințurile naturale din momentul instalării lor până ce arboretul realizează starea de masiv și constau din:

a) Descopleșirea semințurii. Prin această lucrare se urmărește protejarea semințurii imediat după instalarea acestuia, împotriva buruienilor care îi pun în pericol existența sau care pot să-i împiedice dezvoltarea. Descopleșirea se efectuează o dată sau de două ori pe an, prima intervenție făcându-se la o lună de la începerea sezonului de vegetație (pentru ca puietii să se fortifice înainte de venirea perioadei cu arșiță), iar cea de-a doua în septembrie, dacă există pericolul ca buruienile să determine la căderea zăpezii, prin înălțimea lor, culcarea puietilor.

b) receperea semințurii de foioase rănit prin lucrările de exploatare. Receperea semințurii de foioase vătămat prin exploatare, prin tăierea de la suprafața solului, se face în timpul repausului vegetativ, pentru a menține puterea de lăstărire a exemplarelor reperate. Extragerea puietilor vătămați în decursul lucrărilor de exploatare se face pe măsură ce aceștia devin dăunători celor viabili, evitându-se astfel riscul descoperirii solului. Un efect cultural similar și având cheltuieli minime se obține și prin tăierea a numai 2-3 verticile ale puietilor vătămați.

c) înlăturarea lăstarilor. Lucrarea se execută în salcâmete, șleauri de luncă, de câmpie și de deal și urmărește extragerea exemplarelor din lăstari care, prin vigoarea de creștere, tind să copleșească puietii din sămânță sau drajonii.

b) Lucrări de regenerare — împăduriri

Regenerarea arboretelor, ca proces de asigurare a continuității arboretelor, a perenității pădurilor, se poate realiza prin două metode: *regenerarea naturală* și *regenerarea artificială*.

Este în majoritate acceptată ideea că regenerarea naturală asigură constituirea unor arborete foarte valoroase, cu o productivitate ridicată și un înalt grad de stabilitate, ce își exercită cu maximă eficiență funcțiile atribuite. În baza acestei concepții, principiile de gospodărire rațională a pădurilor recomandă, în mod justificat, aplicarea tăierilor bazate pe regenerarea naturală în toate cazurile în care acest lucru este posibil.

Totuși, sunt anumite cazuri care reclamă folosirea regenerării artificiale ca ultimă posibilitate de perpetuare a generațiilor de arbori. În continuare vor fi prezentate cazuri care, prin diverse condiții staționale, impun ca regenerarea pădurii să se realizeze printr-o metodă mai puțin agreată, mai precis prin regenerarea artificială. Regenerarea artificială a acestor arborete permite pădurii să revină rapid în vechiul amplasament pentru a-și exercita funcțiile eco-protective.

Intervenții la fel de rapide se impun și în cazul arboretelor calamitate natural prin incendii, uscure anormală, atacuri de insecte, etc. În ambele cazuri, regenerarea artificială este singură alternativă aflată la îndemâna silvicultorilor și care oferă posibilitatea reintroducerii rapide a pădurii pe terenul pe care ea a mai existat.

În vederea creșterii productivității arboretelor se acționează pe foarte multe căi. Una din primele astfel de modalități privește principiul potrivit căruia un arboret, prin asortimentul de specii, trebuie să valorifice complet potențialul productiv al stațiunii. În baza acestui fapt, o mare importanță se acordă regenerărilor artificiale ce vizează arboretele degradate, brăcuite, derivate, care nu corespund din punctul de vedere al cantității și calității producției lor. Regenerarea naturală a acestor arborete este foarte greu de realizat (din cauza consistenței scăzute, înțelenirii solului, vitalității scăzute etc.) iar uneori nici nu este dorită păstrarea aceluiași asortiment de specii care și-a dovedit incapacitatea productivă. Regenerarea artificială este facilă și permite introducerea de noi specii care să valorifice la maxim potențialul stațiunii și să ofere o producție cantitativ și calitativ superioară.

Intervenția artificială poate uneori să aibă un caracter parțial, regenerarea în ansamblu având, în acest caz, un caracter mixt.

Putem vorbi despre un caracter parțial al regenerării artificiale atunci când se intervine într-un arboret care a fost supus tăierilor specifice regenerării naturale, în scopul realizării desimii optime pe întreaga suprafață. De asemenea, în același context, intervenția ce urmărește reglarea structurii compoziției viitorului arboret folosind regenerarea artificială are un caracter parțial.

Un ultim aspect legat de acest caracter parțial vizează posibilitatea introducerii artificiale într-un arboret regenerat natural a unor specii deosebite, care să ridice valoarea arboretului.

În aceste cazuri prezentate anterior, regenerarea artificială, chiar dacă nu este folosită integral pe toată suprafața ci doar parțial în zonele în care se dorește a se interveni, completează, ajută și ridică valoarea regenerării naturale, totul în scopul obținerii unui arboret care să corespundă exigențelor stațiunii și să valorifice cât mai bine potențialul ei productiv.

În concluzie folosirea regenerării artificiale este motivată de cazuri în care alte soluții sunt imposibil sau dificil de realizat din cauze de ordin silvicultural, stațional sau economic. De asemenea, atunci când reușita regenerării impune realizarea acesteia cât mai urgent sau când se dorește schimbarea asortimentului de specii a unui arboret, regenerarea artificială va putea fi luată în considerare în mod complet justificat.

În planul lucrărilor de ajutorarea regenerării naturale și de împădurire sunt nominalizate toate unitățile amenajistice în care sunt necesare astfel de lucrări.

Compozițiile de regenerare (țel) prevăzute – stabilite în raport cu condițiile staționale – cuprind speciile de bază. Speciile de amestec se vor introduce pentru diversificarea compozițiilor arboretelor noi care se vor înființa.

Lucrările se vor executa potrivit formulelor de împădurire propuse prin planul lucrărilor de regenerare și împădurire și cu respectarea tehnologiilor și schemelor cuprinse în “Îndrumări tehnice pentru compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor”.

Îngrijirea culturilor se referă la lucrările ce se vor executa în arboretele tinere care nu au realizat încheierea stării de masiv.

Prin aplicarea corectă a soluțiilor preconizate referitoare la regenerarea arboretelor se poate conta pe o ameliorare a structurii și o creștere a eficacității funcționale a arboretelor tinere, iar într-un viitor mai îndepărtat a întregului fond forestier.

Amenajamentul Ocolului silvic Sebiș - Moneasa a prevăzut a se aplica următoarele lucrări de împădurire:

a) *împăduriri în terenuri goale din fondul forestier:*

- împăduriri în terenuri dezgolite ca urmare a unor calamități naturale (rupturi și doborâturi de vânt, zăpadă, uscării în masă ș.a.);

b) *împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare:*

- împăduriri în golurile din arboretele parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri progresive;

- împăduriri în golurile din arboretele parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri în crâng;

- împăduriri în golurile din arboretele parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de conservare;

- împăduriri după tăieri rase la molid.

Încadrarea suprafețelor ce necesită intervenții pentru instalarea culturilor pe categorii de terenuri împădurit, reîmpădurit este necesară, pentru că trebuie luate în considerare în stabilirea diferențiată a lucrărilor de pregătire a terenului și a solului, de alegere a speciilor, a metodelor de instalare a noului arboret, de îngrijire a culturilor până la realizarea stării de masiv.

c) Lucrări de completări în arborete care nu au închis starea de masiv

Sunt lucrări de împădurire ce se execută în regenerările naturale aflate în fazele de dezvoltare de semințiș-desiș, deci curând după înlăturarea arboretului parental, la adăpostul căruia s-a instalat noua generație și înainte ca solul să-și piardă însușirile tipic forestiere. De asemenea, această lucrare se realizează în cazul plantațiilor efectuate recent însă cu reușită nesatisfăcătoare, în vederea completării golurilor din care puietii s-au uscat, au dispărut sau au fost afectați de diverși factori dăunători. Completările în regenerări naturale constituie categoria de lucrări de împăduriri cea mai frecvent aplicată în practica silvică, cu perspectiva creșterii ponderii acestora în măsura în care arboretele sunt optim structurate, corespunzătoare echilibrului ecologic.

În urma intervenției cu lucrări de împădurire rezultă arborete cu origine combinată, caracterul natural sau artificial al ecosistemului respectiv fiind imprimat în mare măsură de ponderea în suprafață a uneia sau alteia din cele două modalități de regenerare a pădurii.

Operațiunea devine oportună pentru regenerarea punctelor (locurilor) unde regenerarea naturală nu s-a produs sau semințișul natural instalat este neviabil, a fost grav vătămat și nu mai poate fi valorificat, aparține speciilor nedorite în viitoarea pădure, sau provine din lăstari în cazul unei regenerări mixte. Completările se vor face numai după evaluarea corectă (în fiecare an) a stării, desimii și suprafeței ocupate de semințișurile naturale. Pe această bază se va estima și prognoza cantitatea de material de împădurire necesară, sursa de aprovizionare, metoda, schema și dispozitivul de împădurire preferabil, perioada optimă de executare în teren.

d) Lucrări de îngrijire a culturilor tinere

În perioada de la instalare până la atingerea reușitei definitive, culturile forestiere au de înfruntat acțiunea multor factori dăunători, dintre care pe prim plan se situează concurența vegetației erbacee și a lăstarilor coplesitori, seceta și insolajia, atacurile de insecte și bolile criptogamice, efectivele de vânat etc. Vulnerabilitatea culturilor în această perioadă, îndeosebi în cazul folosirii puietilor cu rădăcină nudă, este agravată și de șocul transplantării, la care se adaugă schimbarea de mediu, deosebit de însemnata, mai cu seamă în cazul folosirii unor specii în afara arealului lor natural între momentul plantării (semănării) și al închiderii masivului, concurența intra și inter-specifică între puieti este aproape inexistentă, dezvoltarea fiecărui exemplar fiind condiționată de propriul fond genetic, de caracteristicile fenotipice inițiale și de mediul de viață, care prezintă diferențieri de la un loc la altul, ca urmare a eterogenității însușirilor solului, a microclimatului local, a compoziției și densității covorului erbaceu etc. Datorită acestor factori, curând după înființare, în culturile forestiere se manifestă tendința ierarhizării exemplarelor în raport cu poziția lor relativă. Eterogenitatea condițiilor de mediu și a potențialului genetic al plantelor influențează în sens pozitiv sau negativ

procesul creșterilor curente individuale, putând conduce în scurt timp la o pronunțată diferențiere dimensională a puietilor și chiar la dispariția unui număr însemnat de exemplare. Fenomenul se poate solda cu consecințe negative în ceea ce privește uniformitatea închiderii masivului, în unele situații prelungind exagerat atingerea reușitei definitive.

În scopul diminuării efectelor negative ale factorilor de mediu, pentru evitarea pierderilor, crearea și menținerea unor condiții de creștere și dezvoltare favorabile tuturor puietilor, culturile forestiere sunt parcurse după instalare cu lucrări speciale de îngrijire, constând în înlăturarea unor defecțiuni și omogenizarea condițiilor de vegetație la nivelul întregii populații.

În funcție de natura și scopul urmărit prin aplicare, lucrările se repetă în fiecare an, însă cu frecvență tot mai redusă pe măsură ce cultura se dezvoltă, este mai puțin vulnerabilă și prin caracteristicile ei se apropie de reușita definitivă.

Principalele lucrări de îngrijire aplicate în culturi forestiere tinere constau în reglarea desimii, întreținerea solului și combaterea vegetației dăunătoare, precum și din executarea unor lucrări cu caracter special cum ar fi: fertilizarea și irigarea culturilor, elagaj artificial, tăierile de formare și stimulare, combaterea bolilor și dăunătorilor etc.

În tabelul următor sunt prezentate pe unități de producție și unități amenajistice: suprafața acestora, subunitatea de producție sau protecție, tipul de pădure, tipul de habitat Natura 2000, tipul de habitat românesc, lucrările propuse prin amenajamente a se executa în aceste arborete și volumul de extras, prin aplicarea prevederilor amenajamentelor.

Aria naturală protejată	U.P.	u.a.	Suprf.	S.U.P.	Tip de pădure	Habitat Natura 2000	Habitat Romania	Tipul de tăiere/Intervenție	Volum de extras (m3)
ROSCI0289 Coridorul Drocea - Codru Moma	I	138	3,20	A	7111	91M0	R4149	Tăieri progresive de punere în lumină	262
ROSCI0289 Coridorul Drocea- Codru Moma	I	139 A	13,33	A	4311	9130	R4118	Tăieri progresive cu împăduriri sub masiv	1360
ROSCI0289 Coridorul Drocea - Codru Moma	I	139 B	3,48	A	4311	9130	R4118	Tăieri progresive în deceniul II	24
ROSCI0289 Coridorul Drocea- Codru Moma	I	140 A	10,07	A	4311	9130	R4118	Tăieri progresive în deceniul II	80
ROSCI0289 Coridorul Drocea- Codru Moma	I	140 B	5,29	A	4311	9130	R4118	Tăieri progresive cu împăduriri sub masiv	448
ROSCI0289 Coridorul Drocea- Codru Moma	I	141	0,4	A	4212	9130	R4118	Tăieri progresive în deceniul II	3
ROSCI0289 Coridorul Drocea- Codru Moma	I	146 A	5,63	A	7111	91M0	R4149	Tăieri de igienă	50
ROSCI0289 Coridorul Drocea- Codru Moma	I	146 B	1,63	A	4321	9130	R4119	Tăieri progresive în deceniul II	14
ROSCI0289 Coridorul Drocea- Codru	I	149 A	0,19	A	5323	91L0	R4127	Tăieri de igienă	1

Aria naturală protejată	U.P.	u.a.	Suprf.	S.U.P.	Tip de pădure	Habitat Natura 2000	Habitat Romania	Tipul de tăiere/ Intervenție	Volum de extras (m3)
Moma									
ROSCI0289 Coridorul Drocea- Codru Moma	I	149 B	3,68	A	7412	91M0	R4132	Tăieri de igienă	30
Total ROSCI0289 în U.P. I	I	-	46,90	-	-	-	-	-	2272
ROSPA0014 - Câmpia Ceremeiului	I	177C	0,83						
Total ROSPA0014	I	-	0,83	-	-	-	-	-	-
-	Total U.P. I	-	47,73	-	-	-	-	-	2272
ROSCI0042 Codru Moma	II	14	52,77	A	4111	91V0	R4109	Rărituri	1414
ROSCI0042 Codru Moma	II	15	16,94	A	4111	91V0	R4109	Rărituri	495
ROSCI0042 Codru Moma	II	16	19,88	A	4111	91V0	R4109	Degajări	75
ROSCI0042 Codru Moma	II	17 A	38,51	A	4111	91V0	R4109	Tăieri de igienă	308
ROSCI0042 Codru Moma	II	17 B	6,14	A	4111	91V0	R4109	tăieri progresive de punere în lumină	873
ROSCI0042 Codru Moma	II	18 A	32,78	A	4111	91V0	R4109	Tăieri progresive de punere în lumină și racordare	7197
ROSCI0042 Codru Moma	II	18 B	18,67	A	4111	91V0	R4109	Degajări	21
ROSCI0042 Codru Moma	II	19	21,81	A	4111	91V0	R4109	Degajări	33
ROSCI0042 Codru Moma	II	24	36,94	A	4211	9130	R4118	Degajări	103
ROSCI0042 Codru Moma	II	25 A	43,74	A	4111	91V0	R4109	Tăieri progresive în deceniul II	350
ROSCI0042 Codru Moma	II	25 B	5,5	A	4111	91V0	R4109	Tăieri progresive de racordare	927
ROSCI0042 Codru Moma	II	26 A	30,29	A	4111	91V0	R4109	Tăieri progresive în deceniul II	212
ROSCI0042 Codru Moma	II	26 B	5,48	A	4111	91V0	R4109	Tăieri progresive în deceniul II	38
ROSCI0042 Codru Moma	II	26 C	10,5	A	4111	91V0	R4109	Curățiri	43
ROSCI0042 Codru Moma	II	26 D	5,4	A	4111	91V0	R4109	tăieri progresive de punere în lumină	663
ROSCI0042 Codru Moma	II	26 E	6,31	A	4111	91V0	R4109	Degajări	
ROSCI0042	II	27 A	29,87	A	4111	91V0	R4109	Tăieri de	239

Aria naturală protejată	U.P.	u.a.	Suprf.	S.U.P.	Tip de pădure	Habitat Natura 2000	Habitat Romania	Tipul de tăiere/ Intervenție	Volum de extras (m3)
Codru Moma								igienă	
ROSCI0042 Codru Moma	II	27 B	1,54	A	4111	91V0	R4109	Curățiri	6
ROSCI0042 Codru Moma	II	28 A	19,58	A	4111	91V0	R4109	Tăieri de igienă	157
ROSCI0042 Codru Moma	II	28 B	1,67	A	4111	91V0	R4109	Degajări	0
ROSCI0042 Codru Moma	II	28 C	1,65	M	4111	91V0	R4109	Tăieri de conservare	32
ROSCI0042 Codru Moma	II	29 A	27,08	A	4111	91V0	R4109	Tăieri de igienă	217
ROSCI0042 Codru Moma	II	29 B	2,07	A	4111	91V0	R4109	Degajări	8
ROSCI0042 Codru Moma	II	29 C	1,46	A	4111	91V0	R4109	Tăieri progresive în deceniul II	10
ROSCI0042 Codru Moma	II	41 A	12,18	M	4331	9130	R4120	Tăieri de igienă	98
ROSCI0042 Codru Moma	II	41 B	5,1	M	4213	9130	R4118	Tăieri de conservare	125
ROSCI0042 Codru Moma	II	41 C	3,85	A	4332	9130	R4120	Tăieri progresive de racordare	251
ROSCI0042 Codru Moma	II	41 D	4,19	A	4212	9130	R4118	Tăieri de igienă	38
ROSCI0042 Codru Moma	II	42 A	20,73	A	4331	9130	R4120	Tăieri de igienă	167
ROSCI0042 Codru Moma	II	42 B	0,98	A	4211	9130	R4118	Tăieri progresive în deceniul II	7
ROSCI0042 Codru Moma	II	42 C	3,33	A	4211	9130	R4118	Degajări	12
ROSCI0042 Codru Moma	II	42 D	1,54	A	4211	9130	R4118	Degajări	5
ROSCI0042 Codru Moma	II	42 E	2,44	A	4211	9130	R4118	Curățiri	8
ROSCI0042 Codru Moma	II	42 F	0,89	A	4331	9130	R4120	Tăieri progresive de racordare	73
ROSCI0042 Codru Moma	II	43 A	16,42	A	4212	9130	R4118	Tăieri de igienă	131
ROSCI0042 Codru Moma	II	43 B	3,45	A	4212	9130	R4118	Curățiri	49
ROSCI0042 Codru Moma	II	43 C	12,44	A	4212	9130	R4118	Tăieri de igienă	100
ROSCI0042 Codru Moma	II	43 D	2,85	M	4212	9130	R4118	Tăieri de conservare	123
ROSCI0042 Codru Moma	II	44 A	1,67	M	4213	9130	R4118	Tăieri de igienă	14
ROSCI0042 Codru Moma	II	44 B	16,38	A	5211		R4129	Tăieri de igienă	130
ROSCI0042 Codru Moma	II	45 A	4,01	M	4213	9130	R4118	Tăieri de igienă	32
ROSCI0042 Codru Moma	II	45 B	10,27	A	4212	9130	R4118	Tăieri progresive în deceniul II	81
ROSCI0042 Codru Moma	II	45 C	4,01	A	4212	9130	R4118	Tăieri progresive cu împăduriri	501

Aria naturală protejată	U.P.	u.a.	Suprf.	S.U.P.	Tip de pădure	Habitat Natura 2000	Habitat Romania	Tipul de tăiere/Intervenție	Volum de extras (m3)
								sub masiv	
ROSCI0042 Codru Moma	II	46	24,3	A	4332	9130	R4120	Rărituri	648
ROSCI0042 Codru Moma	II	47 A	13,3	A	4211	9130	R4118	Rărituri	969
ROSCI0042 Codru Moma	II	47 B	22,43	A	4332	9130	R4120	Rărituri	907
ROSCI0042 Codru Moma	II	47 C	0,86	A	4211	9130	R4118	Tăieri rase	29
ROSCI0042 Codru Moma	II	47 D	3,82	A	4211	9130	R4118	Tăieri rase	455
ROSCI0042 Codru Moma	II	48	13,85	A	4332	9130	R4120	Rărituri	525
ROSCI0042 Codru Moma	II	49 A	2,25	M	4213	9130	R4118	Tăieri de igienă	17
ROSCI0042 Codru Moma	II	49 B	11,47	A	4212	9130	R4118	Rărituri	366
ROSCI0042 Codru Moma	II	50 A	5,23	A	4212	9130	R4118	Curățiri	33
ROSCI0042 Codru Moma	II	50 B	8,69	A	4212	9130	R4118	Rărituri	175
ROSCI0042 Codru Moma	II	50 C	17,52	A	4212	9130	R4118	Tăieri de igienă	158
ROSCI0042 Codru Moma	II	50 D	7,27	A	4212	9130	R4118	Tăieri de igienă	66
ROSCI0042 Codru Moma	II	50 E	11,49	A	4212	9130	R4118	Tăieri de igienă	92
ROSCI0042 Codru Moma	II	50 F	1,82	A	4212	9130	R4118	Degajări	2
ROSCI0042 Codru Moma	II	50 G	2,35	A	4212	9130	R4118	Tăieri progresive cu împăduriri sub masiv	106
ROSCI0042 Codru Moma	II	50C	0,41		0				
ROSCI0042 Codru Moma	II	51 A	19,02	A	4212	9130	R4118	Tăieri de igienă	171
ROSCI0042 Codru Moma	II	51 B	16,48	A	4211	9130	R4118	Curățiri	101
ROSCI0042 Codru Moma	II	51 C	4,98	A	4211	9130	R4118	Rărituri	199
ROSCI0042 Codru Moma	II	52 A	17,13	A	4211	9130	R4118	Rărituri	665
ROSCI0042 Codru Moma	II	52 B	39,37	A	4211	9130	R4118	Rărituri	1785
ROSCI0042 Codru Moma	II	52 C	10,31	A	4211	9130	R4118	Tăieri de igienă	82
ROSCI0042 Codru Moma	II	52 D	2,48	A	4118	91V0	R4109	Tăieri rase	494
ROSCI0042 Codru Moma	II	53 A	12,17	A	4211	9130	R4118	Rărituri	635
ROSCI0042 Codru Moma	II	53 B	12,04	A	4114	91V0	R4109	Tăieri de igienă	96
ROSCI0042 Codru Moma	II	53 C	5,4	A	4114	91V0	R4109	Degajări	
ROSCI0042 Codru Moma	II	53 D	0,88	A	4114	91V0	R4109	Tăieri rase	128
ROSCI0042	II	53 E	1,24	A	4114	91V0	R4109	Tăieri	108

Aria naturală protejată	U.P.	u.a.	Suprf.	S.U.P.	Tip de pădure	Habitat Natura 2000	Habitat Romania	Tipul de tăiere/ Intervenție	Volum de extras (m3)
Codru Moma								progresive cu împăduriri sub masiv	
ROSCI0042 Codru Moma	II	54 A	27,44	A	4114	91V0	R4109	Tăieri de igienă	220
ROSCI0042 Codru Moma	II	54 B	1,65	A	4114	91V0	R4109	Tăieri progresive cu împăduriri sub masiv	148
ROSCI0042 Codru Moma	II	54 C	2,21	A	4114	91V0	R4109	Îngrijirea culturilor	
ROSCI0042 Codru Moma	II	55	27,4	A	4114	91V0	R4109	Tăieri de igienă	247
ROSCI0042 Codru Moma	II	56 A	4,04	A	4212	9130	R4118	Degajări	
ROSCI0042 Codru Moma	II	56 B	1,75	A	4212	9130	R4118	Tăieri rase	90
ROSCI0042 Codru Moma	II	56 C	7,25	M	4212	9130	R4118	Tăieri de igienă	58
ROSCI0042 Codru Moma	II	56 D	8,62	A	4212	9130	R4118	Curățiri	15
ROSCI0042 Codru Moma	II	56 E	7,6	A	4212	9130	R4118	Tăieri progresive în deceniul II	53
ROSCI0042 Codru Moma	II	57	14,2	A	4212	9130	R4118	Degajări	31
ROSCI0042 Codru Moma	II	58	56,68	A	4331	9130	R4120	Curățiri	577
ROSCI0042 Codru Moma	II	59 A	25,43	K	4111	91V0	R4109	Tăieri de igienă	203
ROSCI0042 Codru Moma	II	59 B	18,6	A	4114	91V0	R4109	Rărituri	1040
ROSCI0042 Codru Moma	II	59 C	1,27	A	4114	91V0	R4109	Tăieri progresive de racordare	173
ROSCI0042 Codru Moma	II	59 D	0,49	A	4114	91V0	R4109	Îngrijirea culturilor	
ROSCI0042 Codru Moma	II	59 E	7,74	K	4111	91V0	R4109	Tăieri de igienă	54
ROSCI0042 Codru Moma	II	60	40,84	A	4114	91V0	R4109	Rărituri	1708
ROSCI0042 Codru Moma	II	61	44,75	A	4114	91V0	R4109	Tăieri de igienă	359
ROSCI0042 Codru Moma	II	62 A	17,39	A	4114	91V0	R4109	Tăieri progresive de punere în lumină și racordare	2407
ROSCI0042 Codru Moma	II	62 B	9,59	A	4114	91V0	R4109	Rărituri	359
ROSCI0042 Codru Moma	II	62 C	6,61	A	4114	91V0	R4109	Completări	
ROSCI0042 Codru Moma	II	63 A	30,66	A	4111	91V0	R4109	Îngrijirea culturilor	
ROSCI0042 Codru Moma	II	63 B	2,01	K	4111	91V0	R4109	Completări	
ROSCI0042 Codru Moma	II	64	47,22	A	4212	9130	R4118	Curățiri	1125

Aria naturală protejată	U.P.	u.a.	Suprf.	S.U.P.	Tip de pădure	Habitat Natura 2000	Habitat Romania	Tipul de tăiere/Intervenție	Volum de extras (m3)
ROSCI0042 Codru Moma	II	65 A	14,87	A	4212	9130	R4118	Tăieri progresive de racordare	773
ROSCI0042 Codru Moma	II	65 B	15,45	A	4212	9130	R4118	Degajări	66
ROSCI0042 Codru Moma	II	65 C	13,46	A	4212	9130	R4118	Îngrijirea culturilor	0
ROSCI0042 Codru Moma	II	66 A	36,97	A	4212	9130	R4118	Rărituri	484
ROSCI0042 Codru Moma	II	66A	0,1		0				
ROSCI0042 Codru Moma	II	67 A	26,5	A	4312	9130	R4118	Curățiri	95
ROSCI0042 Codru Moma	II	67C	0,37		0				
ROSCI0042 Codru Moma	II	68 A	21,53	A	4312	9130	R4118	Tăieri progresive cu împăduriri sub masiv	3388
ROSCI0042 Codru Moma	II	68 B	2,89	A	4212	9130	R4118	Rărituri	98
ROSCI0042 Codru Moma	II	68 C	25,35	A	4312	9130	R4118	Degajări	38
ROSCI0042 Codru Moma	II	68A	1,14		0				
ROSCI0042 Codru Moma	II	69 A	1,92	M	4312	9130	R4118	Tăieri de igienă	16
ROSCI0042 Codru Moma	II	69 B	43,37	A	4211	9130	R4118	Curățiri	157
ROSCI0042 Codru Moma	II	70	28,91	A	4212	9130	R4118	Curățiri	113
ROSCI0042 Codru Moma	II	71	38,44	A	4211	9130	R4118	Îngrijirea culturilor	
ROSCI0042 Codru Moma	II	72 A	6,78	A	4211	9130	R4118	Tăieri progresive de racordare	908
ROSCI0042 Codru Moma	II	72 B	18,4	A	4211	9130	R4118	Completări	
ROSCI0042 Codru Moma	II	73 A	8,57	A	4211	9130	R4118	Tăieri progresive de racordare	1000
ROSCI0042 Codru Moma	II	73 B	26,99	A	4211	9130	R4118	Completări	
ROSCI0042 Codru Moma	II	74 A	7,36	M	4213	9130	R4118	Tăieri de igienă	59
ROSCI0042 Codru Moma	II	74 B	9,29	A	4211	9130	R4118	Tăieri progresive de punere în lumină și racordare	1367
ROSCI0042 Codru Moma	II	74 C	2,22	M	5151		R4129	Tăieri de igienă	18
ROSCI0042 Codru Moma	II	74 D	21,53	A	4211	9130	R4118	Completări	
ROSCI0042 Codru Moma	II	75 A	19,48	M	4213	9130	R4118	Tăieri de igienă	157
ROSCI0042 Codru Moma	II	75 B	8,08	M	5131		R4129	Tăieri de igienă	64
ROSCI0042	II	76	48,72	A	4331	9130	R4120	Tăieri de	390

Aria naturală protejată	U.P.	u.a.	Suprf.	S.U.P.	Tip de pădure	Habitat Natura 2000	Habitat Romania	Tipul de tăiere/ Intervenție	Volum de extras (m3)
Codru Moma								igienă	
ROSCI0042 Codru Moma	II	77 A	35,86	A	4331	9130	R4120	Tăieri de igienă	287
ROSCI0042 Codru Moma	II	77 B	8,24	A	4211	9130	R4118	Degajări	15
ROSCI0042 Codru Moma	II	78 A	22,73	A	4111	91V0	R4109	Tăieri progresive de punere în lumină și racordare	4069
ROSCI0042 Codru Moma	II	78 B	33,55	A	4111	91V0	R4109	Completări	
ROSCI0042 Codru Moma	II	79 A	12,96	A	4111	91V0	R4109	Tăieri progresive de racordare	2618
ROSCI0042 Codru Moma	II	79 B	9,94	A	4114	91V0	R4109	Rărituri	454
ROSCI0042 Codru Moma	II	79 C	12,12	A	4111	91V0	R4109	Completări	
ROSCI0042 Codru Moma	II	80 A	1,54	A	4212	9130	R4118	Tăieri de igienă	12
ROSCI0042 Codru Moma	II	80 B	29,49	A	4111	91V0	R4109	Tăieri progresive de racordare	914
ROSCI0042 Codru Moma	II	81 A	7,75	A	4212	9130	R4118	Tăieri de igienă	62
ROSCI0042 Codru Moma	II	81 B	32,03	A	4111	91V0	R4109	Tăieri progresive de racordare	3011
ROSCI0042 Codru Moma	II	81 C	16,25	A	4114	91V0	R4109	Tăieri de igienă	130
ROSCI0042 Codru Moma	II	81 D	0,96	A	4114	91V0	R4109	Tăieri de igienă	8
ROSCI0042 Codru Moma	II	81 E	0,51	A	4114	91V0	R4109	Îngrijirea culturilor	
ROSCI0042 Codru Moma	II	81 F	3,75	A	4111	91V0	R4109	Tăieri progresive în deceniul II	30
ROSCI0042 Codru Moma	II	87C	0,1		0				
ROSCI0042 Codru Moma	II	90 A	32,06	A	4114	91V0	R4109	Tăieri de igienă	256
ROSCI0042 Codru Moma	II	90 B	13,8	A	4111	91V0	R4109	Tăieri progresive de racordare	824
ROSCI0042 Codru Moma	II	91 A	11,99	A	4114	91V0	R4109	Tăieri de igienă	96
ROSCI0042 Codru Moma	II	91 B	11,42	A	4114	91V0	R4109	Tăieri progresive de racordare	709
ROSCI0042 Codru Moma	II	92 A	47,92	A	4331	9130	R4120	Tăieri progresive în deceniul II	383
ROSCI0042 Codru Moma	II	92 B	8,05	A	4331	9130	R4120	Tăieri progresive de racordare	806
ROSCI0042 Codru Moma	II	93	38,23	A	4331	9130	R4120	Tăieri de igienă	307
ROSCI0042 Codru Moma	II	94	38,68	A	4331	9130	R4120	Tăieri de igienă	348

Aria naturală protejată	U.P.	u.a.	Suprf.	S.U.P.	Tip de pădure	Habitat Natura 2000	Habitat Romania	Tipul de tăiere/Intervenție	Volum de extras (m3)
ROSCI0042 Codru Moma	II	95	25,57	A	4312	9130	R4118	Tăieri de igienă	204
ROSCI0042 Codru Moma	II	96 A	18,16	A	4312	9130	R4118	Tăieri progresive în deceniul II	146
ROSCI0042 Codru Moma	II	96 B	6,98	A	5131		R4129	Tăieri progresive în deceniul II	63
ROSCI0042 Codru Moma	II	97 A	5,96	A	4212	9130	R4118	Tăieri progresive în deceniul II	48
ROSCI0042 Codru Moma	II	97 B	7,18	A	5131		R4129	Tăieri progresive de punere în lumină și racordare	563
ROSCI0042 Codru Moma	II	97 C	13,16	A	4212	9130	R4118	Tăieri progresive de punere în lumină și racordare	1747
ROSCI0042 Codru Moma	II	97 D	9,92	A	5131		R4129	Tăieri de igienă	89
ROSCI0042 Codru Moma	II	98 A	31,06	A	4212	9130	R4118	Tăieri progresive în deceniul II	249
ROSCI0042 Codru Moma	II	98 B	1,07	A	4212	9130	R4118	Tăieri progresive cu împăduriri sub masiv	124
ROSCI0042 Codru Moma	II	99 A	30,64	A	4212	9130	R4118	Tăieri progresive în deceniul II	276
ROSCI0042 Codru Moma	II	99 B	13,30	A	4212	9130	R4118	Tăieri progresive de racordare	903
Total ROSCI0042	II	-	2304,93	-	-	-	-	-	62187
ROSCI0291 Coridorul Munții Bihorului - Codru Moma	II	100 A	17,59	A	4212	9130	R4118	Tăieri progresive în deceniul II	140
ROSCI0291 Coridorul Munții Bihorului - Codru Moma	II	100 B	4,20	A	4212	9130	R4118	Tăieri progresive de racordare	476
ROSCI0291 Coridorul Munții Bihorului - Codru Moma	II	100C	0,41						
ROSCI0291 Coridorul Munții Bihorului - Codru Moma	II	101 A	29,87	A	4331	9130	R4120	Tăieri progresive în deceniul II	239
ROSCI0291 Coridorul Munții Bihorului - Codru Moma	II	101 B	5,48	A	4331	9130	R4120	Tăieri progresive cu împăduriri sub masiv	403

Aria naturală protejată	U.P.	u.a.	Suprf.	S.U.P.	Tip de pădure	Habitat Natura 2000	Habitat Romania	Tipul de tăiere/Intervenție	Volum de extras (m3)
ROSCI0291 Coridorul Munții Bihorului - Codru Moma	II	102 A	13,31	A	4331	9130	R4120	Tăieri progresive în deceniul II	106
ROSCI0291 Coridorul Munții Bihorului - Codru Moma	II	102 B	8,29	A	4331	9130	R4120	Tăieri progresive de racordare	615
ROSCI0291 Coridorul Munții Bihorului - Codru Moma	II	103 A	11,77	A	4331	9130	R4120	Tăieri de igienă	70
ROSCI0291 Coridorul Munții Bihorului - Codru Moma	II	103 B	7,74	M	4331	9130	R4120	Tăieri de conservare	240
ROSCI0291 Coridorul Munții Bihorului - Codru Moma	II	103 C	10,29	M	5151		R4129	Tăieri de conservare	215
ROSCI0291 Coridorul Munții Bihorului - Codru Moma	II	103 D	1,58	A	4212	9130	R4118	Tăieri rase	84
ROSCI0291 Coridorul Munții Bihorului - Codru Moma	II	104 A	33,49	A	4212	9130	R4118	Curățiri	300
ROSCI0291 Coridorul Munții Bihorului - Codru Moma	II	104 B	6,15	A	5131		R4129	Tăieri de igienă	43
ROSCI0291 Coridorul Munții Bihorului - Codru Moma	II	104 C	0,95	M	4312	9130	R4118	Tăieri de igienă	7
ROSCI0291 Coridorul Munții Bihorului - Codru Moma	II	105 A	12,05	A	4312	9130	R4118	Tăieri progresive de punere în lumină și racordare	1629
ROSCI0291 Coridorul Munții Bihorului - Codru Moma	II	105 B	1,29	A	4331	9130	R4120	Rărituri	50
ROSCI0291 Coridorul Munții Bihorului - Codru Moma	II	105 C	13,22	A	4211	9130	R4118	Curățiri	35
ROSCI0291 Coridorul Munții Bihorului - Codru Moma	II	105 D	1,61	A	4312	9130	R4118	Tăieri progresive în deceniul II	14
ROSCI0291 Coridorul Munții Bihorului - Codru Moma	II	106 A	5,08	M	4212	9130	R4118	Tăieri de igienă	41
ROSCI0291 Coridorul Munții Bihorului - Codru Moma	II	106 B	5,62	M	5151		R4129	Tăieri de conservare	327

Aria naturală protejată	U.P.	u.a.	Suprf.	S.U.P.	Tip de pădure	Habitat Natura 2000	Habitat Romania	Tipul de tăiere/Intervenție	Volum de extras (m3)
ROSCI0291 Coridorul Munții Bihorului - Codru Moma	II	106 C	3,78	A	5131		R4129	Tăieri de igienă	34
ROSCI0291 Coridorul Munții Bihorului - Codru Moma	II	107	8,2	M	4212	9130	R4118	Tăieri de conservare	281
ROSCI0291 Coridorul Munții Bihorului - Codru Moma	II	108 A	6,78	M	4212	9130	R4118	Tăieri de igienă	55
ROSCI0291 Coridorul Munții Bihorului - Codru Moma	II	108 B	2,25	M	5131		R4129	Tăieri de igienă	20
ROSCI0291 Coridorul Munții Bihorului - Codru Moma	II	108 C	6,62	A	4211	9130	R4118	Tăieri progresive de punere în lumină și racordare	865
ROSCI0291 Coridorul Munții Bihorului - Codru Moma	II	108 D	4,75	M	5131		R4129	Tăieri de conservare	291
ROSCI0291 Coridorul Munții Bihorului - Codru Moma	II	109 A	3,83	M	4212	9130	R4118	Tăieri de conservare	176
ROSCI0291 Coridorul Munții Bihorului - Codru Moma	II	109 B	5,32	A	4312	9130	R4118	Tăieri progresive cu împăduriri sub masiv	148
ROSCI0291 Coridorul Munții Bihorului - Codru Moma	II	109 C	2,52	K	4312	9130	R4118	Completări	
ROSCI0291 Coridorul Munții Bihorului - Codru Moma	II	110 A	38,26	A	4211	9130	R4118	Degajări	48
ROSCI0291 Coridorul Munții Bihorului - Codru Moma	II	110 B	3,55	M	5151		R4129	Tăieri de conservare	71
ROSCI0291 Coridorul Munții Bihorului - Codru Moma	II	111 A	56,39	A	4211	9130	R4118	Degajări	147
ROSCI0291 Coridorul Munții Bihorului - Codru Moma	II	111 B	2,82	A	4211	9130	R4118	Tăieri progresive de racordare	422
ROSCI0291 Coridorul Munții Bihorului - Codru Moma	II	112	24,76	A	4211	9130	R4118	Degajări	28
Total ROSCI0291	II	-	359,82	-	-	-	-	-	7620

Aria naturală protejată	U.P.	u.a.	Suprf.	S.U.P.	Tip de pădure	Habitat Natura 2000	Habitat Romania	Tipul de tăiere/Intervenție	Volum de extras (m3)
-	Total U.P. II	-	2664,75	-	-	-	-	-	69807
ROSCI0291 Coridorul Munții Bihorului - Codru Moma	III	72	14,39	A	4211	9130	R4118	Rărituri	751
ROSCI0291 Coridorul Munții Bihorului - Codru Moma	III	73	0,5	A	4211	9130	R4118	Tăieri progresive în deceniul II	4
ROSCI0291 Coridorul Munții Bihorului - Codru Moma	III	74	1,4	A	4211	9130	R4118	Rărituri	72
ROSCI0291 Coridorul Munții Bihorului - Codru Moma	III	75	0,1	A	4211	9130	R4118	Tăieri progresive în deceniul II	1
ROSCI0291 Coridorul Munții Bihorului - Codru Moma	III	76	0,35	A	4211	9130	R4118	Tăieri de igienă	4
ROSCI0291 Coridorul Munții Bihorului - Codru Moma	III	78	27,73	A	4311	9130	R4118	Rărituri	928
ROSCI0291 Coridorul Munții Bihorului - Codru Moma	III	79	44,39	A	4311	9130	R4118	Rărituri	1433
ROSCI0291 Coridorul Munții Bihorului - Codru Moma	III	80 A	9,69	A	4311	9130	R4118	Rărituri	275
ROSCI0291 Coridorul Munții Bihorului - Codru Moma	III	80 B	6,43	A	4311	9130	R4118	Rărituri	222
ROSCI0291 Coridorul Munții Bihorului - Codru Moma	III	80 C	5,26	A	4311	9130	R4118	Rărituri	202
ROSCI0291 Coridorul Munții Bihorului - Codru Moma	III	80 D	12,16	A	4211	9130	R4118	Rărituri	419
ROSCI0291 Coridorul Munții Bihorului - Codru Moma	III	81 A	15,62	A	4311	9130	R4118	Tăieri de igienă	140
ROSCI0291 Coridorul Munții Bihorului - Codru Moma	III	81 B	21,73	A	4211	9130	R4118	Curățiri	116
ROSCI0291 Coridorul Munții Bihorului - Codru Moma	III	81 C	1,46	A	4211	9130	R4118	Rărituri	44
ROSCI0291 Coridorul Munții Bihorului - Codru	III	82 A	3,59	A	4311	9130	R4118	Tăieri de igienă	32

Aria naturală protejată	U.P.	u.a.	Suprf.	S.U.P.	Tip de pădure	Habitat Natura 2000	Habitat Romania	Tipul de tăiere/ Intervenție	Volum de extras (m3)
Moma									
ROSCI0291 Coridorul Munții Bihorului - Codru Moma	III	82 B	19,68	A	4212	9130	R4118	Îngrijirea semințișului	
ROSCI0291 Coridorul Munții Bihorului - Codru Moma	III	82 C	7,15	A	4212	9130	R4118	Rărituri	195
ROSCI0291 Coridorul Munții Bihorului - Codru Moma	III	82 D	1,22	A	4212	9130	R4118	Tăieri progresive în deceniul II	9
ROSCI0291 Coridorul Munții Bihorului - Codru Moma	III	83 A	9,92	A	4212	9130	R4118	Tăieri progresive de racordare	298
ROSCI0291 Coridorul Munții Bihorului - Codru Moma	III	83 B	2,32	A	4212	9130	R4118	Rărituri	61
ROSCI0291 Coridorul Munții Bihorului - Codru Moma	III	83 C	12,32	A	4212	9130	R4118	Degajări	
ROSCI0291 Coridorul Munții Bihorului - Codru Moma	III	84 A	11,52	A	4212	9130	R4118	Curățiri	19
ROSCI0291 Coridorul Munții Bihorului - Codru Moma	III	84 B	9,86	A	4212	9130	R4118	Degajări	
Total ROSCI0291	III	-	238,79	-	-	-	-	-	5225
ROSCI0298 Defileul Crișului Alb ROSPA0153 Defileul Crișului Alb	III	116 A	7,63	A	4211	9130	R4118	Degajări	
ROSCI0298 Defileul Crișului Alb ROSPA0153 Defileul Crișului Alb	III	116 B	0,85	A	5151		R4129	Tăieri progresive în deceniul II	6
ROSCI0298 Defileul Crișului Alb ROSPA0153 Defileul Crișului Alb	III	127 A	19,39	A	4212	9130	R4118	Tăieri progresive de racordare	3762
ROSCI0298 Defileul Crișului Alb ROSPA0153 Defileul Crișului Alb	III	127 B	0,52	A	4312	9130	R4118	Rărituri	9

Aria naturală protejată	U.P.	u.a.	Suprf.	S.U.P.	Tip de pădure	Habitat Natura 2000	Habitat Romania	Tipul de tăiere/ Intervenție	Volum de extras (m3)
ROSCI0298 Defileul Crișului Alb ROSPA0153 Defileul Crișului Alb	III	127 C	0,25	M	5151		R4129	Tăieri de conservare	7
ROSCI0298 Defileul Crișului Alb ROSPA0153 Defileul Crișului Alb	III	127 D	0,69	M	4331	9130	R4120	Tăieri de conservare	24
ROSCI0298 Defileul Crișului Alb ROSPA0153 Defileul Crișului Alb	III	128 A	7,11	A	4312	9130	R4118	Curățiri	20
ROSCI0298 Defileul Crișului Alb ROSPA0153 Defileul Crișului Alb	III	128 B	1,92	A	4331	9130	R4120	Degajări	
ROSCI0298 Defileul Crișului Alb ROSPA0153 Defileul Crișului Alb	III	129 A	3,07	A	4212	9130	R4118	Tăieri progresive în deceniul II	24
ROSCI0298 Defileul Crișului Alb ROSPA0153 Defileul Crișului Alb	III	129 B	18,79	A	4331	9130	R4120	Curățiri	105
ROSCI0298 Defileul Crișului Alb ROSPA0153 Defileul Crișului Alb	III	129 C	3,00	M	4331	9130	R4120	Tăieri de conservare	114
Total ROSCI0298 și ROSPA0153 în U.P. III	III	-	63,22	-	-	-	-	-	4071
ROSCI0289 Coridorul Drocea - Codru Moma	III	130 A	29,1	A	4211	9130	R4118	Rărituri	910
ROSCI0289 Coridorul Drocea - Codru Moma	III	130 B	1,08	M	5241		R4129	Tăieri de conservare	51
ROSCI0289 Coridorul Drocea - Codru Moma	III	131 A	17,73	A	4211	9130	R4118	Rărituri	544
ROSCI0289 Coridorul Drocea - Codru Moma	III	131 B	0,91	M	5151		R4129	Tăieri de conservare	20
ROSCI0289 Coridorul Drocea - Codru Moma	III	132 A	17,86	A	4311	9130	R4118	Tăieri progresive în deceniul II	142

Aria naturală protejată	U.P.	u.a.	Suprf.	S.U.P.	Tip de pădure	Habitat Natura 2000	Habitat Romania	Tipul de tăiere/Intervenție	Volum de extras (m3)
ROSCI0289 Coridorul Drocea - Codru Moma	III	132 B	1,48	M	5151		R4129	Tăieri de conservare	36
ROSCI0289 Coridorul Drocea - Codru Moma	III	133 A	19,25	A	4311	9130	R4118	Tăieri de igienă	173
ROSCI0289 Coridorul Drocea - Codru Moma	III	133 B	1,23	M	5151		R4129	Tăieri de igienă	9
ROSCI0289 Coridorul Drocea - Codru Moma	III	134 A	38,55	A	4311	9130	R4118	Tăieri de igienă	348
ROSCI0289 Coridorul Drocea - Codru Moma	III	134 B	2,78	A	4311	9130	R4118	Tăieri progresive de racordare	676
ROSCI0289 Coridorul Drocea - Codru Moma	III	135 A	33,26	A	4311	9130	R4118	Tăieri de igienă	300
ROSCI0289 Coridorul Drocea - Codru Moma	III	135 B	2,96	A	4311	9130	R4118	Tăieri progresive de racordare	638
ROSCI0289 Coridorul Drocea - Codru Moma	III	136 A	15,93	A	4311	9130	R4118	Tăieri de igienă	143
ROSCI0289 Coridorul Drocea - Codru Moma	III	136 B	2,46	A	4311	9130	R4118	Tăieri progresive de racordare	556
ROSCI0289 Coridorul Drocea - Codru Moma	III	137 A	20,46	A	4311	9130	R4118	Tăieri de igienă	184
ROSCI0289 Coridorul Drocea - Codru Moma	III	137 B	3,68	A	4311	9130	R4118	Tăieri progresive de racordare	862
ROSCI0289 Coridorul Drocea - Codru Moma	III	138	11,2	A	4311	9130	R4118	Tăieri de igienă	100
ROSCI0289 Coridorul Drocea - Codru Moma	III	139 A	15,03	A	4311	9130	R4118	Rărituri	404
ROSCI0289 Coridorul Drocea - Codru Moma	III	139 B	7,34	M	5241		R4129	Tăieri de igienă	67
ROSCI0289 Coridorul Drocea - Codru Moma	III	139 C	9,52	A	4312	9130	R4118	Tăieri de igienă	86
Total ROSCI0289 în U.P. III	III	-	251,81	-	-	-	-	-	6249
-	Total U.P. III	-	553,82	-	-	-	-	-	15545
ROSCI0289 Coridorul Drocea - Codru Moma	IV	16 A	14,44	A	4331	9130	R4119	Curățiri	280
ROSCI0289 Coridorul Drocea - Codru Moma	IV	16 B	8,29	A	4212	9130	R4118	Rărituri	229
ROSCI0289 Coridorul Drocea - Codru Moma	IV	17 A	24,15	A	4211	9130	R4118	Degajări	54
ROSCI0289	IV	17 B	4,08	A	4211	9130	R4118	Rărituri	127

Aria naturală protejată	U.P.	u.a.	Suprf.	S.U.P.	Tip de pădure	Habitat Natura 2000	Habitat Romania	Tipul de tăiere/ Intervenție	Volum de extras (m3)
Coridorul Drocea - Codru Moma									
ROSCI0289 Coridorul Drocea - Codru Moma	IV	18 A	43,02	A	4211	9130	R4118	Tăieri progresive de punere în lumină și racordare	9032
ROSCI0289 Coridorul Drocea - Codru Moma	IV	26D	1,58	A	4211	9130	R4118	Tăieri progresive de racordare	210
ROSCI0289 Coridorul Drocea - Codru Moma	IV	34C	2,18	A	4211	9130	R4118	Tăieri de igienă	20
Total ROSCI0289 în U.P. IV	IV	-	97,74	-	-	-	-	-	9952
ROSCI0298 Defileul Crișului Alb ROSPA0153 Defileul Crișului Alb	IV	39 A	1,31	M	5131		R4129	Tăieri de igienă	10
ROSCI0298 Defileul Crișului Alb ROSPA0153 Defileul Crișului Alb	IV	39 B	24,08	M	5131		R4129	Tăieri de igienă	169
ROSCI0298 Defileul Crișului Alb ROSPA0153 Defileul Crișului Alb	IV	39 C	3,14	A	5311	91Y0	R4124	Rărituri	90
ROSCI0298 Defileul Crișului Alb ROSPA0153 Defileul Crișului Alb	IV	39 D	5,12	A	5311	91Y0	R4124	Tăieri de igienă	40
ROSCI0298 Defileul Crișului Alb ROSPA0153 Defileul Crișului Alb	IV	39 E	1,69	A	5311	91Y0	R4124	Tăieri de igienă	16
ROSCI0298 Defileul Crișului Alb ROSPA0153 Defileul Crișului Alb	IV	40 A	3,68	M	5172			Tăieri de igienă	25
ROSCI0298 Defileul Crișului Alb ROSPA0153 Defileul Crișului Alb	IV	40 B	21,8	A	4212	9130	R4118	Tăieri progresive în deceniul II	197
ROSCI0298 Defileul Crișului Alb	IV	40 C	5,71	A	4312	9130	R4118	Tăieri de igienă	52

Aria naturală protejată	U.P.	u.a.	Suprf.	S.U.P.	Tip de pădure	Habitat Natura 2000	Habitat Romania	Tipul de tăiere/ Intervenție	Volum de extras (m3)
ROSPA0153 Defileul Crișului Alb									
ROSCI0298 Defileul Crișului Alb ROSPA0153 Defileul Crișului Alb	IV	40 D	4,12	A	4211	9130	R4118	Tăieri progresive de racordare	1216
ROSCI0298 Defileul Crișului Alb ROSPA0153 Defileul Crișului Alb	IV	40 E	7,76	A	4211	9130	R4118	Tăieri de igienă	62
ROSCI0298 Defileul Crișului Alb ROSPA0153 Defileul Crișului Alb	IV	41	23,13	A	4211	9130	R4118	Tăieri progresive în deceniul II	185
ROSCI0298 Defileul Crișului Alb ROSPA0153 Defileul Crișului Alb	IV	42 A	26,74	A	4211	9130	R4118	Tăieri progresive în deceniul II	240
ROSCI0298 Defileul Crișului Alb ROSPA0153 Defileul Crișului Alb	IV	42 B	2,67	A	4311	9130	R4118	Tăieri de igienă	24
ROSCI0298 Defileul Crișului Alb ROSPA0153 Defileul Crișului Alb	IV	42 C	0,77	A	5113	91Y0	R4128	Tăieri progresive în deceniul II	6
ROSCI0298 Defileul Crișului Alb ROSPA0153 Defileul Crișului Alb	IV	43 A	13,86	A	4211	9130	R4118	Tăieri progresive în deceniul II	125
ROSCI0298 Defileul Crișului Alb ROSPA0153 Defileul Crișului Alb	IV	43 B	3,04	A	5111	91Y0	R4128	Tăieri de igienă	28
ROSCI0298 Defileul Crișului Alb ROSPA0153 Defileul Crișului Alb	IV	43 C	2,45	A	5131		R4129	Tăieri progresive în deceniul II	20
ROSCI0298 Defileul Crișului Alb ROSPA0153	IV	43 D	3,25	A	4311	9130	R4118	Tăieri progresive în deceniul II	27

Aria naturală protejată	U.P.	u.a.	Suprf.	S.U.P.	Tip de pădure	Habitat Natura 2000	Habitat Romania	Tipul de tăiere/ Intervenție	Volum de extras (m3)
Defileul Crișului Alb									
ROSCI0298 Defileul Crișului Alb ROSPA0153 Defileul Crișului Alb	IV	43 E	2,19	M	5151		R4129	Tăieri de igienă	15
ROSCI0298 Defileul Crișului Alb ROSPA0153 Defileul Crișului Alb	IV	44 A	8,18	A	4312	9130	R4118	Tăieri de igienă	73
ROSCI0298 Defileul Crișului Alb ROSPA0153 Defileul Crișului Alb	IV	44 B	6,66	M	5172			Tăieri de igienă	40
ROSCI0298 Defileul Crișului Alb ROSPA0153 Defileul Crișului Alb	IV	45 A	17,81	A	5111	91Y0	R4128	Tăieri de igienă	142
ROSCI0298 Defileul Crișului Alb ROSPA0153 Defileul Crișului Alb	IV	45 B	8,84	A	4212	9130	R4118	tăieri progresive de înșămânțare	1011
ROSCI0298 Defileul Crișului Alb ROSPA0153 Defileul Crișului Alb	IV	49 A	1,86	A	5211	9170	R4123	Tăieri progresive în deceniul II	17
ROSCI0298 Defileul Crișului Alb ROSPA0153 Defileul Crișului Alb	IV	49 B	3,1	A	5111	91Y0	R4128	Tăieri de igienă	28
ROSCI0298 Defileul Crișului Alb ROSPA0153 Defileul Crișului Alb	IV	50 A	5,39	A	4212	9130	R4118	Tăieri de igienă	44
ROSCI0298 Defileul Crișului Alb ROSPA0153 Defileul Crișului Alb	IV	50 B	8,11	A	5111	91Y0	R4128	Tăieri de igienă	64
ROSCI0298 Defileul Crișului Alb ROSPA0153 Defileul Crișului	IV	50 C	1,67	A	5113	91Y0	R4128	Tăieri progresive în deceniul II	13

Aria naturală protejată	U.P.	u.a.	Suprf.	S.U.P.	Tip de pădure	Habitat Natura 2000	Habitat Romania	Tipul de tăiere/ Intervenție	Volum de extras (m3)
Alb									
ROSCI0298 Defileul Crișului Alb ROSPA0153 Defileul Crișului Alb	IV	52 A	6,67	A	5111	91Y0	R4128	Tăieri de igienă	53
ROSCI0298 Defileul Crișului Alb ROSPA0153 Defileul Crișului Alb	IV	52 B	1,32	A	5111	91Y0	R4128	Tăieri progresive de racordare	270
Total ROSCI0298 și ROSPA0153	IV	-	226,12	-	-	-	-	-	4302
ROSCI0070 - Drocea ROSPA0117 Drocea - Zarand	IV	249 A	24,27	M	7411	91M0	R4132	Tăieri de conservare	187
ROSCI0070 - Drocea ROSPA0117 Drocea - Zarand	IV	249 B	0,67	A	7112	91M0	R4149	Rărituri	3
ROSCI0070 - Drocea ROSPA0117 Drocea - Zarand	IV	250 A	16,44	A	7411	91M0	R4132	Tăieri de igienă	131
ROSCI0070 - Drocea ROSPA0117 Drocea - Zarand	IV	250 B	3,45	A	7411	91M0	R4132	Rărituri	71
ROSCI0070 - Drocea ROSPA0117 Drocea - Zarand	IV	251 A	28,59	A	7411	91M0	R4132	Tăieri progresive în deceniul II	229
ROSCI0070 - Drocea ROSPA0117 Drocea - Zarand	IV	251 B	2,13	A	7411	91M0	R4132	Tăieri în crâng de jos	347
ROSCI0070 - Drocea ROSPA0117 Drocea - Zarand	IV	251 C	1,03	A	7413	91M0	R4132	Rărituri	17
ROSCI0070 - Drocea ROSPA0117 Drocea - Zarand	IV	251N	2,04		0				0
ROSCI0070 - Drocea ROSPA0117 Drocea - Zarand	IV	252 A	9,12	A	4312	9130	R4118	Tăieri progresive de racordare	678
ROSCI0070 - Drocea ROSPA0117 Drocea - Zarand	IV	252 B	3,57	A	4311	9130	R4118	Tăieri progresive de racordare	625
ROSCI0070 - Drocea ROSPA0117 Drocea - Zarand	IV	252 C	26,56	M	5131		R4129	Tăieri de igienă	213

Aria naturală protejată	U.P.	u.a.	Suprf.	S.U.P.	Tip de pădure	Habitat Natura 2000	Habitat Romania	Tipul de tăiere/ Intervenție	Volum de extras (m3)
ROSCI0070 - Drocea ROSPA0117 Drocea - Zarand	IV	252 D	2,77	A	4211	9130	R4118	Tăieri progresive de însămânțare	437
ROSCI0070 - Drocea ROSPA0117 Drocea - Zarand	IV	253 A	1,52	M	5172		R4130	Tăieri de igienă	10
ROSCI0070 - Drocea ROSPA0117 Drocea - Zarand	IV	253 B	8,79	A	5314	91L0	R4127	Tăieri în crâng de jos	875
ROSCI0070 - Drocea ROSPA0117 Drocea - Zarand	IV	253 C	27,21	A	5314	91L0	R4127	Tăieri de igienă	244
ROSCI0070 - Drocea ROSPA0117 Drocea - Zarand	IV	253 D	2,18	A	4312	9130	R4118	Curățiri	54
ROSCI0070 - Drocea ROSPA0117 Drocea - Zarand	IV	254 A	22,86	A	5314	91L0	R4127	Tăieri progresive în deceniul II	206
ROSCI0070 - Drocea ROSPA0117 Drocea - Zarand	IV	254 B	2,93	M	7412	91M0	R4132	Tăieri de conservare	43
ROSCI0070 - Drocea ROSPA0117 Drocea - Zarand	IV	254 C	10,44	A	5314	91L0	R4127	Tăieri progresive în deceniul II	84
ROSCI0070 - Drocea ROSPA0117 Drocea - Zarand	IV	254 D	13,99	A	4312	9130	R4118	Tăieri progresive de punere în lumină și racordare	2839
ROSCI0070 - Drocea ROSPA0117 Drocea - Zarand	IV	255 A	2,87	M	4312	9130	R4118	Rărituri	46
ROSCI0070 - Drocea ROSPA0117 Drocea - Zarand	IV	255 B	6,35	M	7412	91M0	R4132	Tăieri de igienă	44
ROSCI0070 - Drocea ROSPA0117 Drocea - Zarand	IV	255 C	10,69	A	4211	9130	R4118	tăieri progresive de punere în lumină	1625
ROSCI0070 - Drocea ROSPA0117 Drocea - Zarand	IV	255 D	1,55	A	4312	9130	R4118	Tăieri de igienă	12
ROSCI0070 - Drocea ROSPA0117 Drocea - Zarand	IV	255 E	3,95	A	4211	9130	R4118	Tăieri progresive de însămânțare	442
ROSCI0070 - Drocea ROSPA0117 Drocea - Zarand	IV	256 A	1,81	A	4312	9130	R4118	Tăieri progresive de însămânțare	255

Aria naturală protejată	U.P.	u.a.	Suprf.	S.U.P.	Tip de pădure	Habitat Natura 2000	Habitat Romania	Tipul de tăiere/ Intervenție	Volum de extras (m3)
ROSCI0070 - Drocea ROSPA0117 Drocea - Zarand	IV	256 B	16,77	A	4312	9130	R4118	Curățiri	6
ROSCI0070 - Drocea ROSPA0117 Drocea - Zarand	IV	256 C	4,85	M	7412	91M0	R4132	Tăieri de conservare	49
ROSCI0070 - Drocea ROSPA0117 Drocea - Zarand	IV	256 D	2,91	A	7411	91M0	R4132	Curățiri	2
ROSCI0070 - Drocea ROSPA0117 Drocea - Zarand	IV	256 E	0,78	A	4312	9130	R4118	Tăieri de igienă	5
ROSCI0070 - Drocea ROSPA0117 Drocea - Zarand	IV	256 F	14,74	A	7411	91M0	R4132	Tăieri progresive de racordare	1983
ROSCI0070 - Drocea ROSPA0117 Drocea - Zarand	IV	257 A	3,47	A	5314	91L0	R4127	Rărituri	68
ROSCI0070 - Drocea ROSPA0117 Drocea - Zarand	IV	257 B	2,76	A	5314	91L0	R4127	Tăieri de igienă	17
ROSCI0070 - Drocea ROSPA0117 Drocea - Zarand	IV	257 C	9,86	A	4312	9130	R4118	Tăieri progresive de însămânțare	1024
ROSCI0070 - Drocea ROSPA0117 Drocea - Zarand	IV	257 D	0,81	A	5314	91L0	R4127	Tăieri rase	121
ROSCI0070 - Drocea ROSPA0117 Drocea - Zarand	IV	257 E	5,22	A	5314	91L0	R4127	Tăieri de igienă	41
ROSCI0070 - Drocea ROSPA0117 Drocea - Zarand	IV	257 F	3,14	A	5314	91L0	R4127	Tăieri de igienă	25
ROSCI0070 - Drocea ROSPA0117 Drocea - Zarand	IV	257 G	3,59	M	7412	91M0	R4132	Tăieri de igienă	25
ROSCI0070 - Drocea ROSPA0117 Drocea - Zarand	IV	257 H	0,99	A	5314	91L0	R4127	Rărituri	12
ROSCI0070 - Drocea ROSPA0117 Drocea - Zarand	IV	257 I	0,85	A	7412	91M0	R4132	Degajări	0
ROSCI0070 - Drocea ROSPA0117 Drocea - Zarand	IV	258 A	1,83	A	7112	91M0	R4149	Tăieri de igienă	15

Aria naturală protejată	U.P.	u.a.	Suprf.	S.U.P.	Tip de pădure	Habitat Natura 2000	Habitat Romania	Tipul de tăiere/Intervenție	Volum de extras (m3)
ROSCI0070 - Drocea ROSPA0117 Drocea - Zarand	IV	258 B	2,51	A	7411	91M0	R4132	Tăieri progresive în deceniul II	22
ROSCI0070 - Drocea ROSPA0117 Drocea - Zarand	IV	262	1,95	A	4212	9130	R4118	Tăieri de igienă	16
ROSCI0070 - Drocea ROSPA0117 Drocea - Zarand	IV	263 A	3,04	A	4312	9130	R4118	Tăieri de igienă	27
ROSCI0070 - Drocea ROSPA0117 Drocea - Zarand	IV	263 B	30,74	A	4211	9130	R4118	Tăieri de igienă	246
ROSCI0070 - Drocea ROSPA0117 Drocea - Zarand	IV	263 C	5,12	A	4311	9130	R4118	Tăieri de igienă	46
ROSCI0070 - Drocea ROSPA0117 Drocea - Zarand	IV	263 D	0,36	A	4312	9130	R4118	Curățiri	1
ROSCI0070 - Drocea ROSPA0117 Drocea - Zarand	IV	264 A	31,08	A	4211	9130	R4118	Tăieri de igienă	249
ROSCI0070 - Drocea ROSPA0117 Drocea - Zarand	IV	264 B	1,6	M	4213	9130	R4118	Rărituri	17
ROSCI0070 - Drocea ROSPA0117 Drocea - Zarand	IV	265 A	25,91	A	4211	9130	R4118	Rărituri	1399
ROSCI0070 - Drocea ROSPA0117 Drocea - Zarand	IV	265 B	1,7	A	4211	9130	R4118	Rărituri	78
ROSCI0070 - Drocea ROSPA0117 Drocea - Zarand	IV	265 C	0,21	A	4211	9130	R4118	Tăieri rase	16
ROSCI0070 - Drocea ROSPA0117 Drocea - Zarand	IV	266 A	8,62	A	4211	9130	R4118	Tăieri de igienă	78
ROSCI0070 - Drocea ROSPA0117 Drocea - Zarand	IV	266 B	23,03	A	4211	9130	R4118	Rărituri	1302
ROSCI0070 - Drocea ROSPA0117 Drocea - Zarand	IV	266 C	9,97	A	4211	9130	R4118	Rărituri	546
ROSCI0070 - Drocea ROSPA0117 Drocea - Zarand	IV	266 D	2,75	A	4211	9130	R4118	Rărituri	123

Aria naturală protejată	U.P.	u.a.	Suprf.	S.U.P.	Tip de pădure	Habitat Natura 2000	Habitat Romania	Tipul de tăiere/Intervenție	Volum de extras (m3)
ROSCI0070 - Drocea ROSPA0117 Drocea - Zarand	IV	266 E	3,75	M	4212	9130	R4118	Rărituri	60
ROSCI0070 - Drocea ROSPA0117 Drocea - Zarand	IV	266 F	0,79	A	4211	9130	R4118	Rărituri	17
ROSCI0070 - Drocea ROSPA0117 Drocea - Zarand	IV	267 A	27,63	A	4211	9130	R4118	Rărituri	1234
ROSCI0070 - Drocea ROSPA0117 Drocea - Zarand	IV	267 B	7,38	A	4211	9130	R4118	Rărituri	474
ROSCI0070 - Drocea ROSPA0117 Drocea - Zarand	IV	267 C	1,86	A	4211	9130	R4118	Curățiri	4
ROSCI0070 - Drocea ROSPA0117 Drocea - Zarand	IV	267 D	7,19	A	4211	9130	R4118	Rărituri	411
ROSCI0070 - Drocea ROSPA0117 Drocea - Zarand	IV	273D	1,05						
ROSCI0070 - Drocea ROSPA0117 Drocea - Zarand	IV	275D	2,58						
ROSCI0070 - Drocea ROSPA0117 Drocea - Zarand	IV	278D	3,42						
ROSCI0070 - Drocea ROSPA0117 Drocea - Zarand	IV	279D	2,98						
ROSCI0070 - Drocea ROSPA0117 Drocea - Zarand	IV	280D	1,36						
ROSCI0070 - Drocea ROSPA0117 Drocea - Zarand	IV	282D	0,37						
ROSCI0070 - Drocea ROSPA0117 Drocea - Zarand	IV	283D	3,06						
ROSCI0070 - Drocea ROSPA0117 Drocea - Zarand	IV	284D	0,42						
ROSCI0070 - Drocea ROSPA0117 Drocea - Zarand	IV	285D	2,57						

Aria naturală protejată	U.P.	u.a.	Suprf.	S.U.P.	Tip de pădure	Habitat Natura 2000	Habitat Romania	Tipul de tăiere/ Intervenție	Volum de extras (m3)
ROSCI0070 - Drocea ROSPA0117 Drocea - Zarand	IV	286D	1,72						
ROSCI0070 - Drocea ROSPA0117 Drocea - Zarand	IV	287D	2,50						
Total ROSCI0070 și ROSPA0117 în U.P. IV	IV	-	529,57	-	-	-	-	-	19476
ROSPA0117 Drocea - Zarand	IV	259 A	7,99	A	7411	91M0	R4132	Rărituri	73
ROSPA0117 Drocea - Zarand	IV	259N	0,25						0
ROSPA0117 Drocea - Zarand	IV	260 A	0,44	A	7112	91M0	R4149	Tăieri rase în deceniul II	3
ROSPA0117 Drocea - Zarand	IV	260 B	1,41	M	7112	91M0	R4149	Tăieri de igienă	9
Total ROSPA0117 în U.P. IV	IV	-	10,09	-	-	-	-	-	85
-	Total U.P. IV	-	863,52	-	-	-	-	-	33815
ROSCI0070 - Drocea ROSPA0117 Drocea - Zarand	V	1 A	2,54	M	4241	9110	R4106	Tăieri de igienă	16
ROSCI0070 - Drocea ROSPA0117 Drocea - Zarand	V	1 B	31,04	O	4212	9130	R4118	Rărituri	1286
ROSCI0070 - Drocea ROSPA0117 Drocea - Zarand	V	2 A	26,78	O	4212	9130	R4118	Rărituri	1238
ROSCI0070 - Drocea ROSPA0117 Drocea - Zarand	V	2 B	0,16	O	4212	9130	R4118	Degajări	0
ROSCI0070 - Drocea ROSPA0117 Drocea - Zarand	V	2 C	0,28	O	4212	9130	R4118	Degajări	0
ROSCI0070 - Drocea ROSPA0117 Drocea - Zarand	V	3 A	2,2	M	4241	9110	R4106	Rărituri	67
ROSCI0070 - Drocea ROSPA0117 Drocea - Zarand	V	3 B	12,92	O	4212	9130	R4118	Rărituri	818
ROSCI0070 - Drocea ROSPA0117 Drocea - Zarand	V	4 A	16,18	O	4212	9130	R4118	Tăieri de igienă	130
ROSCI0070 - Drocea ROSPA0117	V	4 B	3,43	O	5212	9170	R4123	Rărituri	49

Aria naturală protejată	U.P.	u.a.	Suprf.	S.U.P.	Tip de pădure	Habitat Natura 2000	Habitat Romania	Tipul de tăiere/ Intervenție	Volum de extras (m3)
Drocea - Zarand									
ROSCI0070 - Drocea ROSPA0117 Drocea - Zarand	V	4 C	10,63	O	5131		R4129	Tăieri de însămânțare și punere în lumină	2122
ROSCI0070 - Drocea ROSPA0117 Drocea - Zarand	V	4 D	3,49	O	4312	9130	R4118	Tăieri de însămânțare și punere în lumină	790
ROSCI0070 - Drocea ROSPA0117 Drocea - Zarand	V	5 A	6,60	O	4212	9130	R4118	Tăieri de igienă	60
ROSCI0070 - Drocea ROSPA0117 Drocea - Zarand	V	5 B	4,35	O	4212	9130	R4118	Tăieri progresive în deceniul II	35
Total ROSCI0070 și ROSPA0117	V	-	120,60	-	-	-	-	-	6611
ROSCI0407 - Zarandul de Vest ROSPA0117 Drocea - Zarand	V	651 A	14,13	A	4311	9130	R4118	Tăieri de igienă	126
ROSCI0407 - Zarandul de Vest ROSPA0117 Drocea - Zarand	V	651 B	4,00	A	5111	91Y0	R4128	Tăieri de igienă	37
Total ROSCI0407 și ROSPA0117	V	-	18,13	-	-	-	-	-	163
ROSPA0117 Drocea - Zarand	V	79 A	11,84	A	4311	9130	R4118	Rărituri	438
ROSPA0117 Drocea - Zarand	V	79 B	15,27	A	5113	91Y0	R4128	Tăieri progresive în deceniul II	122
ROSPA0117 Drocea - Zarand	V	79M1	6,29						
ROSPA0117 Drocea - Zarand	V	79M2	1,14						
ROSPA0117 Drocea - Zarand	V	80 A	20,53	A	4312	9130	R4118	Rărituri	559
ROSPA0117 Drocea - Zarand	V	80 B	4,44	Q	4312	9130	R4118	Curățiri	
ROSPA0117 Drocea - Zarand	V	81 A	8,9	A	4312	9130	R4118	Rărituri	534
ROSPA0117 Drocea - Zarand	V	81 B	0,34	A	4311	9130	R4118	Tăieri rase în deceniul II	1
ROSPA0117 Drocea - Zarand	V	81 C	4,57	M	4331	9130	R4120	Tăieri de igienă	41
ROSPA0117 Drocea - Zarand	V	81 D	14,8	A	4331	9130	R4120	Rărituri	149
ROSPA0117 Drocea - Zarand	V	82 A	5,08	A	4213	9130	R4118	Tăieri progresive de însămânțare și punere în lumină	1018
ROSPA0117	V	82 B	2,35	A	5113	91Y0	R4128	Tăieri	467

Aria naturală protejată	U.P.	u.a.	Suprf.	S.U.P.	Tip de pădure	Habitat Natura 2000	Habitat Romania	Tipul de tăiere/Intervenție	Volum de extras (m3)
Drocea - Zarand								progresive de însămânțare și punere în lumină	
ROSPA0117 Drocea - Zarand	V	82 C	1,31		4332	9130	R4120	Împăduriri	
ROSPA0117 Drocea - Zarand	V	82 D	2,52	A	5212	9170	R4123	Degajări	
ROSPA0117 Drocea - Zarand	V	82 E	6,17	M	4311	9130	R4118	Tăieri de igienă	56
ROSPA0117 Drocea - Zarand	V	82 F	0,84	A	4332	9130	R4120	Tăieri rase	222
ROSPA0117 Drocea - Zarand	V	82 G	1,78	A	4332	9130	R4120	Tăieri de igienă	11
ROSPA0117 Drocea - Zarand	V	83	8,42	A	4312	9130	R4118	Rărituri	353
ROSPA0117 Drocea - Zarand	V	84	1,87	A	4312	9130	R4118	Tăieri de igienă	12
ROSPA0117 Drocea - Zarand	V	85 A	1,36	A	4312	9130	R4118	Rărituri	69
ROSPA0117 Drocea - Zarand	V	85 B	6,19	M	5151		R4129	Tăieri de igienă	37
ROSPA0117 Drocea - Zarand	V	86 A	5,26	A	5131		R4129	Tăieri progresive de punere în lumină și racordare	1143
ROSPA0117 Drocea - Zarand	V	86 B	3,63	A	5151		R4129	Tăieri de igienă	30
ROSPA0117 Drocea - Zarand	V	87 A	4,12	A	5314	91L0	R4127	Rărituri	43
ROSPA0117 Drocea - Zarand	V	87 B	17,95	A	5131		R4129	Tăieri progresive de racordare	2241
ROSPA0117 Drocea - Zarand	V	87 C	1,43	A	4312	9130	R4118	Rărituri	7
ROSPA0117 Drocea - Zarand	V	87 D	2,42	A	4312	9130	R4118	Tăieri de igienă	13
ROSPA0117 Drocea - Zarand	V	88	1,44	A	5151		R4129	Tăieri progresive în deceniul II	11
ROSPA0117 Drocea - Zarand	V	89 A	1,89	A	4312	9130	R4118	Rărituri	44
ROSPA0117 Drocea - Zarand	V	89 B	14,55	A	5151		R4129	Tăieri progresive de racordare	2117
ROSPA0117 Drocea - Zarand	V	89 C	1,43	Q	5131		R4129	Curățiri	
ROSPA0117 Drocea - Zarand	V	89 D	1,98	A	4312	9130	R4118	Rărituri	32
ROSPA0117 Drocea - Zarand	V	89 E	1,91	Q	4312	9130	R4118	Curățiri	3
ROSPA0117 Drocea - Zarand	V	89 F	7,42	A	4312	9130	R4118	Rărituri	173
ROSPA0117 Drocea - Zarand	V	90 A	2,09	A	5212	9170	R4123	Tăieri progresive de însămânțare și punere în	510

Aria naturală protejată	U.P.	u.a.	Suprf.	S.U.P.	Tip de pădure	Habitat Natura 2000	Habitat Romania	Tipul de tăiere/ Intervenție	Volum de extras (m3)
								lumină	
ROSPA0117 Drocea - Zarand	V	90 B	3,64	A	5131		R4129	Tăieri progresive de însămânțare și punere în lumină	729
ROSPA0117 Drocea - Zarand	V	90 C	0,56	Q	5131		R4129	Curățiri	
ROSPA0117 Drocea - Zarand	V	90 D	9,69	A	4331	9130	R4120	Tăieri progresive în deceniul II	78
ROSPA0117 Drocea - Zarand	V	90 E	10,73	A	5131		R4129	Tăieri progresive de însămânțare	1351
ROSPA0117 Drocea - Zarand	V	90 F	2,46	A	5111	91Y0	R4128	Tăieri progresive de însămânțare și punere în lumină	528
ROSPA0117 Drocea - Zarand	V	91 A	11,48	A	5311	91Y0	R4124	Tăieri progresive de racordare	1183
ROSPA0117 Drocea - Zarand	V	91 B	3,07	A	5131		R4129	Tăieri progresive în deceniul II	28
ROSPA0117 Drocea - Zarand	V	91 C	0,69	A	5314	91L0	R4127	Rărituri	4
ROSPA0117 Drocea - Zarand	V	92 A	15	A	4312	9130	R4118	Tăieri progresive de punere în lumină	3026
ROSPA0117 Drocea - Zarand	V	92 B	3,91	A	5111	91Y0	R4128	Tăieri progresive de punere în lumină	551
ROSPA0117 Drocea - Zarand	V	92 C	1,81	A	4311	9130	R4118	Tăieri progresive în deceniul II	18
ROSPA0117 Drocea - Zarand	V	93	2,54	M	5151		R4129	Tăieri de conservare	39
ROSPA0117 Drocea - Zarand	V	94	2,2	A	4312	9130	R4118	Degajări	
ROSPA0117 Drocea - Zarand	V	95 A	1,56	M	5131		R4129	Tăieri de conservare	18
ROSPA0117 Drocea - Zarand	V	95 B	4,51	A	4331	9130	R4120	Tăieri progresive de însămânțare și punere în lumină	625
ROSPA0117 Drocea - Zarand	V	95 C	1,13	A	5131		R4129	Degajări	
ROSPA0117 Drocea - Zarand	V	95 D	3,99	M	4213	9130	R4118	Tăieri de conservare	100
ROSPA0117 Drocea - Zarand	V	95N	0,24						

Aria naturală protejată	U.P.	u.a.	Suprf.	S.U.P.	Tip de pădure	Habitat Natura 2000	Habitat Romania	Tipul de tăiere/ Intervenție	Volum de extras (m3)
ROSPA0117 Drocea - Zarand	V	96 A	3,68	M	5151		R4129	Tăieri de conservare	52
ROSPA0117 Drocea - Zarand	V	96 B	1,84	A	5151		R4129	Tăieri de igienă	11
ROSPA0117 Drocea - Zarand	V	96 C	11,49	A	5151		R4129	Tăieri de igienă	92
ROSPA0117 Drocea - Zarand	V	623	2,33	A	4311	9130	R4118	Rărituri	55
ROSPA0117 Drocea - Zarand	V	624	4,48	A	4211	9130	R4118	Tăieri de igienă	40
ROSPA0117 Drocea - Zarand	V	625 A	5,27	A	4211	9130	R4118	Tăieri de igienă	47
ROSPA0117 Drocea - Zarand	V	625 B	1,5	A	5111	91Y0	R4128	Tăieri de igienă	13
ROSPA0117 Drocea - Zarand	V	627	0,52	A	5131		R4129	Tăieri progresive de însămânțare și punere în lumină	89
ROSPA0117 Drocea - Zarand	V	628 A	5,94	A	4311	9130	R4118	Rărituri	157
ROSPA0117 Drocea - Zarand	V	628 B	21,29	A	7311	91M0	R4153	Tăieri de igienă	190
ROSPA0117 Drocea - Zarand	V	628 C	1,61	A	7112	91M0	R4149	Tăieri de igienă	14
ROSPA0117 Drocea - Zarand	V	628 D	6,62	A	5131		R4129	Tăieri de igienă	40
ROSPA0117 Drocea - Zarand	V	628 E	4,35	A	4311	9130	R4118	Tăieri progresive în deceniul II	35
ROSPA0117 Drocea - Zarand	V	628 F	0,4	A	7113	91M0	R4149	Tăieri de igienă	2
ROSPA0117 Drocea - Zarand	V	628 G	1,74	A	7413	91M0	R4132	Tăieri de igienă	14
ROSPA0117 Drocea - Zarand	V	628 H	1,68	A	4221	9130	R4119	Rărituri	41
ROSPA0117 Drocea - Zarand	V	629 A	4,04	A	4312	9130	R4118	Tăieri progresive de însămânțare	537
ROSPA0117 Drocea - Zarand	V	629 B	2,7	A	7512	91M0	R4151	Tăieri de igienă	24
ROSPA0117 Drocea - Zarand	V	631 A	3,72	A	7112	91M0	R4149	Tăieri de igienă	22
ROSPA0117 Drocea - Zarand	V	631 B	3,17	A	7413	91M0	R4132	Tăieri progresive de punere în lumină	523
ROSPA0117 Drocea - Zarand	V	632	1,53	A	4211	9130	R4118	Tăieri de igienă	13
ROSPA0117 Drocea - Zarand	V	634 A	7,72	A	7112	91M0	R4149	Tăieri de igienă	54
ROSPA0117 Drocea - Zarand	V	634 B	0,81	A	7112	91M0	R4149	Tăieri de igienă	4
ROSPA0117 Drocea - Zarand	V	634 C	2,91	A	7112	91M0	R4149	Tăieri de igienă	20
ROSPA0117 Drocea - Zarand	V	634 D	4,02	A	4311	9130	R4118	Tăieri de igienă	32
ROSPA0117	V	634 E	28,56	A	5113	91Y0	R4128	Tăieri de	229

Aria naturală protejată	U.P.	u.a.	Suprf.	S.U.P.	Tip de pădure	Habitat Natura 2000	Habitat Romania	Tipul de tăiere/ Intervenție	Volum de extras (m3)
Drocea - Zarand								igienă	
ROSPA0117 Drocea - Zarand	V	634 F	0,9	A	7112	91M0	R4149	Tăieri de igienă	6
ROSPA0117 Drocea - Zarand	V	635 A	2,45	A	4312	9130	R4118	Tăieri progresive de punere în lumină	362
ROSPA0117 Drocea - Zarand	V	635 B	37,55	A	7111	91M0	R4149	Tăieri de igienă	338
ROSPA0117 Drocea - Zarand	V	635 C	1,43	A	7112	91M0	R4149	Tăieri de igienă	10
ROSPA0117 Drocea - Zarand	V	635 D	1,06	A	7111	91M0	R4149	Tăieri de igienă	9
ROSPA0117 Drocea - Zarand	V	635 E	0,46	A	7112	91M0	R4149	Rărituri	10
ROSPA0117 Drocea - Zarand	V	635 F	0,4	A	7112	91M0	R4149	Rărituri	11
ROSPA0117 Drocea - Zarand	V	635 G	0,33	A	7112	91M0	R4149	Rărituri	7
ROSPA0117 Drocea - Zarand	V	635 H	3,88	A	4332	9130	R4120	Tăieri de igienă	30
ROSPA0117 Drocea - Zarand	V	635 I	4,09	A	4311	9130	R4118	Rărituri	199
ROSPA0117 Drocea - Zarand	V	636 A	6,5	A	4311	9130	R4118	Tăieri de igienă	59
ROSPA0117 Drocea - Zarand	V	636 B	12,39	A	7413	91M0	R4132	Tăieri de igienă	100
ROSPA0117 Drocea - Zarand	V	636 C	1,08	A	7112	91M0	R4149	Rărituri	16
ROSPA0117 Drocea - Zarand	V	636 D	8,04	A	7311	91M0	R4153	Tăieri de igienă	72
ROSPA0117 Drocea - Zarand	V	636 E	5,32	A	7111	91M0	R4149	Tăieri de igienă	47
ROSPA0117 Drocea - Zarand	V	636 F	0,69	A	7112	91M0	R4149	Tăieri de igienă	4
ROSPA0117 Drocea - Zarand	V	638 A	17,4	A	4312	9130	R4118	Tăieri progresive în deceniul II	157
ROSPA0117 Drocea - Zarand	V	638 B	5,38	A	5111	91Y0	R4128	Tăieri de igienă	49
ROSPA0117 Drocea - Zarand	V	638 C	0,88	A	5131		R4129	Tăieri de igienă	6
ROSPA0117 Drocea - Zarand	V	638 D	3,13	A	4214	9130	R4118	Tăieri progresive în deceniul II	28
ROSPA0117 Drocea - Zarand	V	639 A	5,94	A	4211	9130	R4118	Tăieri de igienă	53
ROSPA0117 Drocea - Zarand	V	639 B	26,45	A	5121	9170	R4123	Tăieri de igienă	238
ROSPA0117 Drocea - Zarand	V	639 C	3,6	A	5121	9170	R4123	Tăieri de igienă	26
ROSPA0117 Drocea - Zarand	V	639 D	0,43	A	4311	9130	R4118	Tăieri de igienă	3
ROSPA0117 Drocea - Zarand	V	639 E	1,65	A	5121	9170	R4123	Tăieri de igienă	10
ROSPA0117 Drocea - Zarand	V	639 F	0,9	A	5121	9170	R4123	Tăieri de igienă	7
ROSPA0117 Drocea - Zarand	V	639 G	1,05	A	5121	9170	R4123	Tăieri de igienă	8

Aria naturală protejată	U.P.	u.a.	Suprf.	S.U.P.	Tip de pădure	Habitat Natura 2000	Habitat Romania	Tipul de tăiere/Intervenție	Volum de extras (m3)
ROSPA0117 Drocea - Zarand	V	639 H	1,08	A	7112	91M0	R4149	Tăieri de igienă	7
ROSPA0117 Drocea - Zarand	V	640 A	7,17	A	4214	9130	R4118	Curățiri	7
ROSPA0117 Drocea - Zarand	V	640 B	3,55	A	4311	9130	R4118	Tăieri de igienă	31
ROSPA0117 Drocea - Zarand	V	640 C	8,52	A	7112	91M0	R4149	Tăieri de igienă	68
ROSPA0117 Drocea - Zarand	V	640 D	3,84	A	7412	91M0	R4132	Tăieri de igienă	30
ROSPA0117 Drocea - Zarand	V	641 A	2,24	A	4311	9130	R4118	Rărituri	58
ROSPA0117 Drocea - Zarand	V	641 B	3,1	A	4312	9130	R4118	Rărituri	49
ROSPA0117 Drocea - Zarand	V	641 C	19,01	A	4312	9130	R4118	Rărituri	1080
ROSPA0117 Drocea - Zarand	V	641 D	1,79	A	4331	9130	R4120	Curățiri	0
ROSPA0117 Drocea - Zarand	V	641 E	2,02	A	4311	9130	R4118	Tăieri progresive în deceniul II	16
ROSPA0117 Drocea - Zarand	V	641 F	5,83	A	4214	9130	R4118	Rărituri	229
ROSPA0117 Drocea - Zarand	V	641 G	2,19	A	7111	91M0	R4149	Tăieri progresive de punere în lumină	288
ROSPA0117 Drocea - Zarand	V	641 H	3,95	A	4312	9130	R4118	Tăieri progresive de punere în lumină și racordare	958
ROSPA0117 Drocea - Zarand	V	641 I	2,75	A	7111	91M0	R4149	Tăieri de igienă	22
ROSPA0117 Drocea - Zarand	V	642 A	12,97	A	4312	9130	R4118	Curățiri	9
ROSPA0117 Drocea - Zarand	V	642 B	0,82	A	4312	9130	R4118	Tăieri de igienă	4
ROSPA0117 Drocea - Zarand	V	642 C	6,58	A	4332	9130	R4120	Rărituri	264
ROSPA0117 Drocea - Zarand	V	642 D	3,51	A	4331	9130	R4120	Tăieri progresive de însămânțare și punere în lumină	518
ROSPA0117 Drocea - Zarand	V	642 E	1,36	A	7112	91M0	R4149	Tăieri de igienă	10
ROSPA0117 Drocea - Zarand	V	642 F	0,59	A	4311	9130	R4118	Tăieri de igienă	3
ROSPA0117 Drocea - Zarand	V	644 A	5,26	A	4312	9130	R4118	Degajări	0
ROSPA0117 Drocea - Zarand	V	644 B	11,62	A	4312	9130	R4118	Tăieri progresive de punere în lumină și racordare	2217
ROSPA0117 Drocea - Zarand	V	646	11,48	A	4311	9130	R4118	Rărituri	390
ROSPA0117 Drocea - Zarand	V	647 A	12,78	A	4311	9130	R4118	Tăieri	116

Aria naturală protejată	U.P.	u.a.	Suprf.	S.U.P.	Tip de pădure	Habitat Natura 2000	Habitat Romania	Tipul de tăiere/ Intervenție	Volum de extras (m3)
Drocea - Zarand								progresive în deceniul II	
ROSPA0117 Drocea - Zarand	V	647 B	10,91	A	5111	91Y0	R4128	Tăieri progresive în deceniul II	98
ROSPA0117 Drocea - Zarand	V	648	2,25	A	4311	9130	R4118	Tăieri de igienă	20
ROSPA0117 Drocea - Zarand	V	649	2,3	A	4311	9130	R4118	Tăieri progresive în deceniul II	20
ROSPA0117 Drocea - Zarand	V	650	9,84	A	4312	9130	R4118	Tăieri progresive de punere în lumină și racordare	2014
ROSPA0117 Drocea - Zarand	V	661	2,96	A	5131		R4129	Rărituri	76
ROSPA0117 Drocea - Zarand	V	662	6,48	A	5131		R4129	Tăieri de igienă	46
ROSPA0117 Drocea - Zarand	V	663 A	1,89	A	7112	91M0	R4149	Tăieri de igienă	11
ROSPA0117 Drocea - Zarand	V	663 B	1,6	A	7113	91M0	R4149	Tăieri progresive de însămânțare	145
ROSPA0117 Drocea - Zarand	V	664 A	5,29	A	7413	91M0	R4132	Tăieri de igienă	49
ROSPA0117 Drocea - Zarand	V	664 B	2,05	A	7312	91M0	R4153	Tăieri de igienă	19
ROSPA0117 Drocea - Zarand	V	664 C	3,21	A	7413	91M0	R4132	Rărituri	71
ROSPA0117 Drocea - Zarand	V	664 D	2,55	A	7413	91M0	R4132	Rărituri	39
ROSPA0117 Drocea - Zarand	V	748 A	13	A	4311	9130	R4118	Tăieri progresive în deceniul II	118
ROSPA0117 Drocea - Zarand	V	748 B	5,31	A	5111	91Y0	R4128	Tăieri de igienă	42
ROSPA0117 Drocea - Zarand	V	749	1,26	A	5113	91Y0	R4128	Tăieri progresive în deceniul II	11
Total ROSPA0117 în U.P. V	V	-	764,95	-	-	-	-	-	32102
-	Total U.P. V	-	903,68	-	-	-	-	-	38876
Total arii protejate	-	-	5033,50	-	-	-	-	-	160315

LEGENDĂ:

Denumirile S.U.P.:

Cod Denumire

S.U.P. "A" - codru regulat, sortimente obișnuite;

S.U.P. "O" - suprafețe de fond forestier validate care urmează să fie puse în posesie;

S.U.P. "Q" - crâng simplu-salcâm;

S.U.P. "K" - rezervații de semințe;
S.U.P. "M" - păduri supuse regimului de conservare deosebită.

Tipuri de pădure:

Cod Denumire

- 4111 - Făget normal, cu floră de mull (s)
- 4114 - Făget montan pe soluri schelete cu floră de mull (s)
- 4118 - Făget montan, cu floră de mull, de productivitate mijlocie (m)
- 4211 - Făget de deal cu floră de mull (s)
- 4212 - Făget de deal pe soluri schelete cu floră de mull (m)
- 4213 - Făget de deal pe soluri superficiale cu substrat calcaros (i)
- 4214 - Făget de deal cu floră de mull de productivitate mijlocie (m)
- 4221 - Făget cu *Carex pilosa* (m)
- 4241 - Făget de dealuri cu floră acidofilă (i)
- 4311 - Făgeto-cărpinet cu floră de mull (s)
- 4312 - Făgeto-cărpinet cu floră de mull de productivitate mijlocie (m)
- 4321 - Făgeto-cărpinet cu *Carex pilosa* (m)
- 4331 - Făget amestecat din regiunea de dealuri (m)
- 4332 - Făget amestecat din regiunea de dealuri (s)
- 5111 - Gorunet normal cu floră de mull (s)
- 5113 - Gorunet cu floră de mull de productivitate mijlocie (m)
- 5121 - Gorunet cu *Carex pilosa* (m)
- 5131 - Gorunet de coastă cu graminee și *Luzula luzuloides* (m)
- 5151 - Gorunet cu *Luzula luzuloides* (i)
- 5172 - Gorunet de stâncărie (i)
- 5211 - Goruneto-făget cu floră de mull (s)
- 5212 - Goruneto-făget cu floră de mull, de productivitate mijlocie (m)
- 5241 - Goruneto-făget cu *Luzul luzuloides* (i)
- 5311 - Goruneto-șleau cu fag de productivitate superioară (s)
- 5314 - Șleau de deal cu gorun și fag de productivitate mijlocie (m)
- 5323 - Goruneto-șleau de productivitate mijlocie (m)
- 7111 - Ceret normal de dealuri (s)
- 7112 - Ceret de dealuri de productivitate mijlocie (m)
- 7113 - Ceret de deal de prod. inferioară (i)
- 7311 - Cereto-gârnițet de dealuri (s)
- 7312 - Cereto-gârnițet de dealuri (m)
- 7411 - Amestec normal de gorun, gârniță și cer (m)
- 7412 - Amestec normal de gorun, gârniță și cer pe soluri schelete (i)
- 7413 - Amestec normal de gorun, gârniță și cer de productivitate superioară (s)
- 7512 - Șleao-ceret de deal cu elemente termofile (s)

Tipurile de habitate Natura 2000

Cod Denumire

- 9110 - Păduri de fag de tip *Luzulo-Fagetum*
- 9130 - Păduri de fag de tip *Asperulo-Fagetum*
- 9170 - Păduri de stejar cu carpen de tip *Galio-Carpinetum*
- 91L0 - Păduri ilirice de stejar cu carpen
- 91M0 - Păduri balcano-panonice de cer și gorun
- 91V0 - Păduri dacice de fag
- 91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen

Tipurile de habitat România

Cod Denumire

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

- R4109 - Păduri sud-est carpatice de fag (*Fagus sylvatica*) cu *Symphytum cordatum*
 R4118 - Păduri dacice de fag (*Fagus sylvatica*) și carpen (*Carpinus betulus*) cu *Dentaria bulbifera*
 R4119 - Păduri dacice de fag (*Fagus sylvatica*) și carpen (*Carpinus betulus*) cu *Carex pilosa*
 R4120 - Păduri moldave mixte de fag (*Fagus sylvatica*) și tei argintiu (*Tilia tomentosa*) cu *Carex brevicollis*
 R4123 - Păduri dacice de gorun (*Quercus petraea*), fag (*Fagus sylvatica*) și carpen (*Carpinus betulus*) cu *Carex pilosa*
 R4124 - Păduri dacice de gorun (*Quercus petraea*), fag (*Fagus sylvatica*) și carpen (*Carpinus betulus*) cu *Lathyrus hallersteinii*
 R4127 - Păduri dacice mixte de gorun (*Quercus petraea*), fag (*Fagus sylvatica*) și tei argintiu (*Tilia tomentosa*) cu *Erythronium denscanis*
 R4128 - Păduri geto-dacice de gorun (*Quercus petraea*) cu *Dentaria*
 R4129 - Păduri dacice de gorun (*Quercus petraea*) și fag (*Fagus sylvatica*) cu *Festuca drymeia*
 R4130 - Păduri dacice de gorun (*Quercus petraea*) și fag (*Fagus sylvatica*) cu *Lembotropis nigricans*
 R4132 - Păduri panonic-balcanice de gorun (*Quercus petraea*) și cer (*Q. cerris*) (fag) (*Fagus sylvatica*) cu *Melittis melissophyllum*
 R4149 - Păduri danubian - balcanice de cer (*Quercus cerris*) cu *Pulmonaria mollis*
 R4140 - Păduri daco-balcanice de gorun (*Quercus petraea*), cer (*Q. cerris*) și tei argintiu (*Tilia tomentosa*) cu *Lychnis coronaria*
 R4153 - Păduri danubian balcanice de cer (*Quercus cerris*) și gărniță (*Q. frainetto*) cu *Crocus flavus*

Menționăm că, în practica amenajării pădurilor, conform normelor și normativelor în vigoare, la revizuirea amenajamentelor, cum este și cazul de față, unele unități amenajistice de la amenajarea anterioară se pot modifica, în sensul că pot fi scindate, încorporate în alte unități amenajistice, renumerotate etc. Așa se explică faptul că o serie de unități amenajistice din amenajamentul anterior, pe baza cărora s-au făcut diverse evidențe (ex. Formularele standard, etc.), în amenajamentul actual nu mai au același indicativ. În amenajamente, la capitolul al II-lea, este prezentată corespondența unităților amenajistice din amenajamentul actual și precedent.

6.1.2. Analiza impactului lucrărilor silvotehnice asupra habitatelor de interes comunitar existente în cadrul Ocolului silvic Sebiș - Moneasa

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

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

Obiectivele amenajamentului silvic studiat, prezentate la punctul 2.2. Obiectivele amenajamentului, coincid cu obiectivele generale ale rețelei Natura 2000, respectiv a obiectivelor de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar. În cazul habitatelor, prin amenajamentul silvic s-au propus următoarele obiective:

- asigurarea continuității pădurii;
- promovarea tipurilor naturale fundamentale de pădure;
- menținerea funcțiilor ecologice, economice și sociale ale pădurii.

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

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

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

În continuare va fi prezentată tabelar matricea de evaluare a impactului lucrărilor silvotehnice aplicate în arboretele existente în habitatele de interes comunitar, identificate în siturile Natura 2000 din cadrul Ocolului silvic Sebiș - Moneasa.

Impactul lucrărilor asupra habitatelor prin analiza efectelor asupra criteriilor ce definesc starea favorabilă de conservare

9110 - Păduri de fag de tip *Luzulo-Fagetum*

Indicatorul supus evaluării	Măsuri de management (lucrări silvice) prevăzute în amenajamentele silvice										
	Îngrijirea semințișului/culturilor	Împăduriri/Completări	Ajutorarea regenerărilor naturale	Degajări	Curățiri	Rărituri	Tăieri igiena	Tăieri în crâng	Tăieri progresive	Tăieri rase	Lucrări de conservare
Suprafața											
a.1 Suprafața minimă	-	-	-	-	-	Fără schimbări	Fără schimbări	-	-	-	-
a.2. Dinamica suprafeței	-	-	-	-	-	Fără schimbări	Fără schimbări	-	-	-	-
Etajul arborilor											
b.1 Compoziția	-	-	-	-	-	Ameliorează calitativ arboretele sub raportul compoziției	Fără schimbări	-	-	-	-
b.2 Specii alohtone	-	-	-	-	-	Se înlătură arborii din orice specie și orice plafon care prin poziția lor împiedică creșterea și dezvoltarea coroanelor arborilor de viitor	Fără schimbări	-	-	-	-
b.3 Mod de regenerare	-	-	-	-	-	Fără schimbări	Fără schimbări	-	-	-	-
b.4 Consistența cu excepția arboretelor în curs de regenerare	-	-	-	-	-	Reduce desimea, ameliorează calitativ arboretele sub raportul distribuției lor spațiale, activând creșterea în grosime a arborilor	Fără schimbări	-	-	-	-

Indicatorul supus evaluării	Măsuri de management (lucrări silvice) prevăzute în amenajamentele silvice										
	Îngrijirea semințișului/culturilor	Împăduriri/ Completări	Ajutorarea regenerărilor naturale	Degajări	Curățiri	Rărituri	Tăieri igiena	Tăieri în crâng	Tăieri progresive	Tăieri rase	Lucrări de conservare
						valoroși					
b.5 Numărul de arbori uscați pe picior (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	-	-	-	-	-	Se înlătură arborii uscați sau în curs de uscare	Se extrag arborii uscați sau în curs de uscare, căzuți, rupti sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte	-	-	-	-
b.6 Numărul de arbori aflați în descompunere pe sol (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	-	-	-	-	-	Se reduce numărul arborilor aflați în curs de descompunere	Se reduce numărul arborilor aflați în curs de descompunere	-	-	-	-
Semințișul (doar în arborete sau terenuri în curs de regenerare)											
c.1 Compoziția	-	-	-	-	-	Fără schimbări	Fără schimbări	-	-	-	-
c.2 Specii alohtone	-	-	-	-	-	Fără schimbări	Fără schimbări	-	-	-	-
c.3 Mod de regenerare	-	-	-	-	-	Fără schimbări	Fără schimbări	-	-	-	-
c.4 Grad de acoperire	-	-	-	-	-	Fără schimbări	Fără schimbări	-	-	-	-
d. Subarboretul											
d.1 Compoziția floristica	-	-	-	-	-	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	-	-	-	-

Indicatorul supus evaluării	Măsuri de management (lucrări silvice) prevăzute în amenajamentele silvice										
	Îngrijirea semințișului/culturilor	Împăduriri/ Completări	Ajutorarea regenerărilor naturale	Degajări	Curățiri	Rărituri	Tăieri igiena	Tăieri în crâng	Tăieri progresive	Tăieri rase	Lucrări de conservare
d.2 Specii alohtone	-	-	-	-	-	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	-	-	-	-
e. Stratul ierbos											
e.1 Compoziția	-	-	-	-	-	Se modifică microclimatul	Favorabil instalării speciilor ierboase	-	-	-	-
e.2 Specii alohtone	-	-	-	-	-	Se modifică microclimatul	Favorabil instalării speciilor ierboase	-	-	-	-
Evaluare impact pe categorii de lucrări	-	-	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ	Neutru	-	-	-	-

9130 - Păduri de fag de tip *Asperulo-Fagetum*

Indicatorul supus evaluării	Măsuri de management (lucrări silvice) prevăzute în amenajamentele silvice										
	Îngrijirea semințișului/culturilor	Împăduriri/ Completări	Ajutorarea regenerărilor naturale	Degajări	Curățiri	Rărituri	Tăieri igiena	Tăieri în crâng	Tăieri progresive	Tăieri rase	Lucrări de conservare
Suprafața											
a.1 Suprafața minimă	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	-	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
a.2. Dinamica suprafeței	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	-	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
Etajul arborilor											
b.1 Compoziția	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Se ameliorează compoziția arboretului , în concordanță cu tipul natural de pădure	Se ameliorează compoziția arboretului , în concordanță cu tipul natural de pădure	Ameliorează calitativ arboretele sub raportul compoziției	Fără schimbări	-	Se promovează regenerarea natural vegetativă a speciilor caracteristice tipului natural de pădure	Se promovează regenerarea artificiala prin plantații a speciilor caracteristice tipului natural de pădure	Se promovează regenerarea natural vegetativă a speciilor caracteristice tipului natural de pădure

Indicatorul supus evaluării	Măsurile de management (lucrări silvice) prevăzute în amenajamentele silvice										
	Îngrijirea semințisului/culturilor	Împăduriri/Completări	Ajutorarea regenerărilor naturale	Deгажări	Curățiri	Rărituri	Tăieri igiena	Tăieri în crâng	Tăieri progresive	Tăieri rase	Lucrări de conservare
b.2 Specii alohtone	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Se înlătură exemplarele necorespunzătoare ca specie și conformare	Se înlătură exemplarele necorespunzătoare ca specie și conformare	Se înlătură arborii din orice specie și orice plafon care prin poziția lor împiedică creșterea și dezvoltarea coroanelor arborilor de viitor	Fără schimbări	-	Nefavorabil	Favorabil instalării speciilor alohtone	Nefavorabil
b.3 Mod de regenerare	Fără schimbări	Promovează regenerarea artificială pe cale generativă	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	-	Promovează regenerarea naturală din sămânță	Promovează regenerarea artificială pe cale generativă	Promovează regenerarea naturală din sămânță
b.4 Consistența cu excepția arboretelor în curs de regenerare	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Se realizează o consistență uniformă noilor arborete	Reduce desimea arboretelor pentru a permite regularizarea creșterii în grosime și în înălțime precum și a configurației coroanei	Reduce desimea, ameliorează calitativ arboretele sub raportul distribuției lor spațiale, activând creșterea în grosime a arborilor valoroși	Fără schimbări	-	Se urmărește obținerea regenerării din sămânță satisfăcătoare din punct de vedere al consistenței și compoziției	Se urmărește reducerea arboretelor degradate, destructurate formate din specii alohtone prin reîmpădurirea cu specii caracteristice tipului natural fundamental adaptate condițiilor staționale	Se urmărește obținerea regenerării din sămânță satisfăcătoare din punct de vedere al consistenței și compoziției
b.5 Numărul de arbori uscați pe picior (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Elimină exemplarele uscate	Se înlătură arborii uscați sau în curs de uscare	Se extrag arborii uscați sau în curs de uscare, căzuți, rupți sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte	-	extrag arborii uscați sau în curs de uscare, căzuți, rupți sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte	Se extrag arborii uscați sau în curs de uscare, căzuți, rupți sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte	Se extrag arborii uscați sau în curs de uscare, căzuți, rupți sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte

Indicatorul supus evaluării	Măsuri de management (lucrări silvice) prevăzute în amenajamentele silvice										
	Îngrijirea semințișului/culturilor	Împăduriri/ Completări	Ajutorarea regenerărilor naturale	Degajări	Curățiri	Rărituri	Tăieri igiena	Tăieri în crâng	Tăieri progresive	Tăieri rase	Lucrări de conservare
										insecte	
b.6 Numărul de arbori aflați în descompunere pe sol (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Se reduce numărul arborilor aflați în curs de descompunere	Se reduce numărul arborilor aflați în curs de descompunere	Se reduce numărul arborilor aflați în curs de descompunere	-	Se reduce numărul arborilor aflați în curs de descompunere	Se reduce numărul arborilor aflați în curs de descompunere	Se reduce numărul arborilor aflați în curs de descompunere
Semințișul (doar în arborete sau terenuri în curs de regenerare)											
c.1 Compoziția	Creează condiții corespunzătoare favorizării instalării semințișului	Se ajustează compoziția în funcție de tipul natural de pădure	Creează condiții corespunzătoare favorizării instalării semințișului natural format din specii proprii compoziției tipului natural de pădure	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	-	Urmărește obținerea unui tineret viguros de semințiș format din specii proprii compoziției tipului natural de pădure	Urmărește obținerea unei plantații formată din specii proprii compoziției tipului natural de pădure	Urmărește obținerea unui tineret viguros de semințiș format din specii proprii compoziției tipului natural de pădure
c.2 Specii alohtone	Seleționează puieții corespunzători tipului natural de pădure	Se utilizează puieți autohtoni	Seleționează puieții corespunzători tipului natural de pădure	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	-	Favorabil instalării speciilor alohtone	Favorabil instalării speciilor alohtone	Favorabil instalării speciilor alohtone
c.3 Mod de regenerare	Fără schimbări	Se folosesc puieți obținuți pe cale generativă din surse controlate	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	-	Promovează regenerarea din sămânță	Promovează regenerarea generativă	Promovează regenerarea din sămânță

Indicatorul supus evaluării	Măsuri de management (lucrări silvice) prevăzute în amenajamentele silvice										
	Îngrijirea semințișului/culturilor	Împăduriri/ Completări	Ajutorarea regenerărilor naturale	Degajări	Curățiri	Rărituri	Tăieri igiena	Tăieri în crâng	Tăieri progresive	Tăieri rase	Lucrări de conservare
c.4 Grad de acoperire	Favorizează instalarea semințișului în zonele greu regenerabile natural	Se ameliorează prin completarea golurilor în care puieții sau uscat au dispărut sau au fost afectați de diverși factori dăunători	Favorizează instalarea semințișului în zonele greu regenerabile natural	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	-	Urmărește obținerea unui tineret viguros din sămânță care să acopere deplin întreaga suprafață	Se urmărește obținerea unor plantații cu reușită deplină formate din specii caracteristice tipului natural de pădure	Urmărește obținerea unui tineret viguros din sămânță care să acopere deplin întreaga suprafață
d. Subarboretul											
d.1 Compoziția floristica	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Se extrag exemplarele de subarboret din porțiunile de arboret unde se apreciază că ar afecta instalarea și dezvoltarea semințișului de viitor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	-	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor
d.2 Specii alohtone	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Fără schimbări	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	-	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor
e. Stratul ierbos											
e.1 Compoziția	Se înlătură pătura vie invadatoare care prin desimea ei îngreunează dezvoltarea semințișului și a culturilor	Se modifică microclimatul	Se înlătură pătura vie invadatoare care prin desimea ei îngreunează regenerarea	Se modifică microclimatul	Se modifică microclimatul	Se modifică microclimatul	Favorabil instalării speciilor ierboase	-	Favorabil instalării speciilor ierboase	Favorabil instalării speciilor ierboase	Favorabil instalării speciilor ierboase
e.2 Specii alohtone	Fără schimbări	Se modifică microclimatul	Fără schimbări	Se modifică microclimatul	Se modifică microclimatul	Se modifică microclimatul	Favorabil instalării speciilor ierboase	-	Favorabil instalării speciilor ierboase	Favorabil instalării speciilor ierboase	Favorabil instalării speciilor ierboase
Evaluare impact pe categorii de lucrări	Neutru	Impact pozitiv nesemificativ	Neutru	Se modifică microclimatul	Impact pozitiv nesemificativ	Impact pozitiv nesemificativ	Neutru	-	Impact pozitiv nesemificativ	Impact pozitiv nesemificativ	Impact pozitiv nesemificativ

9170 - Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum

Indicatorul supus evaluării	Măsuri de management (lucrări silvice) prevăzute în amenajamentele silvice										
	Îngrijirea semințișului/culturilor	Împăduriri/Completări	Ajutorarea regenerărilor naturale	Degajări	Curățiri	Rărituri	Tăieri igiena	Tăieri în crâng	Tăieri progresive	Tăieri rase	Lucrări de conservare
Suprafața											
a.1 Suprafața minimă	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	-	Fără schimbări	Fără schimbări	-	Fără schimbări	-	-
a.2. Dinamica suprafeței	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	-	Fără schimbări	Fără schimbări	-	Fără schimbări	-	-
Etajul arborilor											
b.1 Compoziția	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Se ameliorează compoziția arboretului , în concordanță cu tipul natural de pădure	-	Ameliorează calitativ arboretele sub raportul compoziției	Fără schimbări	-	Se promovează regenerarea natural vegetativă a speciilor caracteristice tipului natural de pădure	-	-
b.2 Specii alohtone	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Se înlătură exemplarele necorespunzătoare ca specie și conformare	-	Se înlătură arborii din orice specie și orice plafon care prin poziția lor împiedică creșterea și dezvoltarea coroanelor arborilor de viitor	Fără schimbări	-	Nefavorabil	-	-
b.3 Mod de regenerare	Fără schimbări	Promovează regenerarea artificiala pe cale generativă	Fără schimbări	Fără schimbări	-	Fără schimbări	Fără schimbări	-	Promovează regenerarea naturală din sămânță	-	-

Indicatorul supus evaluării	Măsuri de management (lucrări silvice) prevăzute în amenajamentele silvice										
	Îngrijirea semințișului/culturilor	Împăduriri/Completări	Ajutorarea regenerărilor naturale	Degajări	Curățiri	Rărituri	Tăieri igiena	Tăieri în crâng	Tăieri progresive	Tăieri rase	Lucrări de conservare
b.4 Consistența cu excepția arboretelor în curs de regenerare	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Se realizează o consistență uniformă noilor arborete	-	Reduce desimea, ameliorează calitativ arboretele sub raportul distribuției lor spațiale, activând creșterea în grosime a arborilor valoroși	Fără schimbări	-	Se urmărește obținerea regenerării din sămânță satisfăcătoare din punct de vedere al consistenței și compoziției	-	-
b.5 Numărul de arbori uscați pe picior (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	-	Se înlătură arborii uscați sau în curs de uscure	Se extrag arborii uscați sau în curs de uscure, căzuți, rupti sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte	-	extrag arborii uscați sau în curs de uscure, căzuți, rupti sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte	-	-
b.6 Numărul de arbori aflați în descompunere pe sol (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	-	Se reduce numărul arborilor aflați în curs de descompunere	Se reduce numărul arborilor aflați în curs de descompunere	-	Se reduce numărul arborilor aflați în curs de descompunere	-	-
Semințișul (doar în arborete sau terenuri în curs de regenerare)											
c.1 Compoziția	Creează condiții corespunzătoare favorizării instalării semințișului	Se ajustează compoziția în funcție de tipul natural de pădure	Creează condiții corespunzătoare favorizării instalării semințișului natural format din specii proprii compoziției	Fără schimbări	-	Fără schimbări	Fără schimbări	-	Urmărește obținerea unui tineret viguros de semințiș format din specii proprii compoziției tipului natural	-	-

Indicatorul supus evaluării	Măsuri de management (lucrări silvice) prevăzute în amenajamentele silvice										
	Îngrijirea semințișului/culturilor	Împăduriri/Completări	Ajutorarea regenerărilor naturale	Degajări	Curățiri	Rărituri	Tăieri igiena	Tăieri în crâng	Tăieri progresive	Tăieri rase	Lucrări de conservare
			tipului natural de pădure						de pădure		
c.2 Specii alohtone	Selezionează puieții corespunzători tipului natural de pădure	Se utilizează puieți autohtoni	Selezionează puieții corespunzători tipului natural de pădure	Fără schimbări	-	Fără schimbări	Fără schimbări	-	Favorabil instalării speciilor alohtone	-	-
c.3 Mod de regenerare	Fără schimbări	Se folosesc puieți obținuți pe cale generativă din surse controlate	Fără schimbări	Fără schimbări	-	Fără schimbări	Fără schimbări	-	Promovează regenerarea din sămânță	-	-
c.4 Grad de acoperire	Favorizează instalarea semințișului în zonele greu regenerabile natural	Se ameliorează prin completarea golurilor în care puieții sau uscat au dispărut sau au fost afectați de diverși factori dăunători	Favorizează instalarea semințișului în zonele greu regenerabile natural	Fără schimbări	-	Fără schimbări	Fără schimbări	-	Urmărește obținerea unui tineret viguros din sămânță care să acopere deplin întreaga suprafață	-	-
d. Subarboretul											
d.1 Compoziția floristica	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Se extrag exemplarele de subarboret din porțiunile de arboret unde se apreciază că ar afecta instalarea și dezvoltarea semințișului de viitor	Nefavorabil instalării arbuștilor	-	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	-	Nefavorabil instalării arbuștilor	-	-
d.2 Specii alohtone	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Fără schimbări	Nefavorabil instalării arbuștilor	-	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	-	Nefavorabil instalării arbuștilor	-	-
e. Stratul ierbos											
e.1 Compoziția	Se înlătură pătura vie invadatoare	Se modifică microclimatul	Se înlătură pătura vie invadatoare care	Se modifică microclimatul	-	Se modifică microclimatul	Favorabil instalării speciilor	-	Favorabil instalării speciilor	-	-

Indicatorul supus evaluării	Măsuri de management (lucrări silvice) prevăzute în amenajamentele silvice										
	Îngrijirea semințişului/culturilor	Împăduriri/Completări	Ajutorarea regenerărilor naturale	Degajări	Curățiri	Rărituri	Tăieri igiena	Tăieri în crâng	Tăieri progresive	Tăieri rase	Lucrări de conservare
	care prin desimea ei îngreunează dezvoltarea semințişului și a culturilor		prin desimea ei îngreunează regenerarea				ierboase		ierboase		
e.2 Specii alohtone	Fără schimbări	Se modifică microclimatul	Fără schimbări	Se modifică microclimatul	-	Se modifică microclimatul	Favorabil instalării speciilor ierboase	-	Favorabil instalării speciilor ierboase	-	-
Evaluare impact pe categorii de lucrări	Neutru	Impact pozitiv nesemnificativ	Neutru	Se modifică microclimatul	-	Impact pozitiv nesemnificativ	Neutru	-	Impact pozitiv nesemnificativ	-	-

91L0 - Păduri ilirice de stejar cu carpen

Indicatorul supus evaluării	Măsuri de management (lucrări silvice) prevăzute în amenajamentele silvice										
	Îngrijirea semințişului/culturilor	Împăduriri/Completări	Ajutorarea regenerărilor naturale	Curățiri	Rărituri	Tăieri igiena	Tăieri în crâng	Tăieri progresive	Tăieri rase	Lucrări de conservare	
Suprafața											
a.1 Suprafața minimă	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	-	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	-	Fără schimbări	-	
a.2 Dinamica suprafeței	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	-	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	-	Fără schimbări	-	
Etajul arborilor											
b.1 Compoziția	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	-	Ameliorează calitativ arboretele sub raportul compoziției	Fără schimbări	Se promovează regenerarea natural vegetativă a speciilor caracteristice tipului natural de pădure	-	Se promovează regenerarea artificială prin plantații a speciilor caracteristice tipului natural de pădure	-	

Indicatorul supus evaluării	Măsuri de management (lucrări silvice) prevăzute în amenajamentele silvice									
	Îngrijirea semințișului/culturilor	Împăduriri/Completări	Ajutorarea regenerărilor naturale	Curățiri	Rărituri	Tăieri igiena	Tăieri în crâng	Tăieri progresive	Tăieri rase	Lucrări de conservare
b.2 Specii alohtone	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	-	Se înlătură arborii din orice specie și orice plafon care prin poziția lor împiedică creșterea și dezvoltarea coroanelor arborilor de viitor	Fără schimbări	Nefavorabil	-	Favorabil instalării speciilor alohtone	-
b.3 Mod de regenerare	Fără schimbări	Promovează regenerarea artificială pe cale generativă	Fără schimbări	-	Fără schimbări	Fără schimbări	Promovează regenerarea naturală pe cale vegetativă	-	Promovează regenerarea artificială pe cale generativă	-
b.4 Consistența cu excepția arboretelor în curs de regenerare	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	-	Reduce desimea, ameliorează calitativ arboretel sub raportul distribuției lor spațiale, activând creșterea în grosimea arborilor valoroși	Fără schimbări	Se umărește obținerea regenerării vegetative satisfăcătoare din punct de vedere al consistenței și compoziției	-	Se umărește reducerea arboretelor degradate, destructurate formate din specii alohtone prin reîmpădurirea cu specii caracteristice tipului natural fundamental adaptate condițiilor staționale	-
b.5 Numărul de arbori uscați pe picior (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	-	Se înlătură arborii uscați sau în curs de uscure	Se extrag arborii uscați sau în curs de uscure, căzuți, rupți sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte	Se extrag arborii uscați sau în curs de uscure, căzuți, rupți sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte	-	Se extrag arborii uscați sau în curs de uscure, căzuți, rupți sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte	-

Indicatorul supus evaluării	Măsuri de management (lucrări silvice) prevăzute în amenajamentele silvice									
	Îngrijirea semințișului/culturilor	Împăduriri/Completări	Ajutorarea regenerărilor naturale	Curățiri	Rărituri	Tăieri igiena	Tăieri în crâng	Tăieri progresive	Tăieri rase	Lucrări de conservare
b.6 Numărul de arbori aflați în descompunere pe sol (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	-	Se reduce numărul arborilor aflați în curs de descompunere	Se reduce numărul arborilor aflați în curs de descompunere	Se reduce numărul arborilor aflați în curs de descompunere	-	Se reduce numărul arborilor aflați în curs de descompunere	-
Semințișul (doar în arborete sau terenuri în curs de regenerare)										
c.1 Compoziția	Creează condiții corespunzătoare favorizării instalării semințișului	Se ajustează compoziția în funcție de tipul natural de pădure	Creează condiții corespunzătoare favorizării instalării semințișului natural format din specii proprii compoziției tipului natural de pădure	-	Fără schimbări	Fără schimbări	Urmărește obținerea unui tineret viguros de lăstari format din specii proprii compoziției tipului natural de pădure	-	Urmărește obținerea unei plantații formată din specii proprii compoziției tipului natural de pădure	-
c.2 Specii alohtone	Selezionează puieții corespunzători tipului natural de pădure	Se utilizează puieți autohtoni	Selezionează puieții corespunzători tipului natural de pădure	-	Fără schimbări	Fără schimbări	Favorabil instalării speciilor alohtone	-	Favorabil instalării speciilor alohtone	-
c.3 Mod de regenerare	Fără schimbări	Se folosesc puieți obținuți pe cale generativă din surse controlate	Fără schimbări	-	Fără schimbări	Fără schimbări	Promovează regenerarea vegetativă	-	Promovează regenerarea generativă	-
c.4 Grad de acoperire	Favorizează instalarea semințișului în zonele greu regenerabile natural	Se ameliorează prin completarea golurilor în care puieții sau uscat au dispărut sau au fost afectați de diverși factori dăunători	Favorizează instalarea semințișului în zonele greu regenerabile natural	-	Fără schimbări	Fără schimbări	Urmărește obținerea unui tineret viguros din lăstari care să acopere deplin întreaga suprafață	-	Se urmărește obținerea unor plantații cu reușită deplină formate din specii caracteristice tipului natural de pădure	-
d. Subarboretul										
d.1 Compoziția floristica	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Se extrag exemplarele de subarboret din porțiunile de	-	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	-	Nefavorabil instalării arbuștilor	-

Indicatorul supus evaluării	Măsuri de management (lucrări silvice) prevăzute în amenajamentele silvice									
	Îngrijirea semințișului/culturilor	Împăduriri/Completări	Ajutorarea regenerărilor naturale	Curățiri	Rărituri	Tăieri igiena	Tăieri în crâng	Tăieri progresive	Tăieri rase	Lucrări de conservare
			arboret unde se apreciază că ar afecta instalarea și dezvoltarea semințișului de viitor							
d.2 Specii alohtone	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Fără schimbări	-	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	-	Nefavorabil instalării arbuștilor	-
e. Stratul ierbos										
e.1 Compoziția	Se înlătură pătura vie invadatoare care prin desimea ei îngreunează dezvoltarea semințișului și a culturilor	Se modifică microclimatul	Se înlătură pătura vie invadatoare care prin desimea ei îngreunează regenerarea	-	Se modifică microclimatul	Favorabil instalării speciilor ierboase	Favorabil instalării speciilor ierboase	-	Favorabil instalării speciilor ierboase	-
e.2 Specii alohtone	Fără schimbări	Se modifică microclimatul	Fără schimbări	-	Se modifică microclimatul	Favorabil instalării speciilor ierboase	Favorabil instalării speciilor ierboase	-	Favorabil instalării speciilor ierboase	-
Evaluare impact pe categorii de lucrări	Neutru	Impact pozitiv nesemificativ	Neutru	-	Impact pozitiv nesemificativ	Neutru	Impact pozitiv nesemificativ	-	Impact pozitiv nesemificativ	-

91M0 - Păduri balcano-panonice de cer și gorun

Indicatorul supus evaluării	Măsuri de management (lucrări silvice) prevăzute în amenajamentele silvice										
	Îngrijirea semințișului/culturilor	Împăduriri/Completări	Ajutorarea regenerărilor naturale	Degajări	Curățiri	Rărituri	Tăieri igiena	Tăieri în crâng	Tăieri progresive	Tăieri rase	Lucrări de conservare
Suprafața											
a.1 Suprafața minimă	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	-	Fără schimbări

Indicatorul supus evaluării	Măsuri de management (lucrări silvice) prevăzute în amenajamentele silvice										
	Îngrijirea semințșului/culturilor	Împăduriri/Completări	Ajutorarea regenerărilor naturale	Degajări	Curățiri	Rărituri	Tăieri igiena	Tăieri în crâng	Tăieri progresive	Tăieri rase	Lucrări de conservare
a.2 Dinamica suprafeței	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	-	Fără schimbări
Etajul arborilor											
b.1 Compoziția	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Se ameliorează compoziția arboretului, în concordanță cu tipul natural de pădure	Se ameliorează compoziția arboretului, în concordanță cu tipul natural de pădure	Ameliorează calitativ arboritele sub raportul compoziției	Fără schimbări	Se promovează regenerarea natural vegetativă a speciilor caracteristice tipului natural de pădure	Se promovează regenerarea natural vegetativă a speciilor caracteristice tipului natural de pădure	-	Se promovează regenerarea natural vegetativă a speciilor caracteristice tipului natural de pădure
b.2 Specii alohtone	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Se înlătură exemplarele necorespunzătoare ca specie și conformare	Se înlătură exemplarele necorespunzătoare ca specie și conformare	Se înlătură arborii din orice specie și orice plafon care prin poziția lor împiedică creșterea și dezvoltarea coroanelor arborilor de viitor	Fără schimbări	Nefavorabil	Nefavorabil	-	Nefavorabil
b.3 Mod de regenerare	Fără schimbări	Promovează regenerarea artificială pe cale generativă	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Promovează regenerarea naturală pe cale vegetativă	Promovează regenerarea naturală din sămânță	-	Promovează regenerarea naturală din sămânță
b.4 Consistența cu excepția arboretelor în curs de regenerare	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Se realizează o consistență uniformă noilor arborete	Reduce desimea arboretelor pentru a permite regularizarea creșterii în grosime și în înălțime precum și a configurației coroanei	Reduce desimea, ameliorează calitativ arboritele sub raportul distribuției lor spațiale, activând creșterea în grosime a arborilor valoroși	Fără schimbări	Se urmărește obținerea regenerării vegetative satisfăcătoare din punct de vedere al consistenței și compoziției	Se urmărește obținerea regenerării din sămânță satisfăcătoare din punct de vedere al consistenței și compoziției	-	Se urmărește obținerea regenerării din sămânță satisfăcătoare din punct de vedere al consistenței și compoziției
b.5 Numărul de arbori uscați pe picior (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Elimină exemplarele uscate	Se înlătură arborii uscați sau în curs de uscare	Se extrag arborii uscați sau în curs de uscare, căzuți, ruși sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte	Se extrag arborii uscați sau în curs de uscare, căzuți, ruși sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte	extrag arborii uscați sau în curs de uscare, căzuți, ruși sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte	-	Se extrag arborii uscați sau în curs de uscare, căzuți, ruși sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte

Indicatorul supus evaluării	Măsuri de management (lucrări silvice) prevăzute în amenajamentele silvice										
	Îngrijirea semințișului/culturilor	Împăduriri/ Completări	Ajutorarea regenerărilor naturale	Degajări	Curățiri	Rărituri	Tăieri igiena	Tăieri în crâng	Tăieri progresive	Tăieri rase	Lucrări de conservare
b.6 Numărul de arbori aflați în descompunere pe sol (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Sereduce numărul arborilor aflați în curs de descompunere	Sereduce numărul arborilor aflați în curs de descompunere	Sereduce numărul arborilor aflați în curs de descompunere	Sereduce numărul arborilor aflați în curs de descompunere	Sereduce numărul arborilor aflați în curs de descompunere	-	Sereduce numărul arborilor aflați în curs de descompunere
Semințișul (doar în arborete sau terenuri în curs de regenerare)											
c.1 Compoziția	Creează condiții corespunzătoare favorizării instalării semințișului	Se ajustează compoziția în funcție de tipul natural de pădure	Creează condiții corespunzătoare favorizării instalării semințișului natural format din specii proprii compoziției tipului natural de pădure	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Urmărește obținerea unui tineret viguros de lăstari format din specii proprii compoziției tipului natural de pădure	Urmărește obținerea unui tineret viguros de semințiș format din specii proprii compoziției tipului natural de pădure	-	Urmărește obținerea unui tineret viguros de semințiș format din specii proprii compoziției tipului natural de pădure
c.2 Specii alohtone	Selecționează puietii corespunzători tipului natural de pădure	Se utilizează puietii autohtoni	Selecționează puietii corespunzători tipului natural de pădure	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Favorabil instalării speciilor alohtone	Favorabil instalării speciilor alohtone	-	Favorabil instalării speciilor alohtone
c.3 Mod de regenerare	Fără schimbări	Se folosesc puietii obținuți pe cale generativă din surse controlate	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Promovează regenerarea vegetativă	Promovează regenerarea din sămânță	-	Promovează regenerarea din sămânță
c.4 Grad de acoperire	Favorizează instalarea semințișului în zonele greu regenerabile natural	Se ameliorează prin completarea golurilor în care puietii sau uscat au dispărut sau au fost afectați de diverși factori dăunători	Favorizează instalarea semințișului în zonele greu regenerabile natural	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Urmărește obținerea unui tineret viguros din lăstari care să acopere deplin întreaga suprafață	Urmărește obținerea unui tineret viguros din sămânță care să acopere deplin întreaga suprafață	-	Urmărește obținerea unui tineret viguros din sămânță care să acopere deplin întreaga suprafață
d. Subarboretul											
d.1 Compoziția floristica	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Se extrag exemplarele de subarboret din porțiunile de arboret unde se apreciază că ar afecta instalarea și	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	-	Nefavorabil instalării arbuștilor

Indicatorul supus evaluării	Măsuri de management (lucrări silvice) prevăzute în amenajamentele silvice										
	Îngrijirea semințișului/culturilor	Împăduriri/ Completări	Ajutorarea regenerărilor naturale	Degajări	Curățiri	Rărituri	Tăieri igiena	Tăieri în crâng	Tăieri progresive	Tăieri rase	Lucrări de conservare
			dezvoltarea semințișului de viitor								
d.2 Specii alohtone	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Fără schimbări	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	-	Nefavorabil instalării arbuștilor
e. Stratul ierbos											
e.1 Compoziția	Se înlătură pătura vie invadatoare care prin desimea ei îngreunează dezvoltarea semințișului și a culturilor	Se modifică microclimatul	Se înlătură pătura vie invadatoare care prin desimea ei îngreunează regenerarea	Se modifică microclimatul	Se modifică microclimatul	Se modifică microclimatul	Favorabil instalării speciilor ierboase	Favorabil instalării speciilor ierboase	Favorabil instalării speciilor ierboase	-	Favorabil instalării speciilor ierboase
e.2 Specii alohtone	Fără schimbări	Se modifică microclimatul	Fără schimbări	Se modifică microclimatul	Se modifică microclimatul	Se modifică microclimatul	Favorabil instalării speciilor ierboase	Favorabil instalării speciilor ierboase	Favorabil instalării speciilor ierboase	-	Favorabil instalării speciilor ierboase
Evaluare impact pe categorii de lucrări	Neutru	Impact pozitiv nesemnificativ	Neutru	Impact pozitiv nesemnificativ	Impact pozitiv nesemnificativ	Impact pozitiv nesemnificativ	Neutru	Impact pozitiv nesemnificativ	Impact pozitiv nesemnificativ	-	Impact pozitiv nesemnificativ

91V0 - Păduri dacice de fag

Indicatorul supus evaluării	Măsuri de management (lucrări silvice) prevăzute în amenajamentele silvice										
	Îngrijirea semințișului/culturilor	Împăduriri/ Completări	Ajutorarea regenerărilor naturale	Degajări	Curățiri	Rărituri	Tăieri igiena	Tăieri în crâng	Tăieri progresive	Tăieri rase	Lucrări de conservare
Suprafața											
a.1 Suprafața minimă	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	-	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
a.2 Dinamica suprafeței	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	-	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
Etajul arborilor											
b.1 Compoziția	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Se ameliorează compoziția arboretului, în concordanță cu tipul natural de pădure	Se ameliorează compoziția arboretului, în concordanță cu tipul natural de pădure	Ameliorează calitativ arboretele sub raportul compoziției	Fără schimbări	-	Se promovează regenerarea naturală vegetativă a speciilor caracteristice tipului natural de pădure	Se promovează regenerarea artificială prin plantații a speciilor caracteristice tipului natural de pădure	Se promovează regenerarea naturală vegetativă a speciilor caracteristice tipului natural de pădure

Indicatorul supus evaluării	Măsuri de management (lucrări silvice) prevăzute în amenajamentele silvice										
	Îngrijirea semințişului/culturilor	Împăduriri/Completări	Ajutorarea regenerărilor naturale	Degajări	Curățiri	Rărituri	Tăieri igiena	Tăieri în crâng	Tăieri progresive	Tăieri rase	Lucrări de conservare
b.2 Specii alohtone	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Se înlătură exemplarele necorespunzătoare ca specie și conformare	Se înlătură exemplarele necorespunzătoare ca specie și conformare	Se înlătură arborii din orice specie și orice plafon care prin poziția lor împiedică creșterea și dezvoltarea coroanelor arborilor de viitor	Fără schimbări	-	Nefavorabil	Favorabil instalării speciilor alohtone	Nefavorabil
b.3 Mod de regenerare	Fără schimbări	Promovează regenerarea artificială pe cale generativă	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	-	Promovează regenerarea naturală din sămânță	Promovează regenerarea artificială pe cale generativă	Promovează regenerarea naturală din sămânță
b.4 Consistența cu excepția arboretelor în curs de regenerare	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Se realizează o consistență uni formă noilor arborete	Reduce desimea arboretelor pentru a permite regularizarea creșterii în grosime și în înălțime precum și a configurației coroanei	Reduce desimea, ameliorează calitativ arboretele sub raportul distribuției lor spațiale, activând creșterea în grosimea arborilor valoroși	Fără schimbări	-	Se urmărește obținerea regenerării din sămânță satisfăcătoare din punct de vedere al consistenței și compoziției	Se urmărește reducerea arboretelor degradate, destrucurate formate din specii alohtone prin reîmpădurirea cu specii caracteristice tipului natural fundamental adaptate condițiilor staționale	Se urmărește obținerea regenerării din sămânță satisfăcătoare din punct de vedere al consistenței și compoziției
b.5 Numărul de arbori uscați pe picior (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Elimină exemplarele uscate	Se înlătură arborii uscați sau în curs de uscare	Se extrag arborii uscați sau în curs de uscare, căzuți, ruptși sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte	-	extrag arborii uscați sau în curs de uscare, căzuți, ruptși sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte	Se extrag arborii uscați sau în curs de uscare, căzuți, ruptși sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte	Se extrag arborii uscați sau în curs de uscare, căzuți, ruptși sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte

Indicatorul supus evaluării	Măsuri de management (lucrări silvice) prevăzute în amenajamentele silvice										
	Îngrijirea semințișului/culturilor	Împăduriri/Completări	Ajutorarea regenerărilor naturale	Degajări	Curățiri	Rărituri	Tăieri igiena	Tăieri în crâng	Tăieri progresive	Tăieri rase	Lucrări de conservare
b.6 Numărul de arbori aflați în descompunere pe sol (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Sereduce numărul arborilor aflați în curs de descompunere	Sereduce numărul arborilor aflați în curs de descompunere	Sereduce numărul arborilor aflați în curs de descompunere	-	Sereduce numărul arborilor aflați în curs de descompunere	Sereduce numărul arborilor aflați în curs de descompunere	Sereduce numărul arborilor aflați în curs de descompunere
Semințișul (doar în arborete sau terenuri în curs de regenerare)											
c.1 Compoziția	Creează condiții corespunzătoare favorizării instalării semințișului	Se ajustează compoziția în funcție de tipul natural de pădure	Creează condiții corespunzătoare favorizării instalării semințișului natural format din specii proprii compoziției tipului natural de pădure	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	-	Urmărește obținerea unui tineret viguros de semințiș format din specii proprii compoziției tipului natural de pădure	Urmărește obținerea unei plantații formată din specii proprii compoziției tipului natural de pădure	Urmărește obținerea unui tineret viguros de semințiș format din specii proprii compoziției tipului natural de pădure
c.2 Specii alohtone	Selecționează puietii corespunzători tipului natural de pădure	Se utilizează puietii autohtoni	Selecționează puietii corespunzători tipului natural de pădure	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	-	Favorabil instalării speciilor alohtone	Favorabil instalării speciilor alohtone	Favorabil instalării speciilor alohtone
c.3 Mod de regenerare	Fără schimbări	Se folosesc puietii obținuți pe cale generativă din surse controlate	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	-	Promovează regenerarea din sămânță	Promovează regenerarea generativă	Promovează regenerarea din sămânță
c.4 Grad de acoperire	Favorizează instalarea semințișului în zonele greu regenerabile natural	Se ameliorează prin completarea golurilor în care puietii sau uscat au dispărut sau au fost afectați de diverși factori dăunători	Favorizează instalarea semințișului în zonele greu regenerabile natural	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	-	Urmărește obținerea unui tineret viguros din sămânță care să acopere deplin întreaga suprafață	Se urmărește obținerea unor plantații cu reușită deplină formate din specii caracteristice tipului natural de pădure	Urmărește obținerea unui tineret viguros din sămânță care să acopere deplin întreaga suprafață
d. Subarboretul											
d.1 Compoziția floristica	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Se extrag exemplarele de subarboret din porțiunile de	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	-	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor

Indicatorul supus evaluării	Măsuri de management (lucrări silvice) prevăzute în amenajamentele silvice										
	Îngrijirea semințișului/culturilor	Împăduriri/ Completări	Ajutorarea regenerărilor naturale	Degajări	Curățiri	Rărituri	Tăieri igiena	Tăieri în crâng	Tăieri progresive	Tăieri rase	Lucrări de conservare
			arbori unde se apreciază că ar afecta instalarea și dezvoltarea semințișului de viitor								
d.2 Specii alohtone	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Fără schimbări	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	-	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor
e. Stratul ierbos											
e.1 Compoziția	Se înlătură pătura vie invadatoare care prin desimea ei îngreunează dezvoltarea semințișului și a culturilor	Se modifică microclimatul	Se înlătură pătura vie invadatoare care prin desimea ei îngreunează regenerarea	Se modifică microclimatul	Se modifică microclimatul	Se modifică microclimatul	Favorabil instalării speciilor ierboase	-	Favorabil instalării speciilor ierboase	Favorabil instalării speciilor ierboase	Favorabil instalării speciilor ierboase
e.2 Specii alohtone	Fără schimbări	Se modifică microclimatul	Fără schimbări	Se modifică microclimatul	Se modifică microclimatul	Se modifică microclimatul	Favorabil instalării speciilor ierboase	-	Favorabil instalării speciilor ierboase	Favorabil instalării speciilor ierboase	Favorabil instalării speciilor ierboase
Evaluare impact pe categorii de lucrări	Neutru	Impact pozitiv nesemificativ	Neutru	Impact pozitiv nesemificativ	Impact pozitiv nesemificativ	Impact pozitiv nesemificativ	Neutru	-	Impact pozitiv nesemificativ	Impact pozitiv nesemificativ	Impact pozitiv nesemificativ

91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen

Indicatorul supus evaluării	Măsuri de management (lucrări silvice) prevăzute în amenajamentele silvice										
	Îngrijirea semințișului/culturilor	Împăduriri/ Completări	Ajutorarea regenerărilor naturale	Curățiri	Rărituri	Tăieri igiena	Tăieri în crâng	Tăieri progresive	Tăieri rase	Lucrări de conservare	
Suprafața											
a.1 Suprafața minimă	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	-	Fără schimbări	Fără schimbări	-	Fără schimbări	-	-	
a.2 Dinamica suprafeței	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	-	Fără schimbări	Fără schimbări	-	Fără schimbări	-	-	
Etajul arborilor											

Indicatorul supus evaluării	Măsuri de management (lucrări silvice) prevăzute în amenajamentele silvice									
	Îngrijirea semințișului/culturilor	Împăduriri/Completări	Ajutorarea regenerărilor naturale	Curățiri	Rărituri	Tăieri igiena	Tăieri în crâng	Tăieri progresive	Tăieri rase	Lucrări de conservare
b.1 Compoziția	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	-	Ameliorează calitativ arborii sub raportul compoziției	Fără schimbări	-	Se promovează regenerarea naturală vegetativă a speciilor caracteristice tipului natural de pădure	-	-
b.2 Specii alohtone	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	-	Se înlătură arborii din orice specie și orice plafon care prin poziția lor împiedică creșterea și dezvoltarea coroanelor arborilor de viitor	Fără schimbări	-	Nefavorabil	-	-
b.3 Mod de regenerare	Fără schimbări	Promovează regenerarea artificială pe cale generativă	Fără schimbări	-	Fără schimbări	Fără schimbări	-	Promovează regenerarea naturală din sămânță	-	-
b.4 Consistența cu excepția arborilor în curs de regenerare	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	-	Reduce desimea, ameliorează calitativ arborii sub raportul distribuției lor spațiale, activând creșterea în grosimea arborilor valoroși	Fără schimbări	-	Se umărește obținerea regenerării din sămânță satisfăcătoare din punct de vedere al consistenței și compoziției	-	-
b.5 Numărul de arbori uscați pe picior (cu excepția arborilor sub 20 ani)	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	-	Se înlătură arborii uscați sau în curs de uscare	Se extrag arborii uscați sau în curs de uscare, căzuți, rupți sau doborâți de vânt sau zăpadă, putemic atacați de insecte	-	extrag arborii uscați sau în curs de uscare, căzuți, rupți sau doborâți de vânt sau zăpadă, putemic atacați de insecte	-	-

Indicatorul supus evaluării	Măsuri de management (lucrări silvice) prevăzute în amenajamentele silvice									
	Îngrijirea semințișului/culturilor	Împăduriri/Completări	Ajutorarea regenerărilor naturale	Curățiri	Rărituri	Tăieri igiena	Tăieri în crâng	Tăieri progresive	Tăieri rase	Lucrări de conservare
b.6 Numărul de arbori aflați în descompunere pe sol (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	-	Se reduce numărul arborilor aflați în curs de descompunere	Se reduce numărul arborilor aflați în curs de descompunere	-	Se reduce numărul arborilor aflați în curs de descompunere	-	-
Semințișul (doar în arborete sau terenuri în curs de regenerare)										
c.1 Compoziția	Creează condiții corespunzătoare favorizării instalării semințișului	Se ajustează compoziția în funcție de tipul natural de pădure	Creează condiții corespunzătoare favorizării instalării semințișului natural format din specii proprii compoziției tipului natural de pădure	-	Fără schimbări	Fără schimbări	-	Urmărește obținerea unui tineret viguros de semințiș format din specii proprii compoziției tipului natural de pădure	-	-
c.2 Specii alohtone	Selecționează puietii corespunzători tipului natural de pădure	Se utilizează puietii autohtoni	Selecționează puietii corespunzători tipului natural de pădure	-	Fără schimbări	Fără schimbări	-	Favorabil instalării speciilor alohtone	-	-
c.3 Mod de regenerare	Fără schimbări	Se folosesc puietii obținuți pe cale generativă din surse controlate	Fără schimbări	-	Fără schimbări	Fără schimbări	-	Promovează regenerarea din sămânță	-	-
c.4 Grad de acoperire	Favorizează instalarea semințișului în zonele greu regenerabile natural	Se ameliorează prin completarea golurilor în care puietii sau uscat au dispărut sau au fost afectați de diverși factori dăunători	Favorizează instalarea semințișului în zonele greu regenerabile natural	-	Fără schimbări	Fără schimbări	-	Urmărește obținerea unui tineret viguros din sămânță care să acopere deplin întreaga suprafață	-	-
d. Subarboretul										
d.1 Compoziția floristica	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Se extrag exemplarele de subarboret din porțiunile de arboret unde se apreciază că ar afecta instalarea și dezvoltarea semințișului de viitor	-	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	-	Nefavorabil instalării arbuștilor	-	-
d.2 Specii alohtone	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Fără schimbări	-	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	-	Nefavorabil instalării arbuștilor	-	-

Indicatorul supus evaluării	Măsuri de management (lucrări silvice) prevăzute în amenajamentele silvice									
	Îngrijirea semințișului/culturilor	Împăduriri/Completări	Ajutorarea regenerărilor naturale	Curățiri	Rărituri	Tăieri igiena	Tăieri în crâng	Tăieri progresive	Tăieri rase	Lucrări de conservare
e. Stratul ierbos										
e.1 Compoziția	Se înlătură pătura vie invadatoare care prin desimea ei îngreunează dezvoltarea semințișului și a culturilor	Se modifică microclimatul	Se înlătură pătura vie invadatoare care prin desimea ei îngreunează regenerarea	-	Se modifică microclimatul	Favorabil instalării speciilor ierboase	-	Favorabil instalării speciilor ierboase	-	-
e.2 Specii alohtone	Fără schimbări	Se modifică microclimatul	Fără schimbări	-	Se modifică microclimatul	Favorabil instalării speciilor ierboase	-	Favorabil instalării speciilor ierboase	-	-
Evaluare impact pe categorii de lucrări	Neutru	Impact pozitiv nesemnificativ	Neutru	-	Impact pozitiv nesemnificativ	Neutru	-	Impact pozitiv nesemnificativ	-	-

Prin lucrările propuse prin prezentul amenajament silvic, se dorește atât menținerea stării de conservare actuale cât și îmbunătățirea acesteia.

Concluzionăm că lucrările propuse nu afectează negativ semnificativ starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar pe termene medii și lung.

6.1.3. Analiza impactului direct asupra speciilor de interes comunitar din siturile Natura 2000 existente în limitele teritoriale ale Ocolului silvic Sebiș - Moneasa

În ceea ce privește impactul direct pe care lucrările din cadrul amenajamentului silvic le-ar putea avea asupra speciilor de faună de interes comunitar care viețuiesc sau tranzitează zona O.S. Sebiș - Moneasa, acesta se referă în principal la omorârea accidentală a adulților la unele specii de amfibieni și reptile, și la deranjarea activităților de hrănire sau de adăpost în cazul reptilelor, amfibienilor, păsărilor și a mamiferelor. La acestea se adaugă zgomotul și vibrațiile mașinilor și a utilajelor (motoferăstraie) folosite la efectuarea lucrărilor silvice. Utilizarea unor echipamente în bună stare tehnică, verificate periodic, va permite menținerea zgomotului și a vibrațiilor în limite normale.

Aplicarea amenajamentului silvic nu va avea un impact direct semnificativ asupra speciilor de interes comunitar din siturile Natura 2000 existente în limitele teritoriale ale O.S. Sebiș - Moneasa.

6.1.3.1. Impactul asupra speciilor de mamifere

Suprafața pentru care a fost realizat amenajamentul silvic conține habitate favorabile pentru speciile de mamifere semnalate în zona analizată. Având în vedere mobilitatea foarte mare a speciilor de mamifere semnalate atât în ariile naturale protejate cât și în vecinătatea acestora, impactul aplicării amenajamentului silvic asupra speciilor de mamifere este nesemnificativ, mai ales în contextul respectării măsurilor de reducere a impactului recomandate.

Impact negativ direct – mamiferele de talie medie și mică au o mobilitate mare și vor părăsi zona de influență a planului stabilindu-se în zonele din jurul amplasamentului.

Impactul negativ indirect – nu se preconizează un impact negativ indirect asupra mamiferelor din cadrul ori vecinătatea ariilor naturale protejate.

Prin punerea în practică a lucrărilor silvotehnice prevăzute de amenajamentele silvice, s-a constatat că acestea nu au un impact negativ semnificativ asupra speciilor de carnivore, suprafața habitatelor receptor pentru aceste specii fiind suficient de mare pentru a asigura menținerea și dezvoltarea pe termen lung a acestora. De altfel principala cauză a reducerii efectivelor lor o constituie fragmentarea habitatelor, lucru ce nu se realizează prin implementarea măsurilor prezentelor amenajamente silvice.

6.1.3.2. Impactul asupra speciilor de amfibieni și reptile

Ecosistemele existente în siturile Natura2000, suprapuse cu suprafața care face obiectul planului de amenajament, ne îndreptățesc să afirmăm că în cazul speciilor de amfibieni și reptile identificate, există o rețea foarte densă de habitate disponibile pentru aceste specii. Numeroasele zone umede temporare evidențiate în lungul pârailor atât din interiorul ariilor naturale protejate cât și în afara acestora, creează premise pentru înmulțirea, creșterea și dezvoltarea populațiilor acestor specii semnalate în ariile naturale protejate de interes comunitar.

Impactul negativ direct pentru speciile de amfibieni a căror prezență a fost semnalată în zona de studiu sunt strâns legate de zona analizată. Aceste specii se vor refugia odată cu începerea lucrărilor de implementare a obiectivelor prevăzute în amenajamentul silvic din zona de exploatare fiind afectate de zgomot, de vibrații prin urmare eventualele pierderi diminuându-se.

Impactul negativ indirect poate fi prognozat printr-o „restrângere a habitatelor” cauzate de lucrările temporare care e vor efectua în cadrul amenajamentului silvic, cu efect în migrarea speciilor de amfibieni către zonele din jur cu habitate care oferă condiții mai bune de hrănire și reproducere, numite habitate „receptori”.

Impact pozitiv – Speciile de reptile și amfibieni se vor refugia odată cu începerea lucrărilor prevăzute în amenajamentul silvic, existând posibilitatea dezvoltării în condiții mai bune de hrănire și reproducere în habitatele limitrofe.

6.1.3.3. Impactul asupra speciilor de pești

Lucrările silvotehnice, preconizate a se executa în arboretele fondului forestier, care face obiectul prezentului studiu, nu vor avea o influență directă asupra populațiilor de pești din siturile menționate acestea având o stare de conservare bună. Totuși pentru evitarea oricărei dereglări menite să afecteze populațiile de pești în unitățile amenajistice învecinate cu cursurile de apă în care s-au propus lucrări silvotehnice se va crea o zonă tampon de minim 50 m pe ambele maluri.

Efectul eventualelor lucrări silvotehnice asupra populațiilor acestor specii este aproape nul, acestea reușind să se păstreze la nivelul siturilor Natura 2000 din zonă într-o stare bună de conservare.

Impactul negativ direct pentru speciile de pești a căror prezență a fost semnalată în zona de studiu sunt strâns legate de zona analizată. Aceste specii se vor refugia odată cu începerea lucrărilor de implementare a obiectivelor prevăzute în amenajamentul silvic din zona de exploatare fiind afectate de zgomot, de vibrații prin urmare eventualele pierderi diminuându-se.

Impactul negativ indirect poate fi prognozat printr-o „restrângere a habitatelor” cauzate de lucrările temporare care e vor efectua în cadrul amenajamentului silvic, cu efect în migrarea speciilor de pești către zonele din jur cu habitate care oferă condiții mai bune de hrănire și reproducere, numite habitate „receptori”.

Impact pozitiv – Speciile de pești se vor refugia odată cu începerea lucrărilor prevăzute în amenajamentul silvic, existând posibilitatea dezvoltării în condiții mai bune de hrănire și reproducere în habitatele limitrofe.

6.1.3.4. Impactul asupra speciilor de nevertebrate

Considerăm că prin măsurile de gospodărie propuse habitatelor forestiere din cadrul amenajamentului silvic conduce la menținerea sau chiar îmbunătățirea stării de conservare favorabile atât a speciilor menționate în situl Natura 2000, cât și a celorlalte specii identificate în interiorul ariilor naturale protejate. Având în vedere mobilitatea foarte mare a speciilor de nevertebrate semnalate în ariile naturale protejate de interes comunitar nu preconizăm nici un impact negativ asupra acestora datorat implementării obiectivelor prevăzute în amenajamentul Ocolului Silvic Sebiș-Moneasa.

Impactul planurilor de amenajare a pădurilor asupra habitatelor utilizate de speciile de nevertebrate care fac obiectul conservării în ariile naturale protejate de interes comunitar din zona ocolului silvic, se pot încadra în patru mari categorii potențiale și anume: distrugerea habitatului, fragmentarea habitatului, simplificarea habitatului și degradarea habitatului.

Natura acestui impact depinde de tipul de stres exercitat de fiecare activitate asupra habitatului.

De exemplu, activitățile din amenajamentul silvic analizat includ înlăturarea arborilor, uscarea asociată a substratului pe care s-a aflat pădurea, eroziunea și sedimentarea solului din imediata vecinătate și disturbarea habitatului prin zgomot și activitate umană.

Simplificarea habitatelor forestiere ca urmare a tăierii arborilor include dispariția din acestea a componentelor ecosistemului cum ar fi arborii căzuți sau a buștenilor (lemnul mort), dispariția microhabitatelor (cum ar fi cuiburile sau vizuinile) sau care au fost făcute de neutilizat de către intervenția antropică. În mod normal, alterarea structurii verticale a habitatului duce la reducerea diversității speciilor. Diversitatea structurală a habitatului oferă mai multe microhabitate și permite interacțiuni mult mai complexe între specii.

În timp ce tăierile într-o pădure nu sunt în mod obligatoriu o formă de modificare a habitatului, tăierea preferențială a anumitor arbori din acea pădure reprezintă o formă de simplificare a habitatului. În timpul tăierilor selective, nu numai compoziția speciilor se schimbă, dar tăierile creează mai multe microclimate extreme care sunt de obicei mai calde, mai reci, mai uscate și mai puțin ferite de vânt decât în pădurile naturale.

Impactul activităților cu potențial degradativ asupra insectelor depinde de vulnerabilitatea acestora, precum și de contribuția relativă a impacturilor cumulative și interactive. Sensibilitatea populațiilor celor cinci specii de insecte este determinată de rezistența acestora la schimbări (capacitatea de a rezista degradărilor) și vitalitate (capacitatea de a restabili populații viabile în condițiile schimbate).

Aplicarea planului de amenajare al pădurilor nu va avea un impact negativ semnificativ asupra populației de nevertebrate deoarece se propune conservarea arborilor bătrâni, precum și menținerea unor arbori uscați (căzuți și/sau în picioare), până la 3-5 exemplare la hectar. De asemenea se vor semna și menține diversele forme genetice, a tuturor speciilor existente (indiferent de proporția arboretelor), a speciilor arbustive care prezintă particularități privind forma, fenologia, etc.

Impactul negativ direct asupra nevertebratelor este local, în special asupra celor nezburătoare sau a celor cu mobilitate redusă va fi punctual, nu va afecta decât o mică fracțiune a populațiilor, care de altfel aparțin unor specii comune cu valoare conservativă redusă și capacitate de înmulțire mare a indivizilor. Cum populațiile mari de nevertebrate nu sunt strict localizate într-o singură zonă ori dependente de un habitat anume nu estimăm un impact negativ direct.

Impactul negativ indirect – nu este cazul.

6.1.3.5. Impactul asupra speciilor de păsări

Speciile de păsări sunt sensibile la deranjare, dar lucrările silvotehnice preconizate prin prezentul amenajament nu vor duce la modificări ale populațiilor de păsări existente în zonă. Principalele amenințări la adresa păsărilor din păduri sunt reprezentate de pierderea adăposturilor, în special cele din scorburi. Structura coronamentului influențează păsările care se hrănesc în pădure. În cea ce privește populațiile speciilor de păsări existente în siturile de importanță comunitară care se suprapun teritoriului administrat de O.S. Sebiș - Moneasa, acestea vor fi influențate în mică măsură de lucrările propuse prin prezentul amenajament silvic.

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

Impactul indirect poate să apară din activitățile conexe care însoțesc lucrările prevăzute în amenajament (cum ar fi de pildă dezvoltarea rețelei de drumuri, construcții etc.,) și care se traduce în ultima instanță tot prin posibilitatea diminuării efectivelor unor specii de interes comunitar.

La propunerea ocolului silvic, s-au considerat oportune realizarea a patru drumuri noi FN001 - Valea Vladului în U.P. II Moneasa, FN002 - Valea Seacă, U.P. III Zugău, FN003 - Crocna - Valea Seacă, U.P. IV Crocna, FN004 - Valea Crocnișoara, U.P. IV Crocna. Lungimea și traseul drumurilor necesare sunt orientative, ele se vor definitiva doar atunci când se va realiza proiectul tehnic, care va fi supus evaluării de mediu, distinct de amenajamentul silvic. Pentru drumurile forestiere existente se vor efectua doar lucrări de întreținere sau reparații curente, dacă va fi cazul, lucrări care nu pot fi considerate că determină modificări fizice semnificative. Drumurile necesare sunt la stadiul de propuneri, nu sunt proiectate. Acestea au fost propuse și la amenajarea anterioară și nu s-au realizat.

Impactul indirect poate fi prognozat printr-o „restrângere a habitatelor” cauzate de lucrările temporare care se vor efectua în cadrul unor arborete din fondul forestier ajunse la vârsta exploatabilității, cu posibila migrare a speciilor de nevertebrate, amfibieni, reptile și mamifere către zonele din jur, în habitate identice sau asemănătoare, care oferă condiții similare de hrănire și reproducere și care din acest motiv se numesc habitate „receptori”.

Întrucât prin amenajament nu au fost propuse alte activități în siturile Natura 2000 din cadrul Ocolului silvic Sebiș - Moneasa, nu consideram ca lucrările prevăzute în amenajamentul silvic ar putea avea un impact indirect negativ semnificativ asupra speciilor de nevertebratelor, amfibieni, reptile și mamifere de interes comunitar care trăiesc sau tranzitează zona O.S. Sebiș - Moneasa.

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

În zona pădurilor din O.S. Sebiș - Moneasa nu se desfășoară alte activități economice, cu excepția celor silvice. În vecinătatea pădurilor se desfășoară activități turistice, agricole, activități pastorale, dar de anvergură redusă, care nu sunt în măsură să creeze impact cumulativ cu activitățile silvice. În aceste condiții, nu credem ca va exista un impact cumulativ semnificativ asupra habitatelor și a speciilor de interes comunitar.

În condițiile în care lucrările prevăzute în amenajamentele ocoalelor silvice învecinate au la bază aceleași principii, sunt realizate în conformitate cu Normele tehnice în vigoare și țin seama de realitățile din teren, ca urmare putem estima că impactul cumulativ al lucrărilor silvice prevăzute în amenajamentele ocoalelor învecinate asupra integrității siturilor Natura 2000 existente pe raza Ocolului silvic Sebiș - Moneasa este nul, sau cel mult nesemnificativ.

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

Ca urmare a implementării măsurilor de reducere a impactului asupra biodiversității din perimetrul studiat și imediata vecinătate a acestuia, dar și prin respectarea legislației de mediu și a celei silvice (Codul Silvic), impactul rezidual este minim și este datorat în principal modificărilor ce au loc la nivel de microclimat local, respectiv al condițiilor de biotop, ca urmare a modificărilor ce apar în structura orizontală și verticală a arboretelor (modificarea regimului de retenție a apei pluviale, modificarea cantității de lumină ce ajunge la suprafața solului, circulație diferită a aerului). Readucerea arboretelor la o structură normală va elimina acest inconvenient.

6.5. Analiza impactului asupra populației

Efectul direct al implementării amenajamentului constă în crearea de locuri de muncă, de care vor beneficia locuitorii din zonă, care vor participa la executarea lucrărilor silvotehnice și exploatarea forestieră, tot aceștia sunt beneficiarii direcți ai masei lemnoase exploatate din fondul forestier. Anumite zone ale fondului forestier, accesibile din punct de vedere al infrastructurii sunt atrăgătoare din punct de vedere al peisajului și a unor puncte de atracție ca urmare a biodiversității ridicate, în special a pasărilor, acestea pot fi obiective vizitate în mod organizat (turism ecologic), aducând beneficii pentru locuitorii zonei.

Efectul indirect rezidă din creșterea nivelului de educație forestieră. Rezultă că impactul este pozitiv, pe termen lung.

6.6. Analiza impactului asupra sănătății umane

Efectul constă în generarea de poluare, zgomot și vibrații ca urmare a utilizării unor mașini și utilaje la executarea lucrărilor de îngrijire a arboretelor, a aplicării tăierilor de regenerare și a lucrărilor de împăduriri. Deoarece aceste lucrări se vor desfășura în ecosisteme forestiere și nu în zone locuite, nu va exista practic un impact negativ asupra populației din comunitățile locale existente în zona O.S. Sebiș - Moneasa, ci mai degrabă unul pozitiv, prin avantajele menționate în capitolul precedent. În lipsa unor poluări semnificative ale solului, aerului și apelor, sănătatea oamenilor din comunitățile locale din apropiere nu va fi pusă în pericol.

6.7. Analiza impactului asupra solului

Prin asigurarea permanenței pădurii, cu structuri optime atât pe verticală cât și pe orizontală, impactul asupra solului este pozitiv și de lungă durată, procesele de solificare fiind dinamizate, iar eroziunea diminuată. Posibilul impact negativ, dar care este nesemnificativ și de scurtă durată, poate să apară în activitățile de exploatare forestieră, prin:

- eroziuni de suprafață, în urma transportului necorespunzător a buștenilor (prin târâre sau semi-târâre);
- tasarea solului datorită deplasării utilajelor pe căile de acces;
- alegerea inadecvată a traseelor căilor provizorii de acces;
- pierderi accidentale de carburanți și/sau lubrifianți de la utilajele și/sau mijloacele autocare deserveșc activitatea de exploatare forestieră;
- depozitarea și/sau stocarea temporară necorespunzătoare a deșeurilor

6.8. Analiza impactului asupra apelor

Ocolul silvic Sebiș-Moneasa este situat din punct de vedere hidrografic în bazinul mijlociu al râului Crișul Alb, având o bogată rețea hidrografică.

În urma desfășurării activităților de exploatare forestiera și a activităților silvice poate să apară o creștere a încărcării cu sedimente a apelor, mai ales în timpul precipitațiilor abundente. Având în vedere implementarea măsurilor de reducere a impactului (nu se traversează cursurile de apă decât prin zonele prevăzute, nu se arunca rumeguș sau alte substanțe poluante în apă etc) nu preconizăm un impact negativ semnificativ al lucrărilor silvice asupra factorului apă.

Ar putea să apară pierderi accidentale de carburanți și lubrifianți de la utilajele și mijloacele auto care acționează în zona amenajamentului silvic, dar un impact negativ semnificativ asupra apelor este puțin probabil. În cazul unor astfel de poluări accidentale, materialele contaminante vor fi rapid izolate, colectate/extrase și depozitate în containere etanșe sau în saci impermeabili pentru a preveni poluarea apelor din apropiere.

Deoarece intervențiile rapide în cazul poluărilor accidentale sunt dificile, se va pune mare accent pe prevenția oricăror poluări în ceea ce privește apele de suprafață sau cele subterane. Impactul potențial asupra factorului apă poate fi:

- **Direct negativ** – rezultat ca urmare a spălării terenurilor în perioada lucrărilor silvice de către apele de precipitații, cu antrenarea de sedimente (inclusiv rumeguș) către cursurile de apă din zona în care se desfășoară lucrări silvice;

- **Indirect negativ și rezidual** – numai în situația afectării calității apelor de suprafață din cauza apelor pluviale și a unor eventuale ape uzate menajere rezultate din activitățile personalului angrenat în lucrările prevăzute în amenajamentul silvic. Datorită condițiilor impuse de conducerea ocolului silvic la licitarea parchetelor, riscul ca lucrătorii forestieri să genereze ape uzate menajere iar acestea să ajungă accidental în apele de suprafață, este practic inexistent.

6.9. Analiza impactului asupra aerului

În zona din jurul O.S. Sebiș - Moneasa, sursele de poluare a aerului sunt punctiforme și dispersate, influența lor asupra calității atmosferei fiind redusă. În activitatea forestiera nu se folosesc utilaje ale căror emisii de noxe în aer să ducă la acumulări mari, cu efecte negative asupra sănătății comunităților locale și a speciilor de faună din zona. Deoarece pe teritoriul O.S. Sebiș - Moneasa nu se desfășoară alte tipuri de lucrări în afara celor silvice iar în jurul teritoriului analizat nu există activități industriale generatoare de emisii poluante semnificative, riscul acumulării de emisii toxice în aer este practic inexistent.

Prin implementarea amenajamentului silvic propus vor rezulta cantități nesemnificative de emisii poluante în aer (în limite admisibile), provenite de la utilajele (motofierăstraie) și mijloacele auto folosite la executarea lucrărilor silvotehnice și la extragerea și transportul materialului lemnos din păduri. În principal, aceste emisii vor fi:

- emisii din surse mobile (dioxid de carbon, monoxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf), provenite de la mașinile și utilajele care vor fi folosite la lucrările silvice sau de la navele folosite pentru transportul lucrătorilor și a materialului lemnos recoltat. Cantitățile mici de noxe eliberate în aer nu vor avea un impact negativ asupra ecosistemului forestier și nici asupra speciilor care viețuiesc în apropiere. Emisiile de tipul dioxidului de carbon vor fi folosite de vegetație în procesul de fotosinteză. Emisiile de oxizi de sulf sunt prea mici pentru a da naștere la ploii acide.

- pulberi fine de lemn rezultate în urma activităților de tăiere, curățare, transport și încărcare de masă lemnoasă; aceste pulberi organice sunt nepoluante pentru mediu dar pot fi dăunătoare lucrătorilor din parchete la expuneri de lungă durată. Purtarea unor măști de protecție de către lucrători este necesară pentru diminuarea efectelor negative asupra sănătății lor.

De asemenea, este interzisă aruncarea acestor pulberi în ape sau depozitarea lor pe malurile apelor.

Emisiile de noxe și de pulberi rezultate pe durata lucrărilor sunt greu de cuantificat deoarece natura lucrărilor, mijloacele auto folosite precum și condițiile meteorologice din perioada de

exploatare pot influența cantitățile eliberate în aer în zonele unde se execută lucrări silvice. Diseminarea pulberilor rezultate din tăierea lemnului scade odată cu creșterea mărimii particulelor și cu creșterea umidității atmosferice. Arborii din pădure limitează de asemenea diseminarea acestor pulberi la distanțe apreciabile.

Impactul asupra aerului în faza de execuție a planului este de tip:

- **direct** - emisii datorate activităților de implementare a lucrărilor prevăzute de amenajamentul silvic, care nu vor afecta semnificativ speciile de flora și fauna din zona O.S. Sebiș - Moneasa;

- **indirect** – cu posibile efecte negative asupra sănătății lucrătorilor din parchete, în cazul expunerii lor pe termen mai lung la pulberi de lemn rezultate din tăierea buștenilor. Aceste efecte pot fi evitate/atenuate printr-o serie de măsuri operatorii: personalul operator va fi dotat cu echipament de protecție și măști cu filtru de hârtie, pentru a preveni inhalarea pulberilor.

Nivelul acestor emisii este scăzut, nu depășește limitele maxime admise, o parte din efectul lor este atenuat de vegetația din pădure și prin urmare un vor afecta semnificativ calitatea aerului din ecosistemele forestiere ale zonei.

În concluzie, implementarea amenajamentului va genera un impact pozitiv evident și de lungă durată, prin crearea și menținerea unor păduri cu densități optime, capabile să absoarbă dioxidul de carbon și diverse noxe din atmosferă și să emane oxigenul indispensabil vieții.

6.10. Analiza impactului asupra biodiversității

Din cele prezentate anterior, rezultă că lucrările silvotehnice propuse de amenajamentele silvice au ca rezultat crearea și menținerea unor arborete diversificate, cât mai apropiate de cele natural-fundamentale capabile să ofere condiții optime de viață pentru animale. Deasemenea, unul din obiectivele amenajamentelor silvice este conservarea genofondului și ecofondului forestier. Prin urmare, impactul asupra biodiversității este pozitiv și de lungă durată.

Efectul negativ de durată scurtă spre medie, constă în aplicarea tratamentului tăierilor rase, oportun pentru regenerarea unor arborete artificiale. Diminuarea acestuia se face prin adoptarea unor parchete mici care nu se vor alătura decât după perioade de 2-5 ani.

În urma implementării prevederilor amenajamentului Ocolului Silvic Sebiș-Moneasa, ținând cont de natura lucrărilor silvotehnice și de recomandările din prezentul amenajament silvic, nu se va pierde nici un procent din suprafața habitatelor de interes comunitar existente în ariile naturale protejate. Amenajamentele silvice mențin sau refac starea de conservare favorabilă a habitatelor naturale, prin gospodărie durabilă, astfel nu se poate vorbi de pierderea unei suprafețe din habitatele identificate.

Implementarea amenajamentului silvic, nu va conduce la pierderea din suprafețele habitatelor de interes comunitar semnalate în zona de impact, folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar ori național.

Prin activitățile propuse atât în faza de implementare a obiectivelor menționate în cadrul amenajamentului silvic cât și în perioada de exploatare nu vor avea ca efect fragmentarea niciunui habitat de interes comunitar ori național. Neexistând o fragmentare a habitatelor nu există nici o durată a fragmentării.

Perturbarea speciilor va avea o durată minimă, pe perioada lucrărilor silvotehnice propuse în prezentul amenajament silvic. Aceste perturbări vor fi reduse la minimum, ținând cont și de recomandările din prezentul studiu de evaluare adecvată. Nu va exista un impact de durată sau persistent la nivelul ariilor naturale protejate de interes comunitar existente.

Densitatea indivizilor vegetali în zona de implementare se va modifica mai ales în etapa de implementare a obiectivelor prevăzute în prezentul amenajament silvic ce se va realiza etapizat. Efectivele indivizilor vegetali au o putere de regenerare mare datorită unei bune fructificări/înmulțiri vegetative pe cale naturală. Exemplarele de faună care se vor retrage din zona propusă nu vor modifica semnificativ densitatea populațiilor în zonele adiacente. În urma implementării prevederilor amenajamentului propus, nu se vor produce schimbări în densitatea populațiilor speciilor de interes comunitar ori național.

Având în vedere compoziția habitatelor observate și speciile identificate prognozăm o refacere rapidă a ecosistemului natural și a exemplarele de floră și faună prezente, chiar și fără măsuri de

reducere a impactului, deoarece, pe de o parte impactul este nesemnificativ, iar pe de alta parte gradul de vulnerabilitate a florei, faunei, respectiv a ecosistemelor din zonă este redus.

6.11. Analiza impactului asupra factorilor climatici

Este evident efectul pozitiv al pădurii asupra factorilor climatici. Amenajamentul are ca obiectiv asigurarea permanenței pădurilor, cu structuri diversificate și stabile. Impactul este pozitiv și de lungă durată.

6.12. Analiza impactului asupra valorilor materiale, a patrimoniului cultural, arhitectonic și arheologic

În apropierea fondului forestier proprietate publică a statului nu se găsesc situri arheologice naționale.

Prin urmare, prin implementarea planului de amenajament al O.S. Sebiș - Moneasa nu va exista un potențial impact negativ asupra acestor obiective de patrimoniu cultural și arheologic.

6.13. Posibile efecte semnificative asupra mediului, inclusiv asupra sănătății, în context transfrontalier

Întrucât fondul forestier administrat de O.S. Sebiș - Moneasa se află la mare distanță de granița cu țările vecine nu se poate vorbi despre impactul amenajamentului asupra mediului, inclusiv asupra sănătății. Eventualul impact în context transfrontalier, este nul deoarece distanțele sunt semnificative.

7. EVALUAREA IMPACTULUI CAUZAT DE AMENAJAMENT FĂRĂ A LUA ÎN CONSIDERARE MĂSURILE DE REDUCERE A IMPACTULUI

Așa cum s-a precizat în Studiul de evaluare adecvată, considerăm că lucrările prevăzute în amenajamentul silvic nu vor avea un impact semnificativ pe termen mediu și lung asupra habitatelor și a speciilor de interes comunitar deoarece prin lucrările silvice preconizate nu se fragmentează habitate forestiere, nu se reduce suprafața habitatelor naturale, nu se aduc modificări factorilor de mediu, apelor, substratului și solurilor. Există un impact pe termen scurt asupra habitatelor, în cursul tăierilor de regenerare, dar și asupra speciilor de faună ca urmare a zgomotului provocat de utilaje și de vehiculele utilitare, de eventuale noxe (gaze de eșapament) eliminate în aer în timpul funcționării acestora. Acest tip de impact nu este însă în măsură să provoace mortalități crescute în cadrul speciilor de faună sensibile și nici o diminuare semnificativă și de durată a efectivelor populaționale. Atât timp cât habitatele nu suferă modificări semnificative, speciile de faună se reîntorc în zonele de hrănire, cuibărire și adăpost după încetarea factorilor perturbatori (zgomot, prezența umană).

Un management adecvat al deșeurilor asociate cu prezența umană va permite menținerea unui mediu curat în zona administrată de ocolul silvic.

Pentru diminuarea impactului pe termen scurt a activităților silvotehnice prevăzute în planul de amenajament asupra habitatelor și a speciilor de interes comunitar sunt recomandate în studiu măsuri de reducere a impactului. În lipsa acestor măsuri de reducere a impactului, probabil deranjul și stresul asupra speciilor de faună pe termen scurt (în perioada de execuție a lucrărilor) ar fi mai mare.

8. Măsuri propuse pentru a preveni, reduce și compensa orice efect advers asupra mediului al implementării amenajamentului silvic

8.1. Măsuri pentru reducerea impactului asupra habitatelor prezente pe suprafața care face obiectul amenajamentului silvic

În vederea reducerii impactului asupra habitatelor forestiere de interes comunitar și pentru păstrarea și ameliorarea biodiversității se vor avea în vedere următoarele:

- realizarea unor lucrări de îngrijire și conducere prin care să se mențină și să se îmbunătățească starea de sănătate, stabilitatea și biodiversitatea naturală;
- executarea lucrărilor de îngrijire la timp;
- se va urmări promovarea celui mai intensiv tratament posibil de aplicat, în cazul arboretelor ajunse la vârsta exploatabilității, tratament ce permite totodată și conservarea biodiversității;
- se va urmări promovarea compozițiilor de regenerare apropiate de cele ale tipurilor natural fundamentale de pădure, iar în cazul regenerărilor artificiale folosirea de material seminologic de proveniență locală;
- se va acorda o atenție deosebită arboretelor ce au fost identificate cu o stare de conservare nefavorabilă sau parțial favorabilă determinându-se cauza pentru care au ajuns în această situație și încercând dacă se poate remediarea acestei stări;
- o atenție sporită se va acorda arboretelor din grupa I funcțională, de protecție, prin creșterea stabilității ecosistemice și asigurarea permanenței pădurii în spațiu și timp;
- ameliorarea permanentă a stării fitosanitare a arboretelor și luarea măsurilor necesare pentru prevenirea incendiilor;
- recoltarea rațională și ecologică a ciupercilor și fructelor de pădure comestibile și a speciilor de plante medicinale;
- reconstrucția ecologică a unor arborete necorespunzătoare în raport cu noile funcții pe care trebuie să le exercite, refacerea desimii arboretelor rărite sub acțiunea factorilor vătămători periculoși, ameliorarea compoziției arboretelor artificiale sau parțial derivate;
- respectarea normelor de exploatare a masei lemnoase și evitarea pe cât posibil a rănirii arborilor rămași pe picior sau a semințului în cazul tratamentelor;
- în paralel cu măsurile silvotehnice ce vizează arboretul se va ține cont și de celelalte specii de interes comunitar astfel: se recomandă păstrarea a 1-2 arbori uscați/ha (căzuți la sol sau în picioare) pentru menținerea biodiversității descompunătorilor și pentru ca păsările să-și poată instala cuiburile, se vor menține bălțile, pâraiele, etc. într-o stare care să le permită să își exercite rolul în ciclul de reproducere al peștilor, amfibienilor, insectelor;
- în măsura în care normele tehnice o permit, perioada de executare a lucrărilor silvotehnice să nu se suprapună cu perioada de reproducere a speciilor de animale sau a perioadei de cuibărit a păsărilor ce habitează în pădure;
- se vor menține terenurile pentru hrana vânatului și cele administrative la nivelul actual.

8.2. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de mamifere

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

- Menținerea în zonele în care se fac lucrări de întreținere a pădurii (curățiri, rărituri) a unor suprafețe cu desigur, a unor arbori scorburoși și uscați, dat fiind ca aceste suprafețe sunt zone de refugiu pentru o serie de elemente ale faunei;
- Folosirea de substanțe biocide și de substanțe chimice, omologate pentru silvicultură, numai în cazul unor atacuri puternice ale unor defolieri sau a altor agenți biologici (virusuri, micoze) care ar putea produce daune masive pădurilor;
- Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscăre din păduri trebuie să se facă parțial deoarece mai multe specii de nevertebrate, reptile și mamifere folosesc acești arbori ca adăpost;

- evitarea tăierii arborilor bătrâni cu cuiburi sau scorburi în care și-au găsit refugiu diferite specii de animale, mai ales pasări și mamifere;
- Împădurirea terenurilor neproductive sau replantarea în zone cu poieni poate să ducă la o scădere a biodiversității pe termen scurt, cu precădere în cazul speciilor iubitoare de lumina și zone deschise, mai ales prin dispariția unor specii de pajști folosite ca sursă de polen de către insecte (mai ales Lepidoptere);
- Evitarea lucrărilor silvice în perioadele de reproducere ale majorității speciilor de faună, perioade în care speciile sunt mai sensibile la factorii de impact;
- Menținerea unui nivel cât mai scăzut de zgomot în timpul lucrărilor silvice prin folosirea unor motofierăstraie performante, cu nivele scăzute de zgomot;
- se va evita organizarea unor parchete de exploatare în zonele în care vor fi identificate locurile de împerechere și creștere a puilor, în perioada noiembrie - martie;
- se va evita organizarea simultană a parchetelor de exploatare pe suprafețe învecinate;
- reducerea activității de turism;
- asigurarea unei structuri relativ compacte a pădurii; luminișurile și zonele cu consistențe reduse să nu depășească 0,5-1,0 ha.

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

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

- desecările, drenajul zonelor umede;
- bararea cursurilor de apă;
- depozitarea rumegușului sau a resturilor de exploatare în zone umede;
- astuparea podurilor sau a podețelor cu resturi de exploatare;
- utilizarea de substanțe chimice în procesul de combatere a unor dăunători ai pădurii.

8.4. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de pești

Se vor evita următoarele activități, ce pot avea un impact negativ asupra populațiilor de pești:

- traversarea cursurilor de apă de către utilajele folosite în procesul de exploatare lemnoasă;
- depozitarea rumegușului, a resturilor de exploatare în albia sau pe malul pâraielor;
- bararea cursurilor de apă;
- astuparea podurilor sau a podețelor cu resturi de exploatare;
- utilizarea de substanțe chimice în procesul de combatere a unor dăunători ai pădurii.

8.5. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de nevertebrate

Se vor evita în cazul populațiilor de nevertebrate următoarele:

- fragmentarea habitatelor;
- distrugerea habitatelor;
- degradarea habitatelor.

Pentru menținerea stării de conservare favorabilă a populațiilor de nevertebrate semnalate în ariile naturale protejate din Ocolul Silvic Sebiș - Moneasa, se vor avea în vedere următoarele:

- nu se vor amenaja depozite de carburanți în pădure și în apropierea cursurilor de apă;
- nu se vor executa în pădure lucrări de reparații a motoarelor, de schimbare a uleiului și încărcare a rezervoarelor auto cu combustibil;
- se interzice deversarea în apele de suprafață, apele subterane, evacuarea pe sol și depozitarea în condiții necorespunzătoare a uleiurilor uzate;

- este interzisă stocarea/depozitarea temporară a deșeurilor în pădure;
- interzicerea arderii vegetației din cadrul pădurii;
- menținerea unor arbori uscați (căzuți și/sau în picioare), până la 3-5 exemplare la hectar. De asemenea se vor semna și menține diversele forme genetice, a tuturor speciilor existente (indiferent de proporția arboretelor), a speciilor arbustive care prezintă particularități privind forma, fenologia, etc;
- nerecoltarea în totalitate a trunchiurilor de lemn și menținerea în zonă a unor exemplare de arbori bătrâni și scorburoși;
- interzicerea cositului în interiorul ariei naturale protejate precum și evitarea pășunatului;
- în cazul unor aplicări de tratamente fitosanitare, recomandă consultarea unui specialist în domeniu;
- respectarea căilor de acces existente la nivelul ocolului silvic.

8.6. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de păsări

În scopul menținerii stării de conservare a populațiilor de păsări se vor lua pe cât posibil, următoarele măsuri:

- identificarea zonelor de împerechere, cuibărit și creștere a puilor în vederea protejării acestora în perioadele în care în pădure se execută lucrări silvice;
- evitarea exploatărilor forestiere în perioadele de împerechere, cuibărit și creștere a puilor;
- reducerea activității de turism în pădure;
- evitarea alterării habitatelor din jurul adăposturilor și a zonelor de împerechere, cuibărit și creștere a puilor;
- păstrarea arborilor bătrâni, scorburoși și cu cuiburi în pădure;
- reconstrucția cuiburilor a căror distrugere prin lucrările de exploatare nu poate fi evitată, cunoscut fiind, că păsările care au plecat nestingherite, revin la cuiburi în cazul în care acestea sunt reconstruite;

Interzicerea pășunatului și accesului câinilor în pădure, aceștia putând provoca perturbări semnificative în masa păsărilor, în mod deosebit, a acelor care cuibăresc la nivelul solului;

- asigurarea unei structuri relativ compacte a pădurii;
- instalarea de adăposturi și cuiburi artificiale în arboretele tinere;
- dezvoltarea zonelor de lizieră (minim 30 m de lizieră până la intrarea în pădure) și organizarea de limite naturale de-a lungul drumurilor și potecilor din pădure prin menținerea plantelor ierboase perene înalte;
- excluderea folosirii pesticidelor, măcar în vecinătatea adăposturilor.

Majoritatea lucrărilor prin care se extrag arbori se execută în perioada de repaus vegetativ, care nu coincide cu perioadele de cuibărire a speciilor. Totuși, se recomandă ca, anual, în perioada mai-iunie, să nu se execute lucrări care au ca obiect exploatarea de masă lemnoasă.

8.7. Măsuri recomandate pentru protecția împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă

Arboretele din cadrul Ocolului silvic Sebiș - Moneasa au fost afectate semnificativ de doborâturi și rupturi de vânt și zăpadă în anul 2017. Pentru prevenirea în viitor a acestor fenomene se recomandă a se lua măsuri de protecție adecvate ce vizează atât mărirea rezistenței individuale a arboretelor periclitare cât și asigurarea unei stabilități mai mari a întregului fond forestier. În scopul creșterii rezistenței arboretelor la acțiunile destabilizatoare ale vântului și zăpezii, prin amenajamente s-au prevăzut o serie de măsuri, cum ar fi:

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

- împădurirea tuturor golurilor formate în arborete și realizarea unor consistențe normale în arboretele tinere cu starea de masiv încheiată, prin completări cu specii mai rezistente la vânt și zăpadă. În acest sens în arboretele ocolului silvic s-a prevăzut introducerea speciilor de amestec și de ajutor;

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

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

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

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

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

8.8. Măsurile pentru reducerea impactului asupra factorului de mediu - apă

Pentru diminuarea impactului asupra factorului de mediu apă se impun următoarele măsuri:

- stabilirea căilor de acces provizorii la o distanță de minim 1,5 m față de orice curs de apă;
- depozitarea masei lemnoase, a resturilor de exploatare și a rumegușului în așa fel încât să nu existe pericolul ca acestea să ajungă în apă;
- eliminarea rapidă a posibilelor efecte produse de pierderi accidentale de carburanți și lubrifianți prin acționarea cu materiale absorbante (ex. turba);
- amplasarea platformelor de colectare în zone accesibile mijloacelor auto pentru încărcare, situate cât mai aproape de drumurile de acces;
- interzicerea executării lucrărilor de întreținere și reparații a mijloacelor auto sau a utilajelor în zonele limitrofe apelor;

8.9 Măsurile pentru reducerea impactului asupra factorului de mediu - sol

În vederea diminuării impactului lucrărilor de exploatare forestieră asupra solului se recomandă următoarele măsuri:

- alegerea de trasee ale căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase astfel încât să se evite solurile cu portanța redusă;
- alegerea de trasee cât se poate de scurte pentru scoaterea masei lemnoase;
- dotarea utilajelor care deservește activitatea de exploatare forestieră cu anvelope de lățime mare care să aibă ca efect reducerea presiunii pe sol și implicit reducerea fenomenului de tasare;
- refacerea portantei solului (prin nivelarea terenului) pe traseele căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase, dacă s-au format șanțuri sau șleauri;

- 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 decopertarea solurilor afectate de poluare.

- spațiile pentru colectarea și stocarea temporară a deșeurilor vor fi realizate în sistem impermeabil.

8.10. Mășuri pentru reducerea impactului asupra factorului de mediu - aer

Pentru diminuarea impactului lucrărilor silvo-tehnice asupra calității aerului se impun o serie de măsuri precum:

- folosirea de utilaje și mijloace auto dotate cu motoare termice care să respecte normele de poluare EURO 4 – EURO 6;

- efectuarea la timp a reviziilor și reparațiilor la motoarele termice din dotarea utilajelor și a mijloacelor auto;

- etapizarea lucrărilor silvice cu distribuirea desfășurării lor pe suprafețe restrânse (1 – 3 ha) de pădure;

- folosirea unui număr de utilaje și mijloace auto de transport adecvat fiecărei activități și evitarea supradimensionării acestora;

- evitarea funcționării în gol a motoarelor utilajelor și a mijloacelor auto;

- utilizarea strictă a căilor de acces existente în interiorul amenajamentului silvic.

8.11. Mășuri pentru conservarea biodiversității

Conservarea biodiversității este unul dintre obiectivele de gospodărire prioritare avute în vedere la amenajarea pădurilor. El răspunde cerințelor unei gospodăriri durabile a pădurilor, contribuind la conservarea speciilor și habitatelor naturale.

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

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

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

8.12.1. Mășuri generale favorabile biodiversității

Măsurile generale favorabile biodiversității sunt acele măsuri menite să asigure conservarea diversității biologice la nivelul tuturor ecosistemelor forestiere în vederea maximizării funcției ecoprotective prin conservarea diversității genetice și specifice.

În pădurile Ocolului silvic Sebiș - Moneasa în studiu se vor avea în vedere următoarele măsuri pentru asigurarea biodiversității:

- promovarea cu prioritate a regenerării naturale a arboretelor cu prilejul aplicării tratamentelor silviculturale, prin alegerea tratamentelor cu perioade medii și lungi de regenerare, în funcție de speciile din compoziția arboretelor respective, conform criteriilor de alegere a tratamentelor din normele tehnice în vigoare;

- în cazul în care regenerarea naturală nu este posibilă din diferite cauze, regenerarea artificială se va face numai cu puiți de proveniențe locale, aceștia fiind mai bine adaptați la condițiile staționale respective, astfel asigurându-se conservarea genofondului forestier local;

- la constituirea subparcelelor, conform criteriilor de constituire a subparcelelor, trebuie să se acorde o atenție sporită suprafețelor pe care se găsesc arbori din aceeași specie și populație (proveniență) și de aceeași vârstă sau de vârste apropiate;

- pentru conservarea ecotipurilor (climatice, edafice, biotice), este necesară includerea lor în subparcele distincte în vederea stabilirii de țeluri de gospodărire corespunzătoare;

- prin aplicarea lucrărilor silvotehnice se impune menținerea unui amestec bogat de specii la nivelul fiecărui arboret prin promovarea tuturor speciilor adaptate condițiilor staționale locale, potrivit

tipului natural fundamental de pădure, în proporții corespunzătoare ecologic și economic ce păstrează, din punct de vedere al bogăției de specii, caracterul natural al ecosistemelor;

- extragerea speciilor alohtone (specii introduse artificial sau regenerare natural, necorespunzătoare tipului natural fundamental al ecosistemului respectiv) prin intervențiile silvotehnice, atunci când acestea devin invazive;

- în arboretele în care este prezent subarboretul, acesta nu trebuie extras prin lucrările silvotehnice, cu excepția situațiilor în care acesta afectează instalarea semințșului, în arboretele parcurse cu tăieri de regenerare, în care se va extrage un procent din subarboret măsură ce face parte din lucrările de ajutorare a regenerării naturale, sau situației în care speciile arbustive respective stânjesc dezvoltarea arboretelor tinere, exemplarele respective fiind extrase prin degajări;

- de asemenea speciile arbustive vor fi protejate în culturile instalate pe terenuri degradate sau în liziere și luminișuri, unde vânatul găsește adăpost și hrană;

- se vor păstra arborii morți ”pe picior” și ”la sol”, cu prilejul efectuării tăierilor de regenerare și a lucrărilor de îngrijire și conducere, în vederea conservării microflorei și microfaunei, dar și pentru protejarea unor specii de insecte și păsări care cuibăresc în acești arbori;

- în cuprinsul arboretelor se vor păstra așa numiții ”arbori pentru biodiversitate”, constituiți în buchete, grupe de arbori sau porțiuni mai mari, reprezentative sub aspectul biodiversității. Aceste porțiuni se pot constitui și ca subparcele distincte ce urmează să fie conduse până la limita longevității, urmând a fi apoi înlocuite, progresiv, cu alte porțiuni asemănătoare, cu prilejul tăierilor de regenerare și este de dorit să fie cât mai dispersate pe cuprinsul unității de gospodărire. În acest scop pot fi selectați arbori care prezintă putregai, scorburi, arbori cu lemn aflat într-un stadiu avansat de descompunere, dar nu în arborete afectate de factori destabilizatori sau vulnerabile din acest punct de vedere.

- prin aplicarea măsurilor silviculturale prevăzute în amenajament cu privire la echilibrarea structurii pe clase de vârstă se va asigura conservarea biodiversității, întrucât fiecare clasă de vârstă este însoțită de un anumit nivel de biodiversitate;

- conducerea arboretelor la vârste mari, potrivit exploatabilității tehnice care să favorizeze adoptarea de cicluri de producție lungi, creează premisele sporirii biodiversității. Faptul că în aceste unități de producție există arborete exploatabile cu vârste înaintate denotă un nivel ridicat al biodiversității.

8.12.2. Măsuri specifice favorabile biodiversității

În limitele teritoriale ale Ocolului silvic Sebiș - Moneasa există siturile de interes comunitar:

ROSCI0289 Coridorul Drocea - Codru Moma, 396,45 ha, ROSCI0042 Codru Moma, 2304,93 ha, ROSCI0291 - Coridorul Munții Bihorului - Codru Moma, 598,61 ha, ROSCI0298 - Defileul Crișului Alb, 289,34 ha, ROSCI0070 - Drocea, 650,17 ha, ROSCI0407 - Zarandul de Vest, 18,13 ha, ROSPA0153 - Defileul Crișului Alb, 289,34 ha, ROSPA0117 - Drocea - Zarand, 1443,34 ha, ROSPA0014 - Câmpia Ceremeiului, 0,83 ha.

Prin încadrarea arboretelor pe categorii funcționale, respectivele tipuri funcționale, amenajamentul asigură măsurile necesare conservării biodiversității, astfel:

Pădurile încadrate în tipurile funcționale T.III și T.IV au funcții speciale de protecție, care permit aplicarea de tratamente intensive prevăzute în normele tehnice, potrivit condițiilor ecologice, social-economice și tehnico-organizatorice. Prin amenajament, pentru arboretele care îndeplinesc și funcția de producție, dar în strânsă legătură cu menținerea și diversificarea cadrului natural specific zonei studiate, recoltarea masei lemnoase din produse principale se va face prin tratamentul tăierilor progresive, tratamentul tăierilor în crâng și tratamentul tăierilor rase în parchete mici. Prin specificul lor, aceste tratamente asigură menținerea cadrului natural specific tipului de pădure respectiv, prin conservarea florei, a proporției și a modului de amestec a speciilor de arbori și îmbunătățirea acestuia și a gradului de acoperire a solului prin împăduriri, cu puiți certificați genetic, cu formule de împădurire specifice tipului natural-fundamental de pădure. Alte intervenții sunt reprezentate de lucrările de îngrijire a arboretelor, care urmăresc, în principal, conducerea acestora și menținerea lor în conformitate cu tipurile naturale fundamentale de pădure corespondente ale tipurilor de habitate menționate în ariile naturale protejate.

Ca urmare a celor prezentate, rezultă că prin măsurile propuse de amenajamentul Ocolului silvic Sebiș - Moneasa, se asigură conservarea habitatelor, a speciilor protejate și a biodiversității cadrului natural în studiu.

9. Expunerea motivelor care au condus la varianta aleasă

În anii 50, din secolul trecut, pentru toate pădurile statului s-au realizat amenajamente silvice. Încă de atunci, principiul fundamental al amenajării pădurilor, a fost principiul continuității, înțeles, la acea vreme, în principal, prin continuitatea recoltelor de lemn, de la an, la an, respectiv, de la o generație la alta. Este evident că acest deziderat poate fi îndeplinit printr-o structură a pădurilor echilibrată pe clase de vârstă, astfel încât, în fiecare perioadă să existe arboretete exploatabile cu suprafețe și volume relativ egale. În anul 1954, în legislația românească, s-a introdus sistemul de zonare funcțională. Prin acesta, continuitatea a fost înțeleasă, în concepție modernă, ca asigurarea, de la o generație la alta, a funcțiilor și serviciilor furnizate de pădure. Pentru a avea o astfel de continuitate, prin amenajarea pădurilor, s-a urmărit, la fiecare revizuire a amenajamentului, crearea și conducerea arboretelor spre structuri optime, care să poată realiza în cele mai bune condiții, funcțiile atribuite, în concordanță cu obiectivele ecologice și social-economice stabilite.

Efecte care vor rezulta în urma alegerii acestei variante:

- Neîndeplinirea funcțiilor de protecție și producție atribuite arboretelor;
- Nerealizarea unei structuri echilibrate, mozaicate și neîndeplinirea principiilor continuității, eficacității funcționale și a celui de conservare și ameliorare a biodiversității;
- Neintervenirea la timp cu lucrări de îngrijire duce la creșterea desimii arboretelor (mai ales a celor tinere), copleșirea exemplarelor valoroase de către specii mai puțin valoroase și scăderea calității arboretelor;
- Îmbătrânirea arboretelor prin neexploatarea arborilor ajunși la vârsta exploatabilității conduce pădurile spre fenomene intense de uscare și deci infectarea acestora cu agenți criptogamici precum și o invazie a insectelor defoliatoare;
- Neîmpădurirea golurilor formate în urma fenomenelor de eliminare naturală sau a celor formate în urma calamităților (incendii, inundații, secete prelungite, etc) duce la scăderea proprietăților solurilor dezgolite;
- Întreruperea și compromiterea procesului de organizare și conducere structural-funcțională a pădurilor, început în anii 50 ai secolului trecut.

În concluzie, neimplementarea reglementărilor amenajamentului aduce modificări structurale adânci pe care le suferă pădurea, afectează nu numai creșterea ei din punct de vedere cantitativ dar și calitatea produselor, respectiv a serviciilor aduse pe o lungă perioadă de timp.

9.2. Alternativa aleasă și motivația realizării amenajamentului în forma actuală

Amenajarea pădurilor sau amenajamentul reprezintă un ansamblu de preocupări și măsuri menite să aducă și să aigure păstrarea pădurilor în starea cea mai corespunzătoare din punct de vedere al funcțiilor economice și sociale ori ecologice pe care trebuie să le îndeplinească.

Amenajarea pădurilor este știința organizării, modelării și conducerii structural-funcționale a pădurilor, în conformitate cu sarcinile complexe social-ecologice și economice ale gospodăriei silvice.

Rolul amenajamentului:

- de a organiza și conduce pădurile, sub aspect structural-funcțional, spre starea de maximă eficacitate în raport cu funcțiile atribuite;
- îndeplinirea în bune condiții a funcțiilor ecologice, sociale și economice pe care pădurea le asigură prin reglementarea procesului de producție și stabilirea lucrărilor de împădurire și îngrijire ale arboretelor;

- organizarea pădurilor în conformitate cu sarcinile gospodăriei silvice;
- încadrarea arboretelor pe funcții speciale de protecție și producție;
- planificarea strategică, adică indicarea lucrărilor de efectuat în perspectivă, (pe durata unui ciclu), în vederea atingerii obiectivelor strategice ale gestionării durabile a pădurilor, în contextul dezvoltării durabile a societății;
- planificarea tactică, (pe durata unei perioade), cuprinzând specificările pentru fiecare arboret, a lucrărilor de efectuat și desfășurarea acestora în timp și spațiu, într-o perioadă de 10 ani sau mai mare, în vederea realizării obiectivelor propuse la sfârșitul perioadei;
- realizarea unei structuri echilibrate pe clase de vârstă, normalizarea fondului de producție și asigurarea continuității și permanenței pădurilor;
- îmbunătățirea sub aspect calitativ și cantitativ a fondului forestier prin armonizarea condițiilor de mediu cu necesitățile ecologice ale arboretelor etc.

Principiile care au stat la baza procesului de amenajare sunt următoarele:

- **principiul continuității și permanenței pădurilor** reflectă preocuparea permanentă de a asigura prin amenajament condiții necesare pentru gestionarea durabilă a pădurilor, astfel încât acestea să ofere societății în mod continuu produse lemnoase și de altă natură, precum și servicii de protecție și sociale cât mai mari și de calitate superioară;
- **principiul eficacității funcționale** creșterea capacității de producție și de protecție, precum și valorificarea optimă a produselor, ameliorarea funcțiilor de protecție. (păstrarea arboretelor în starea de maximă eficacitate);
- **principiul conservării și ameliorării biodiversității** optime a pădurilor, sub aspectul diversității genetice intraspecifice, diversității speciilor, ecosistemelor etc.;
- **principiul economic** prin care se asigură valoarea economică cel puțin egală, de la o amenajare la alta, a pădurii;

Aceste principii sunt prevăzute și în Legea 46/2008 Codul silvic, cu modificările și completările ulterioare și sunt respectate de varianta actuală.

În concluzie, în vederea asigurării unei cât mai ridicate eficiențe ecologice, sociale și economice, se impune ca fiecare pădure sau parte din pădure să primească o anumită funcție și să fie organizată și condusă apoi, din punct de vedere structural, în conformitate cu aceasta, pentru realizarea obiectivelor stabilite. Este vorba, așadar, de o conducere structural-funcțională a pădurilor. Se realizează astfel o specializare a arboretelor, care în producția forestieră are un rol similar cu acela al diviziunii muncii și al specializării profesionale; și într-un caz și în altul productivitate, respectiv efectul social-ecologic și economic, crește. Este evident faptul că realizarea unor astfel de structuri, complexe și stabile, are a efecte pozitive asupra mediului. Dealtfel, situația din prezent, în care există habitate forestiere, biodiversitate etc., este rezultatul gospodăririi pădurilor conform amenajamentelor silvice.

Actuala formă a amenajamentului respectă legislația în vigoare privind regimul silvic, precum și toate prevederile stabilite în cadrul sesiunii Conferinței a II-a de amenajare a pădurilor.

Practic, în condițiile în care, prima variantă a amenajamentului este procesul verbal al Conferinței a II-a, varianta aleasă este conformă cu cele prezentate mai sus, cu legislația, cu normele și normativele în vigoare, fiind rezultatul unor etape reglementate legislativ, recepționate de beneficiar și preavizate în cadrul Conferinței a II-a de amenajare a pădurilor cu participarea factorilor de decizie, inclusiv a reprezentantului autorității publice centrale care răspunde de silvicultură.

La ședința Conferinței a II-a de Amenajare a Pădurilor pentru Ocolul silvic Sebiș - Moneasa au participat:

- Reprezentanții M.M.A.P.;
- Reprezentanții R.N.P. – Romsilva;
- Reprezentanții D.S. Arad;
- Reprezentanții O.S. Sebiș - Moneasa;
- Reprezentanții I.N.C.D.S. Marin Drăcea - S.C.D.E.P. Bistrița.
- Reprezentanții A.N.A.N.P. S.T. Bistrița

10. Descrierea măsurilor avute în vedere pentru monitorizarea efectelor semnificative ale implementării amenajamentului

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

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

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

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

- 1) Gestionarea deșeurilor
 - Se vor monitoriza toate deșeurile industriale și menajere generate de șantierele constituite pentru executarea lucrărilor de exploatare și cultură;
- 2) Managementul apelor
 - Se va monitoriza calitatea apei uzate menajere generate de șantierele constituite pentru executarea lucrărilor de exploatare și cultură;
 - Se vor contabiliza toate incidentele de poluare accidentală;
- 3) Calitatea vieții
 - Se va monitoriza periodic nivelul de zgomot și vibrații, la utilizarea mașinilor și utilajelor;
 - Se va raporta anual numărul de locuri de munca ocupate de locuitorii din zonele apropiate, în cadrul activităților forestiere;
- 4) Calitatea aerului
 - se va monitoriza periodic calitatea aerului, în timpul executării mecanizate a lucrărilor;
- 5) Calitatea solului
 - Se va monitoriza periodic calitatea solului, în timpul executării mecanizate a lucrărilor silvice;

Calendarul implementării și monitorizării măsurilor de reducere a impactului

Pentru monitorizarea măsurilor de reducere a impactului, Direcția Silvică Arad, prin Ocolul Silvic Sebiș-Moneasa, va împuternici sau contracta o persoană fizică sau juridică abilitată/specializată (sau mai multe), cu pregătire în domeniul Biologie sau Ecologiei și cu cunoștințe temeinice în cunoașterea biodiversității. Persoana desemnată va efectua activitățile de monitorizare cu un reprezentant desemnat de ocolul silvic, care cunoaște foarte bine caracteristicile pădurii și parcelarea teritoriului.

Calendarul stabilit trebuie respectat de Ocolul Silvic Sebiș-Moneasa, care este responsabil pentru implementarea măsurilor de reducere a impactului. Activitățile de monitorizare a măsurilor de reducere a impactului trebuie să se desfășoare pe întreaga perioadă de implementare a amenajamentului.

Monitorizările trebuie să se facă trimestrial pentru evaluarea impactului lucrărilor silvice asupra habitatelor și a speciilor de interes comunitar (eventuala tăiere a unor arbori seculari, eventuala distrugere a populațiilor locale ale unor specii rare de floră și faună, tăieri ilegale, etc), cu sesizarea autorității locale sau regionale de mediu în situația în care se observă neconformități.

Vor fi monitorizate aspectele legate de diferitele forme de poluare potențială (poluarea solului, a aerului, a apelor, sursele de zgomot), precum și modul de gospodărire a deșeurilor, în principal a rumegușului și a deșeurilor menajere produse de lucrătorii silvici în timpul lucrărilor prevăzute în amenajament. Se vor monitoriza anual diferitele tipuri de lucrări silvice prevăzute în amenajamentul silvic (regenerări, degajări, curățiri, rărituri, tăieri de igienă, lucrări de conservare), care influențează structura și compoziția în specii a ecosistemelor forestiere dar și răspândirea și dispersia speciilor.

Calendarul implementării și monitorizării măsurilor de reducere a impactului va fi corelat cu perioadele de reproducere și creștere a puilor astfel încât speciile de interes comunitar care trăiesc în zona OS Sebiș-Moneasa să nu fie deranjate de lucrările silvotehnice în aceste perioade de sensibilitate crescută.

Perioada cea mai sensibilă pentru biodiversitate este cea din intervalul lunilor aprilie-iulie atunci când lucrările prevăzute în amenajamentul silvic sunt reduse la minim. În general se fac în această perioadă curățirile, răriturile, tăierile de însămânțare sau tăierile de igienă.

Ținând cont de faptul că cea mai mare parte a lucrărilor, mai ales cele de anvergură (tăieri de regenerare), se execută în afara perioadei de vegetație, cea mai mare parte a speciilor de flora și faună nu vor fi afectate în perioada de reproducere de prezența umană, de tăierile de arbori și de zgomotul echipamentelor.

Implementarea măsurilor de reducere a impactului se va face imediat după obținerea avizului de mediu și va continua pe întreaga perioadă de valabilitate a amenajamentului silvic.

Calendarul propus pentru monitorizarea măsurilor de reducere a impactului

Obiective	Indicatori de monitorizare	Frecvența de monitorizare
Monitorizarea stării de conservare a habitatelor	Surprinderea unor posibile modificări în cadrul habitatelor; propuneri pentru remedierea problemelor	trimestrial
Monitorizarea stării de conservare a florei	Surprinderea unor modificări în abundența și distribuția speciilor de plante de interes conservativ; propuneri pentru remedierea problemelor	trimestrial
Monitorizarea stării de conservare a nevertebratelor	Surprinderea unor modificări în abundența și distribuția speciilor de nevertebrate; propuneri pentru remedierea problemelor	trimestrial
Monitorizarea stării de conservare a amfibienilor și reptilelor	Surprinderea unor modificări în abundența și distribuția speciilor de amfibieni și reptile; propuneri pentru remedierea problemelor	trimestrial
Monitorizarea stării de conservare a mamiferelor	Surprinderea unor modificări în abundența și distribuția speciilor de mamifere; propuneri pentru remedierea problemelor	trimestrial
Monitorizarea poluării potențiale (sol, aer, apă)	Identificarea și eliminarea/diminuarea surselor de poluare (dacă există); propuneri pentru remedierea problemelor	trimestrial
Monitorizarea poluării fonice	Respectarea legislației privind normele admise ale poluării fonice; propuneri pentru remedierea problemelor	trimestrial
Monitorizarea gestionării deșeurilor rezultate în cursul lucrărilor	Identificarea și eliminarea deșeurilor menajere și a reziduurilor din habitatele forestiere (dacă există); propuneri pentru remedierea problemelor	trimestrial
Monitorizarea pășunatului în pădure	Identificarea unor modificări ale vegetației ierboase și arbustive determinate de pășunat ilegal; propuneri pentru remedierea problemelor	trimestrial
Monitorizarea braconajului	Identificarea unor posibile activități de braconaj; propuneri pentru remedierea problemelor	trimestrial
Monitorizarea lucrărilor de ajutorare a regenerărilor naturale	Suprafața anuală parcursă cu lucrări de ajutorare a regenerărilor naturale	anual
Monitorizarea suprafețelor	Suprafața regenerată anual, din care:	anual

Obiective	Indicatori de monitorizare	Frecvența de monitorizare
regenerate	- Regenerări naturale - Regenerări artificiale (împăduriri+completări)	
Monitorizarea lucrărilor de ajutorare și conducere a arboretelor tinere	- Suprafața anuală parcursă cu degajări - Suprafața anuală parcursă cu curățiri - Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea curățirilor - Suprafața anuală parcursă cu rărituri - Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea răriturilor.	anual
Monitorizarea lucrărilor speciale de conservare	- Suprafața anuală parcursă cu lucrări de conservare - Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea lucrărilor de conservare.	anual
Monitorizarea aplicării tratamentelor silvice	- Suprafața anuală parcursă cu lucrări de produse principale - Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea tăierilor de produse principale.	anual
Monitorizarea tăierilor de igienizare a pădurilor	- Suprafața anuală parcursă cu tăieri de igienizare - Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea tăierilor de igienizare.	anual
Monitorizarea stării de sănătate a arboretelor	Evaluarea suprafețelor forestiere infestate cu dăunători; proponeri pentru remedierea problemelor	anual
Monitorizarea impactului presiunii antropice asupra arboretelor	Evaluarea volumul de masă lemnoasă tăiată ilegal; proponeri pentru remedierea problemelor	anual

Monitorizarea măsurilor de reducere a impactului conform calendarului propus va avea ca scop:

- urmărirea modului în care sunt respectate prevederile amenajamentului silvic;
- urmărirea modului în care sunt respectate recomandările evaluării adecvate;
- urmărirea modului în care sunt puse în practică prevederile amenajamentului silvic corelate cu recomandările prezentei evaluări adecvate;
- urmărirea modului în care sunt respectate prevederilor legislației de mediu cu privire la evitarea poluărilor accidentale și intervenția în astfel de cazuri;
- urmărirea modului în care sunt respectate prevederilor legislației de mediu cu privire la conservarea habitatelor și a speciilor de interes comunitar;

Stabilirea responsabilităților aplicării prevederilor amenajamentului silvic și a punerii în practică a recomandărilor prezentei evaluări adecvate revine titularului planului.

În condițiile în care ocolul silvic va contracta cu terți diversele lucrări care se vor executa în cadrul amenajamentului silvic, este direct răspunzător de respectarea de către aceștia a prevederilor amenajamentului și a recomandărilor prezentei evaluări adecvate.

Calendarul pentru corelarea lucrărilor silvotehnice cu perioadele de reproducere a faunei de interes conservativ

În cazul nevertebratelor, perioada de reproducere este mai-iulie, pentru majoritatea speciilor.

La amfibieni, perioada de reproducere este martie-aprilie iar metamorfoza poate dura până în iunie când apar adulții.

La mamifere perioada de reproducere este cuprinsă între lunile februarie și mai iar nașterea puilor are loc de regulă în perioada iulie-septembrie. Se recomandă ca la realizarea lucrărilor din fondul forestier, fie că este vorba de tăieri de regenerare, fie de lucrări de întreținere și de conducere a pădurii, să se țină cont de perioadele de reproducere, astfel încât lucrările de anvergură (tăieri rase, tăieri progresive, tăieri în crâng) să fie efectuat în afara acestor perioade în care speciile sunt mai sensibile la factorii externi perturbatori. Acest lucru este posibil pentru că majoritatea lucrărilor sunt planificate în anotimpul rece, în perioada de latență a speciilor lemnoase (noiembrie-martie).

Pentru diminuarea/eliminarea impactului potențial negativ al lucrărilor silvotehnice asupra speciilor de faună de interes comunitar, propunem un calendar cu perioadele în care trebuie evitate/limitate lucrări de anvergură (tăieri rase, tăieri progresive, tăieri în crâng) în fondul forestier.

Perioadele de reproducere a faunei de interes conservativ în care se recomandă limitarea lucrărilor silvice

Lunile anului/Perioada de reproducere/creștere a puilor	Amfibieni	Reptile	Mamifere	Nevertebrate
Ianuarie	-	-	-	-
Februarie	-	-	X	-
Martie	X	-	X	-
Aprilie	X	X	X	-
Mai	X	X	X	X
Iunie	X	X	X	X
Iulie	X	X	X	X
August	-	X	X	-
Septembrie	-	X	X	-
Octombrie	-	-	-	-
Noiembrie	-	-	-	-
Decembrie	-	-	-	-

Ținând cont de faptul că cea mai mare parte a lucrărilor silvice se desfășoară în perioada rece a anului (noiembrie-februarie), speciile de faună de interes comunitar nu vor fi afectate semnificativ de prezența umană și de lucrările silvice, în perioadele lor de reproducere.

11. Rezumat fără caracter tehnic al informației furnizate de prezentul studiu

11.1. Conținutul și obiectivele amenajamentului silvic

Raportul de mediu a fost elaborat conform H.G. 1076/2004 care transpune Directiva 2001/42/EC (SEA). El tratează evaluarea impactului asupra mediului ca urmare a implementării amenajamentului silvic. Nu se pune problema evoluției factorilor de mediu în cazul neimplementării amenajamentului silvic, deoarece, conform legislației în vigoare acesta este obligatoriu. De asemenea, nu se pune problema selectării unei variante de amenajament, deoarece varianta prezentată este conformă cu legislația, cu normele și normativele în vigoare, fiind rezultatul unor etape reglementate legislativ, recepționate de beneficiar și preavizate în cadrul Conferinței a II-a de amenajare a pădurilor, cu participarea factorilor de decizie, inclusiv a reprezentantului autorității publice centrale care răspunde de silvicultură.

11.1.1. Conținutul amenajamentului silvic

Amenajamentul silvic este un studiu de bază în gestionarea pădurilor, cu conținut tehnico-organizatoric, juridic și economic, fundamentat ecologic. Față de starea actuală a pădurilor și în funcție de obiectivele social-economice și ecologice pe care trebuie să le îndeplinească pădurile, amenajamentul are drept scop crearea unor păduri cu structuri optime, cât mai apropiate de structurile naturale, capabile să îndeplinească aceste obiective. Pentru a ajunge la aceste structuri, amenajamentul propune o serie de lucrări de cultură și exploatare: împăduriri, curățiri, rărituri, tratamente, tăieri de igienă. În principiu, amenajamentul cuprinde următoarele etape: analiza condițiilor naturale și de vegetație, stabilirea structurilor optime ale pădurilor și planificarea lucrărilor de cultură și de recoltare.

11.1.2. Obiectivele amenajamentului silvic

Obiectivele amenajamentului silvic sunt în concordanță cu cele ale Planurilor de Management aprobate pentru unele arii naturale protejate și cu cele care privesc celelalte arii naturale protejate din zona: conservarea genofondului și ecofondului forestier, protecția terenurilor și a solurilor, crearea și menținerea unui aspect peisagistic deosebit, conservarea și protecția ariilor naturale protejate,

asigurarea producției de masă lemnoasă. Principiul de baza al amenajamentului este acela ca pădurea să asigure generațiilor următoare cel puțin atâtea beneficii ca și societății actuale.

11.1.3. Relația amenajamentului cu alte planuri și programe relevante

Principalele planuri și programe cu care are legătură amenajamentul silvic sunt planurile de management elaborate, ale căror obiective sunt în concordanță cu cele ale amenajamentului.

11.2. Starea actuală a mediului și evoluția probabilă în situația neimplementării amenajamentului

Starea actuală a factorilor de mediu din suprafața studiată este bună, în zonă nefiind amplasate obiective industriale poluatoare. Neimplementarea amenajamentului silvic ar putea duce la degradarea pădurilor, fapt care ar avea drept consecință scăderea capacității acestora de a proteja și îmbunătăți mediul înconjurător.

11.3. Caracteristicile de mediu ale zonei posibil a fi afectata semnificativ

Teritoriul ocolului silvic, pentru care s-a realizat amenajamentul, din punct de vedere geografic este situat în vestul țării, în bazinul mijlociu al râului Crișul Alb, pe versantul drept (UP I-III) și pe versantul stâng (UP IV, V), în partea nord-estică a județului Arad și în partea sudică a județului Bihor, condițiile geomorfologice, pedologice, hidrologice și climatice fiind caracteristice acestei zone.

11.4. Probleme de mediu existente, relevante pentru amenajament

Amenajamentul silvic a avut în vedere prevederile actelor normative cu privire la regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice.

11.5. Obiective de protecție a mediului, stabilite la nivel național, comunitar sau internațional care sunt relevante pentru amenajament și modul în care s-a ținut cont de aceste obiective

Legislația privind obiectivele de protecție a mediului stabilite la nivel internațional, național și comunitar (protecția calității apelor, atmosferei, solurilor etc.) a fost avută în vedere la realizarea amenajamentului, de aceasta ținându-se cont la elaborarea legislației silvice, a normelor și normativelor care stau la baza activității de amenajare a pădurilor.

11.6. Potențiale efecte semnificative asupra mediului asociate amenajamentului

Raportul de mediu, pornind de la starea actuală a factorilor de mediu, a evaluat impactul lucrărilor prevăzute de amenajament asupra acestor factori și evoluția lor.

Este de înțeles faptul că, amenajamentul având ca obiectiv menținerea și crearea unor păduri stabile, diversificate, cât mai apropiate de starea natural-fundamentală a acestora, are un impact pozitiv asupra factorilor de mediu. Impactul negativ este nesemnificativ și de scurtă durată, manifestându-se în perioadele când se execută unele lucrări silvice (de exploatare și cultură), fiind rezultatul acțiunii umane (generarea de deșeuri, poluare fonică, vibrații etc.).

11.6.1. Analiza impactului direct, indirect, cumulativ și rezidual asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar

Impactul lucrărilor silvotecnice, propuse de amenajament, asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar este pozitiv deoarece acestea asigură continuitatea pădurii, promovarea speciilor autohtone, natural-fundamentale, crearea unor arborete cu structuri diversificate etc. În timpul

execuției unor lucrări silvotehnice impactul direct poate fi negativ, însă el este nesemnificativ și de scurtă durată.

11.6.2. Analiza impactului asupra populației

Implementarea amenajamentului silvic are un efect direct pozitiv asupra populației prin crearea locurilor de muncă și prin asigurarea resurselor lemnoase.

11.6.3. Analiza impactului asupra sănătății umane

Asupra sănătății umane, efectul aplicării amenajamentului poate fi, pentru scurtă durată, ușor negativ prin generare de poluare, zgomot și vibrații ca urmare a utilizării de mașini și utilaje la executarea lucrărilor silviculturale. Aceste efecte vor fi reduse și compensate prin utilizarea de mașini performante, de ultimă generație.

11.6.4. Analiza impactului asupra solului, apelor, aerului, biodiversității și factorilor climatici

Prin asigurarea permanenței pădurii, cu structuri optime atât pe verticală, cât și pe orizontală, stabile și diversificate, în concordanță cu condițiile naturale din zonă, impactul amenajamentului silvic asupra solului, apelor, aerului și a factorilor climatici este pozitiv. De asemenea, amenajamentul având ca obiectiv conservarea biodiversității, impactul asupra acesteia este pozitiv.

11.6.5. Analiza impactului asupra valorilor materiale, a patrimoniului cultural, arhitectonic și arheologic

Impactul asupra valorilor materiale, a patrimoniului cultural, arhitectonic și arheologic este nesemnificativ, terenurile care fac obiectul amenajamentului fiind situate departe de aceste obiective.

11.7. Posibile efecte semnificative asupra mediului în context transfrontalier

Aplicarea amenajamentului nu produce efecte semnificative asupra mediului în context transfrontalier, deoarece distanțele sunt mari.

11.8. Măsurile propuse pentru reducerea impactului asupra factorilor de mediu

Măsurile propuse pentru a preveni, reduce și compensa orice efect advers asupra mediului rezultă din aplicarea corectă, în conformitate cu legislația actuală cu normele și normativele în vigoare, a lucrărilor silviculturale prevăzute de amenajament și din utilizarea, la efectuarea lucrărilor silvotehnice, a unor mașini și utilaje moderne, de ultimă generație. De asemenea, în timpul executării acestor lucrări, se va avea în vedere o gestionare corectă a deșeurilor și a apelor menajere rezultate în urma șantierelor de lucrări.

11.9. Măsurile propuse pentru monitorizarea efectelor semnificative ale implementării amenajamentului

Programul de monitorizare se bazează pe monitorizarea aplicării amenajamentului și a efectelor semnificative ale implementării acestuia, indicând dacă sunt necesare măsuri suplimentare de reducere a impactului. Responsabilitatea monitorizării revine titularului amenajamentului, care, prin șeful ocolului silvic, va depune anual rezultatele programului de monitorizare.

În concluzie, implementarea amenajamentului silvic al Ocolului silvic Sebiș - Moneasa va avea un impact pozitiv asupra mediului, ducând la gospodărirea durabilă a pădurilor.

12. Concluzii

Amenajamentul silvic cuprinde toate tipurile de lucrări ce urmează a fi efectuate în următorii 10 ani, referindu-se la recoltarea masei lemnoase, la lucrările de conducere și îngrijire a arboretelor și la lucrările de împădurire și îngrijire a semințișurilor. Lucrările preconizate în amenajamentul actual continuă și completează lucrările de întreținere și exploatare durabilă a pădurii din vechiul amenajament, ca parte a strategiei de dezvoltare și utilizare durabilă a fondului forestier.

Suprafața totală a Ocolului silvic Sebiș - Moneasa este de 10904,16 ha și este organizată în cinci unități de producție: U.P. I Teuz, U.P. II Moneasa, U.P. III Zugău, U.P. IV Crocna și U.P. V Buteni.

Recoltarea de produse principale se realizează prin tratamente de regenerare, sub formă de tăieri prigrasive, tăieri în crâng și tăieri rase, urmărindu-se instalarea și dezvoltarea semințișului natural și a plantațiilor până la constituirea noul arboret.

Se vor desfășura lucrări de ajutorare a regenerărilor naturale și de împădurire, mai ales de favorizare a instalării și dezvoltării semințișului, de îngrijire și conducere a arboretelor, pentru a se asigura continuitatea pădurii, menținerea compoziției acesteia dar și o stare favorabilă de conservare a ecosistemului forestier.

Lucrările de îngrijire și de conducere a arboretelor, indispensabile pentru păstrarea continuității pădurii, a consistenței optime a arborilor și a stării de sănătate a ecosistemului forestier vor consta în degajări, curățiri, rărituri, tăieri de igienă. Materialul lemnos recoltat în urma efectuării acestor tipuri de lucrări intră în categoria produselor secundare.

Prevederile amenajamentului silvic nu conduc la pierderi de suprafață în habitatele de interes comunitar și nici la fragmentări ale habitatelor care ar putea limita mobilitatea organismelor sau ar putea altera semnificativ mediul de viață al speciilor ce trăiesc în păduri.

În cursul lucrărilor silvice prevăzute de amenajament nu vor fi folosite substanțe chimice sau hormoni de creștere care s-ar putea acumula în organismele diverselor specii și apoi transmise altor specii de-a lungul lanțurilor trofice. Substanțe biocide vor fi folosite numai în situații bine fundamentate, în cazul proliferării în masă a unor fitopatogeni.

Lucrările silvice se vor realiza cu tehnologii și utilaje care să reducă riscul de degradare a substratului, a solului, a semințișului, a subarboretului, astfel încât să fie reduse la minim perturbările asupra biocenozelor forestiere.

Pentru implementarea amenajamentului silvic nu se folosesc și nu se vor folosi resurse naturale (apă, sol, rocă etc). Specificul lucrărilor prevăzute în amenajamentul silvic nu impune utilizarea de materii prime din ecosisteme forestiere sau din alte tipuri de ecosisteme.

Mici cantități de deșeuri (rumeguș, deșeuri menajere), posibile reziduuri (scurgeri de uleiuri, combustibili) și emisii de substanțe potențial poluante (gaze din arderea combustibililor) vor fi produse în perioada de execuție a lucrărilor silvice de vehiculele și echipamentele folosite și de personalul care le deservește. Printr-un management corespunzător al deșeurilor, prin colectarea selectivă a acestora, prin folosirea unor utilaje în bună stare de funcționare și a unor măsuri de diminuare a zgomotului și vibrațiilor, deșeurile și emisiile generate vor fi menținute în limite normale, fără a afecta semnificativ speciile care trăiesc în zonă O.S. Sebiș - Moneasa.

Personalul ocolului silvic va monitoriza respectarea prevederilor legale și a recomandărilor făcute în acest studiu, de către agenții economici care vor desfășura tăieri în parchete sau diverse activități silvotehnice în arboretele situate în siturile Natura 2000 suprapuse peste teritoriul O.S. Sebiș - Moneasa.

În fondul forestier al O.S. Sebiș - Moneasa au fost identificate 6 tipuri de habitat de interes comunitar :

- 9110 - Păduri de fag de tip Luzulo - Fagetum;
- 9130 - Păduri de fag de tip Asperulo - Fagetum;
- 9170 - Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum;
- 91M0 - Păduri balcano-panonice de cer și gorun;
- 91V0 - Păduri dacice de fag (Simpfito - Fagion);

Considerăm că în cadrul O.S. Sebiș - Moneasa, starea acestuia de conservare este favorabilă.

Dintre speciile de nevertebrate, amfibieni, reptile, păsări, mamifere (de interes conservativ, menționate în formularele standard ale siturilor Natura 2000 care se suprapun peste teritoriul O.S. Sebiș - Moneasa, au fost caracterizate din punct de vedere ecologic numai acele specii care sunt prezente cu certitudine pe teritoriul O.S. Sebiș - Moneasa și care sunt relevante pentru studiul de față. S-a pus accent pe speciile care trăiesc, tranzitează sau se reproduc în habitate forestiere, putând fi afectate direct sau indirect de lucrările silvice preconizate în amenajamentul O.S. Sebiș - Moneasa.

Speciile de nevertebrate, amfibieni, reptile, mamifere și păsări de interes comunitar care se întâlnesc în habitate deschise, de tipul pajiștilor și a terenurilor agricole și care lipsesc din ecosistemele forestiere, nu vor fi afectate de lucrările propuse de amenajamentul silvic.

Starea de conservare a speciilor de faună de interes comunitar din zona O.S. Sebiș - Moneasa este în general favorabilă.

Cunoașterea situației reale a speciilor de faună, a ecologiei speciilor, a mărimii și densității populațiilor, a structurii și dinamicii populaționale, a distribuției, a statutului și a stării lor de conservare, alături de implementarea măsurilor de reducere a impactului recomandate în acest studiu și de programarea lucrărilor în afara perioadelor de reproducere ale speciilor sensibile, vor face ca deranjul provocat faunei în timpul lucrărilor silvotehnice să fie menținut la un nivel acceptabil, astfel încât implementarea amenajamentului silvic să nu se soldeze cu pierderi de biodiversitate.

În perimetrul O.S. Sebiș - Moneasa, echilibrul ecologic al populațiilor se menține deocamdată într-o stare relativ bună, fără a fi supus unor factori perturbatori majori. Managementul forestier adecvat, propus în amenajament, este în măsură să conserve suprafețele ocupate la ora actuală de pădure ca tip major de ecosistem și să păstreze conectivitatea în cadrul habitatelor, asigurându-se astfel menținerea pe termen lung a speciilor de faună.

Nișele de hrănire, adăpost și cuibărit pot deveni pe termen scurt improprii în cazul unor tipuri de lucrări – tăieri, degajări, curățiri iar speciile afectate își vor remodela răspândirea în habitat în funcție de acest aspect, existând pericolul să apară diminuări ale efectivelor populaționale. Aceste diminuări nu au loc însă la nivelul întregului habitat ci doar local, prin migrarea speciilor către zonele neafectate de lucrări. Executarea lucrărilor silvice pe suprafețe relativ mici, fără fragmentarea habitatelor, favorizează mobilitatea speciilor, ale căror efective totale nu se reduc semnificativ la nivelul habitatului.

Punerea în practică a amenajamentului silvic nu va avea un impact direct semnificativ asupra populațiilor de insecte de interes comunitar deoarece se propune marcarea și păstrarea măcar parțială a arborilor bătrâni dar și menținerea unor arbori uscați, până la 3-5 exemplare la hectar. Impactul direct este doar local asupra nevertebratelor, în special asupra stadiilor de viață larvară și va fi punctual, fără a afecta decât o mică fracțiune a populațiilor.

Efectul lucrărilor silvice asupra populațiilor de amfibieni și reptile este nesemnificativ. Aceste specii se vor refugia din zona de exploatare, odată cu începerea lucrărilor prevăzute în amenajamentul silvic, fiind deranjate de zgomot, diminuându-se astfel eventualele pierderi populaționale.

Suprafața O.S. Sebiș - Moneasa conține habitate favorabile pentru speciile de mamifere semnalate în zonă. Având în vedere mobilitatea foarte mare a speciilor de mamifere, impactul direct al amenajamentului asupra acestor specii este nesemnificativ și numai temporar (pe parcursul lucrărilor), mai ales în contextul implementării măsurilor de reducere a impactului de către administrația O.S. Sebiș - Moneasa.

Speciile de păsări de interes comunitar vor fi perturbate în special de zgomotul produs în cursul lucrărilor silvice (motoferăstraie, topoare), îndepărtarea lăstărișului, a unor arbori scorburoși și eventuala distrugere a unor zone de cuibărit. Având o mobilitate ridicată, păsările se vor refugia pe perioada lucrărilor în zonele mai liniștite ale pădurii. Marea lor majoritate vor reveni în habitatul inițial după încetarea lucrărilor, cu condiția ca habitatul să nu sufere modificări majore.

O atenție deosebită trebuie acordată speciilor de păsări răpitoare care cuibăresc în zonele împădurite de pe raza O.S. Sebiș - Moneasa și se hrănesc în pajiștile învecinate. Normele de protecție interzic desfășurarea de activități în apropierea cuiburilor, pentru a nu limita capacitatea optimă de reproducere a acestor specii rare și periclitare la nivel european. În cazul unor lucrări silvice absolut necesare, acestea vor fi realizate punctual și în afara perioadelor de reproducere a speciilor în cauză,

fără ca zonele de cuibărit și creștere a puilor să fie afectate și cu menținerea unui nivel de zgomot acceptabil prin utilizarea de echipamente în bună stare tehnică.

Tratamentele de regenerare și lucrările de îngrijire și conducere a pădurii, au loc de regulă în anotimpul rece, în perioada de repaus hibernal a arboretului, perioadă în care activitatea speciilor este în general redusă, ceea ce minimizează impactul potențial negativ al lucrărilor asupra speciilor de faună, mai ales de păsări.

Se recomandă diminuarea activităților de exploatare forestieră în perioada migrației de primăvară a păsărilor (martie-aprilie) și a migrației de toamnă (septembrie-octombrie).

Impactul pe termen scurt constă în posibila alterare a condițiilor de habitat pentru speciile de floră și faună, deranjarea speciilor de faună în perioada de reproducere sau distrugerea unor nișe de hrănire și adăpost prin tăierea arborilor scorburoși, mai ales în cazul păsărilor insectivore. Prin implementarea măsurilor de reducere a impactului, aceste aspecte potențial negative ar putea fi aduse la un prag acceptabil pentru fauna locală.

Majoritatea factorilor de impact la adresa habitatelor și a speciilor de interes comunitar au o intensitate scăzută și nu pun în pericol menținerea pe termen lung a populațiilor locale din O.S. Sebiș - Moneasa.

Pentru reducerea impactului potențial negativ al lucrărilor silvotehnice asupra florei și faunei de interes conservativ, trebuie să existe la nivelul ocolului silvic un program de instruire a pădurarilor, care trebuie să cunoască, să identifice și să protejeze elementele valoroase ale florei și faunei din habitatele forestiere. Cunoașterea speciilor invazive și semnalarea lor în vederea extirpării este de asemenea necesară.

Dacă lucrările din amenajament sunt realizate în conformitate cu normele silvice și cu cele de protecție a mediului, pădurea ca tip de habitat își va menține în ansamblu compoziția și structura actuală, fără a exista un impact semnificativ pe termen lung asupra speciilor de interes comunitar. În cazul unor lucrări silvice de amploare (ex. tăieri rase), până la refacerea habitatelor, o parte din specii vor fi afectate și este posibil să înregistreze scăderi ale efectivelor populaționale.

Pătrunderea și proliferarea de specii alohtone invazive este un alt tip de impact negativ pe termen lung deoarece speciile invazive înlocuiesc treptat speciile native sau provoacă declinul populațional al acestora. În habitatele forestiere din O.S. Sebiș - Moneasa nu au fost observate populații mari de specii invazive. Monitorizarea speciilor invazive este recomandată, pentru a se interveni din timp în vederea stopării oricărei creșteri a potențialului de reproducere și răspândire a acestor specii.

În cazul habitatelor de interes comunitar, impactul rezidual este nesemnificativ și este datorat în principal modificărilor ce au loc la nivel de microclimat, mai ales ca urmare a modificărilor de consistență a arboretelor. Prezentul amenajament silvic continuă amenajarea și gestionarea durabilă a pădurii din vechiul amenajament și de aceea nu se poate vorbi de un impact rezidual semnificativ.

În condițiile în care amenajamentele ocoalelor silvice învecinate au fost realizate ori urmează a se realiza în conformitate cu normele tehnice în vigoare, putem estima că impactul cumulativ al acestor amenajamente asupra integrității zonei studiate este nesemnificativ.

Este recomandată monitorizarea periodică a habitatelor și a biodiversității de către specialiști consacrați în acest domeniu, în perioada de implementare a amenajamentului silvic, și mai ales în perioadele sensibile pentru faună, precum cele de migrație, reproducere și creștere a puilor. Pentru asigurarea unei stări favorabile de conservare a speciilor pe termen lung, este necesară cunoașterea și protejarea zonelor de reproducere, de adăpost și a culoarelor de migrare ale speciilor de faună de interes comunitar din zona O.S. Sebiș - Moneasa.

Cu condiția implementării măsurilor de reducere a impactului propuse de prezentul studiu, credem că prezentul amenajament silvic nu va genera un impact negativ semnificativ asupra ariilor naturale protejate suprapuse total sau parțial peste teritoriul O.S. Sebiș - Moneasa și nici asupra habitatelor sau speciilor de floră și faună de importanță conservativă aflate în zona de interes.

BIBLIOGRAFIE

- Doniță, N., Popescu, A., și alții, Habitatele din România, Editura tehnică silvică, București, 2005;
- Florescu, I., Nicolescu, N., Silvicultura – vol. I – Studiul pădurii, Editura Lux Libris, Brașov, 1996;
- Florescu, I., Nicolescu, N., Silvicultura – vol. II – Silvotehnica, Editura Universității Transilvania, Brașov, 1998;
- * * * Amenajamentul O.S. Sebiș - Moneasa;
- * * * HG nr. 1076 / 2004, Conținutul cadru al Raportului de mediu;
- * * * Natura 2000 în România, Species fact sheets, 2008.
- Formularele standard Natura2000 ale ariilor naturale protejate de interes comunitar:
- ROSCI0042 Codru Moma
 - ROSCI0070 Drocea
 - ROSCI0289 Coridorul Drocea - Codru Moma
 - ROSCI0291 Coridorul Munții Bihorului - Codru Moma
 - ROSCI0298 Defileul Crișului Alb
 - ROSCI0407 Zarandul de Vest
 - ROSPA0153 Defileul Crișului Alb
 - ROSPA 0117 Drocea - Zarand
 - ROSPA0014 Câmpia Cermeiului
- Plan management al sitului Natura 2000 ROSCI0829 Coridorul Drocea-Codru Moma;
- Plan management al sitului Natura 2000 ROSCI0298 Defileul Crișului Alb;
- Ministerul Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului 2000 - 2. Norme tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor, București;
- Ministerul Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului 2000 - 3. Norme tehnice privind alegerea și aplicarea tratamentelor, București;
- Ministerul Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului 2000 - 5. Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor.