



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 PITEȘTI

Str. Trivale, Nr.80, 110058 Pitești, jud.Argeș

Tel./Fax: 0248-220397, 0248-223077

<http://www.icas.ro>; pitesti@icas.ro

Operator de date cu caracter personal înregistrat sub numărul 36421



RAPORT DE MEDIU
PENTRU AMENAJAMENTUL OCOLUL SILVIC VIDRARU
DIRECȚIA SILVICĂ ARGEȘ



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 PITEȘTI

Str. Trivale, Nr.80, 110058 Pitești, jud.Argeș

Tel./Fax: 0248-220397, 0248-223077

http://www.icas.ro; pitesti@icas.ro

Operator de date cu caracter personal înregistrat sub numărul 36421



**RAPORT DE MEDIU
PENTRU AMENAJAMENTUL OCOLUL SILVIC VIDRARU
DIRECȚIA SILVICĂ ARGEȘ**

Realizat de:
**I.N.C.D.S. „MARIN DRĂCEA”
S.C.D.E.P. Pitești**

Director Stațiune,
Ing. Silviu Păunescu

2021

CUPRINS

Date introductive	9
1. Expunerea conținutului și a obiectivelor principale ale amenajamentului silvic precum și a relației cu alte planuri și programe relevante	9
1.1.Aspecte generale	9
1.2.Conținutul amenajamentului silvic	9
1.3.Obiectivele amenajamentului silvic	10
1.4 Relația amenajamentului silvic cu alte planuri și programe relevante	11
1.5. Măsurile care se pot lua în caz de calamități, pentru evitarea reluării procedurii, în caz de modificare a amenajamentului	12
2. Aspecte relevante ale stării actuale a mediului și ale evoluției sale probabile în situația neimplementării amenajamentului silvic	13
3. Caracteristicile de mediu ale zonei posibil a fi afectată semnificativ	16
3.1.Aspecte generale	16
3.2.Poziția geografică	16
3.3.Limite	16
3.4.Geologia	17
3.5.Geomorfologie	17
3.6.Hidrografie	18
3.7.Climatologie	19
3.7.1. Regimul termic	20
3.7.2. Regimul pluviometric	21
3.7.3. Regimul eolian	21
3.7.4. Evapotranspirația potențială	22
3.7.5. Date fenologice	22
3.7.6. Diversitate biologică	22
3.7.7.Infrastructura din fondul forestier administrat de O.S.Vidraru	23
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)	25
4.1.Situl de importanță comunitară ROSCI0122 Munții Făgăraș	26
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	33
6. Potențiale efecte semnificative asupra mediului asociate amenajamentului Ocolului silvic Vidraru	39
6.1. Analiza impactului direct asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar	39
6.1.1. Descrierea lucrărilor silvotehnice prevăzute a se aplica în arboretele din cadrul Ocolului silvic Vidraru	39
6.1.2. Analiza impactului lucrărilor silvotehnice asupra habitatelor de interes comunitar existente în cadrul Ocolului silvic Vidraru	68
6.1.3. Analiza impactului direct asupra speciilor de interes comunitar din siturile Natura 2000 existente în limitele teritoriale ale O.S. Vidraru	80
6.1.3.1. Impactul asupra speciilor de mamifere	80
6.1.3.2. Impactul asupra speciilor de amfibieni și reptile	80
6.1.3.3. Impactul asupra speciilor de pești	81
6.1.3.4. Impactul asupra speciilor de nevertebrate	81
6.1.3.5. Impactul asupra speciilor de păsări	82
6.1.3.6. Impactul asupra speciilor de plante	82

6.2. Analiza impactului indirect asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar	82
6.3. Analiza impactului cumulativ asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar	82
6.4. Analiza impactului rezidual asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar	83
6.5. Analiza impactului asupra populației	83
6.6. Analiza impactului asupra sănătății umane	83
6.7. Analiza impactului asupra solului	83
6.8. Analiza impactului asupra apelor	83
6.9. Analiza impactului asupra aerului	84
6.10. Analiza impactului asupra biodiversității	85
6.11. Analiza impactului asupra factorilor climatici	86
6.12. Analiza impactului asupra valorilor materiale, a patrimoniului cultural, arhitectonic și arheologic	86
7. Posibile efecte semnificative asupra mediului, inclusiv asupra sănătății, în context transfrontieră	86
8. Măsuri propuse pentru a preveni, reduce și compensa orice efect advers asupra mediului al implementării amenajamentului silvic	87
8.1. Măsuri pentru reducerea impactului asupra habitatelor prezente pe suprafața care face obiectul amenajamentului silvic	87
8.2. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de mamifere	87
8.3. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de amfibieni și reptile	88
8.4. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de pești	88
8.5. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de nevertebrate	89
8.6. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de păsări	89
8.7. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de plante	90
8.8. Măsuri recomandate pentru protecția împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă	90
8.9. Măsuri pentru reducerea impactului asupra factorului de mediu - apă	91
8.10. Măsuri pentru reducerea impactului asupra factorului de mediu – sol	91
8.11. Măsuri pentru reducerea impactului asupra factorului de mediu – aer	91
8.12. Măsuri pentru conservarea biodiversității	92
8.12.1. Măsuri generale favorabile biodiversității	92
8.12.2. Măsuri specifice favorabile biodiversității	93
9. Expunerea motivelor care au condus la varianta aleasă	94
9.1. Alternativa realizării amenajamentului în varianta în care nu se va propune niciun tip de lucrări, numită alternativa zero	94
9.2. Alternativa aleasă și motivația realizării amenajamentului în forma actuală	94
10. Descrierea măsurilor avute în vedere pentru monitorizarea efectelor semnificative ale implementării amenajamentului	96
11. Rezumat fără caracter tehnic al informației furnizate de prezentul studiu	98
11.1. Conținutul și obiectivele amenajamentului	98
11.1.1. Conținutul amenajamentului silvic	98
11.1.2. Obiectivele amenajamentului silvic	98
11.1.3. Relația amenajamentului cu alte planuri și programe relevante	98
11.2. Starea actuală a mediului și evoluția probabilă în situația neimplementării amenajamentului	98
11.3. Caracteristicile de mediu ale zonei posibil a fi afectată semnificativ	99
11.4. Probleme de mediu existente, relevante pentru amenajament	99
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	99
11.6. Potențiale efecte semnificative asupra mediului asociate amenajamentului	99

11.6.1. Analiza impactului direct, indirect, cumulativ și rezidual asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar	99
11.6.2. Analiza impactului asupra populației	99
11.6.3. Analiza impactului asupra sănătății umane	99
11.6.4. Analiza impactului asupra solului, apelor, aerului, biodiversității și factorilor climatici	100
11.6.5. Analiza impactului asupra valorilor materiale, a patrimoniului cultural, arhitectonic și arheologic	100
11.7. Posibile efecte semnificative asupra mediului în context transfrontieră	100
11.8. Măsurile propuse pentru reducerea impactului asupra factorilor de mediu	100
11.9. Măsurile propuse pentru monitorizarea efectelor semnificative ale implementării amenajamentului	100
12. Concluzii	101
Bibliografie	105

Date introductive

Prezentul Raport de Mediu este elaborat de I.N.C.D.S. Marin Drăcea, înscris în lista experților care elaborează studii pentru protecția mediului la poziția 414.

Beneficiar: Ocolul silvic Vidraru, Direcția silvică Argeș.

Obiectul raportului îl constituie Amenajamentul silvic pentru fondul forestier proprietate publică a statului, cu suprafața de 16290,09 ha, administrat de Ocolul silvic Vidraru, Direcția silvică Argeș .

Conform Legii nr. 46/2008 (Codul Silvic al României), cu modificările și completările ulterioare, amenajamentul silvic reprezintă studiul de bază în gestionarea pădurilor, cu conținut tehnico-organizatoric, juridic 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. Expunerea conținutului și a obiectivelor principale ale amenajamentului silvic precum și a relației cu alte planuri și programe relevante

1.1 Aspecte generale

1.1. Titularul proiectului

Ocolul silvic Vidraru, (Localitatea Curtea de Argeș , Tel 0248721673)

Persoana de contact : șeful ocolului silvic – Șerbănoiu Daniel;

1.2. Autorul proiectului : I.N.C.D.S. Marin Drăcea - Stațiunea Pitești;
Adresa str. Trivale nr. 80, E-mail: pitesti@icas.ro, tel.0248220397

1.3. Autorul atestat al Raportului de Mediu

Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Silvicultura „Marin Drăcea”, Stațiunea Pitești; Adresa str. Trivale nr. 80, E-mail: pitesti@icas.ro, tel.0248220397

Persoane de contact :

ing. Păunescu Silviu – directorul stațiunii.

1.4. Denumirea proiectului : Amenajamentul silvic al Ocolului silvic Vidraru (U.P. II-VI)

1.5. Durata etapei de functionare

Prezentul studiu de amenajament a intrat în vigoare la data de 2015, se va aplica o perioadă de 10 ani, iar revizuirea acestuia se va face în anul 2024.

1.2. 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. Definirea stării normale (optime) a pădurii 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: îndrumarea fondului de producție spre starea normală (optima) și recoltarea produselor pădurii. Acest fapt face ca în procesul de planificare a recoltelor să apară distinct următoarele preocupări:

- stabilirea posibilității;
- întocmirea planului de recoltare și cultură.

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.

1.3. Obiectivele amenajamentului silvic

În conformitate cu cerințele social-economice, ecologice și informaționale, amenajamentul Ocolului silvic Vidraru 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 Vidraru 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 1.3.1.

Nr. crt.	Grupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului de protejat sau a serviciilor de realizat
0	1	2
1.	Protecția apelor	- asigurarea unui regim hidrologic constant și protecția lacurilor de acumulare Vidraru, Albești și a microhidrocentralelor de pe râul Argeș și afluenții motani ai acestuia;
2.	Protecția terenurilor și solurilor	- terenuri cu înclinare mai mare de 35°, stâncării, grohotișuri, terenuri cu eroziune în adâncime și terenuri situate pe substraturi de fliș, nisipuri sau pietrișuri cu înclinare mai mare de 30 grade; - zonele de formare a avalanșelor; - asigurarea unei structuri și unui climat favorabil pădurilor din jurul golurilor alpine, protejând astfel limita superioară a pădurii.
3.	Servicii de recreare	- menținerea și crearea unui aspect peisagistic deosebit de-a lungul șoselei "Transfăgărășan" de importanță turistică deosebită.
4.	Servicii de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier	- suprafețe experimentale pentru cercetări de lungă durată; - producerea de semințe forestiere de molid, fag, brad și conservarea genofondului forestier; - Speciile și habitatele din Situl Natura 2000 ROSCI 0122 Munții Făgăraș (T.IV).
5.	Produse lemnoase	- asigurarea producției de masă lemnoasă atât cantitativ cât și calitativ: - lemn pentru cherestea (molid, brad, fag)
6.	Alte produse în afara lemnului și serviciilor	- vânat, fructe de pădure, ciuperci comestibile, plante medicinale, etc.

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

1.4. 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 Planului de Management al ariei naturale protejate de interes comunitar ROSCI0122 Munții Făgăraș:

- 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.

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

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

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

- a) extragerea arborilor afectați;
- b) extragerea integrală a materialului lemnos, urmată de împăduriri cu specii aparținând tipului natural fundamental de pădure;
- c) schimbarea compoziției-țel de regenerare.

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

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

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

Pe suprafața administrată de Ocolul silvic Vidraru 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 comunitar.

În general, arboretele de tip natural din cadrul Ocolului silvic Vidraru nu au suferit din cauza uscării sau a doborâturilor și rupturilor masive de vânt și zăpadă.

În perioada amenajamentului expirat, s-au semnalat: doborâturi de vânt pe o suprafață de 2374,08 ha, în arboretele afectate acestea fiind izolate; uscarea s-a manifestat pe 395,23 ha, cu intensități slabe până la moderate; rupturi de zăpadă și vânt, izolate, pe o suprafață de 2,42 ha; vătămări produse de vânt de intensitate slabă și moderată pe 861,41 ha.

Crearea de arborete din specii autohtone corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure este indicată pentru mărirea rezistenței arboretelor la acțiunea mecanică negativă a uscării, vântului și a zăpezii.

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.

Regenerarea pădurilor se va realiza pe cât posibil, pe cale naturală, urmărindu-se proporționarea speciilor astfel încât viitoarele arborete să fie rezistente la acțiunea factorilor externi dăunători.

În ultima perioadă, în cadrul Ocolului silvic Vidraru nu s-au semnalat incendieri care să afecteze fondul forestier.

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 greoasă. 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 Vidraru nu s-au constatat prejudicii ale vegetației forestiere din cauza poluării.

În cadrul teritoriului Ocolului silvic Vidraru 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 semințurilor;
- 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.

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

- manifestare slabă: 380,00 ha;
- manifestare moderată: 15,23 ha;

În arboretele afectate de uscare 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 și arbuști în suprafețele cu consistență redusă, în cazurile în care specia principală este suficient reprezentată;
- refacerea sau substituirea integrală a arboretelor afectate de uscare 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 Vidraru prezintă elemente importante din punct de vedere al biodiversității forestiere.

Neimplementarea reglementărilor amenajamentului silvic nu ar duce 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 semințșului, 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 Vidraru care face subiectul prezentului studiu având o suprafață relativ redusă obligă la caracterizarea sa ca parte a unor unități teritoriale, domenii sau regiuni mai extinse, fără însă a omite particularitățile locale.

3.2. Poziția geografică

Suprafața fondului forestier proprietate publică a statului, care face obiectul raportului de mediu, este de 16290,09 ha și este administrată de Ocolul silvic Vidraru din Direcția silvică Argeș.

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

Tabelul 3.2.1.

Nr. crt.	Denumirea localității	Suprafața pe unități de producție (ha)					Total (ha)
		II	III	IV	V	VI	
1	Arefu	2324,91	4603,56	5111,28	2561,37	7,15	14608,27
2	Corbeni	-	-	-	-	1681,82	1681,82
Total		2324,91	4603,56	5111,28	2561,37	1688,97	16290,09

Ocolul silvic Vidraru face parte din Direcția silvică Argeș, având sediul în localitatea Curtea de Argeș, județul Argeș.

Fitoclimatic, pădurile sunt situate în cadrul a patru etaje de vegetație și anume:

- F SA – subalpin – 5%;
- FM3 – montan de molidișuri – 23%;
- FM2 – montan de amestecuri – 67%;
- FM1+FD4 – montan – premontan de făgete – 5%;

3.3. Limite

Limitele administrative ale Ocolului silvic Vidraru și hotarele, pentru fondului forestier proprietate publică a statului administrat de acesta, sunt prezentate în tabelul următor.

Tabelul 3.3.1.

Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite		Hotare
		Felul	Denumire	
Nord	O.S. Arpașu (D.S. Sibiu)	Naturală	Creasta Munților Făgăraș (Negoiu, Paltinu, Buteanu, Arpașul Mic, Arpașul Mare, Podragu, Tărăța)	Liziera pădurii, borne
	O.S. Făgăraș D.S. Sibiu	Naturală	Creasta Munților Făgăraș (Tărăța, Ulcea Mare, Ulcișoara, Viștea Mare)	Liziera pădurii, borne
Est	O.S. Domnești	Naturală	Culmea Viștea Mare, Culmea Moldoveanu	Liziera pădurii, borne
	O.S. Mușătești	Naturală	Culmea Coastele, Culmea Țuicii, Culmea Zănoaga, Culmea Scroafa, Culmea Vâlsanului, Culmea Chiciurii	Liziera pădurii, borne
Sud	O.S. Curtea de Argeș	Naturală	Culmea Jugancea, Râul Argeș, Dealul Argeșului	Liziera pădurii, borne
Vest	O.S. Șuici	Naturală	Culmea Argeșului, Culmea Frunții, Culmea Ștubea, Culmea Clăbucetului, Culmea Marginea, Culmea Podeanu, Culmea Lespezi-Negoiu	Liziera pădurii, borne

Limitele teritoriale sunt naturale și sunt bine definite.

Hotarele pădurii sunt materializate pe teren cu marcaje specifice și borne amenajistice.

Amenajamentul este însoțit de hărți specifice (a arboretelor, a lucrărilor de cultură și exploatare, a tipurilor de sol etc.).

3.4. Geologia

Teritoriul Ocolului silvic Vidraru se extinde peste unitatea structural-tectonică "Orogenul carpatic" ce cuprinde masivele muntoase constituite din formațiuni cristaline mezometamorifice alcătuite din paragnaise, gnaise oculare, amfibolite, micașisturi, filite etc. Acestea li se adaugă formațiunile sedimentare paleogen-miocene (marne, gresii, conglomerate etc.).

Formațiile cristaline mezometamorifice ocupă cea mai mare parte a teritoriului ocolului și sunt constituite din paragnaise, micașisturi și cuarțite, pe fondul cărora apar benzi înguste de gnaise oculare în partea centrală și șisturi amfibolice în partea de nord. În partea de sud apar complexe de gresii, șisturi și argile precum și flișuri grezo-marnoase.

Ca proprietăți pedogenetice ale rocilor, se menționează faptul că în zona munților înalți paragnaisele feldspatice sunt favorabile dezvoltării unor solurilor sărace în Ca^{++} și scheletice. Micașisturile dau naștere în general unor soluri mai profunde decât paragnaisurile, dar sărace în substanțe nutritive. Paragnaisele micacee sunt intermediare ca proprietăți podogenetice. Amfibolitele bogate în cationi bazici (Ca^{++} , Mg^{++}) favorizează formarea de soluri eumezobazice.

Rocile din cuprinsul Ocolului silvic Vidraru se pot grupa în două categorii: roci compacte (tari) și roci afânate (moi). Ca material parental, rocile tari se prezintă sub formă de fragmente grosiere de rocă tare, amestecate cu material mai fin din aceeași rocă, dând naștere la soluri superficiale, puțin profunde. Rocile afânate sunt reprezentate de nisipuri, marne nisipoase și argiloase dând naștere la soluri mai profunde.

Prezența straturilor de argilă și marne în alternanță cu straturi de roci mai dure a influențat configurația terenului (fragmentarea și diferențierea reliefului). Versanții teritoriului studiat se caracterizează printr-o eroziune slabă datorită în principal pluvio-denundării și eroziunii fluvio-torențiale.

Stabilirea proceselor de degradare și menținerea echilibrului dinamic se realizează prin gospodărirea pădurilor, prin aplicarea unor tratamente corespunzătoare, a lucrărilor de îngrijire, prin lucrări de ajutorare și îngrijire a regenerărilor naturale și a arboretelor, prin lucrări de împădurire și prin menținerea și îmbunătățirea stării fitosanitare a arboretelor.

3.5. Geomorfologie

Geografic, teritoriul studiat este situat în Carpații Meridionali, ocupând parte din versantul sudic al Munților Făgăraș.

Munții Făgăraș, constituiți în întregime din formațiuni cristaline, sunt formați dintr-o creastă principală orientată V-E, cu numeroase vârfuri piramidale, abrupturi și stâncării, cu înălțimi de peste 2000 m, (Paltinu 2398, Podragu 2452, Moldoveanu 2543). Din acestea se desfac spre sud culmi secundare, cu înălțimi de 2000-1300 m unde se individualizează masivele Frunții (1534) și Ghițu (1622).

Altitudinile sunt cuprinse între 700 m și 1800 m, deci din punct de vedere fitoclimatic pădurile actualului studiu se întind din etajul montan – premontan de făgete până în etajul subalpin, predominant fiind etajul montan de amestecuri (60%).

Relieful complex al Ocolului silvic Vidraru implică măsuri de gospodărire specifice. Astfel în zona cea mai înaltă, în afara reliefului accidentat care mărerște riscul eroziunii solului, altitudinile mari determină un climat aspru mai ales sub aspect termic și eolian limitând creșterea și dezvoltarea vegetației forestiere. În același timp, în această zonă cade cea mai mare cantitate de precipitații atmosferice. Cantitatea de apă infiltrată în sol

influențează intensitatea și profunzimea curentului percolativ descendent, deci procesul de levigare și rezervele de umiditate ale solului (condiționate puternic și de expoziție).

Unitatea de relief este versantul cu configurația ondulată și frământată. Expoziția generală este sudică. Înclinarea terenului este un caracter fizico-geografic, cu rol determinant ecologic pentru sol și vegetație, aducând modificări importante în scurgerile de suprafață.

Repartiția suprafețelor pe categorii de înclinare este următoarea:

- înclinare mai mică de 16 grade: 395,29 ha (2%);
- înclinare între 16 și 30 grade: 5225,30 ha (32%);
- înclinare între 31 și 40 grade: 9449,40 ha (59%);
- înclinare mai mare de 40 grade: 1220,10ha (7%);

Total ocol - 16290,09 ha (100%).

Expoziția generală a teritoriului, este determinată de direcția de scurgere a apei care străbate pădurile ocolului silvic Vidraru și anume Râul Argeș. Astfel, expoziția generală este sudică pentru toate unitățile de producție.

Pe categorii de expoziții, situația este următoarea:

- expoziție însorită – 4262,88 ha (26 %);
- expoziție parțial însorită – 9537,16 ha (59 %);
- expoziție umbrată – 2490,05 ha (15 %).

Total ocol - 16290,09 ha (100%).

Repartiția suprafețelor pe categorii de altitudine este următoarea:

- altitudini cuprinse între 600-800 m: 79,86 ha (1%);
- altitudini cuprinse între 800-1000 m: 2356,71 ha (15%);
- altitudini cuprinse între 1000-1200 m: 6189,03 ha (38%);
- altitudini cuprinse între 1200-1400 m: 4458,82 ha (27%);
- altitudini cuprinse între 1400-1600 m: 2523,43 ha (15%);
- altitudini cuprinse între 1600-1800 m: 682,24 ha (4%).

Total ocol - 16290,09 ha (100%).

3.6. Hidrografie

Principalul curs de apă din teritoriul ocolului este Râul Argeș. Având izvoarele sub creasta Făgărașului, Râul Argeș se formează din cele două pâraie principale Capra și Buda și străbate de la nord la sud zona cristalină a munților înalți și a masivelor Ghițu și Frunți. În aval de baraj, valea este destul de strâmtă formând cheile Argeșului, iar debitul de apă este foarte mic, apele fiind dirijate printr-un canal de fugă în aval de uzina electrică. În afara celor două văi principale care formează Argeșul (Capra în U.P. III și Buda în U.P.IV), principalele văi care străbat teritoriul ocolului sunt: Călugărița, Vale Rea, Cumpăna și Cumpenița în U.P. II Cumpăna, Modrogazul în U.P. III Capra, Oticu în U.P. IV Buda, Valea cu Pești și Valea Lupului în U.P. V Valea cu Pești și Arefu, Valea lui Stan, Limpedeș și Tulburea în U.P. VI Limpedeș.

Pe lângă aceste văi principale, teritoriul studiat este străbătut de o serie de văi secundare care duc la frământarea terenului. Majoritatea acestor pâraie au debit permanent, dar cu fluctuații (în timpul verilor secetoase au debit mic, iar în timpul topirii zăpezii sau al ploilor debitul acestora crește).

Pentru ca pădurile din cadrul ocolului silvic să îndeplinească în cele mai bune condiții rolul polifuncțional, este necesară gospodărirea lor diferențiată în raport cu funcțiile pe care trebuie să le îndeplinească.

Astfel, în pădurile situate pe terenuri cu înclinări mari și pe soluri ușor erozibile, nu se vor executa tăieri de produse principale. În aceste situații se va menține vegetația forestieră existentă sau se vor executa lucrări de conservare.

În pădurile din subunitățile de codru regulat, s-au prevăzut tratamente care să promoveze regenerarea naturală, iar în molidișuri, tăierile rase se vor face în parchete mici fiind urmate de lucrări de împădurire. Formulele de împădurire au prevăzut folosirea rășinoaselor (MO, BR, LA) și a diverselor tari (PAM, FR, UL, CI) care vor avea ca rezultat atât ridicarea productivității pădurilor cât și mărirea rolului hidrologic al acestora.

O mare atenție se va acorda alegerii tehnologiilor de exploatare și colectării materialului lemnos. La colectarea materialului lemnos, după caz, se va acorda întâietate utilizării funicularului în toate situațiile în care condițiile de relief o permit, pentru a se păstra echilibrul versanților și a se preîntâmpina fenomenele de eroziune și alunecare.

3.7. Climatologie

Caracterizarea climatică a teritoriului studiat s-a realizat utilizând datele climatologice din "Atlasul climatic al R.S.R." ediția 1966, fiind completate cu observații și interpretări cu caracter local, preluate de la stațiile meteorologice Curtea de Argeș și Vârful Negoiu.

După Koppen, teritoriul studiat aparține următoarelor provincii climatice:

- D.f.k'. – terenuri cu altitudinea cuprinsă între 600-1400 m, zonă în care predomină pădurile de fag și amestecurile de rășinoase cu fag.

- D.f.c.k'. – terenuri cu altitudini între 1400-1850 m, zonă în care cresc numai păduri și rariști de molid.

- E.T. – terenuri cu altitudinea mai mare de 1850 m, zonă în care vegetația forestieră nu se mai dezvoltă.

După raionarea climatică din Monografia geografică a României, teritoriul studiat se încadrează în următoarele sectoare climatice:

- II - sectorul de climă continental-moderată, reprezentat prin ținutul climei de dealuri cu păduri (II B p) și ocupă terenurile cu altitudini sub 800 m altitudine.

- IV - sectorul de climă de munte cu subdiviziunile:

- climă de munți mijlocii (IV-C), caracteristică mării majorității a teritoriului studiat, adică terenurile cu altitudini cuprinse între 800 m și 1900 m favorabilă pădurilor;

- climă de munți înalți (IV-D), caracteristică părții nordice a teritoriului studiat, cu altitudini mai mari de 1900 m, climă de pajiști alpine, nefavorabilă dezvoltării pădurilor.

Sectorul cu climă de munți mijlocii (IV-C) se caracterizează printr-o amplitudine a temperaturii medii anuale între 18-20⁰ C cu temperaturi medii anuale mai mari de 0⁰ C și cu temperatura medie a lunii iulie între 10-16⁰ C și cu precipitații medii anuale între 930 mm și 1200 mm. În cadrul acestui sector se deosebesc două ținuturi de climă:

- IV-C(E) – climă de munte de versanți cu expoziții predominant vestice, ce se caracterizează printr-un climat dinamic

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

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

Relieful acționează asupra elementelor meteorologice prin dezvoltarea sa altitudinală prin orientarea și înclinarea versanților și prin configurația principalelor unități de relief, determinând etajarea climatică a teritoriului și o multitudine de topoclimate.

3.7.1. Regimul termic

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

Regimul termic al aerului:

Tabelul 3.7.1.1.

Stația	Alt. (m)	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Anuală	Amplitudine
Curtea de Argeș	437	-2,9	-1,3	3,5	10,1	14,2	17,6	19,7	19,2	15,4	9,6	4,2	0,2	9,0	22,6
Cota 900	900	-3,9	-3,1	0,6	5,7	10,7	13,9	15,7	15,2	11,5	6,9	1,8	-1,9	6,1	19,6
Cota 1100	1100	-5,1	-4,6	-0,9	4,3	9,3	12,6	14,5	14,2	10,8	5,0	0,9	-3,2	4,9	19,6
Cota 1700	1700	-8,5	-7,5	-4,6	0,6	5,4	8,9	11,0	11,0	7,6	3,4	-1,1	-6,3	1,7	19,5
Vf. Negoiu	2535	-10,9	-11,2	-8,3	-4,5	0,1	3,5	5,6	6,2	3,2	-0,4	-4,8	-8,5	-2,3	17,4

Temperatura medie anuală este cuprinsă între 1,5 și 7,5 grade Celsius fiind mai ridicată în partea inferioară altitudinal și mai coborâtă în zona altitudinal superioară. Lunile cele mai calde sunt iulie-august, înregistrând temperaturi cuprinse între 10,0 și 18,0 grade Celsius, iar luna cea mai rece ianuarie, cu temperaturi cuprinse între - 9,0 și - 3,5 grade Celsius.

Aceste valori oscilează în funcție de relieful regiunii înregistrând valori mai coborâte pe măsura creșterii altitudinii. În partea superioară a bazinetelor temperaturile medii scad invers proporțional cu altitudinea, în echivalent aproximativ de 1 grad Celsius la 200 m.

Amplitudinea temperaturii medii anuale este cuprinsă între 19,0 grade Celsius și 21,5 grade Celsius. Pe anotimpuri, temperatura medie se prezintă astfel:

- primăvara + 2,2 grade Celsius;
- vara + 11,7 grade Celsius;
- toamna + 5,0 grade Celsius;
- iarna - 4,8 grade Celsius;

Pe perioada sezonului de vegetație temperatura medie este 11,5 grade Celsius.

Frecvența gerurilor și a înghețurilor târzii este mai mare decât a celor timpurii, putând apare chiar și în lunile mai, mai rar în iunie și respectiv în septembrie, așa cum se poate constata și din tabelul 4.2.4.1.2.

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

Tabelul 3.7.1.2.

Stația	Valori	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Anuală
Cumpăna	Maxima	11,6	16,5	22,0	26,0	28,8	29,5	30,0	32,9	31,0	27,5	18,5	13,0	32,9
	Minima	-29,5	-27,5	-21,8	-10,8	-3,5	-3,0	-2,0	-2,5	-5,8	-8,0	-16,5	-19,5	-29,5

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

3.7.2. Regimul pluviometric

Regimul pluviometric reprezintă o importantă caracteristică climatică, precipitațiile reprezentând unul din factorii ecologici de mare importanță pentru vegetația forestieră.

Tabelul 3.7.2.1.

Stația	Alt. (m)	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Anual
Curtea de Argeș	437	45,0	42,0	42,1	61,8	89,1	113,0	76,9	60,5	40,3	58,1	48,3	51,5	728,6
Arefu	660	51,2	40,4	52,5	71,4	113,3	129,0	97,1	75,1	71,1	75,0	60,4	52,5	879,0
Cota 1100	1100	52,6	53,7	54,1	76,6	112,6	141,8	118,8	101,6	64,0	69,5	44,5	55,2	945,0
Cota 1400	1400	50,6	54,4	52,5	76,7	115,6	147,1	121,3	99,3	65,0	64,9	50,6	98,3	956,3
Cota 1700	1700	74,0	80,0	82,0	95,0	120,0	145,0	125,0	85,0	80,0	85,0	80,0	75,0	1100,0
Vf. Negoiu	2535	112,0	105,0	130,0	125,0	125,0	165,0	160,0	135,0	95,0	95,0	85,0	100,0	1412,0

În partea din aval media anuală a precipitațiilor este de circa 880,0 mm, maxima înregistrându-se în luna iunie (129,0 mm), iar cea minimă în luna februarie (40,4 mm), în timp ce în partea din amonte media anuală a precipitațiilor este de circa 1100,0 mm, maxima înregistrându-se în luna iunie (145,0 mm), iar cea minimă în luna ianuarie (74,0 mm).

Pe anotimpuri precipitațiile medii sunt următoarele:

- precipitații medii primăvara: 86,7 mm
- precipitații medii vara: 102,6 mm
- precipitații medii toamna: 72,3 mm
- precipitații medii iarna: 55,8 mm

Cantitatea de precipitații se produce cu variații generate de anotimp cât și de altitudine. Partea de nord a ocolului este mai bogată în precipitații - aici se înregistrează și altitudinile cele mai mari - decât partea de sud, unde altitudinile scad treptat. Luna cea mai ploioasă este iunie, iar cea mai secetoasă din cursul anului este februarie.

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

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

3.7.3. Regimul eolian

Pe teritoriul Ocolului silvic Vidraru nu sunt stații care să fi înregistrat frecvența, direcția și intensitatea vânturilor. Având în vedere că vânturile sunt puternic influențate de relief atât în ceea ce privește frecvența pe direcții cât și intensitatea, în cele ce urmează se vor face numai aprecieri pe datele din atlasul climatologic pe suprafețe mult mai cuprinzătoare.

Zonele înalte (peste 1500 m altitudine) se caracterizează printr-o circulație intensă a aerului, în timp ce zona mijlocie este mai adăpostită (perioada de calm este în jur de 25%).

La altitudini mari, vântul cel mai frecvent bate din direcția nord-vest și are o intensitate mijlocie. Pe versanții sudici din Masivul Făgăraș, vântul se dezvoltă "în cascadă", în porțiunile mai joase și mai adăpostite masele de aer descendente provoacă efecte de fohn.

Vânturile pot produce la molid doborâuri sau rupturi, în asociație cu zăpada.

La organizarea tăierilor rase la molid se va ține seama de direcția vânturilor periculoase, prin așezarea spațială a parchetelor începând din partea adăpostită și înaintând împotriva vântului.

3.7.4. Evapotranspirația potențială

Evapotranspirația medie anuală are valori între 538 mm și 510 mm.

În tabelul următor sunt prezentate date privind evapotranspirația potențială medie lunară și anuală:

Tabelul 3.7.4.1.

Stația	Alt. (m)	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Anual
Curtea de Argeș	437	0	0	16	49	92	116	134	119	79	44	13	0	662
Cota 800	800	0	0	4	37	77	98	110	99	65	38	10	0	538
Cota 1100	1100	0	0	0	32	72	94	107	96	66	37	6	0	510
Cota 2500	2500	0	0	0	0	0	60	79	75	46	0	0	0	260

Valorile evapotranspirației potențiale realizează un maxim în luna iulie și un minim în lunile de iarnă.

3.7.5. Date fenologice

Înflorirea, înfrunzirea și coacerea semințelor forestiere sunt în funcție de numeroși factori, printre care cei mai importanți sunt: altitudinea, expoziția, panta, temperatura, lumina, vântul, solul, substratul litologic și exigențele ecologice ale speciilor. De regulă fazele fenologice, urmează etajele fitoclimatice.

Înfrunzirea fagului (principală specie de foioase) are loc între 15 aprilie și 15 mai în funcție de altitudine, iar rășinoasele intră în vegetație după 10 mai. Periodicitatea fructificațiilor abundente este de 4-5 ani la fag și 3-5 ani la rășinoase.

3.7.6. Diversitatea biologică

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

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

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

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

serviciilor oferite de sistemele ecologice, cum ar fi reglarea condițiilor pedo-climatice, purificarea apelor, diminuarea efectelor dezastrelor naturale etc.

Costurile pierderii sau degradării biodiversității sunt foarte greu de stabilit, dar studiile efectuate până în prezent la nivel mondial arată că acestea sunt substanțiale și în creștere.

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

Biodiversitatea are un rol important în viața fiecărei societăți, reflectându-se în cultura și spiritualitatea acestora (folclor, artă, arhitectură, literatură, tradiții și practici de utilizare a terenurilor și a resurselor etc.).

Valoarea estetică a biodiversității este o necesitate umană fundamentală, peisajele naturale și culturale fiind baza dezvoltării sectorului turistic și recreațional.

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

3.7.7. Infrastructura din fondul forestier administrat de Ocolul silvic Vidraru

În raza Ocolului silvic Vidraru se află mai multe drumuri publice și drumuri forestiere care facilitează recoltarea, colectarea și transportul masei lemnoase sau alte servicii legate de gospodărirea fondului forestier. Fondul forestier prezintă o rețea de căi de transport de 256,29 km, dintre care 227,7 km drumuri în pădure și 28,59 km în afara pădurii .

Rețeaua de transport asigură o accesibilitate medie a fondului forestier de 93%.

Pentru îmbunătățirea accesibilității în zonă sunt necesari circa 7,8 km de drumuri forestiere.

Tabelul 3.7.7.1. Rețeaua existentă de drumuri și cea necesară în zona O.S. Vidraru

Nr. crt.	Indicativ drum	U.P.	Denumirea drumului	Supra-structura	Lungime (km)			Suprafața deservită (ha)	Volum exploatabil (m ³)
					În pădure	În afara pădurii	Totală		
DRUMURI EXISTENTE									
Drumuri publice									
1	DP001	III	D.N7C. Curtea de Argeș - Arpaș	asfalt	19,0	10,6	29,6	3590,53	-
		IV			6,5	-	6,5	162,15	-
		V			14,8	-	14,8	580,29	20341
		VI			2,0	3,2	5,2	188,32	-
		<i>Total</i>			42,3	13,8	56,1	4521,29	20341
2	DP002	VI	D.C.261 Corbeni- Căpățâneni	asfalt	0,1	3,1	3,2	12,77	2583
3	DP003	VI	D.J.262 Corbeni - Tulburea	pietruit	0,2	5,6	5,8	175,93	12144
4	DP004	II	DJ 704I, Baraj Vidraru- Cumpăna-Capra (drum contur lac)	pietruit	18,0	-	18,0	148,46	27026
		III			3,5	-	3,5	162,99	-
		<i>Total</i>			21,5	-	21,5	311,45	27026
TOTAL DP					64,1	22,5	86,6	5021,44	62094
c r t.	Indicativ drum	U.P.	Denumirea drumului	Supra-structura	Lungime (km)			Suprafața deservită (ha)	Volum exploatabil (m ³)
					În pădure	În afara pădurii	Totală		
DRUMURI EXISTENTE									

Nr. crt.	Indicativ drum	U.P.	Denumirea drumului	Suprastructura	Lungime (km)			Suprafața deservită (ha)	Volum exploatabil (m³)
					În pădure	În afara pădurii	Totală		
DRUMURI EXISTENTE									
Drumuri forestiere									
5	FE001	VI	D.F. Fața Rădiței	pietruit	4,0	-	4,0	1,0	-
6	FE002	II	D.F. Valea Strâmbă-Cumpăna Mare-Călugărița	pietruit	3,39	-	3,39	2,03	-
		VI			5,3	-	5,3	3,48	-
	<i>Total</i>				8,69	-	8,69	5,51	-
7	FE003	II	D.F. Valea Rea	pietruit	1,81	-	1,81	149,36	15049
8	FE004	VI	D.F. Valea Groazei	pietruit	2,0	-	2,0	-	-
9	FE005	VI	D.F. Cerbului Mare	pietruit	3,0	-	3,0	-	-
10	FE006	II	D.F. Călugărița-Ciăbucet	pietruit	25,14	-	25,14	740,08	33553
11	FE007	II	D.F. Cumpăna Mare	pietruit	8,19	-	8,19	557,97	21147
12	FE008	II	D.F. Valea Cumpenița	pietruit	4,04	-	4,04	727,01	41428
13	FE010	III	D.F. Valea Modrogazu	pietruit	2,56	-	2,56	850,04	-
14	FE011	IV	D.F. Valea Buda	pietruit	16,95	-	16,95	2796,71	60345
15	FE012	IV	D.F. Coasta Șteviuța-Năneasa	pietruit	11,95	-	11,95	887,43	32423
16	FE013	IV	D.F. Ramificație Buda	pietruit	2,22	-	2,22	173,64	1367
17	FE014	IV	D.F. Valea Oticu	pietruit	6,20	-	6,20	248,42	9517
18	FE015	V	D.F. Valea Rea	pietruit	0,6	-	0,6	45,57	1926
19	FE016	IV	DFCoasta Fața Lăcșorului	pietruit	-	4,8	-	-	-
		V			7,5	-	7,5	79,61	16602
	<i>Total</i>				7,5	4,8	12,3	79,61	16602
20	FE017	V	D.F. Valea cu Pești	pietruit	13,0	-	11,2	590,28	66109
21	FE018	V	D.F. Virogul	pietruit	1,5	-	1,5	352,19	28981
22	FE019	V	D.F. Fața Paltinului	pietruit	10,0	-	10,0	317,51	45160
23	FE020	V	D.F. Valea Lupului-coastă	pietruit	8,9	-	8,9	287,58	21694
24	FE021	V	D.F. Valea Lupului	pietruit	1,2	-	1,2	213,07	39772
25	FE022	VI	D.F. Dosul Ghițului	pietruit	4,5	-	4,5	41,78	9079
25	FE023	VI	D.F. Valea Limpedeia	pietruit	1,5	-	1,5	244,47	1457
26	FE024	VI	D.F. Tulburea	pietruit	2,0	-	2,0	471,74	25267
27	FE025	VI	D.F. Oeasca-Vișinu	pietruit	4,3	-	4,3	257,48	20175
28	FE026	V	D.F. Moliviș	pietruit	1,2	-	1,2	95,27	-
		VI			5,5	-	5,5	292,00	9472
	<i>Total</i>				6,7	-	6,7	387,27	9472
29	FE027	V	D.F. Pajiști	pietruit	5,2	-	5,2	-	-
30	FE028	III	DF Capra-Gol alpin	pietruit	-	1,29	1,29	-	-
TOTAL FE					163,6	6,09	169,69	10425,72	1301434
TOTAL DRUMURI EXISTENTE					227,7	28,59	256,29	15447,16	1363528
Drumuri proiectate									
	FP001	IV	FP Culme Oticu	-	4,80	-	4,80	283,83	69907
Drumuri necesare									
	FN001	IV	F.N. Valea Mușeteica	pietruit	3,0	-	3,0	559,10	166926
TOTAL GENERAL					235,5	28,59	264,09	16290,09	1600361

Drumurile forestiere necesare pot asigura condiții mai bune de accesibilitate a fondului forestier, de exploatare și transport a masei lemnoase, de scurtare a timpului necesar pentru intervenții în caz de incendii, paza contra tăierilor ilegale de arbori, a braconajului, a pășunatului ilegal etc.

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 79/409/CEE 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.

Suprafața fondului forestier proprietate publică a statului, administrat de Ocolul silvic Vidraru este de 16290,09 ha, din care 15264,12, (94%), se suprapun cu situl Natura 2000 ROSCI0122 Munții Făgăraș

În tabelul 4.1 sunt prezentate unitățile de producție și suprafețele lor incluse în situri Natura 2000.

Tabelul 4.1. Suprafețe ale O.S. Vidraru incluse în situl Natura 2000

Unități de producție	Arii naturale protejate (situri Natura 2000)	Suprafața (ha)
UP. II Cumpăna	ROSCI0122 Munții Făgăraș	2324,91
U.P.III Capra		4603,56
U.P. IV Buda Oticu		5111,28
U.P.V Valea cu Peștii		2561,37
U.P.VI Limpedeia		663,00
TOTAL		15264,12

Din suprafața totală de 15264,12 ha, inclusă în situl Natura 2000, 15080,77 ha sunt păduri și terenuri destinate împăduririi sau reîmpăduririi, iar 183,35 ha sunt terenuri cu alte categorii de folosință forestieră. Din suprafața de 15080,77 ha de păduri și terenuri destinate împăduririi sau reîmpăduririi, 14319,01 ha sunt ocupate de habitate de interes comunitar (Natura 2000), diferența, de 761,76 ha, reprezentând habitate forestiere care nu au corespondență (echivalare) cu habitatele Natura 2000.

4.1. Situl de importanță comunitară ROSCI0122 Munții Făgăraș

A fost declarat conform prevederilor Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, iar prin Ordinul nr. 1156/2016 s-a aprobat Planul de management al sitului.

Situl Natura 2000 ROSCI0122 Munții Făgăraș, reprezintă unul dintre cele mai mari situri de importanță comunitară la nivel național, fiind situat în zona centrală a țării, în raza administrativă a județelor Sibiu, Brașov, Vâlcea și Argeș. ROSCI0122 Munții Făgăraș include cel mai înalt și mai sălbatic sector al Carpaților românești, cu una dintre cele mai mari extensii ale reliefului glaciatic și periglaciatic, cu o vastă suită de unități peisagistice unice, cu condiții ecologice specifice ca urmare a diversității geologice, pedologice și climatice reflectate în biodiversitatea foarte ridicată a acestei zone.

ROSCI0122 Munții Făgăraș a fost desemnat în vederea conservării a 27 de habitate de interes comunitar, dintre care 5 prioritare, precum și a unui număr de 33 de specii de plante și animale de interes comunitar. În cadrul sitului au fost identificate 326 de specii de floră și faună importante din punct de vedere protectiv sau conservativ, dintre care 16 specii de mamifere, 86 de păsări, 10 de amfibieni, 7 de reptile, 3 de pești, 3 de nevertebrate și 201 de plante, conform formularului standard al sitului.

Tabelul 4.1.1. Tipuri de habitate de interes comunitar prezente în sit și evaluarea lor conform formularului standard

Cod	Denumire habitat	Pondere	Reprezentativitate	Suprafață relativă	Stare de conservare	Global
3220	Vegetație herbacee de pe malurile râurilor montane;	3	A	B	B	B
3230	Vegetație lemnoasă cu Myricaria germanica de-a lungul râurilor montane;	1	B	C	B	B
3240	Vegetație lemnoasă cu Salix eleagnos de-a lungul râurilor montane;	1	B	C	B	B
4060	Tufărișuri alpine și boreale;	1	A	B	A	A
4070*	Tufărișuri cu Pinus mugo și Rhododendron myrtifolium;	1	A	A	A	A
4080	Tufărișuri cu specii sub-arctice de Salix;	0,01	B	A	B	B
6150	Pajiști boreale și alpine pe substrat silicios;	0,1	B	B	B	B
6170	Pajiști calcifile alpine și subalpine;	1	B	C	B	B
6230*	Pajiști montane de Nardus bogate în specii pe substraturi silicioase;	0,01	A	A	A	A
6410	Pajiști cu Molinia pe soluri calcaroase, turboase sau argiloase – Molinion caeruleae;	0,001	B	C	B	B
6430	Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin;	1	B	C	B	B
6520	Fânețe montane;	10	B	B	B	B
7240*	Formațiuni pioniere alpine din Caricion bicoloris-atrofuscae;	0,01	A	A	A	A
8110	Grohotișuri silicioase din etajul montan până în cel alpin – Androsacetalia alpinae și Galeopsietalia ladani;	1	B	A	B	B
8120	Grohotișuri calcaroase și de șisturi calcaroase din etajul montan până în cel alpin - Thlaspietalia rotundifolii;	0,05	C	B	B	B
8210	Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci calcaroase;	0,001	B	C	B	B
8220	Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci silicioase;	0,01	A	A	A	A
8310	Peșteri în care accesul publicului este interzis;	0,1	D			
9110	Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum;	10,9	A	B	B	A
9130	Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum;	0,9	B	C	A	B
9150	Păduri medio-europene de fag din Cephalanthero-Fagion;	0,1	B	C	B	B
9170	Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum;	0,1	B	C	B	B
9180*	Păduri din Tilio-Acerion pe versanți abrupti, grohotișuri și ravene;	0,2	B	B	A	B
91E0*	– Păduri aluviale cu Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior – Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae;	0,1	A	B	A	A
91Q0	Păduri relictare de Pinus sylvestris pe substrat calcaros;	0,001	B	C	B	B
91V0	Păduri dacice de fag - Symphyto- Fagion;	36	A	B	B	A
9410	Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montana – Vaccinio – Picetea.	21,3	A	B	A	A

Reprezentativitate: A – excelentă, B – bună, C – semnificativă, D – nesemnificativă.

Suprafața relativă: A – $100 \geq p > 15\%$, B – $15 \geq p > 2\%$, C – $2 \geq p > 0\%$.

Stare de conservare: A – excelentă, B – bună, C – medie sau redusă

Evaluare globală: A – valoare excelentă, B – valoare bună, C – valoare considerabilă.

Dintre cele 27 tipuri de habitate de interes comunitar menționate în formularul standard al sitului (Tabelul 4.1.1), pe teritoriul administrat de O.S. Vidraru, proprietate publică a statului, sunt prezente patru tipuri de habitate forestiere (Tabelul 4.1.2). Aceste habitate ocupă o suprafață de 14319,01 ha.

Din suprafața totală a fondului forestier aflat în sit (15264,12 ha), 14319,01 ha (94%) reprezintă suprafețe cu păduri și suprafețe în curs de regenerare iar restul suprafeței de 945,11 ha (6%) este ocupată de terenuri din fondul forestier care au diverse categorii de folosință (terenuri afectate gospodăririi silvice, terenuri neproductive, terenuri ocupate temporar din fondul forestier) și în care nu sunt prevăzute lucrări silvice.

Tabelul 4.1.2. Tipuri de pădure incluse în habitate prezente în cadrul planului și suprafața lor

Tip habitat Natura 2000	Tip pădure	Suprafața	
		ha	%
9110 Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum	2 23.1	228,20	1
	2 24.1	236,28	1
	134.1	3573,91	25
91E0 * Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> (<i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i>)	9 82.1	27,52	-
9410 Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montana (<i>Vaccinio-Piceetea</i>)	1 11.3	231,05	1
	1 11.4	1118,44	8
	1 15.1	14,39	-
	1 15.2	770,63	6
	1 15.3	2202,07	16
	1 42.2	0,59	-
91V0 Păduri dacice de fag (<i>Symphyto-Fagion</i>)	1 32.1	402,77	2
	2 21.1	156,37	1
	2 21.2	4899,20	36
	4 11.4	457,59	3
Total O.S.		14319,01	100

Situația detaliată, la nivel de unitate amenajistică (u.a.), a tipurilor naturale fundamentale de pădure este prezentată în anexa 3. În această anexă, pentru fiecare unitate amenajistică (u.a.) este prezentat codificat caracterul actual al arboretului.

În acest mod, prin amenajament, este reflectată situația comparativă între compoziția actuală a arboretelor și cea corespunzătoare tipului natural-fundamental de pădure, precum și situația provenienței arboretelor (naturale sau artificiale).

Specii enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE:

Tabelul 4.1.3 Mamifere

Cod	Specie	Populație				Evaluarea sitului			
		Rezidentă	Migratoare			Populație	Con-servare	Izolare	Global
			Reproducere	Iernat	Pasaj				
1324	<i>Myotis myotis</i>	P	R			C	B	C	B
1303	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	P				C	B	C	B
1352	<i>Canis lupus</i>	C				B	B	C	B
1354	<i>Ursus arctos</i>	P	C			B	B	C	B
1361	<i>Lynx lynx</i>	P				B	B	C	B
1355	<i>Lutra lutra</i>	P				C	C	C	C

Tabelul 4.1.4 Amfibieni și reptile

Cod	Specie	Populație				Evaluarea sitului			
		Rezidentă	Migratoare			Populație	Con-servare	Izolare	Global
			Reproducere	Iernat	Pasaj				
1166	<i>Triturus cristatus</i>	P							
1193	<i>Bombina variegata</i>	C				B	B	C	B
2101	<i>Triturus montandoni</i>	R				C	B	B	B

Tabelul 4.1.5 Pești

Cod	Specie	Populație				Evaluarea sitului			
		Rezidentă	Migratoare			Populație	Con-servare	Izolare	Global
			Reproducere	Iernat	Pasaj				
1122	Gobio uranoscopus	P							
2484	Eudontomyzon mariae	P							
1138	Barbus meridionalis	RC			RC	C	C	C	C
1163	Cottus gobio	C				B	B	C	B

Tabelul 4.1.6 Plante

Cod	Specie	Populație				Evaluarea sitului			
		Rezidentă	Migratoare			Populație	Con-servare	Izolare	Global
			Reproducere	Iernat	Pasaj				
4070	Campanula serrata	C				C	B	C	B
1898	Eleocharis carniolica	R				B	B	C	B
4122	Poa granitica ssp. disparilis	R				A	B	A	B
4116	Tozzia carpathica	R				B	B	C	B
1393	Drepanocladus vernicosus	R				B	B	C	B
1389	Meesia longiseta	R				A	B	C	B
1903	Liparis iceselei	R				B	B	C	B

Tabelul 4.1.7 Nevertebrate

Cod	Specie	Populație				Evaluarea sitului			
		Rezidentă	Migratoare			Populație	Con-servare	Izolare	Global
			Reproducere	Iernat	Pasaj				
1087	Rosalia alpina	R				B	B	C	B
1089	Morimus funereus	R				C	B	C	B
1084	Osmoderma eremita	R				C	B	C	B
1078	Callimorpha quadripunctaria	R				B	B	C	B
1927	Stephanopachys substriatus	R				B	B	C	B
1083	Lucanus cervus	C				C	B	C	B
4012	Carabus hampei	V				D			
1037	Ophiogomphus cecilia	P				A	B	C	B
4054	Pholidoptera transsylvanica	R				C	B	A	B
4057	Chilostoma banaticum	R				B	A	A	C
1065	Euphydryas aurinia	C				B	B	C	B
1060	Lycaena dispar	R				B	B	C	B
1014	Vertigo angustior	R				C	B	C	B

Tabelul 4.1.8 Alte specii importante de floră și faună

Categoria	Specia	Categoria	Specia
Amfibieni	Bufo bufo	Amfibieni	Bufo viridis
Amfibieni	Hyla arborea	Amfibieni	Rana arvalis
Amfibieni	Rana dalmatina	Amfibieni	Rana temporaria
Amfibieni	Salamandra salamandra	Amfibieni	Triturus vulgaris
Pești	Lota lota	Pești	Thymallus thymallus
Insecte	Erebia sudetica	Insecte	Parnassius mnemosyne
Insecte	Uvarovitettix transsylvanicus	Mamifere	Arvicola terrestris
Mamifere	Capreolus capreolus	Mamifere	Cervus elaphus
Mamifere	Chionomys nivalis	Mamifere	Crocidura suaveolens
Mamifere	Eliomys quercinus	Mamifere	Felis silvestris
Mamifere	Martes martes	Mamifere	Micromys minutus
Mamifere	Muscardinus avellanarius	Mamifere	Myoxus glis
Mamifere	Neomys anomalus	Mamifere	Neomys fodiens
Mamifere	Nyctalus noctula	Mamifere	Rupicapra rupicapra
Mamifere	Sorex alpinus	Plante	Achillea oxyloba ssp. schurii
Plante	Aconitum moldavicum	Plante	Aconitum napellus ssp. firmum
Plante	Aconitum toxicum	Plante	Adenostyles alliariae ssp. hybrida
Plante	Aethionema saxatile	Plante	Agrostis alpina
Plante	Agrostis vinealis	Plante	Allium schoenoprasum ssp. sibiricum
Plante	Allium victorialis	Plante	Alopecurus pratensis ssp. laguriformis
Plante	Androsace arachnoidea	Plante	Androsace chamaejasme
Plante	Androsace obtusifolia	Plante	Anemone narcissiflora
Plante	Angelica archangelica	Plante	Anthemis carpatica
Plante	Anthemis carpatica ssp. pyrethriiformis	Plante	Anthemis macrantha
Plante	Aquilegia nigricans	Plante	Aquilegia transsylvanica
Plante	Arabis soyeri ssp. subcoriacea	Plante	Arenaria biflora
Plante	Armeria barcensis	Plante	Arnica montana

Categoria	Specia	Categoria	Specia
Plante	Artemisia eriantha	Plante	Astragalus alpinus
Plante	Astragalus australis	Plante	Athamanta turbith ssp. hungarica
Plante	Botrychium matricariifolium	Plante	Botrychium multifidum
Plante	Callianthemum coriandrifolium	Plante	Campanula carpatica
Plante	Campanula rotundifolia ssp. polymorpha	Plante	P Campanula transsilvanica
Plante	Cardamine resedifolia	Plante	Cardaminopsis neglecta
Plante	Carex atrata ssp. aterrima	Plante	Carex brachystachys
Plante	Carex brunnescens	Plante	Carex capillaris
Plante	Carex firma	Plante	Carex fuliginosa
Plante	Carex limosa	Plante	Carex parviflora
Plante	Carex strigosa	Plante	Centaurea kotschyana
Plante	Cephalanthera longifolia	Plante	Cerastium arvense ssp. lichenfeldianum
Plante	Cerastium fontanum ssp. macrocarpum	Plante	Cerintho glabra
Plante	Cetraria oakesiana	Plante	Chrysosplenium alpinum
Plante	Conioselinum tataricum	Plante	Crepis conyzifolia
Plante	Dactylorhiza incarnata	Plante	Dactylorhiza maculata
Plante	Dactylorhiza maculata ssp. transsilvanica	Plante	Dactylorhiza majalis
Plante	Dactylorhiza sambucina	Plante	Dianthus banaticus
Plante	Dianthus barbatus ssp. compactus	Plante	Dianthus carthusianorum
Plante	Dianthus spiculifolius	Plante	Dianthus superbus ssp. alpestris
Plante	Dianthus tenuifolius	Plante	Draba fladnizensis
Plante	Draba lasiocarpa	Plante	Drosera rotundifolia
Plante	Epilobium alsinifolium	Plante	Epilobium anagallidifolium
Plante	Epilobium nutans	Plante	Epipactis atrorubens
Plante	Epipactis helleborine	Plante	Epipactis microphylla
Plante	Epipogium aphyllum	Plante	Erigeron alpinus
Plante	Erigeron atticus	Plante	Erigeron uniflorus
Plante	Eritrichium nanum ssp. jankae	Plante	Festuca amethystina
Plante	Festuca bucegiensis	Plante	Festuca carpatica
Plante	Festuca nitida ssp. flaccida	Plante	Galanthus nivalis
Plante	Galium pumilum	Plante	Gentiana cruciata ssp. phlogifolia
Plante	Gentiana lutea	Plante	Geum reptans
Plante	Grimmia teretinervis	Plante	Gymnadenia conopsea
Plante	Helictotrichon decorum	Plante	Heracleum palmatum
Plante	Heracleum sphondylium ssp. transsilvanicu	Plante	Hesperis matronalis ssp. candida
Plante	Hesperis matronalis ssp. cladotricha	Plante	Hieracium negoiense
Plante	Hieracium silesiacum	Plante	Juncus filiformis
Plante	Juncus trifidus	Plante	Juncus triglumis
Plante	Knautia drymeia	Plante	Kobresia myosuroides
Plante	Larix decidua ssp. carpatica	Plante	Larix decidua ssp. polonica
Plante	Leucanthemopsis alpina ssp. alpina	Plante	Ligularia glauca
Plante	Linum perenne ssp. extraaxillare	Plante	Lloydia serotina
Plante	Loiseleuria procumbens	Plante	Lomatogonium carinthiacum
Plante	Lonicera caerulea	Plante	Lycopodium annotinum
Plante	Lycopodium clavatum	Plante	Lycopodium complanatum
Plante	Lycopodium selago	Plante	Lysimachia nemorum
Plante	Melampyrum saxosum	Plante	Minuartia austriaca
Plante	Minuartia hirsuta ssp. frutescens	Plante	Minuartia laricifolia
Plante	Nigritella nigra	Plante	Nigritella nigra ssp. rubra
Plante	Onobrychis montana	Plante	Onobrychis montana ssp. transsilvanica
Plante	Orchis coriophora	Plante	Orchis morio
Plante	Orchis palustris ssp. elegans	Plante	Orchis ustulata
Plante	Oxytropis campestris	Plante	Oxytropis carpatica
Plante	Papaver alpinum	Plante	Papaver pyrenaicum ssp. corona-sancti-ste
Plante	Pedicularis baumgarteni	Plante	Pedicularis oederi
Plante	Phyteuma spicatum	Plante	Phyteuma vagneri
Plante	Pinguicula alpina	Plante	Pinguicula vulgaris
Plante	Pinus cembra	Plante	Pinus mugo
Plante	Plantago gentianoides	Plante	Platanthera chlorantha
Plante	Pleurospermum austriacum	Plante	Poa badensis
Plante	Poa cenisia ssp. contracta	Plante	Poa granitica
Plante	Poa laxa	Plante	Poa laxa ssp. pruinosa
Plante	Poa remota	Plante	Primula farinosa
Plante	Primula minima	Plante	Pseudorchis albida
Plante	Pulsatilla montana	Plante	Ranunculus alpestris
Plante	Ranunculus glacialis	Plante	Ranunculus thora
Plante	Rhodiola rosea	Plante	Rhododendron myrtifolium
Plante	Rumex arifolius	Plante	Rumex scutatus
Plante	Sagina saginoides	Plante	Salix alpina
Plante	Salix aurita	Plante	Salix hastata

Categoria	Specia	Categoria	Specia
Plante	Salix retusa	Plante	Salix rosmarinifolia
Plante	Salix starkeana	Plante	Saussurea discolor
Plante	Saxifraga androsacea	Plante	Saxifraga bryoides
Plante	Saxifraga carpatica	Plante	Saxifraga exarata ssp. moschata
Plante	Saxifraga oppositifolia	Plante	Saxifraga retusa
Plante	Scabiosa lucida ssp. barbata	Plante	Scrophularia heterophylla ssp. laciniata
Plante	Sedum telephium ssp. fabaria	Plante	Sempervivum montanum
Plante	Senecio rivularis	Plante	Sesleria rigida ssp. haynaldiana
Plante	Silene lichenfeldiana	Plante	Silene zawadzki
Plante	Spiranthes spiralis	Plante	Symphyandra wanner
Plante	Symphytum cordatum	Plante	Tanacetum macrophyllum
Plante	Thymus bihoriensis	Plante	Thymus pulcherrimus
Plante	Tofieldia calyculata	Plante	Trifolium spadiceum
Plante	Trisetum alpestre	Plante	Trisetum macrotrichum
Plante	Trollius europaeus ssp. europaeus	Plante	Vaccinium oxycoccos
Plante	Veronica alpina	Plante	Veronica aphylla
Plante	Veronica bachofenii	Plante	Veronica baumgartenii
Plante	Veronica fruticans	Plante	Viola alpina
Plante	Veronica fruticans	Reptile	Anguis fragilis
Reptile	Coronella austriaca	Reptile	Elaphe longissima
Reptile	Lacerta agilis	Reptile	Lacerta viridis
Reptile	Podarcis muralis	Reptile	Sabanejewia romanica
Reptile	Vipera berus	-	-

Descrierea sitului:

Tabelul 4.1.9 Caracteristici generale ale sitului

Clase de habitat	Acoperire %
N06 – Râuri, lacuri	2
N08 – Tufărișuri, tufărișuri	5
N09 – Pajiști natural, stepe	6
N14 – Pășuni	4
N16 – Păduri de foioase	29
N17 – Păduri de conifere	35
N19 – Păduri de amestec	16
N26 – Habitate de păduri (păduri în tranziție)	3
Total acoperire	100

Alte caracteristici ale sitului. Situl se află în zona biogeografică alpină, forma de relief predominantă fiind muntele.

Habitatele sunt foarte variate, începând cu cele de luncă (aninișuri, sălcete bătrâne, cu suprafețe în mare parte continue și compacte), fânețe, tufărișuri, ecosisteme forestiere, alpine și subalpine.

Flora este bine reprezentată fiind înregistrate peste 900 specii de plante, diversitatea floristică cea mai mare se observă în fânețele umede cu peste 450 specii.

Calitate și importanță. Situl propus include cel mai înalt și sălbatic sector al Carpaților românești, cu una dintre cele mai mari extensii ale reliefului glaciar și periglaciuar, cu o vastă suită de unități peisagistice unice, cu condiții ecologice specifice ca urmare a diversității geologice, pedologice și climatice reflectate în biodiversitatea foarte ridicată a acestei zone. Munții Făgăraș oferă habitate excelente pentru populații viabile de urs, lup, râs și capră neagră. De pe teritoriul sitului propus a fost capturată o femelă de capră neagră apreciată ca fiind cel mai mare exemplar din lume - 126 puncte CIC (1993 - Valea Arpășel, jud. Sibiu). Tot aici a fost capturat un exemplar de lup cotat ca record mondial (1978 - Valea Arpășel, jud. Sibiu). Cerbul, prezent atât în zona împădurită cât și în golul alpin, boncânește în acest masiv muntos la cea mai mare altitudine din Carpații României – Șaua Netedu (2200 m).

Vulnerabilitate. Așezările umane stabile pe teritoriul Munților Făgăraș nu există decât la poalele acestora, în general situate sub curba de nivel de 900 m. Așadar, gradul de

antropizare al arealului montan este redus, singurele activități umane care afectează cadrul natural sunt creșterea animalelor, exploatarea lemnului și turismul.

Turismul de tranzit s-a dezvoltat odată cu contruirea Lacului de acumulare Vidraru și modernizarea arterei rutiere DN 7C, cunoscută sub numele de Transfăgărășan. Această formă de turism se practică numai în sezonul cald, perioada iunie-septembrie, din cauza cantităților mari de zăpadă ce se acumulează în sezonul hibernal și a avalanșelor care se produc de obicei în amonte de Piscul Negru, blocând șoseaua transalpină.

În punctul Piscul Negru s-au construit în ultimii ani mai multe construcții cu destinație turistică, dar fără a respecta normele în vigoare privind disciplina în construcții și cele ale protecției mediului (nu există plan de urbanism zonal, nu se respectă gradul de ocupare al terenului, nu există rețea de canalizare pentru apele reziduale sau puncte de colectare ecologică a deșeurilor menajere). De asemenea, nu s-au respectat prevederile de construire privind procentul de ocupare și coeficientul de utilizare a terenului.

Tabelul 4.1.10. Activități antropice, consecințele lor generale și suprafața din sit afectată

Activități și consecințe în interiorul sitului									
Cod	Activitate	Inten-sitate	%	Influ-ență	Cod	Activitate	Inten-sitate	%	Influ-ență
990	Alte procese naturale	C	100	0	102	Cosire/Tăiere	C	2	+
140	Pășunatul	B	7	0	160	Managementul forestier general	A	41	+
161	Plantare de pădure	C	1	+	162	Plantare artificială	C	1	0
164	Curățarea pădurii	C	2	+	165	Îndepărtarea lăstărișului	C	1	0
166	Indepartarea arborilor uscați sau în curs de uscare	B	3	0	167	Exploatare fără replantare	B	2	0
170	Creșterea animalelor	B	10	+	220	Pescuit sportiv	C	1	0
190	Activități pășunat agricole și silvice care nu se referă la cele de mai sus	C	1	0	240	Luare / îndepărtare de faună	C	1	-
230	Vânătoare	B	100	-	250	Luare/îndepărtare de floră	C	1	-
243	Braconaj, otrăvire, capcane	C	1	-	403	Habitare dispersată	C	1	0
301	Cariere	C	1	-	508	Tunel	B	1	-
501	Poteci, trasee, trasee pentru ciclism	C	1	0	511	Linii electrice	C	1	0
510	Transportul energiei C 1 0	C	1	0	602	Complex de ski	C	1	0
600	Structuri (complexe) pentru sport și odihnă	C	1	0	622	Plimbare, călărie și vehicule nemotorizate	C	1	0
608	Locuri de campare și zone de parcare pentru rulote	C	1	-	625	Planorism, delta plan, parapanta, balon	C	1	0
624	Drumeții montane, alpinism, speologie.	C	1	0	971	Competiția	C	100	0
629	Alte activități sportive și recreative în aer liber	C	1	0	965	Predatorismul	B	100	0
960	Relații interspecifice ale faunei	B	100	0	110	Utilizarea pesticidelor	C		-
972	Parazitismul	C	100	0	166	Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare	C	3	0
967	Antagonism cu animalele domestice	C	100	-	171	Furajare stocuri de animale	C	1	+
961	Competiția (exemplu: pescăruș/chira)	C	100	0	900	Eroziunea	C	2	0
401	Urbanizare continuă	A	5	-	970	Relații interspecifice de flora	C	100	0
164	Curățarea pădurii	C	3	+					
Activități și consecințe în jurul sitului									
100	Cultivare	C		+	160	Managementul forestier general	B		+
102	Cosire/Tăiere	C		+	161	Plantare de pădure	C		+
120	Fertilizarea	C		0	162	Plantare artificială	C		+
150	Restructurarea deținerii terenului agricol	C		0	165	Îndepărtarea lăstărișului	C		0
167	Exploatare fără replantare	C		0	170	Creșterea animalelor	C		+
230	Vânătoare	B		-	243	Braconaj, otrăvire, capcane	B		-
110	Utilizarea pesticidelor	C		-	140	Pășunatul	C		0
164	Curățarea pădurii	C		+	166	Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare	C		+
220	Pescuit sportiv	C		-	250	Luare/îndepartare de floră	C		-
400	Zone urbanizate, habitare umană	B		-	401	Urbanizare continuă	B		-
402	Urbanizare discontinuă	B	10	0	430	Structuri agricole	C		+
500	Rețele de comunicare	C		0	502	Drumuri, drumuri auto	C		-
510	Transportul energiei	C		0	530	Îmbunătățirea accesului la zonă	B		-

Activități și consecințe în interiorul sitului									
Cod	Activitate	Inten- sitate	%	Influ- ență	Cod	Activitate	Inten- sitate	%	Influ- ență
608	Locuri de campare și zone de parcare pentru rulote	C		-	620	Activități sportive și recreative în aer liber	C		0
622	Plimbare, călărie și vehicule nemotorizate	C		0	629	Alte activități sportive și recreative în aer liber	C		0
623	Vehicule motorizate	C		-	730	Manevre militare	C		0
960	Relații interspecifice ale faunei	B		0	961	Competiția (exemplu: pescăruș/chira)	C		0
962	Parazitism	C		0	965	Predatorismul	C		0
967	Antagonism cu animalele domestice	B		-	971	Competiția	C		0
972	Parazitismul	C		0	990	Alte procese naturale	C		0

Intensitatea influenței: A – mare, B – medie, C – scăzută
Influență: (+) – pozitivă, (0) – neutră, (-) – negativă

Statutul de protecție al sitului

Tabelul 4.1.11. Clasificare la nivel național, regional și internațional

Cod	Categorie IUCN	Acoperire	Cod	Categorie IUCN	Acoperire	Code	Categorie IUCN	Acoperire [%]
B		100						

Desemnarea sitului

Hotărârea Guvernului nr. 1284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică, ca parte integrantă a rețelei ecologice Natura 2000 în România.

Ordinul ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România.

Hotărârea Guvernului nr. 2151/2004 privind instituirea regimului de arie naturală protejată pentru noi zone.

Legea nr. 5/2000 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a III-a - zone protejate.

Hotărârea Consiliului Județean Argeș nr. 18/21.12.1994.

Decizia Comitetului Executiv al Consiliului Popular Județean Argeș nr. 4/29.06.1972.

Decizia Comitetului Executiv al Consiliului Popular Județean Argeș nr. 659/1966.

Jurnalul Consiliului de Miniștri nr. 1149/1932.

Plan de management al sitului

Planul de management al siturilor Natura 2000 ROSCI0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș este aprobat prin OM 1156/2016.

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 Vidraru 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 de suprafață și freatică;
- protecția habitatelor naturale și a speciilor de floră și faună sălbatică.

Prin măsurile propuse a se aplica în amenajamentul Ocolului silvic Vidraru, 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.

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

Modul în care s-a ținut cont de obiectivele de protecție a factorilor de mediu stabilite la nivel național și relevante pentru amenajamentul Ocolului silvic Vidraru 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;
- OM 161/2006 pentru aprobarea Normativului privind clasificarea calității apelor de suprafață în vederea stabilirii stării ecologice a corpurilor de apă
- OM 333/165/2021 privind aprobarea Codului de bune practici agricole pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați proveniți din surse agricole, precum și a Programului de acțiune pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați proveniți din surse agricole;

Prin măsurile prevăzute în amenajamentul silvic al Ocolului silvic Vidraru, 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:

- Legea 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător;
- 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 Vidraru, 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 Vidraru, evaluate în cadrul acestui raport, vor fi respectate normele și legile enumerate mai sus, armonizându-se astfel cu Planul național de gestionare a deșeurilor.

d. Prevederile regulamentului de stabilire a obligațiilor care revin operatorilor care introduc pe piață lemn și produse de lemn

Amenajamentul nu are ca obiectiv exploatarea forestieră ilegală.

Realizarea amenajamentelor prin utilizarea tehnicilor G.I.S., gestiunea bazei de date aferente amenajamentului facilitează combaterea exploatarei forestiere ilegale.

Prin amenajament se urmărește organizarea și conducerea structurală a pădurilor spre starea de maximă eficacitate funcțională, prin urmare, aplicarea acestuia are în vedere protejarea pădurilor, protecția mediului, inclusiv combaterea schimbărilor climatice și conservarea și ameliorarea biodiversității.

e. Obiectivele de conservare specifice relevante pentru planul de amenajament

Conform Deciziei A.N.A.N.P. nr. 92/06.04.2020 au fost stabilite pentru habitatele și categoriile taxonomice relevante pentru amenajamentul Ocolului silvic Vidraru, obiectivele de conservare specifice, prezentate în continuare.

Pentru **habitatele de interes comunitar** identificate la nivelul sitului de importanță comunitară ROSCI0122 Munții Făgăraș au fost stabilite următoarele obiective:

91V0 – Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)

Obiectivul de conservare specific sitului pentru habitat este îmbunătățirea stării de conservare, așa cum este definit prin următorii parametri și valori tinta:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă
Suprafață habitat	ha	Cel puțin 52275
Specii de arbori caracteristice	Procent acoperire/1000m ²	Cel puțin 70%
Compoziția stratului ierbos (specii caracteristice)	Numar specii /1000 m ²	Cel puțin 3
Specii de arbori invazive și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzatoare	Procent acoperire/1000m ²	Mai puțin de 20%
Volum lemn mort	m ³ /ha	Cel puțin 20%

9110 - Paduri de faq de tip Luzulo - Fagetum

Obiectivul de conservare specific sitului pentru habitat este menținerea stării de conservare, așa cum este definit prin următorii parametri și valori tinta:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă
Suprafață habitat	ha	Cel puțin 26000
Specii de arbori caracteristice	Procent acoperire/1000m ²	Cel puțin 70%
Compoziția stratului ierbos (specii caracteristice)	Numar specii /1000 m ²	Cel puțin 3
Specii de arbori invazive și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzatoare	Procent acoperire/1000m ²	Mai puțin de 20%
Volum lemn mort	m ³ /ha	Cel puțin 20%

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

Obiectivul de conservare specific sitului pentru habitat este îmbunătățirea stării de conservare, așa cum este definit prin următorii parametri și valori tinta:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă
Suprafață habitat	ha	Cel puțin 45660
Specii de arbori caracteristice	Procent acoperire/1000m ²	Cel puțin 70%
Compoziția stratului ierbos (specii caracteristice)	Numar specii /1000 m ²	Cel puțin 3
Specii de arbori invazive și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzatoare	Procent acoperire/1000m ²	Mai puțin de 20%
Volum lemn mort	m ³ /ha	Cel puțin 20%

91E0* - Păduri aluviale de Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno - Padion, Alnion incanae, Salicion albae)

Obiectivul de conservare specific sitului pentru habitat este îmbunătățirea stării de conservare, așa cum este definit prin următorii parametri și valori ținta:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă
Suprafață habitat	ha	Cel puțin 408
Specii de arbori caracteristice	Procent acoperire/1000m ²	Cel puțin 70%
Compoziția stratului ierbos (specii caracteristice)	Numar specii /1000 m ²	Cel puțin 3
Specii de arbori invazive și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzatoare	Procent acoperire/1000m ²	Mai puțin de 20%
Volum lemn mort	m ³ /ha	Cel puțin 20%

În ce privește parametrii luați în considerare și valorile țintă stabilite pentru indeplinirea obiectivelor de conservare specifice pentru fiecare habitat, considerăm că impactul potențial, cu influență negativă este unul redus, deoarece nu se vor produce pierderi de suprafață pentru habitatele respective, prin organizarea structurală și funcțională specifică amenajamentelor silvice, urmărindu-se asigurarea continuității și permanenței pădurii.

Referitor la parametrul care vizează asigurarea unei proporții optime a speciilor de arbori caracteristice habitatelor și cel referitor la menținerea unor specii ierboase, amenajamentul are un impact pozitiv, deoarece măsurile prevăzute au la bază criterii naturalistice, fiind promovate compoziții optime tipului natural fundamental de pădure, care implicit asigură și menținerea speciilor locale de floră.

Menținerea lemnului mort, este asigurată la nivelul suprafeței Ocolului silvic Vidraru suprapusă cu situl, prin faptul că în majoritatea unităților amenajistice există suficient lemn aflat în diverse faze de descompunere (pe picior sau la sol).

Deasemenea, lemnul mort nu face obiectul extragerii prin lucrări silvotehnice, decât punctual prin lucrări de igienă (limitate ca volum de extras), sau din motive legate de protecția muncii în timpul lucrărilor de exploatare forestieră.

Având în vedere situația prezentată anterior, obiectivul specific de conservare stabilit pentru fiecare habitat va fi îndeplinit, ținând cont și de faptul că în cazul habitatelor forestiere 9110, 91V0 și 9410, starea de conservare a fost apreciată ca favorabilă (9110) sau favorabilă din punctul de vedere al structurii și funcțiilor (91V0 și 9410) pentru suprafața studiată. În perspectivă, aceasta se va menține sau îmbunătăți prin respectarea prevederilor amenajamentului, a măsurilor stabilite pentru reducerea impactului prin prezentul studiu și a regimului silvic în general.

În cazul habitatului prioritar 91E0*, habitat cu o stare de conservare nefavorabilă la nivelul sitului, dar relativ favorabilă în cadrul Ocolului silvic Vidraru, obiectivul de conservare va fi îndeplinit deoarece prin amenajament s-au propus numai tăieri de igienă și lucrări de îngrijire într-un singur arboret.

Ținând cont de faptul că ocolul silvic Vidraru a aderat la un organism independent de certificare forestieră (F.S.C.), indicațiile care sunt stabilite de planul de management al sitului, precum și cele recomandate de ANANP prin Decizia nr. 92/06.04.2020 pentru realizarea parametrilor fiecărui habitat, sunt asumate de titularul panului de amenajament și în cadrul procesului de certificare forestieră, care are la bază promovarea unui management sustenabil al pădurilor bazat și pe protejarea elementelor de mediu.

Pentru speciile de faună de interes comunitar din categoria **nevertebrate** identificate la nivelul teritoriului planului, au fost stabilite următoarele obiective specifice de conservare:

Specia	Obiectiv specific de conservare
Rosalia alpina	Îmbunătățirea stării de conservare
Morimus funereus	Îmbunătățirea stării de conservare
Callimorpha quadripunctaria	Menținerea stării de conservare
Stephanopachys substriatus	Îmbunătățirea stării de conservare
Lucanus cervus	Îmbunătățirea stării de conservare
Pholidoptera transsylvanica	Menținerea stării de conservare
Chilostoma banaticum	Menținerea stării de conservare
Euphydryas aurinia	Menținerea stării de conservare
Lycaena dispar	Menținerea stării de conservare
Vertigo angustior	Menținerea stării de conservare

Dintre speciile prezentate în tabelul de mai sus, cele asupra cărora poate exista un impact al planului de amenajament sunt cele care viețuiesc îndeosebi în habitate forestiere și anume: Rosalia alpina, Morimus funereus, Callimorpha quadripunctaria, Stephanopachys substriatus și Lucanus cervus. Parametrii care sunt relevați pentru lucrările prevăzute de amenajament, cu privire la atingerea valorilor țintă (în cazul în care au fost stabilite), pentru speciile de nevertebrate care preferă habitate silvice sunt următorii: mărimea populației, suprafața habitatului, numărul de arbori morți pe picior, prezența lemnului mort, crearea insulelor de îmbătrânire. Pentru îndeplinirea obiectivelor de conservare stabilite pentru speciile de nevertebrate prin atingerea valorilor stabilite la nivelul parametrilor enumerați anterior, prezentul studiu de mediu stabilește măsuri punctuale care vizează aplicarea lucrărilor silvice, pentru menținerea unui procent optim de lemn mort, menținerea unor nuclee de arbori bătrâni cu rol în menținerea biodiversității.

Pentru speciile de faună de interes comunitar din categoria **amfibieni** identificate la nivelul teritoriului de aplicare al planului, au fost stabilite următoarele obiective specifice de conservare:

Specia	Obiectiv specific de conservare
Triturus cristatus	Îmbunătățirea stării de conservare
Triturus montandoni	Îmbunătățirea stării de conservare
Bombina variegata	Menținerea stării de conservare

Parametrii care sunt relevați pentru lucrările prevăzute de amenajament, cu privire la atingerea valorilor țintă (în cazul în care au fost stabilite), pentru speciile de amfibieni sunt următorii: mărimea populației, suprafața habitatului, densitatea habitatului de reproducere și acoperirea habitatelor cvatice terestre. Pentru îndeplinirea obiectivelor de conservare stabilite

pentru speciile de amfibieni prin atingerea valorilor stabilite la nivelul parametrilor enumerați anterior, prezentul studiu de mediu stabilește măsuri punctuale care vizează aplicarea lucrărilor silvice, astfel încât să fie protejate habitatele acvatice și zonele umede care asigură funcționarea ciclurilor biologice ale speciilor de amfibieni.

Pentru speciile de faună de interes comunitar din categoria **mamifere** identificate la nivelul teritoriului de aplicare al planului, au fost stabilite următoarele obiective specifice de conservare:

Specia	Obiectiv specific de conservare
Myotis myotis	Îmbunătățirea stării de conservare
Rhinolophus hipposideros	Îmbunătățirea stării de conservare
Canis lupus	Menținerea stării de conservare
Ursus arctos	Menținerea stării de conservare
Lynx lynx	Menținerea stării de conservare
Lutra lutra	Menținerea stării de conservare

Parametrii care sunt relevați pentru lucrările prevăzute de amenajament, cu privire la atingerea valorilor țintă (în cazul în care au fost stabilite), pentru speciile de mamifere carnivore mari (lup, urs, râs) sunt următorii: mărimea populației și suprafața habitatului. Impactul potențial al planului de amenajament asupra indivizilor din aceste specii considerăm că este nul, deoarece teritoriul acestor specii este unul vast, iar lucrările silvice care presupun extrageri semnificative de lemn, sunt prevăzute pe o parte din suprafața de fond forestier (aproximativ 20% tăieri principale), fiind amplasate pe o perioadă de 10 ani. La nivelul habitatelor preferate de speciile de carnivore nu se vor produce pierderi de suprafață, așa cum a mai fost menționat, permanența pădurii fiind asigurată, iar în cazul aplicării tratamentelor silviculturale, noile păduri tinere formate, după aplicarea acestora constituie, așa cum s-a observat și pe teren, habitate propice pentru adăpost și hrană.

Pentru specia *Lutra lutra*, parametrii care asigură atingerea valorilor țintă fixate, sunt legați în totalitate de protejarea corpurilor de apă, pe teritoriul de aplicare al planului Râul Topolog reprezentând principalul curs de apă. Lucrările prevăzute de amenajament pot afecta în mică măsură integritatea acestuia, dacă sunt respectate condițiile și normele specifice în timpul lucrărilor de exploatare forestieră, care urmăresc în toate situațiile (indiferent de existența sau nu a ariilor protejate) apelor.

Pentru speciile de chiroptere, dintre parametrii urmăriți, interesează menținerea unor zone compacte de păduri și a lemnului mort.

Pentru îndeplinirea obiectivelor de conservare stabilite pentru speciile de mamifere prin atingerea valorilor stabilite la nivelul parametrilor stabiliți, prezentul studiu de mediu stabilește măsuri punctuale care vizează aplicarea lucrărilor silvice, astfel încât să fie protejate habitatele acvatice și să fie asigurată existența nucleelor de arbori de biodiversitate în cazul tăierilor principale.

Pentru speciile de plante și speciile de pești considerate relevante pentru teritoriul planului de amenajament, care au fost prezentate în subcapitolele anterioare, obiectivele de conservare nu au fost clar definite prin decizia ANANP 92/06.04.2020, fiind propusă o perioadă de timp pentru o stabilire certă. Totuși ținând cont de faptul că cele trei specii de plante la care s-a făcut referire, pot fi întâlnite în zone cu stancării, pajști, liziere de pădure, este puțin probabil ca prevederile amenajamentului silvic să impacteze negativ asupra acestora, deoarece aplicarea lor nu afectează aceste zone. Aceleași specificații se pot face și pentru speciile de pești și anume că impactul asupra integrității fizice a principalelor cursuri de apă poate fi numai accidental sau prin nerespectarea condițiilor impuse de legislație pentru lucrările de exploatare forestieră.

În concluzia analizei impactului potențial al planului asupra obiectivelor specifice de conservare putem afirma faptul că menținerea stării de conservare favorabilă a habitatelor și speciilor care au fost evaluate în acest mod, cât și îmbunătățirea acesteia, în cazul în care starea de conservare este inadecvată-nefavorabilă, sunt ținte care pot fi atinse în condițiile aplicării prevederilor amenajamentului silvic.

Având în vedere specificitatea acestui tip de plan/proiect (amenajament silvic), în privința modului de prevedere a lucrărilor silvice la nivelul de unitate amenajistică și de

amplasarea acestora în timp și spațiu pe o perioadă de 10 ani, este aproape imposibil de a realiza o evaluare de impact potențial care să includă elemente previzibile certe.

În aceeași ordine de idei, reiterăm că prevederea unor lucrări se stabilește pentru o suprafață de arboret, dar aplicarea lucrării la nivel de arbore (element al unui habitat) se face odată cu activitatea de punere în valoare realizată de ocolul silvic, pe baza unei repartiții/eșalonări pe o perioadă de 10 ani, astfel pentru ca evaluarea adecvată să-și atingă scopul de a reduce potențialele efecte asupra ariilor protejate, o importanță deosebită o reprezintă pe de o parte respectarea măsurilor stabilite pentru reducerea impactului, la nivel de habitat și grupe de taxoni, iar pe de altă parte respectarea planului de monitorizare a aplicării amenajamentului și a măsurilor de conservare, singurul instrument care poate surprinde la momentul aplicării unei lucrări silvice, anumite elemente care necesită o atenție deosebită.

6. Potențialele efecte semnificative asupra mediului asociate amenajamentului Ocolului silvic Vidraru

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 Vidraru

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 Vidraru în acestea.

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.

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

Prin tratament se înțelege modul special cum se face se asigură regenerarea unei păduri în cadrul aceluiasi 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 condițiilor locale și prin urmare sunt 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 fragmentarea habitatelor forestiere și întreruperea bruscă a funcțiilor ecoprotective pe care trebuie să le exercite pădurea respectivă, evitându-se astfel declanșarea unor fenomene torențiale, a eroziunii, a alunecărilor de teren, a fenomenului de înmlăștinare etc;

- tratamentele ce prevăd tăieri rase se vor adopta doar în arboretele total derivate și în cazul arboretelor de molid echiene și relative echiene (Legea 46/2008) – (maxim 3 ha);

- în cazul pădurilor cu rol de protecție deosebit, la alegerea tratamentelor se acordă prioritate tratamentelor intensive bazate pe regenerarea sub masiv și cu perioadă lungă de regenerare. În pădurile cu rol de protecție se pot adopta și alte tipuri de intervenții, respectiv, lucrări de conservare;

- 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 afecta rolul protector sau estetic al pădurii;

- în pădurile situate în condiții extreme se va acorda prioritate asigurării continuității pădurii, renunțându-se la aplicarea tratamentelor. În aceste tipuri de păduri se vor executa după caz, lucrări speciale de conservare.

a. Tratamentul tăierilor progresive

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

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

- punerea treptată în lumină a seminișurilor utilizabile existente precum și a celor instalate artificial prin semănături sau plantații sub masiv sau în margine de masiv;

- provocarea însămânțării naturale prin răirea sau deschiderea arboretului acolo unde nu s-a declanșat încă instalarea regenerării naturale.

Pentru realizarea acestor obiective se disting în cadrul tratamentului menționat trei genuri de tăieri: tăieri de deschidere de ochiuri sau de însămânțare, tăieri de lărgire a ochiurilor sau de punere în lumină precum și tăieri de racordare.

Tăierile de deschidere de ochiuri sau de însămânțare urmăresc în principal să asigure instalarea și dezvoltarea seminișului utilizabil și se aplică în anii de fructificație a speciei sau speciilor valoroase, în porțiunile de pădure în care seminișul este sau se poate instala fără dificultăți.

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

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

Forma ochiurilor poate fi după caz: circulară, ovală, eliptică, putând diferi de la un ochi la altul, în funcție de condițiile staționale și de specia ce va fi promovată în regenerare. Forma ochiurilor va trebui astfel aleasă încât suprafața fertilă pentru regenerare să fie maximă. Astfel ochiurile cu condiții mai puțin prielnice pentru regenerare vor căpăta de regulă forma eliptică sau ovală și se va pune accent deosebit pe orientarea acestora. Se recomandă astfel ca în cazul regiunilor mai călduroase, mai uscate, în care suprafața fertilă este situată în partea sudică a ochiului, deschiderea de ochiuri eliptice cu orientare est-vest iar în regiunile mai reci și suficient de umede se preferă ochiurile cu orientare nord-sud.

Mărimea ochiurilor și intensitatea rării în ochiuri a arboretului bătrân depind în primul rând de exigențele față de lumină a speciilor ce se doresc a fi regenerare. Astfel la speciile de umbră cu seminiș sensibil la înghețuri sau secetă care au nevoie de protecția arboretului bătrân, ochiurile au mărime de la suprafața proiecției a 2-3 arbori până la 1,5H sau chiar 2,0H (unde H reprezintă înălțimea medie a arboretului). În aceste ochiuri nu se intervine cu extragerea integrală a arborilor, ci se procedează la răirea arboretului în jurul arborilor seminceri care se păstrează în ochi.

Numărul ochiurilor nu se poate fixa anticipat, ci rezultă pe teren în funcție de mărimea acestora și de intensitatea tăierilor aplicate în fiecare ochi. Cu cât ochiurile sunt mai mari și intensitatea tăierilor din ochiuri mai intensă cu atât numărul lor poate fi mai mic (de pildă la speciile de lumină). Dimpotrivă în cazul arboretelor constituite din specii de umbră, unde ochiurile deschise și intensitatea tăierii în ochiuri sunt mai mici, numărul acestora va fi mai mare.

În ochiurile deschise se va urmări extragerea celor mai groși arbori și cu coroane bogate care extrase ulterior, după instalarea seminișului, ar putea aduce prejudicii grave acestuia.

Tăierile de lărgire a ochiurilor sau de punere în lumină urmăresc iluminarea seminișului din ochiurile deschise și lărgirea lor progresivă.

Luminarea ochiurilor deja create care se corelează cu ritmul de creștere și nevoile de lumină ale semințișului se face moderat și treptat (prin mai multe tăieri) la speciile de umbră respectiv printr-o tăiere intensă la speciile de lumină într-un an cu fructificație abundentă. Lărgirea ochiurilor în porțiunile regenerare se poate face prin benzi concentrice sau excentrice numai în marginea lor fertilă unde regenerarea progresează activ datorită condițiilor ecologice favorabile. În mod practic ochiurile eliptice se lărgesc spre nord în zonele cu deficit de căldură, unde s-au deschis ochiuri orientate N-S sau spre sud în regiunile cu deficit de umiditate unde s-au instalat ochiuri orientate E-V. Lățimea benzilor poate varia între 1-2 înălțimi medii ale arboretului, în funcție de temperamentul speciilor.

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

Dacă însă regenerarea este îngreunată sau semințișul instalat este puternic vătămat tăierea de racordare se poate executa fiind însă urmată imediat de completări în porțiunile neregenerate. În arboretele parcurse cu acest tip de tratament perioada generală de regenerare este de cca 25 ani.

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

b. Tratamentul tăierilor rase în parchete mici

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 (până în 3 ha), în arboretele slab productive și în cele cu compoziția diferită de cea a tipului natural fundamental de pădure (arborete necorespunzătoare din punct de vedere ecologic și economic) și în arborete relativ echine de molid.

Alăturarea parchetelor se va face în raport cu durata de realizare a stării de masiv și intensitatea funcțiilor de protecție atribuite, la intervale de 3-7 ani, mai mari în pădurile cu funcții speciale de protecție și mai mici în cele cu funcții de producție și protecție.

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. Suprafața pe care au fost prevăzute tăieri rase în zona de suprapunere cu situl Natura 2000 este una redusă.

Posibilitatea de produse principale, pentru toată suprafața ocolului, este de 32400 m³/an. În tabelul următor sunt exprimate valorile pentru cei 10 ani de valabilitate a amenajamentului silvic:

Tabelul 6.1.1.

Urgențe	U.P.	Suprafața (ha)	Volum (m ³)	
			Total	De extras
1	II	118,95	11766	11766
	IV	205,05	18647	18647
	V	38,63	4113	4113
	VI	12,93	1731	1731
	Total	375,56	36257	36257
2	II	389,00	115953	61343
	IV	265,51	73413	55120
	V	322,09	86545	50999
	VI	39,72	10737	9634
	Total	1016,32	286648	177096

Urgențe	U.P.	Suprafața (ha)	Volum (m ³)	
			Total	De extras
3	II	195,83	102897	33891
	IV	208,40	105222	36233
	V	144,90	61177	20888
	VI	151,87	62254	19635
	Total	701	331550	110647
TOTAL	II	703,78	230616	107000
	IV	678,96	197282	110000
	V	505,62	151835	76000
	VI	204,52	74722	31000
	Total	2092.88	654455	324000

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

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

În cadrul Ocolului silvic Vidraru lucrările de îngrijire se diferențiază în funcție de structura pădurii, de stadiul de dezvoltare, de obiectivele urmărite prin aplicare în: curățiri, rărituri, tăieri de igienă.

a. Curățirile

Curățirile, lucrări de îngrijire cu caracter negativ, se vor executa în arboretele aflate în stadiile de nuieliș-prăjiniș, în scopul îmbunătățirii calității, creșterii și compoziției arboretelor prin extragerea arborilor rău conformați, accidentați, bolnavi, deperisanți sau uscați, înghesuiți și copleșiți sau aparținând unor specii sau forme genetice mai puțin valoroase și care nu corespund țelului de gospodărire și exigențelor ecologice.

În planurile lucrărilor de îngrijire a arboretelor au fost incluse toate arboretele care, potrivit normelor tehnice în vigoare, necesită astfel de lucrări, chiar și atunci când consistența arboretului este de numai 0,8 sau mai mică. S-au luat în considerare trecerea și ieșirea arboretelor din și în alte stadii de dezvoltare decât cele în care se află fiecare arboret în anul amenajării, astfel încât prevederile din planul lucrărilor de îngrijire să corespundă situației reale pe deceniu.

b. Răriturile

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

Lucrarea are un caracter de selecție individuală pozitivă, preocuparea de bază fiind îndreptată asupra arborilor valoroși care rămân în arboret până la termenul exploatarei și nu a celor extrași prin intervenția respectivă. Răriturile devin astfel cele mai pretențioase, mai

complexe și mai intensive lucrări de îngrijire, cu efecte favorabile atât asupra generației existente cât și asupra viitorului arboret.

Obiectivele urmărite prin aplicarea răriturilor sunt următoarele:

- ameliorarea calitativă a arboretelor, mai ales sub raportul compoziției, al calității tulpinilor și coroanelor arborilor, al distribuției lor spațiale, precum și al însușirilor tehnologice ale lemnului acestora;

- ameliorarea structurii genetice a populațiilor arborescente;

- activarea creșterii în grosime a arborilor valoroși, ca urmare a răririi treptate a arboretului, fără însă a afecta creșterea în înălțime și producerea elagajului natural;

- luminarea mai pronunțată a coroanelor arborilor de valoare din speciile de bază, cu ocazia ultimelor rărituri, pentru a crea condiții mai favorabile pentru fructificație și deci, pentru regenerarea naturală a pădurii;

- mărirea rezistenței pădurii la acțiunea vătămătoare a factorilor biotici și abiotici, menținerea unei stări fitosanitare cât mai bune și a unei stări de vegetație cât mai active a arboretului rămas;

- modelarea eficientă a mediului intern a pădurii;

- recoltarea și valorificarea completă a arborilor care trebuie să „cadă” din pădure.

Răriturile vor avea o periodicitate de 5-6 ani în stadiul de păriș și de 7-10 ani în stadiile de codrișor și codru mijlociu.

În privința alegerii arboretelor de parcurs cu rărituri s-au avut în vedere următoarele:

- nu s-au prevăzut rărituri în arboretele cu consistența de 0,8 și mai mici decât în cazul arboretelor pentru care s-a apreciat pe teren că în perioada de aplicare a amenajamentului, acestea își vor împlini consistența până la 0,95-1,0;

- în ultimul sfert al ciclului de viață a arboretelor, stabilit până la vârsta exploatabilității, nu s-au prevăzut rărituri.

La ultimele rărituri se va acorda o atenție deosebită extragerii cireșului, întrucât acesta este ajuns la vârsta exploatabilității fizice.

c. Tăieri de igienă

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

Tăierea arborilor care fac obiectul lucrărilor de igienă se poate face tot timpul anului.

Masa lemnoasă de extras prin tăieri de igienă este inclusă în categoria produselor accidentale neprecomptabile (care nu depășesc 5 m³/an/ha raportat la suprafața unității de producție din care fac parte arboretele parcurse, micșorată cu mărimea suprafeței periodice în rând a arboretelor în care se va interveni cu tratamente în deceniul următor).

Dacă volumul de extras prin tăieri de igienă depășește valoarea menționată, acesta este inclus în categoria produselor lemnoase precomptabile și se scade fie din posibilitatea de produse secundare (produse accidentale II – când arboretele parcurse au vârste mai mici decât $\frac{3}{4}$ din vârsta exploatabilității), fie din cea de produse principale (produse accidentale I – în cazul arboretelor afectate de factori destabilizatori a căror vârstă este mai mare decât $\frac{3}{4}$ din vârsta exploatabilității).

Degajările se vor executa în stadiul de desis, eliminându-se speciile cu valoare economică scăzută, în favoarea celor valoroase.

3. Lucrări speciale de conservare

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

- efectuarea lucrărilor de igienizare;
- extragerea arborilor de calitate scăzută;
- promovarea nucleelor de regenerare naturală din speciile valoroase existente, prin efectuarea de extracții de intensitate redusă, strict necesare menținerii și dezvoltării semințurilor respective;
- provocarea drajonării în arboretele de salcâm prin tăierea rădăcinilor în jurul cioatelor;
- înlăturarea lăstarilor ce copleșesc drajonii în arboretele de salcâm;
- împădurirea golurilor existente, folosind specii și tehnologii corespunzătoare stațiunii și ținuturilor de gospodărire urmărite;
- introducerea speciilor de ajutor și amestec corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure;
- combaterea bolilor și dăunătorilor și normalizarea efectivelor de vânat.

Arboretele încadrate în tipul II de categorii funcționale reprezintă o suprafață de 9095,85 ha, care a fost încadrată în S.U.P."M" - păduri supuse regimului de conservare deosebită (9023,97 ha) și în S.U.P. "K" - rezervații de semințe (71,88 ha).

Tăierile de conservare se vor face pe o suprafață totală de 1751,20 ha (175,06 ha/an), de pe care se vor recolta 67965 m³ (6797 mc/an).

Tabelul 6.1.2.

U.P.	Suprafața de parcurs cu tăieri de conservare (ha)		Volum de extras (m ³)		Volum de extras pe specii (m ³ /an)			
	Totală	Anuală	Total	Anual	FA	MO	BR	DT
1	2	3	4	5	6	7	8	9
II	63,70	6,37	1999	200	140	-	52	8
III	890,68	89,01	34463	3446	1088	1386	905	67
IV	308,98	30,89	13397	1340	598	236	506	-
V	254,57	25,46	9806	981	475	127	379	-
VI	233,27	23,33	8300	830	490	244	96	-
O.S.	1751,20	175,06	67965	6797	2791	1993	1938	75

4. Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale și de împădurire

În porțiunile dintr-un arboret în care s-a declanșat procesele de exploatare-regenerare dar în care, din anumite motive, este îngreunat procesul de instalare a semințului amenajamentul Ocolului silvic Vidraru a prevăzut lucrări sau complexe de lucrări specifice denumite lucrări de ajutorarea regenerării naturale și de împădurire.

a. Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale

În această grupă de lucrări se disting două tipuri de lucrări:

- lucrări pentru favorizarea instalării semințului;
- lucrări pentru asigurarea dezvoltării semințului.

Lucrările pentru favorizarea instalării semințului se execută pe porțiuni de arboret, acolo unde instalarea semințului aparținând speciilor de valoare este uneori imposibilă sau îngreunată de condițiile grele de sol. Acestea constau în provocarea drajonării în arboretele de plop indigeni.

Lucrările pentru asigurarea dezvoltării semințișului se execută în semințișurile naturale din momentul instalării până când arboretul realizează starea de masiv și constau din:

- receperea semințișului rănit și extragerea exemplarelor de vătămate prin lucrările de exploatare;
- descopleșirea semințișurilor;
- împrejmuirea suprafețelor.

b. Lucrări de împădurire

Amenajamentul Ocolului silvic în Vidraru a prevăzut a se aplica următoarele lucrări de împădurire:

- împăduriri în terenuri goale din fondul forestier;
- împăduriri după tăieri progresive;
- împăduriri după tăieri de înlocuire a arboretelor derivate și subproductive;
- împăduriri după tăieri de înlocuire a arboretelor necorespunzătoare din punct de vedere stațional;
- completări în arborete tinere existente;
- completări în arboretele nou create.

La împădurire se vor folosi specii autohtone valoroase din punct de vedere economic și ecologic: fag, molid, brad, larice, paltin de munte, diverse tari. Ca material de împădurit vor fi folosiți puieți produși în pepinierele și solariile ocolului silvic sau proveniți din regenerări naturale.

c. Lucrări de îngrijire a culturilor tinere

Pentru diminuarea efectelor negative ale factorilor de mediu, pentru evitarea pierderilor, crearea și menținerea unor condiții de creștere și dezvoltare favorabile tuturor puieților amenajamentul Ocolului silvic Vidraru a prevăzut pentru culturile forestiere tinere lucrări de îngrijire a acestora. Scopul acestora fiind acela de a înlătura unele defecțiuni și omogenizarea condițiilor de vegetație la nivelul întregii populații.

Lucrările de îngrijire a culturilor tinere constau în: revizui, recepări, mobilizări ale solului, descopleșiri ș.a.

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

Tabelul 6.1.3.

Lucrare	U.P.	T.F.	Suprafața (ha)		Volum (m ³)		Volum de extras pe specii (m ³ /an)						
			Totală	Anuală	Total	Annual	FA	MO	BR	DR	DT	DM	
Degajări	II	III-IV	74,16	7,42	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	IV	III-IV	7,55	0,76	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	V	III-IV	81,34	8,13	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	OS	III-IV	163,05	16,31	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Curățiri	II	III-IV	106,38	10,64	341	34	16	11	7	-	-	-	-
	IV	III-IV	36,26	3,63	96	10	5	3	2	-	-	-	-
	V	II	5,98	0,60	10	1	-	-	-	-	-	1	-
		III-IV	82,15	8,21	248	25	15	3	5	-	-	1	1
		<i>Total</i>	<i>88,13</i>	<i>8,81</i>	<i>258</i>	<i>26</i>	<i>15</i>	<i>3</i>	<i>5</i>	-	-	<i>2</i>	<i>1</i>
	VI	III-IV	27,17	2,72	206	21	10	8	-	-	-	2	1
	OS	II	5,98	0,60	10	1	-	-	-	-	-	1	-
		III-IV	251,96	25,19	891	89	45	25	14	-	-	3	2
Total		257,94	25,79	901	90	45	25	14	-	-	4	2	

Lucrare	U.P.	T.F.	Suprafața (ha)		Volum (m³)		Volum de extras pe specii (m³/an)					
			Totală	Anuală	Total	Anual	FA	MO	BR	DR	DT	DM
Rărituri	II	II	1,04	0,10	19	2	-	2	-	-	-	-
		III-IV	26,88	2,69	507	51	22	16	12	1	-	-
		Total	27,92	2,79	526	53	22	18	12	1	-	-
	III	II	86,82	8,68	1474	147	2	140	-	2	-	3
		Total	86,82	8,68	1474	147	2	140	-	2	-	3
	IV	II	15,48	1,55	383	38	8	23	4	2	1	-
		III-IV	184,67	18,47	3566	357	61	259	26	-	11	-
		Total	200,15	20,02	3949	395	69	282	30	2	12	-
	V	II	25,40	2,54	551	55	26	17	6	-	4	2
		III-IV	616,85	61,69	15228	1523	313	922	223	16	44	5
		Total	642,25	64,23	15779	1578	339	939	229	16	48	7
	VI	II	5,31	0,53	169	17	7	-	7	-	3	-
		III-IV	486,84	48,69	13449	1345	627	596	6	4	95	17
		Total	492,15	49,21	13597	1362	634	596	13	4	98	17
	OS	II	134,05	13,40	2575	257	42	181	17	4	8	5
III-IV		1315,24	131,53	32750	3276	1023	1793	267	21	150	22	
Total		1449,29	144,93	35325	3533	1065	1974	284	25	158	27	
Total produse secundare	II	II	1,04	0,10	19	2	-	2	-	-	-	
		III-IV	133,26	13,33	848	85	38	27	19	1	-	-
		Total	134,30	13,43	867	87	38	29	19	1	-	-
	III	II	86,82	8,68	1474	147	2	140	-	2	-	3
		Total	86,82	8,68	1474	147	2	140	-	2	-	3
	IV	II	15,48	1,55	383	38	8	23	4	2	1	-
		III-IV	220,93	22,09	3662	366	65	262	27	-	11	-
		Total	236,41	23,64	4045	404	73	285	31	2	12	-
	V	II	31,38	3,14	561	56	26	17	6	-	5	2
		III-IV	699,00	69,90	15476	1548	328	925	228	16	45	6
		Total	730,38	73,04	16037	1604	354	942	234	16	50	6
	VI	II	5,31	0,53	169	17	7	-	7	-	3	-
		III-IV	514,01	51,41	13655	1366	638	604	6	4	96	18
		Total	519,32	51,94	13824	1383	645	604	13	4	99	18
	OS	II	140,03	14,00	2606	259	42	182	17	4	9	5
III-IV		1567,20	156,73	33641	3364	1069	1818	280	21	152	24	
Total		1707,23	170,73	36226	3623	1111	2000	297	25	161	29	
Tăieri de igienă	II	II	90,85	90,85	756	76	42	7	26	-	-	1
		III-IV	1150,15	1150,15	10233	1023	564	126	322	-	10	1
		Total	1241,00	1241,00	10989	1099	606	133	348	-	10	2
	III	II	3601,18	3601,18	30406	3041	810	1745	389	-	79	18
		Total	3601,18	3601,18	30406	3041	810	1745	389	-	79	18
	IV	II	2645,70	2645,70	21380	2138	385	1520	160	3	67	3
		III-IV	1029,85	1029,85	9011	901	265	492	142	-	1	1
		Total	3675,55	3675,55	30391	3039	650	2012	302	3	68	4
	V	II	485,16	485,16	4075	407	296	24	68	5	5	9
		III-IV	358,66	358,66	3045	305	167	67	59	-	12	-
		Total	843,82	843,82	7120	712	463	91	127	5	17	9
	VI	II	377,96	377,96	3080	308	239	26	8	2	33	-
		III-IV	302,55	302,55	2531	253	116	113	1	12	4	7
		Total	680,51	680,51	5611	561	355	139	9	14	37	7
	OS	II	7200,85	7200,85	59697	5970	1771	3322	651	10	184	31
III-IV		2841,21	2841,21	24820	2482	1112	798	524	12	27	9	
Total		10042,06	1042,06	84517	8452	2883	4120	1175	22	211	41	

În tabelele următoare sunt prezentate pe unități de producție și unități amenajistice: suprafața acestora, tipul de pădure, caracterul actual al arboretelor cuprinse în aceste unități amenajistice, lucrările propuse prin amenajamente a se executa în aceste arborete și compoziția țel, compoziție ce îmbină în modul cel mai favorabil, exigențele biologice ale pădurii cu cerințele ecologice și social-economice și la care se va ajunge prin aplicarea prevederilor amenajamentelor.

Tabelul 6.1.4.

U.P.	U.a.		Suprafața	Tip de pădure	Caracterul actual	Lucrări propuse		
2	49	A	1,06	2211	9	46		
2	49	B	6,61	2211	1	46		
2	50	B	0,18	2211	9	46		
2	51	C	0,71	2212	A	48		
2	69	A	7,49	2211	1	46		
2	69	B	1,28	2212	2	46		
2	70	A	0,67	2211	1	46		
2	70	B	9,05	2211	1	P5	58	
2	70	C	0,39	2211	1	46		
2	71	A	0,63	2211	9	46		
2	71	B	16,4	2211	1	46		
2	72	A	0,34	2211	1	46		
2	72	B	4,26	2211	1	46		
2	72	C	0,51	2211	1	46		
2	73		0,8	2211	1	P1	51	58
2	74		1,4	2211	1	46		
2	75	A	0,33	2211	9	48		
2	85		16,4	2212	2	46		
2	86	A	2,39	2212	2	41		
2	86	B	12,1	2212	2	P2	51	58
2	87	A	10,9	2212	2	P1	51	
2	87	B	7,26	2212	2	P1	51	58
2	88	A	13,2	2212	2	46		
2	88	B	1,38	2212	2	46		
2	88	C	12,2	2212	2	46		
2	89		11,9	2212	2	46		
2	90	A	4,53	2212	2	P5	58	
2	90	B	16,8	2212	2	48		
2	90	C	3,43	2212	2	P7	51	58
2	90	D	0,58	2212	2	48		
2	90	E	3,7	2212	2	41		
2	104		23,7	2212	2	46		
2	124	C	0,48	2212	A	46		
2	129	B	0,39	2212	A	46		
2	147	A	1,4	2212	A	46		
2	147	B	39,4	2212	2	46		
2	147	C	0,84	2212	A	46		
2	148		1,25	1341	A	46		
2	149	C	0,34	2212	A	46		
2	150	A	0,88	2211	9	46		
2	150	C	7,03	2211	1	P1	51	
2	151	A	0,2	2212	A	46		
2	151	B	12,7	2212	2	46		
2	151	C	13,8	2212	2	P1	51	
2	159	A	35,1	2212	2	TC	51	
2	176		28,6	2231	2	TC	51	58
2	178	B	4,51	2231	2	46		
2	179	A	0,22	2212	A	46		
2	179	B	15,5	2212	2	46		
2	179	D	0,56	2212	A	46		
2	192		3,67	2212	2	46		

U.P.	U.a.		Suprafața	Tip de pădure	Caracterul actual	Lucrări propuse
2	194		2,98	2212	2	46
2	196	A	0,86	2212	2	46
2	196	B	0,56	2212	2	46
2	197	A	0,64	2212	2	46
2	197	B	0,69	2212	2	46
2	197	C	0,51	2212	A	46
2	199	A	0,56	2212	A	46
2	199	B	0,59	2212	2	46
2	199	C	0,13	2212	A	46
2	199	D	0,6	2212	2	46
2	199	G	0,53	2212	A	46
3	2	A	2,03	1341	A	46
3	2	B	17,6	1341	2	46
3	3	A	1,59	1341	A	46
3	3	B	18,7	1341	2	46
3	4	A	0,43	1341	A	46
3	4	B	40,5	1341	2	TC 51
3	5	A	1,89	1341	A	46
3	5	B	10,9	1341	2	TC 51
3	6	A	0,41	1341	A	46
3	6	B	5,25	1341	2	TC 51
3	6	C	12,2	1341	2	TC 51
3	7	A	1,57	1341	2	TC 51
3	7	B	7,42	1341	2	46
3	8	A	2,57	1341	A	46
3	8	B	9,29	1341	2	TC 51
3	8	C	21,8	1341	2	46
3	9	A	0,83	1341	A	46
3	9	B	13,9	1341	2	46
3	10	A	1,25	1341	A	46
3	10	B	37,5	1341	2	46
3	11		42,6	1341	2	46
3	12		34,5	1341	2	46
3	13	A	1,41	1341	A	46
3	13	B	27,3	1341	2	46
3	14	A	2,84	1341	A	46
3	14	B	38,6	1341	2	46
3	15		15,8	1341	2	46
3	16		19,2	1341	2	46
3	17	A	1,75	1341	A	46
3	17	B	28,7	1341	2	46
3	18		17,3	1341	2	46
3	19	A	1,04	1341	A	46
3	19	B	32,2	1341	2	46
3	20	A	1,52	9821	A	46
3	20	B	25,3	1341	2	46
3	21	A	1,7	9821	2	46
3	21	B	26,5	1341	2	46
3	22		22,3	1341	2	46
3	23	A	23,3	1341	2	46
3	23	B	3,91	1341	A	46
3	24	A	0,96	1341	2	46
3	24	B	10,2	1341	2	46
3	24	C	8,65	1341	A	46
3	25	A	2,77	1341	A	46
3	25	B	9,06	1342	B	46
3	26	A	43,1	1153	B	46
3	27	A	14,9	1153	B	46
3	28	A	8,17	1341	2	46

U.P.	U.a.		Suprafața	Tip de pădure	Caracterul actual	Lucrări propuse		
3	28	B	7,95	1153	B	46		
3	29	A	0,68	1341	2	46		
3	29	B	27,9	1341	2	46		
3	29	C	7,53	1153	B	46		
3	29	D	4,48	1153	B	46		
3	30	A	18,6	1341	2	46		
3	30	B	8,42	1153	3	46		
3	31	A	11,8	1113	2	46		
3	31	B	12,8	1153	3	46		
3	31	C	0,62	1153	B	46		
3	32	A	8,39	1113	2	46		
3	32	B	12,5	1153	3	46		
3	32	C	1,45	1153	B	46		
3	33	A	21,4	1113	2	46		
3	33	B	2,28	1153	3	46		
3	34	A	21,7	1113	2	46		
3	34	B	17,9	1153	3	46		
3	35	A	28,8	1113	2	46		
3	35	B	5,2	1153	3	TC	51	52
3	36	A	18,8	1113	2	TC	51	52
3	36	B	8,42	1153	3	TC	51	52
3	37	A	18,7	1113	2	TC	51	
3	37	B	6,3	1153	3	TC	51	52
3	38		14,6	1113	2	46		
3	39		36,4	1113	2	TC	51	
3	40		18,4	1113	2	TC	51	
3	41		32,8	1341	2	TC	51	
3	42		20,9	1341	2	TC	51	
3	43	A	0,93	9821	2	46		
3	43	B	32,7	1341	2	TC	51	
3	44	A	0,42	1341	2	46		
3	44	B	42,7	1341	2	46		
3	45	A	0,29	9821	2	46		
3	45	B	1,09	1341	2	TC	51	
3	45	C	28,4	1341	2	46		
3	46	A	7,62	1341	A	46		
3	46	B	12,1	1341	2	46		
3	47	A	11,2	1341	A	46		
3	47	B	15,5	1341	2	46		
3	48	A	4,93	1341	A	46		
3	48	B	16,3	1341	2	46		
3	48	C	1,12	1341	A	46		
3	49	A	4,19	1341	A	48		
3	49	B	0,83	1341	A	46		
3	49	C	50,4	1341	2	46		
3	50		11,5	1341	2	46		
3	51	A	2,93	1341	A	46		
3	51	B	24	1341	2	46		
3	52		16,9	1341	2	46		
3	53	A	1,31	1341	A	48		
3	53	B	2,02	9821	2	48		
3	53	C	32,5	1341	2	46		
3	54	A	25,3	1341	2	46		
3	55		20,9	1341	2	46		
3	56		21,2	1341	2	46		
3	57		12,6	1341	2	46		
3	58		24,1	1341	2	46		
3	69	A	15,3	1153	3	46		
3	69	B	9,76	1152	3	46		

U.P.	U.a.		Suprafața	Tip de pădure	Caracterul actual	Lucrări propuse		
3	69	C	2,55	1153	3	46		
3	69	D	3,66	1153	3	46		
3	70		22,3	1153	3	46		
3	71	A	24,6	1341	2	46		
3	71	B	5,97	1113	A	46		
3	71	C	1,74	1152	3	46		
3	72		16,4	1341	2	TC	51	
3	73	A	27,5	1341	2	46		
3	73	B	5,54	1153	B	46		
3	74	A	15,5	1341	2	46		
3	74	B	12,7	1153	B	46		
3	74	C	3,12	1152	3	46		
3	75	A	3,93	1341	2	46		
3	75	B	9,07	1153	B	46		
3	75	C	3,94	1152	3	46		
3	75	D	2,24	1152	3	46		
3	75	E	2,55	1153	B	46		
3	75	F	5,78	1153	3	46		
3	76	A	13,3	1341	2	46		
3	76	B	13	1153	B	46		
3	76	C	5,52	1152	3	46		
3	76	D	3,42	1153	3	46		
3	77	A	11,8	1341	2	TC	51	58
3	77	B	0,56	1153	3	46		
3	78		13,9	1341	2	TC	51	58
3	79	A	13,1	1153	B	46		
3	79	B	4,07	1341	2	46		
3	79	C	4,5	1152	3	46		
3	80	A	8,53	1153	B	46		
3	80	B	3,34	1152	3	46		
3	87		16,1	1153	3	46		
3	88	A	30,2	1153	3	46		
3	88	B	2,66	1153	3	46		
3	89	A	6,21	1342	3	46		
3	89	B	11,6	1153	3	46		
3	90	A	15,4	1342	3	46		
3	90	B	3,09	1153	3	46		
3	91	A	24,2	1342	3	46		
3	92		20,8	1153	3	46		
3	93	A	0,71	1153	B	46		
3	95		12,3	1153	3	46		
3	96	A	6,29	1153	3	46		
3	97	A	4,1	1153	3	46		
3	97	B	5,47	1153	3	46		
3	98		29	1153	3	46		
3	99	A	1,41	1153	3	46		
3	99	B	23,5	1153	3	46		
3	100	A	2,57	1342	3	46		
3	100	B	41	1153	3	46		
3	101	A	16,1	1342	3	46		
3	101	B	11,4	1153	3	46		
3	102	A	19,1	1342	3	46		
3	102	B	5,96	1153	3	46		
3	102	C	1,9	1342	3	46		
3	103	A	15,8	1342	3	46		
3	103	B	13,9	1153	3	46		
3	103	C	1,89	1152	3	46		
3	104	A	5,78	1342	3	46		
3	104	B	26,8	1153	3	46		

U.P.	U.a.		Suprafața	Tip de pădure	Caracterul actual	Lucrări propuse		
3	104	C	1,08	1153	3	46		
3	104	D	8,17	1152	3	46		
3	104	E	1,26	1153	3	46		
3	105	A	7,83	1342	3	46		
3	105	B	2,2	1153	3	46		
3	105	C	14	1153	3	46		
3	105	D	0,6	1152	3	46		
3	106	A	11,6	1342	3	46		
3	106	B	6,79	1153	3	46		
3	106	C	0,78	1153	3	46		
3	107	A	34,2	1342	3	TC	51	58
3	107	B	3,9	1153	3	46		
3	107	C	0,43	1153	3	TC	51	52
3	107	D	0,92	1342	B	46		
3	107	E	8,29	1342	3	46		
3	108	A	14	1342	3	46		
3	108	B	13,6	1342	3	46		
3	108	C	0,67	1153	3	TC	51	52
3	109	A	3,28	1153	3	46		
3	109	B	25,6	1153	3	TC	51	
3	109	C	6,47	1152	3	46		
3	109	D	1,65	1153	3	TC	51	
3	110	A	4,23	1153	3	46		
3	110	B	4,63	1153	3	TC	51	
3	110	C	2,01	1152	3	46		
3	111	A	12,9	1153	3	46		
3	111	B	6,83	1152	3	46		
3	111	C	3,11	1153	3	46		
3	111	D	5,62	1153	3	46		
3	112	A	5,84	1342	3	46		
3	112	B	13,9	1153	3	TC	51	
3	112	C	2,62	1152	3	46		
3	112	D	5,6	1153	3	46		
3	113	A	12,7	1153	3	46		
3	113	B	6,5	1153	3	TC	51	
3	113	C	0,63	1152	3	46		
3	114	A	36,2	1342	3	46		
3	114	B	1	1153	3	46		
3	115		27,1	1342	3	TC	51	58
3	116	A	12,3	1342	3	46		
3	116	B	6,52	1153	3	46		
3	117	A	16,7	1153	3	46		
3	117	B	1,11	1152	3	46		
3	118	A	32,8	1153	3	46		
3	118	B	8,48	1152	3	46		
3	119	A	19	1153	3	46		
3	119	B	1,77	1152	3	46		
3	120	A	23,5	1342	3	46		
3	120	B	22,6	1153	3	46		
3	120	C	1,67	1152	3	46		
3	121	A	10,3	1342	3	46		
3	121	B	4,64	1153	3	46		
3	121	C	14,6	1153	3	46		
3	121	D	13,8	1153	3	46		
3	121	E	2,64	1152	3	46		
3	122	A	37,1	1342	3	46		
3	122	B	7,35	1153	3	46		
3	122	C	5,67	1153	3	46		
3	122	D	0,9	1152	3	46		

U.P.	U.a.		Suprafața	Tip de pădure	Caracterul actual	Lucrări propuse		
3	122	E	0,62	1342	B	46		
3	123	A	8,29	1342	3	46		
3	123	B	13,6	1153	3	46		
3	123	C	7,15	1153	3	46		
3	123	D	0,81	1152	3	46		
3	123	E	1,76	1153	3	46		
3	124	A	8,07	2212	2	46		
3	124	B	5,9	1153	3	46		
3	124	C	5,6	1153	3	46		
3	124	D	6,09	1153	3	46		
3	124	E	1,49	1152	3	46		
3	124	F	2	1153	2	46		
3	125	A	35,3	2212	2	46		
3	125	B	1,91	1153	3	46		
3	125	C	1,8	2212	B	46		
3	126	A	22,8	2212	2	46		
3	126	B	13,2	1153	3	46		
3	126	C	12,9	1153	3	46		
3	126	D	1,93	1152	3	46		
3	127	A	5,63	1153	3	46		
3	127	B	4,48	1153	3	46		
3	127	C	2,4	1153	3	46		
3	127	D	24,8	1153	3	46		
3	127	E	5,88	1152	3	46		
3	128	A	14,1	4114	2	46		
3	128	B	6,03	1153	3	46		
3	128	C	2,21	1153	3	46		
3	129	A	1,54	2212	B	46		
3	129	B	29	4114	2	46		
3	130	A	8,72	4114	2	46		
3	130	B	9,21	1153	3	46		
3	130	C	1,34	1152	3	46		
3	131	A	9,25	4114	2	46		
3	131	B	3,55	1153	3	46		
3	131	C	0,26	1152	3	46		
3	131	D	8,96	1153	B	46		
3	132	A	1,37	2212	B	46		
3	132	B	21,5	4114	2	46		
3	133	A	8,25	4114	2	46		
3	133	B	6,95	1153	3	46		
3	133	C	4,89	1153	3	46		
3	133	D	0,93	1152	3	46		
3	134	A	3,25	2212	2	46		
3	134	B	15,8	4114	2	46		
3	134	C	28,8	1153	3	46		
3	134	D	1,89	1152	3	46		
3	135	A	1,6	1342	B	46		
3	135	B	31,6	4114	2	TC	51	58
3	135	C	5,69	1153	3	46		
3	135	D	2,77	1153	3	46		
3	136	A	0,71	1342	B	46		
3	136	B	12,7	4114	2	46		
3	137	A	24,2	4114	2	TC	51	58
3	137	B	26,4	1153	3	46		
3	137	C	15,2	1153	3	46		
3	137	D	3,29	1152	3	46		
3	138	A	33,8	4114	2	TC	51	
3	138	B	21,1	1153	3	46		
3	138	C	6,85	1153	3	46		

U.P.	U.a.		Suprafața	Tip de pădure	Caracterul actual	Lucrări propuse		
3	138	D	1,19	1152	3	46		
3	139	A	1,02	2212	B	46		
3	139	B	8,83	2212	2	TC	51	58
3	140	A	19,2	2212	2	46		
3	140	B	16,2	1153	3	46		
3	141	A	12,8	2212	2	46		
3	141	B	6,52	1153	3	46		
3	142	A	1,57	2212	A	46		
3	142	B	22,9	2212	2	TC	51	58
3	143	A	1	2212	A	46		
3	143	B	71,2	2212	2	TC	51	
3	144	A	1,31	2212	A	46		
3	144	B	8,54	2212	2	46		
3	145		41	2212	2	46		
3	146		20,6	2212	2	TC	51	
3	147	A	11,9	2212	2	TC	51	58
3	147	B	9,71	2212	2	46		
3	147	C	0,52	1342	B	46		
3	148	A	0,15	1342	B	46		
3	148	B	29,4	2212	2	46		
3	149		16,4	2212	2	TC	51	
3	150	A	3,99	1153	3	46		
3	150	B	21,5	1153	B	46		
3	151	A	20,5	1153	B	46		
3	151	B	4,57	1153	3	46		
3	152	A	14,4	1151	A	46		
3	152	B	10,2	1153	3	46		
3	152	C	4,32	1153	3	46		
3	153	A	9,32	1153	B	48		
3	153	B	2,95	1153	B	TC	51	
3	154	A	29,4	1153	B	48		
3	154	B	6,71	1153	B	TC	51	
3	155	A	4,73	1153	3	46		
3	155	B	18,1	1153	B	48		
3	156		11,4	1153	B	48		
3	157		12,5	1153	3	TC	51	
3	158		39,9	1342	3	46		
3	159	A	2,6	1342	B	46		
3	159	B	40,6	2212	2	46		
3	160		21	2212	2	46		
3	161		28,8	2212	2	TC	51	
3	162		41	2212	2	TC	51	
3	163	A	2,59	2212	A	46		
3	164	A	1,26	2212	A	46		
3	164	B	5,4	2212	A	46		
3	164	C	0,2	2212	A	48		
3	164	D	0,27	2212	A	48		
3	164	E	33,2	2212	2	46		
3	165	A	0,7	2212	B	46		
3	165	B	24,4	2212	2	46		
3	166	A	0,82	2212	A	46		
3	166	B	14,1	2212	2	46		
3	167	A	1,64	2212	A	46		
3	167	B	39,2	2212	2	46		
3	167	C	1,19	2212	A	46		
3	168	A	0,52	2212	A	46		
3	168	B	19	2212	2	TC	51	58
3	170	A	0,18	2212	A	46		
3	170	B	21,9	2212	2	46		

U.P.	U.a.		Suprafața	Tip de pădure	Caracterul actual	Lucrări propuse
3	170	C	3,63	2212	A	48
3	171	A	0,79	2212	A	46
3	172	A	0,36	2212	A	46
3	172	B	12,4	2212	2	TC 51
3	173	A	0,77	2212	2	46
3	174	A	7,01	1341	A	48
3	174	B	1,51	1341	A	46
3	174	C	1,61	1341	A	46
3	175	A	3,28	1341	2	46
3	175	B	1,19	9821	2	46
3	176		3,51	9821	A	46
3	177		2,19	9821	A	46
3	178		0,69	9821	2	46
3	179		5,86	9821	2	46
3	180	A	0,81	1342	B	46
3	180	B	0,86	1342	B	46
3	180	C	0,46	1342	B	46
3	181	A	3,7	9821	2	46
3	181	B	3,28	9821	2	46
3	183	A	19	1152	3	46
3	183	B	19,5	1153	3	46
3	184	A	10,4	1113	2	46
3	184	B	12	1113	2	46
3	184	C	20	1152	3	46
3	185	A	3,62	1113	2	46
3	185	B	17,2	1341	2	46
3	185	C	11,1	1153	3	46
3	185	D	5,53	1152	3	46
3	185	E	4,08	1152	3	46
3	186	A	2,96	1153	3	46
3	186	B	6,98	1153	3	46
3	186	C	7,5	1341	2	46
3	186	D	19,6	1153	3	46
3	186	E	9,55	1152	3	46
3	187	A	48,3	1153	3	46
3	187	B	9,56	1152	3	46
3	188	A	29,5	1153	3	46
3	188	B	12,1	1152	3	46
3	130	D	3,22	1153	3	46
3	82		0,42	1341	2	46
3	84		0,13	1341	2	46
3	91	B	0,26	1342	3	46
3	163	B	55,5	2212	2	TC 51
4	2	B	25,1	2212	2	46
4	3	B	21,9	2212	2	46
4	3	C	11,3	1341	2	46
4	4	A	0,69	4114	A	46
4	4	B	7,52	2212	2	46
4	4	C	40,3	1341	2	TC 51
4	5	A	0,76	4114	A	46
4	5	B	2,81	1341	2	46
4	5	C	21,2	2212	2	46
4	5	D	1,74	1341	2	46
4	5	E	2,23	2212	2	46
4	5	V	0,88	0		
4	6	A	0,47	4114	A	46
4	6	B	4,55	4114	2	46
4	6	C	1,05	4114	2	46
4	6	D	15,7	2212	2	TC 51

U.P.	U.a.		Suprafața	Tip de pădure	Caracterul actual	Lucrări propuse		
4	6	E	0,71	4114	A	46		
4	7	A	4,38	2212	2	46		
4	7	B	13,6	2212	2	46		
4	7	C	8,73	2212	2	P2	51	58
4	8	A	1,48	2212	2	46		
4	8	B	29,3	2212	2	P5	58	
4	8	C	1,61	1114	A	48		
4	8	D	0,29	1114	A	46		
4	9	A	47,7	2212	2	TC	51	58
4	9	B	24,5	2212	2	54	56	
4	9	C	0,99	1114	A	46		
4	9	D	3,94	2212	2	46		
4	10	A	7,01	2212	2	46		
4	10	B	14,3	2212	2	46		
4	11	A	7,62	1341	2	47		
4	11	B	2,74	2212	2	46		
4	12	A	28,9	2212	2	TC	51	58
4	12	B	18,5	2212	2	P2	51	58
4	13		16,2	2212	2	46		
4	14		25,1	2212	2	46		
4	15	A	18,4	2212	2	TC	51	58
4	15	B	16,7	2212	2	P5	58	
4	15	C	2,16	2212	2	47		
4	16	A	14,5	1341	2	46		
4	16	B	2,99	1341	2	46		
4	17	A	45,2	1341	2	46		
4	17	B	25,9	1114	2	46		
4	17	C	7,95	1341	2	46		
4	18	A	3,07	2212	2	46		
4	18	B	7,36	1341	2	47		
4	18	C	3,45	1341	2	47		
4	19	A	3	2212	2	46		
4	19	B	13,3	2212	2	57	58	
4	20	A	18,8	2212	2	P5	58	
4	20	B	1,26	1341	2	47		
4	21	A	1,77	2212	7	46		
4	21	B	28	2212	2	P2	51	58
4	21	C	7,59	2212	2	46		
4	22	A	26,7	2212	2	P2	51	58
4	22	B	12,5	1114	2	46		
4	22	C	4,02	2212	2	46		
4	23	A	3,4	2212	2	54	56	
4	23	B	19,3	1114	2	46		
4	23	C	2,19	1341	2	41	47	
4	24	A	4,6	1341	2	46		
4	24	B	20,3	1114	2	46		
4	25		18,6	2212	2	46		
4	26		40,4	2212	2	46		
4	27		41,9	1114	2	46		
4	28	A	20,6	1114	2	46		
4	28	B	7,54	1152	3	46		
4	29	A	18,8	1114	2	46		
4	29	B	11,1	1152	3	46		
4	30	A	49,1	1114	2	46		
4	30	B	0,51	1114	A	46		
4	30	C	0,62	1114	2	46		
4	30	D	5,06	1114	A	54	56	
4	31		28,2	2212	2	46		
4	32	A	34,6	1341	2	48		

U.P.	U.a.		Suprafața	Tip de pădure	Caracterul actual	Lucrări propuse		
4	32	B	0,37	1341	2	54	56	
4	33	A	24,1	2212	2	46		
4	33	B	0,87	1341	2	46		
4	34	A	45,8	2212	2	P1	51	58
4	34	B	6,02	1114	2	R1	56	
4	34	C	0,21	1114	B	46		
4	34	D	0,23	1114	A	46		
4	34	E	0,35	1114	2	46		
4	35	A	23	2212	2	P5	58	
4	35	B	0,97	1114	2	46		
4	36		15,6	1341	2	46		
4	79	A	10,8	1114	A	48		
4	79	B	35,4	1152	3	46		
4	79	C	7,72	1152	3	46		
4	80	A	9,37	1114	A	46		
4	80	B	7,05	1152	3	46		
4	80	C	1,92	1152	3	46		
4	80	D	14,5	1152	3	46		
4	80	E	3,43	1152	3	46		
4	80	F	9,28	1153	3	46		
4	81	A	28,1	1114	A	48		
4	81	B	5,89	1152	3	46		
4	81	C	7,16	1152	3	46		
4	82	A	4,87	1114	A	46		
4	82	B	8,4	1152	3	46		
4	82	C	2,96	1152	3	46		
4	83	A	13,4	1114	A	46		
4	83	B	1,71	1114	2	46		
4	83	C	2,06	1152	3	46		
4	83	D	3,38	1152	3	46		
4	84	A	8,21	1114	A	46		
4	84	B	6,1	1152	3	46		
4	84	C	4,36	1152	3	46		
4	85	A	7,64	1114	A	46		
4	85	B	5,75	1152	3	46		
4	85	C	2,62	1152	3	46		
4	86	A	21,6	1114	A	46		
4	86	B	6,15	1152	3	46		
4	86	C	0,32	1114	2	54	56	
4	87	A	3,19	1114	A	46		
4	87	B	15,4	1152	3	46		
4	87	C	2,83	1114	2	46		
4	88	A	6,57	1114	A	46		
4	88	B	6,16	1152	3	46		
4	88	C	2,16	1152	3	46		
4	89	A	22,7	1114	A	48		
4	89	B	0,49	1153	3	46		
4	90	A	11,6	1114	A	46		
4	90	B	8,97	1152	3	46		
4	90	C	2,65	1152	3	46		
4	91	A	16,6	1114	A	46		
4	91	B	13,8	1152	3	46		
4	91	C	1,99	1152	3	46		
4	92	A	38	1114	A	46		
4	92	B	8,58	1152	3	46		
4	93	A	19,8	1114	A	46		
4	93	B	2,5	1152	B	46		
4	94	A	11,6	1114	A	46		
4	94	B	15,1	1152	3	46		

U.P.	U.a.		Suprafața	Tip de pădure	Caracterul actual	Lucrări propuse		
4	94	C	3,42	1152	3	46		
4	95	A	8,1	1114	A	46		
4	95	B	6,38	1152	3	46		
4	95	C	23,2	1152	3	46		
4	95	D	5,36	1152	3	46		
4	96	A	20,4	1114	A	46		
4	96	B	6,73	1152	3	46		
4	97	A	20,7	1114	A	46		
4	97	B	2,93	1152	3	46		
4	98	A	22,7	1114	A	46		
4	98	B	12,6	1152	3	46		
4	99	A	15,3	1114	A	46		
4	99	B	5,62	1153	3	46		
4	100	A	23,4	1114	A	46		
4	100	B	6,97	1153	3	46		
4	100	C	1,22	1114	A	46		
4	101	A	10,7	1114	2	46		
4	101	B	1,77	1114	2	46		
4	101	C	1,73	1114	A	46		
4	102	A	4,86	1114	2	46		
4	102	B	3,48	1114	A	46		
4	102	C	22,7	1114	2	46		
4	102	D	0,58	1114	2	46		
4	103	A	1,56	1341	2	46		
4	103	B	21,6	1341	2	46		
4	104	A	22,7	1114	A	46		
4	104	B	4,62	1114	2	46		
4	104	C	11,8	1152	3	46		
4	104	V	1,09	0				
4	105	A	2,07	1341	2	46		
4	105	B	0,63	1114	A	46		
4	105	C	15,9	1114	2	46		
4	105	D	10,1	1152	3	46		
4	106	A	4,82	1341	2	46		
4	106	B	1,59	1114	2	46		
4	106	C	7,27	1114	A	46		
4	106	D	3,33	1152	3	46		
4	106	E	2,36	1152	3	46		
4	107	A	1,87	1341	2	46		
4	107	B	16,4	1114	2	46		
4	107	C	1,53	1114	2	46		
4	107	D	5,51	1152	3	46		
4	107	E	12,2	1152	3	46		
4	107	F	6,76	1152	3	46		
4	107	G	9,15	1152	3	46		
4	107	H	2,65	1114	2	46		
4	108	A	15,7	1341	2	46		
4	108	B	12,7	1114	2	46		
4	108	C	7,28	1152	3	46		
4	125	A	37,1	1341	2	P5	58	
4	125	B	9,28	1153	B	46		
4	125	C	0,25	1341	2	46		
4	126	A	9,69	2241	3	46		
4	126	B	11,2	1153	B	46		
4	127	A	27,7	1341	2	P7	51	58
4	127	B	6,59	1153	B	46		
4	128	A	13,7	1341	2	P5	58	
4	128	B	12,2	1341	2	47		
4	129	A	14	1341	2	48		

U.P.	U.a.		Suprafața	Tip de pădure	Caracterul actual	Lucrări propuse		
4	129	B	5,36	1341	2	41	56	
4	129	C	31,6	1341	2	P1	51	58
4	131	B	0,38	2241	B	46		
4	131	C	0,39	1153	B	46		
4	132		26,2	2241	3	P1	51	58
4	133	A	33,5	1341	2	P5	58	
4	133	B	11,8	1341	2	46		
4	134		21,4	1341	2	54	56	
4	135	A	52	2241	3	P7	51	58
4	135	B	1,63	2241	B	46		
4	136		20,8	2241	3	46		
4	137	A	17,9	2241	3	P5	58	
4	137	B	1,82	2241	3	46		
4	138	A	3,28	1341	A	46		
4	138	B	52,5	1341	2	46		
4	138	C	1,71	1341	A	46		
4	139	A	29,4	1341	2	46		
4	139	B	2,58	1341	A	46		
4	140	A	5,75	1341	2	46		
4	140	B	10,4	1341	2	P1	51	
4	140	C	0,19	1341	A	46		
4	140	D	5,81	1341	A	48		
4	140	E	0,98	1341	A	48		
4	140	F	22,2	1341	2	57		
4	141	A	16,6	1341	A	48		
4	141	B	5,96	1341	2	46		
4	141	C	16,5	1341	2	57		
4	142	A	11,2	1341	2	P5	58	
4	142	B	5,95	1341	2	46		
4	143	A	27,1	1341	2	57		
4	144		49,6	1341	2	P7	51	58
4	145	A	28,8	1341	2	46		
4	145	B	0,79	1153	B	46		
4	151		55,3	1153	B	48		
4	152		12	1341	2	46		
4	153		9,67	1341	A	48		
4	177	A	0,17	2212	A	46		
4	177	B	4,7	2212	2	46		
4	177	C	5,14	2212	2	P1	51	58
4	37		14,6	1341	2	46		
4	38	A	19,2	1341	2	P1	51	58
4	39	A	33,9	1341	2	46		
4	39	B	12,4	1114	2	46		
4	39	C	2,36	1114	2	46		
4	39	D	0,11	1114	2	59		
4	40	A	10,5	1341	2	46		
4	40	B	11,3	1153	3	46		
4	40	C	1,38	1153	B	46		
4	40	D	4,31	1152	3	46		
4	41	A	14,6	1341	2	46		
4	41	B	30,1	1153	3	46		
4	41	C	5,35	1152	3	46		
4	42	A	11,9	1153	B	46		
4	42	B	2,31	1152	3	46		
4	42	C	9,18	1153	3	46		
4	42	D	1,35	1152	3	46		
4	42	E	23,7	1153	3	46		
4	43	A	1,36	1153	B	46		
4	43	B	5,27	1153	3	46		

U.P.	U.a.		Suprafața	Tip de pădure	Caracterul actual	Lucrări propuse
4	43	C	2,25	1152	3	46
4	44	A	3,47	1153	B	46
4	44	B	12	1153	3	46
4	44	C	10	1152	3	46
4	44	D	9,74	1153	B	46
4	44	E	3,11	1153	3	46
4	44	F	7,61	1341	2	46
4	45	A	45,7	2212	2	46
4	45	B	4,7	1114	2	46
4	45	C	0,51	1152	3	46
4	46		13,8	1341	2	46
4	47		23,3	2212	2	46
4	48	A	34,5	1341	2	46
4	48	B	14,3	1114	2	46
4	48	C	4,81	1152	3	46
4	49	A	18,1	1341	2	46
4	49	B	3,42	1114	2	46
4	50	A	56,7	1153	3	46
4	50	B	13,1	1152	3	46
4	50	C	2	1153	3	46
4	51	A	63,7	1153	3	46
4	51	B	27,4	1152	3	46
4	51	C	0,79	1153	3	46
4	52	A	55,5	1153	3	46
4	52	B	8,95	1152	3	46
4	52	C	0,64	1153	3	46
4	53	A	46,1	1341	2	46
4	53	B	0,5	1152	3	46
4	53	C	2,85	1114	2	46
4	54		30,4	1341	2	46
4	55		23,9	1341	2	46
4	56	A	1,52	1114	A	46
4	56	B	10,3	1114	2	46
4	56	C	9,5	1341	2	46
4	57		48,4	1341	2	46
4	58	A	51,7	1341	2	TC 51
4	58	B	0,83	1114	2	46
4	59		42,8	1341	2	46
4	60	A	53,9	1341	2	46
4	60	B	2,09	1114	2	46
4	61	A	29,5	1341	2	46
4	61	B	11,3	1114	2	46
4	60	C	3,48	1153	3	46
4	62	A	18,9	1341	2	46
4	62	B	8,93	1152	3	46
4	63	A	71,7	1341	2	46
4	63	B	19,7	1152	3	46
4	64	A	54,9	1153	3	46
4	64	B	4,33	1153	3	46
4	65	A	5,78	1153	3	46
4	65	B	7,92	1153	3	46
4	65	C	7,43	1153	3	46
4	66		18,7	1153	3	46
4	196		5,86	1152	3	46
4	67	A	36,5	1153	3	46
4	67	B	1,08	1153	3	46
4	68	A	19,4	1114	2	46
4	68	B	3,85	1114	2	46
4	69	A	28,8	1114	2	46

U.P.	U.a.		Suprafața	Tip de pădure	Caracterul actual	Lucrări propuse		
4	69	B	0,75	1114	2	46		
4	70	A	26,1	1114	2	46		
4	70	B	6,15	1152	3	46		
4	70	C	28,4	1114	2	46		
4	71		5,38	1152	3	46		
4	72	A	40,3	1152	3	46		
4	72	B	0,59	1153	3	54		
4	73	A	31,5	1114	2	46		
4	74	B	2,4	1114	B	46		
4	75	A	20,9	1114	2	46		
4	75	B	8,97	1153	3	46		
4	76	A	14,5	1114	2	46		
4	76	B	1,86	1114	2	46		
4	76	C	11,3	1152	3	46		
4	76	D	0,89	1153	B	46		
4	76	E	1,93	1153	B	46		
4	76	F	2,21	1152	3	46		
4	77	A	14,2	1153	3	46		
4	77	B	4,47	1152	3	46		
4	77	C	3,89	1152	3	46		
4	78	A	44,8	1153	3	46		
4	109	A	22,7	1114	2	46		
4	109	B	5,39	1152	3	46		
4	109	C	4,79	1152	3	46		
4	109	D	6,26	1152	3	46		
4	110	A	46,4	1114	2	46		
4	110	B	9,1	1152	3	46		
4	110	C	2,06	1152	3	46		
4	110	D	11,1	1114	2	46		
4	111		13,4	1341	2	46		
4	112	A	6,44	1341	2	46		
4	112	B	5,27	1152	3	46		
4	112	C	23,2	1114	2	46		
4	113	A	13,4	1114	2	46		
4	113	B	4,05	1152	3	46		
4	114		1,45	1341	2	46		
4	115	A	13	2212	2	46		
4	115	B	17,7	1114	2	46		
4	115	C	0,87	1114	2	46		
4	115	D	3,53	1152	3	46		
4	116	A	11,3	1342	3	46		
4	116	B	11,4	1153	B	46		
4	116	C	4,73	1153	3	46		
4	116	D	3,67	1152	3	46		
4	117	A	20,4	1342	3	46		
4	117	B	8,43	1153	B	46		
4	117	C	6,5	1153	3	46		
4	117	D	3,27	1152	3	46		
4	118	A	30	1342	3	TC	51	
4	118	B	7,03	1153	B	46		
4	118	C	4,31	1153	3	46		
4	119	A	32,9	1342	3	TC	51	58
4	119	B	7,13	1153	3	46		
4	120	A	29,1	1342	3	46		
4	120	B	19,8	1153	3	TC	51	52
4	120	C	3,97	1152	3	46		
4	120	D	1,64	1153	3	46		
4	120	E	0,94	1153	3	46		
4	121	A	8,54	1341	2	46		

U.P.	U.a.		Suprafața	Tip de pădure	Caracterul actual	Lucrări propuse		
4	121	B	19	1153	3	TC	51	
4	121	C	2,47	1153	3	46		
4	121	D	1,86	1152	B	46		
4	121	E	2,35	1153	3	46		
4	121	F	0,39	1153	3	46		
4	122	A	12,6	1341	2	54		
4	122	B	4,46	1153	3	46		
4	122	C	11,6	1153	B	46		
4	122	D	2,29	1341	2	46		
4	123	A	5,69	1341	2	P1	51	58
4	123	B	4,65	1153	3	TC	51	52
4	123	C	4,68	1153	B	46		
4	124	A	28,8	1341	2	P5	58	
4	124	B	0,47	1153	B	46		
4	124	C	8,4	1153	B	46		
4	124	D	4,06	1341	2	46		
4	130		17,3	1341	2	P1	51	58
4	131	A	20,4	2241	3	P1	51	58
4	74	A	30,9	1114	2	46		
4	154		50,1	1341	2	P2	51	58
4	65	D	2,23	1153	3	54		
4	65	E	9,22	1153	3	46		
5	17	B	1,87	2212	2	46		
5	18	A	1,94	2212	2	P5	58	
5	18	B	4,53	2212	2	TC	51	58
5	19	A	11,9	2212	2	48		
5	19	B	7,71	2212	2	TC	51	58
5	19	C	3,29	2212	2	P5	58	
5	20	A	10,5	2212	2	P5	58	
5	20	B	8,8	2212	2	TC	51	58
5	21	A	10	2212	2	46		
5	21	B	22,7	2212	2	TC	51	58
5	22	A	3,43	2212	A	48		
5	22	B	10,9	2212	2	TC	51	58
5	23	A	13,5	2212	2	TC	51	58
5	29	A	16,8	2212	2	46		
5	29	B	0,65	2212	2	P5	58	
5	30	A	5,07	2212	2	48		
5	30	B	0,29	2212	2	46		
5	31	B	9,94	2212	2	48		
5	31	C	1,95	2212	2	P7	51	58
5	32		16,1	2212	2	48		
5	33		14,2	2212	2	48		
5	34		14,5	2212	2	48		
5	35		20	2212	2	46		
5	36		8	2212	2	46		
5	37	A	6,45	2212	2	46		
5	37	B	1,58	2212	2	46		
5	38		7,43	2212	2	46		
5	43		22	1341	2	46		
5	44		13	1341	2	46		
5	45	A	24,5	1341	2	46		
5	46		37,4	1341	2	46		
5	47		36,8	1341	2	46		
5	48	A	27,1	1341	2	46		
5	48	B	0,26	1341	A	46		
5	49	A	19,5	1341	2	46		
5	49	B	2,49	1341	A	46		
5	50	A	19,3	1341	2	P1	51	58

U.P.	U.a.		Suprafața	Tip de pădure	Caracterul actual	Lucrări propuse		
5	50	B	0,43	1341	A			46
5	91	A	17,6	1341	A			48
5	91	B	2,06	1341	C			54
5	92		40,8	1341	A			48
5	93		39,1	1341	A			48
5	94	A	28,8	1341	A			48
5	94	B	1,73	1341	C			54
5	95		26,3	1341	A			48
5	96	A	20,7	1341	A			48
5	96	B	2,47	1341	2			46
5	97	A	32	1341	C			40
5	97	B	11,2	1341	2	P5	58	
5	97	C	1,26	1341	2			46
5	97	D	3,26	1341	A			48
5	98		15,4	1341	A			48
5	99	A	35,8	1341	2	TC	51	58
5	99	B	0,34	1341	2			46
5	100		10,8	1341	2			46
5	101		27,6	1341	2	TC	51	58
5	102		20,1	1341	2	TC	51	58
5	103	A	34,4	1341	A			48
5	104	A	41,2	1341	2	TC	51	58
5	104	B	1,06	1341	2			46
5	104	C	0,29	1341	2			46
5	105		27	1321	2	P7	51	58
5	161	A	28,1	2212	2	P2	51	58
5	161	B	7,11	2212	2	P5	58	
5	162	A	25,4	2212	2	P1	51	58
5	162	B	0,4	2212	2			47
5	163	A	17,9	2212	A			48
5	164	A	8,47	2212	2	P1	51	58
5	164	B	7,43	2212	2			46
5	165	A	12,1	2212	C			54
5	165	B	2,6	2212	A			47
5	165	C	6,48	2212	A			48
5	165	D	1,79	2212	2			46
5	166		13,7	2212	2	P2	51	58
5	167		4,01	2212	A			46
5	168		1,04	2212	2	P1	51	58
5	169	A	13,1	2212	2	P1	51	58
5	170		27,5	2212	A			48
5	171	A	12,8	2212	2	P1	51	58
5	171	B	1,14	2212	A			48
5	171	C	3,64	2212	2			46
5	172	B	2,92	2212	2	P1	51	58
5	173	A	13,8	2212	2			54
5	173	B	2,2	2212	2		47	
5	173	C	14,3	2212	2			48
5	174	A	4,15	2212	2			46
5	174	B	17,3	2212	2			54
5	174	C	1,07	2212	2			48
5	174	D	1,18	2212	2			48
5	175	A	3,98	2212	2			46
5	175	B	9,16	2212	2			48
5	175	C	0,59	1422	3			46
5	176	A	22	2212	2			46
5	176	B	16	2212	2			47
5	177	A	19,6	2212	2	P2	51	58
5	177	B	1,66	2212	2			47

U.P.	U.a.		Suprafața	Tip de pădure	Caracterul actual	Lucrări propuse		
5	177	C	0,3	4114	A	46		
5	178	A	10,6	2212	2	46		
5	178	B	6,69	2212	2	47		
5	178	C	0,22	4114	A	46		
5	179	A	4	2212	2	46		
5	179	B	13	2212	2	47		
5	180	A	3,36	2212	2	TC	51	58
5	180	B	5,98	2212	2	47		
5	181	A	7,6	2212	2	46		
5	181	B	3,06	2212	2	46		
5	181	E	0,36	9821	2	46		
5	181	F	0,63	2212	A	54		
5	182	A	28	4114	2	46		
5	182	B	2,42	4114	2	TC	51	58
5	183		5,98	4114	2	46		
5	184		17,6	4114	2	46		
5	187	B	0,72	2212	2	48		
5	188	B	2,47	2212	A	48		
5	189	B	3,97	2212	A	48		
5	190	B	3,23	2212	A	48		
5	106	A	30,2	1321	2	P2	51	58
5	106	B	14,2	1321	2	48		
5	106	C	0,76	1341	A	46		
5	107		22,1	1321	2	P2	51	58
5	108	A	9,8	1321	2	P2	51	58
5	109	A	23	1321	2	P5	58	
5	109	B	7,93	1321	2	48		
5	110		23,4	1321	2	46		
5	111		38	1321	A	48		
5	112	B	0,66	1321	A	46		
5	112	C	2,95	1321	2	48		
5	112	D	4,7	1321	A	47		
5	112	E	9,6	1321	C	47		
5	113		26,7	1321	C	41		
5	114	A	19,5	1321	C	41		
5	114	B	2,3	1321	2	TC	51	58
5	114	C	12	1321	C	47		
5	114	D	1,45	1321	2	48		
5	115	A	18,5	1321	C	54		
5	115	B	1,67	1321	2	TC	51	58
5	116	A	16,6	1321	2	P1	51	58
5	117	A	8,18	1341	2	P2	51	58
5	117	B	12,7	1321	2	TC	51	58
5	118	A	10,2	1321	2	P7	51	58
5	118	B	20,3	2212	2	P1	51	58
5	118	C	0,32	1321	A	46		
5	118	D	1,21	4114	2	46		
5	119	A	10,1	1321	2	P5	58	
5	119	B	5,28	2212	2	46		
5	119	C	0,39	1341	A	46		
5	120	A	2,28	2212	2	46		
5	120	B	2,75	2212	2	46		
5	121	A	9,09	1321	A	48		
5	121	B	9	2212	2	TC	51	58
5	121	C	3,37	1321	2	46		
5	121	D	1,4	1321	2	P1	51	58
5	121	E	1,2	1321	C	54		
5	122	A	13,5	2212	2	P5	58	
5	122	B	8,19	2212	2	46		

U.P.	U.a.		Suprafața	Tip de pădure	Caracterul actual	Lucrări propuse		
5	122	C	2,08	1321	A	46		
5	122	D	0,66	1321	2	48		
5	123	A	3,34	1321	A	48		
5	123	B	2,16	2212	2	46		
5	123	C	0,61	1321	2	48		
5	123	D	1,5	1321	2	P5	58	
5	123	E	2,12	1321	2	46		
5	124	A	10,8	1321	2	46		
5	124	B	14,7	2212	2	46		
5	125	A	1,51	2212	2	46		
5	125	B	6,22	2212	2	46		
5	126	A	5,03	1321	2	46		
5	126	B	16,6	2212	2	46		
5	127	A	1,03	1321	2	46		
5	127	B	8,16	2212	2	46		
5	127	C	1,36	1321	A	48		
5	128	A	11,2	2212	2	46		
5	128	B	1,58	2212	A	46		
5	132	A	9,86	2212	2	46		
5	132	B	0,85	1321	2	48		
5	132	C	0,52	2212	2	46		
5	132	D	0,79	1321	2	48		
5	132	E	1,97	1341	2	P5	58	
5	132	F	0,85	1341	2	P5	58	
5	132	G	0,33	1341	2	48		
5	132	H	0,62	1341	2	P5	58	
5	132	I	0,89	1341	A	48		
5	132	J	0,47	2212	A	46		
5	132	K	0,46	1321	2	48		
5	133	A	30,8	1341	2	P2	51	58
5	133	B	0,23	1341	2	48		
5	133	C	1,33	1341	2	48		
5	133	D	1,59	1341	2	47		
5	134	A	4,92	1341	2	47		
5	134	B	6,45	2212	2	46		
5	134	C	1,53	1341	2	48		
5	134	D	10,9	1341	2	P1	51	58
5	135	A	6,7	2212	2	46		
5	135	B	2,83	1341	A	48		
5	135	C	0,16	2212	A	46		
5	136	A	0,62	1341	A	48		
5	136	B	9,97	2212	2	TC	51	58
5	138	A	6,28	2212	2	46		
5	138	C	0,64	1341	A	48		
5	139	A	3,13	2212	2	46		
5	139	B	0,53	2212	A	46		
5	140	A	7,35	2212	2	46		
5	140	B	4,13	2212	A	48		
5	140	C	0,57	2212	A	46		
5	140	D	11,3	1341	A	48		
5	141	A	1,79	2212	2	46		
5	141	B	17,6	1341	A	48		
5	141	C	4,61	2212	2	48		
5	142	A	7,58	2212	2	46		
5	142	B	2,69	2212	2	48		
5	142	C	0,18	2212	A	46		
5	142	D	3,42	1341	A	48		
5	143	A	9,45	2212	2	46		
5	143	B	0,35	2212	A	46		

U.P.	U.a.		Suprafața	Tip de pădure	Caracterul actual	Lucrări propuse		
5	143	C	0,3	2212	A	48		
5	144		0,15	2212	2	46		
5	146	A	13,6	4114	2	46		
5	146	B	2,27	2212	A	48		
5	146	C	0,68	2212	A	46		
5	147	A	9,96	4114	2	P1	51	58
5	147	B	7,6	2212	A	48		
5	147	C	7,58	4114	2	P2	51	58
5	148	A	9,49	4114	2	54		
5	148	B	3,43	2212	2	46		
5	148	C	2,75	2212	2	P1	51	58
5	149	A	6,32	2212	2	41	47	
5	149	B	15,9	2212	A	48		
5	149	C	0,4	4114	2	P5	58	
5	150	A	25,9	2212	A	48		
5	151	A	7,4	4114	2	46		
5	151	B	21	2212	A	48		
5	152	B	5,25	2212	2	46		
5	152	C	0,41	2212	A	46		
5	153	A	0,9	2212	2	46		
5	153	B	0,15	2212	A	46		
5	155	A	6,68	2212	2	46		
5	155	B	4,85	2212	2	46		
5	155	C	1,26	2212	A	46		
5	155	D	0,97	2212	A	48		
5	157	A	1,05	2212	2	46		
5	157	B	1,99	2212	2	46		
5	157	C	0,45	2212	A	46		
5	157	D	0,1	2212	A	48		
5	157	E	0,56	2212	A	46		
5	158	A	2,24	2212	2	46		
5	158	B	3,66	2212	2	46		
5	158	C	2,05	2212	A	48		
5	158	D	1,64	2212	2	46		
5	158	E	3,08	2212	2	46		
5	158	F	0,87	2212	A	46		
5	158	G	1,03	2212	2	48		
5	159		31,6	2212	2	48		
5	160	A	8,14	2212	2	48		
5	160	B	8,28	4114	2	P5	58	
5	160	C	10,7	2212	C	40		
5	160	D	0,59	2212	C	47		
5	17	A	25,8	2212	2	P2	51	58
5	180	C	0,28	9821	2	46		
5	136	D	0,89	1341	A	48		
5	136	C	0,52	2212	A	46		
5	112	A	11,8	1321	2	P2	51	58
5	172	A	19,2	2212	2	P5	58	
6	1	A	26	4191	3	46		
6	1	B	3,74	4191	8	46		
6	2	A	25,6	4191	3	46		
6	2	B	4,09	4191	8	46		
6	3		51,4	2241	3	46		
6	4	A	25,3	2241	3	TC	51	
6	4	B	1,29	2212	2	46		
6	5	A	0,63	2212	A	48		
6	5	B	1,25	1211	6	46		
6	6	A	10,7	2212	A	48		
6	6	B	3,33	2212	2	46		

U.P.	U.a.		Suprafața	Tip de pădure	Caracterul actual	Lucrări propuse		
6	7	A	30,3	2212	A			46
6	7	B	1,52	4114	2			46
6	9	A	31,6	2212	2			48
6	10	A	18,9	2212	2			48
6	10	B	7,81	2212	2			46
6	11	A	24,2	2212	2			48
6	11	B	2,64	2212	A			48
6	12	A	23,8	2212	2			48
6	12	B	1,1	2212	A			46
6	13	A	1,63	2212	9			48
6	13	B	9,16	2212	2			48
6	13	C	7,68	4114	2			46
6	13	D	1,12	2212	A			46
6	14	A	1,4	2212	A			46
6	14	B	13,7	2212	2			48
6	14	C	4,43	2211	1			48
6	14	D	1,23	2212	A			48
6	14	F	0,9	4114	2			59
6	15	A	0,94	2212	A			48
6	15	B	8,65	2212	2			47
6	15	C	5,08	4114	2			48
6	15	E	7,73	2212	2			48
6	16	A	11,6	2212	2			47
6	16	B	11,5	2212	2			48
6	17	A	2,45	2212	A			48
6	17	B	15,2	2212	A			46
6	18	A	0,75	2212	A			46
6	18	B	17,5	2211	1	P2	51	58
6	19		5,41	2212	A			46
6	32	C	11,7	2212	2	P1	51	
6	32	D	3,24	4114	2			59
6	33	A	2,5	2212	2	P5	51	58
6	33	B	8,6	2212	2	P7	51	58
6	34	A	4,87	2212	2	TC	51	58
6	34	B	1,09	2212	5			46
6	34	C	4,46	2212	2			48
6	34	D	5,11	2212	2	P5	51	58
6	34	E	0,97	2212	2			48
6	35	A	7,36	2212	2	TC	51	
6	35	B	5,31	2212	2			48
6	35	C	3,94	2212	2	TC	51	
6	36	A	31,2	2212	2	TC	51	
6	36	B	1,43	2212	2			46
6	37		43,9	2212	2	TC	51	
6	38		34,7	4191	3	TC	51	
6	86	A	13,2	4191	3			46
6	86	B	1,4	4191	3			46
6	86	C	19,9	4191	3			46
6	87		23,8	4191	3			46
6	88	A	30,8	4191	3			46
6	88	B	2,28	4191	3			46
6	89	A	22,1	4117	3			46
6	89	B	0,51	4117	3			46
6	89	C	2,05	4117	3			46
6	90	A	1,85	4114	2	TC	51	
6	90	B	8,23	4117	3	TC	51	
6	90	C	0,76	4117	3			46
6	90	D	2,02	4117	3			46
6	91	A	22,6	4117	3			46

U.P.	U.a.		Suprafața	Tip de pădure	Caracterul actual	Lucrări propuse		
6	91	B	11	4117	3	46		
6	92		18,3	4117	3	46		
6	193		2,67	4191	3	46		
6	8	B	1,79	4114	2	46		
6	18	C	1,93	2211	1	P1	51	
6	21	A	2,83	2212	2	54		
6	21	B	0,86	2212	2	48		
6	21	C	2,65	2212	2	P1	51	
6	22	A	1,18	2212	2	48		
6	22	B	0,05	2212	2	48		
6	27		0,99	2212	2	48		
6	20		0,18	2212	2	48		
6	32	A	1,56	2212	2	P5	51	58

LEGENDĂ:

Coduri:- Caracter actual:

- 1,2,3,4 – arborete natural fundamentale
5 – arborete parțial derivate
6,7,8 – arborete total derivate
9,A, B – arborete artificiale

Coduri:-Lucrări propuse:

Cod	Denumire
41	Degajări
46	T.igienă
48	Rărituri
51	Ajutorarea reg.naturale.
52	Împăduriri (după t.de regen.)
56	Îngrijirea culturilor
57	Îngrijirea culturilor, Completări
58	Îngrijirea semințșului
TC	T.de conservare
P1	T.progresive (însămânțare)
P2	T.progresive (punere în lumină)
P5	T.progresive (racordare), împăduriri
P7	T.progresive (punere în lumină, racordare), împăduriri
R1	T. rase

Tip de pădure	
Cod	Diagnoza
111.3.	Molidiș de altitudine mare cu Oxalis acetosella (m)
111.4.	Molidiș cu Oxalis acetosella pe soluri scheletice (m)
115.3.	Molidiș cu Vaccinium myrtillus (i)
115.4.	Molidiș de limită cu Vaccinium (i)
133.1.	Amestec de rășinoase cu fag cu Festuca altissima (m)
134.1.	Amestec de rășinoase cu fag pe soluri scheletice (m)
134.2.	Amestec de brad, molid și fag pe stâncării cristaline (i)
221.1.	Brădeto-făget normal cu floră de mull (s)
221.2.	Brădeto-făget cu floră de mull de productivitate mijlocie (m)
223.1.	Brădeto-făget cu Festuca altissima (m)
224.1.	Brădeto-făgete cu Luzula luzuloides (i)
411.4.	Făget montan pe soluri scheletice cu floră de mull (m)
411.7.	Făget montan pe soluri scheletice de productivitate inferioară (i)
419.1.	Făget de stâncărie și eroziune excesivă(i)
982.1.	Anin alb pe aluviuni nisipoase și prundișuri (m)

Menționăm că, în practica amenajării pădurilor, conform normelor și normativelor în vigoare, la reamenajare, 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. 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 Vidraru

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;
- semințșului cu luarea în considerare a compoziției, prezenței speciilor alohtone, modului de regenerare, gradului de acoperire;
- subarboretului cu luarea în considerare a compoziției, prezenței speciilor alohtone;
- stratului ierbos și subarbustiv cu luarea în considerare a compoziției, prezenței speciilor alohtone.

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 Vidraru.

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

Indicatorul supus evaluării	Măsurile de management (lucrări silvice) prevăzute în amenajamentele silvice							
	Îngrijirea semințisului/culturilor	Împăduriri/Completări	Ajutorarea regenerărilor naturale	Curățiri	Rărituri	Tăieri igiena	Tăieri progresive	Tăieri de conservare
91V0 – Păduri dacice de fag - <i>Symphyto- Fagion</i>								
Suprafața								
a.1 Suprafața minimă	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări
a.2. Dinamica suprafeței	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări
Etajul arborilor								
b.1 Compoziția	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Se ameliorează compoziția arboretului, în concordanță cu tipul natural de pădure	Ameliorează calitativ arboretele sub raportul compoziției	Fară schimbări	Se promovează regenerarea naturală a speciilor caracteristice tipului natural de pădure	Se promovează regenerarea naturală a speciilor caracteristice tipului natural de pădure
b.2 Specii alohtone	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară 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	Fară schimbări	Nefavorabil	Nefavorabil
b.3 Mod de regenerare	Fară schimbări	Promovează regenerarea artificială pe cale generativă	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Promovează regenerarea naturală	Promovează regenerarea naturală
b.4 Consistența cu excepția arboretelor în curs de regenerare	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	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	Fară schimbări	Se urmărește obținerea regenerării satisfăcătoare din punct de vedere al consistenței și compoziției	Se urmărește obținerea regenerării satisfăcătoare din punct de vedere al consistenței și compoziției

Indicatorul supus evaluării	Măsuri de management (lucrări silvice) prevăzute în amenajamentele silvice							
	Îngrijirea semințșului/culturilor	Împăduriri/Completări	Ajutorarea regenerărilor naturale	Curățiri	Rărituri	Tăieri igiena	Tăieri progresive	Tăieri de conservare
b.5 Numărul de arbori uscați pe picior (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară 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	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
b.6 Numărul de arbori aflați în descompunere pe sol (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară 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
Semințșul (doar în arboreta sau terenuri în curs de regenerare)								
c.1 Compoziția	Crează condiții corespunzătoare favorizării instalării semințșului	Se ajustează compoziția în funcție de tipul natural de pădure	Crează condiții corespunzătoare favorizării instalării semințșului natural format din specii proprii compoziției tipului natural de pădure	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Urmărește obținerea unui tineret viguros proprii compoziției tipului natural de pădure	Urmărește obținerea unui tineret viguros 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	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Nefavorabil	Nefavorabil
c.3 Mod de regenerare	Fară schimbări	Se folosesc puietii obținuți pe cale generativă din surse controlate	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Promovează regenerarea naturală	Promovează regenerarea naturală
c.4 Grad de acoperire	Favorizează instalarea semințșului 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 semințșului în zonele greu regenerabile natural	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Se urmărește obținerea regenerării satisfăcătoare din punct de vedere al consistenței și compoziției	Se urmărește obținerea regenerării satisfăcătoare din punct de vedere al consistenței și compoziției

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 progresive	Tăieri de conservare
d. Subarboretul								
d.1 Compoziția floristica	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Se extrag exemplarele de subarboret din porșiunile 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
d.2 Specii alohtone	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Fară schimbări	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	Favorabil instalării speciilor ierboase	Favorabil instalării speciilor ierboase	Favorabil instalării speciilor ierboase
e.2 Specii alohtone	Fară schimbări	Se modifică microclimatul	Fară schimbări	Se modifică microclimatul	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	Impact pozitiv nesemificativ	Neutru	Impact pozitiv nesemificativ	Impact pozitiv nesemificativ

Indicatorul supus evaluării	Măsuri de management (lucrări silvice) prevăzute în amenajamentele silvice							
	Îngrijirea semințisului/culturilor	Împăduriri/Completări	Ajutorarea regenerărilor naturale	Curățiri	Rărituri	Tăieri igiena	Tăieri progresive	Tăieri de conservare
9110 – Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i>								
Suprafața								
a.1 Suprafața minimă	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări
a.2. Dinamica suprafeței	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări
Etajul arborilor								
b.1 Compoziția	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Se ameliorează compoziția arboretului, în concordanță cu tipul natural de pădure	Ameliorează calitativ arboretele sub raportul compoziției	Fară schimbări	Se promovează regenerarea naturală a speciilor caracteristice tipului natural de pădure	Se promovează regenerarea naturală a speciilor caracteristice tipului natural de pădure
b.2 Specii alohtone	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară 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	Fară schimbări	Nefavorabil	Nefavorabil
b.3 Mod de regenerare	Fară schimbări	Promovează regenerarea artificială pe cale generativă	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Promovează regenerarea naturală	Promovează regenerarea naturală
b.4 Consistența cu excepția arboretelor în curs de regenerare	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	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	Fară schimbări	Se urmărește obținerea regenerării satisfăcătoare din punct de vedere al consistenței și compoziției	Se urmărește obținerea regenerării satisfăcătoare din punct de vedere al consistenței și compoziției

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 progresive	Tăieri de conservare
b.5 Numărul de arbori uscați pe picior (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară 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	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
b.6 Numărul de arbori aflați în descompunere pe sol (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară 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
Semințişul (doar în arboreta sau terenuri în curs de regenerare)								
c.1 Compoziția	Crează condiții corespunzătoare favorizării instalării semințişului	Se ajustează compoziția în funcție de tipul natural de pădure	Crează condiții corespunzătoare favorizării instalării semințişului natural format din specii proprii compoziției tipului natural de pădure	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Se promovează regenerarea naturală a speciilor caracteristice tipului natural de pădure	Se promovează regenerarea naturală a speciilor caracteristice 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	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Nefavorabil	Nefavorabil
c.3 Mod de regenerare	Fară schimbări	Se folosesc puietii obținuți pe cale generativă din surse controlate	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Promovează regenerarea naturală	Promovează regenerarea naturală
c.4 Grad de acoperire	Favorizează instalarea semințişului 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 semințişului în zonele greu regenerabile natural	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Se urmărește obținerea regenerării satisfăcătoare din punct de vedere al consistenței și compoziției	Se urmărește obținerea regenerării satisfăcătoare din punct de vedere al consistenței și compoziției

Indicatorul supus evaluării	Măsuri de management (lucrări silvice) prevăzute în amenajamentele silvice							
	Îngrijirea semințșului/ culturilor	Împăduriri/ Completări	Ajutorarea regenerărilor naturale	Curățiri	Rărituri	Tăieri igiena	Tăieri progresive	Tăieri de conservare
d. Subarboretul								
d.1 Compoziția floristica	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Se extrag exemplarele de subarboret din porșiunile de arboret unde se apreciază că ar afecta instalarea și dezvoltarea semințșului de viitor	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	Fară schimbări	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 semințșului și a culturilor	Se modifică microclimatul	Se înlătură pătura vie invadatoare care prin desimea ei îngreunează regenerarea	Se modifică microclimatul	Se modifică microclimatul	Favorabil instalării speciilor ierboase	Favorabil instalării speciilor ierboase	Favorabil instalării speciilor ierboase
e.2 Specii alohtone	Fară schimbări	Se modifică microclimatul	Fară schimbări	Se modifică microclimatul	Se modifică microclimatul	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	Neutru	Impact pozitiv nesemnificativ	Impact pozitiv nesemnificativ

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 de conservare	Tăieri rase
9410 – Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montana - <i>Vaccinio – Piceetea</i>								
Suprafața								
a.1 Suprafața minimă	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări
a.2 Dinamica suprafeței	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări
Etajul arborilor								
b.1 Compoziția	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Se ameliorează compoziția arboretului, în concordanță cu tipul natural de pădure	Ameliorează calitativ arboretele sub raportul compoziției	Fară schimbări	Se promovează regenerarea naturală a speciilor caracteristice tipului natural de pădure	Se promovează regenerarea artificială prin plantații a speciilor caracteristice tipului natural de pădure
b.2 Specii alohtone	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Se înlătură exemplarele necorespunzătoare ca specie și conformare	Se înlătură arborii din orice specie și orice plan care prin poziția lor împiedică creșterea și dezvoltarea coroanelor arborilor de viitor	Fară schimbări	Nefavorabil	Favorabil instalării speciilor alohtone
b.3 Mod de regenerare	Fară schimbări	Promovează regenerarea artificială pe cale generativă	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Promovează regenerarea naturală	Promovează regenerarea artificială pe cale generativă
b.4 Consistența cu excepția arboretelor în curs de regenerare	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	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	Fară schimbări	Se urmărește obținerea regenerării 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

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 rase
b.5 Numărul de arbori uscați pe picior (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară 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	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
b.6 Numărul de arbori aflați în descompunere pe sol (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară 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
Semințișul (doar în arboreta sau terenuri în curs de regenerare)								
c.1 Compoziția	Crează condiții corespunzătoare favorizării instalării semințișului	Se ajustează compoziția în funcție de tipul natural de pădure	Crează condiții corespunzătoare favorizării instalării semințișului natural format din specii proprii compoziției tipului natural de pădure	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Se promovează regenerarea naturală a speciilor caracteristice tipului natural de pădure	Urmărește obținerea unei plantații formate 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	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Nefavorabil	Favorabil instalării speciilor alohtone
c.3 Mod de regenerare	Fară schimbări	Se folosesc puietii obținuți pe cale generativă din surse controlate	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Promovează regenerarea naturală	Promovează regenerarea generativă
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	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Se urmărește obținerea regenerării satisfăcătoare din punct de vedere al consistenței și compoziției	Se urmărește obținerea unor plantații cu reușită deplină formate din specii caracteristice tipului natural de pădure

Indicatorul supus evaluării	Măsuri de management (lucrări silvice) prevăzute în amenajamentele silvice							
	Îngrijirea semințșului/ culturilor	Împăduriri/ Completări	Ajutorarea regenerărilor naturale	Curățiri	Rărituri	Tăieri igiena	Tăieri în crâng	Tăieri rase
d. Subarboretul								
d.1 Compoziția floristica	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Se extrag exemplarele de subarboret din porșiunile de arboret unde se apreciază că ar afecta instalarea și dezvoltarea semințșului de viitor	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	Fară schimbări	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 semințșului și a culturilor	Se modifică microclimatul	Se înlătură pătura vie invadatoare care prin desimea ei îngreunează regenerarea	Se modifică microclimatul	Se modifică microclimatul	Favorabil instalării speciilor ierboase	Favorabil instalării speciilor ierboase	Favorabil instalării speciilor ierboase
e.2 Specii alohtone	Fară schimbări	Se modifică microclimatul	Fară schimbări	Se modifică microclimatul	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	Impact pozitiv nesemificativ	Neutru	Impact pozitiv nesemificativ	Impact pozitiv nesemificativ

Indicatorul supus evaluării	Măsuri de management (lucrări silvice) prevăzute în amenajamentele silvice							
	-	-	-	-	-	Tăieri igiena	-	-
91E0* – Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> (<i>Alno – Padion, Alnion incanae, Salicion albae</i>)								
Suprafața								
a.1 Suprafața minimă	-	-	-	-	-	Fară schimbări	-	-
a.2 Dinamica suprafeței	-	-	-	-	-	Fară schimbări	-	-
Etajul arborilor								
b.1 Compoziția	-	-	-	-	-	Fară schimbări	-	-
b.2 Specii alohtone	-	-	-	-	-	Fară schimbări	-	-
b.3 Mod de regenerare	-	-	-	-	-	Fară schimbări	-	-
b.4 Consistența cu excepția arboretelor în curs de regenerare	-	-	-	-	-	Fară schimbări	-	-
b.5 Numărul de arbori uscați pe picior (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	-	-	-	-	-	Se extrag arborii uscați sau în curs de uscarea, căzuți, rupți 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	-	-
Seminișul (doar în arboreta sau terenuri în curs de regenerare)								
c.1 Compoziția	-	-	-	-	-	Fară schimbări	-	-
c.2 Specii alohtone	-	-	-	-	-	Fară schimbări	-	-
c.3 Mod de regenerare	-	-	-	-	-	Fară schimbări	-	-
c.4 Grad de acoperire	-	-	-	-	-	Fară schimbări	-	-

Indicatorul supus evaluării	Măsuri de management (lucrări silvice) prevăzute în amenajamentele silvice							
	-	-	-	-i	-	Tăieri igiena	-	-
d. Subarboretul								
d.1 Compoziția floristica	-	-	-	-	-	Nefavorabil instalării arbuștilor	-	-
d.2 Specii alohtone	-	-	-	-	-	Nefavorabil instalării arbuștilor	-	-
e. Stratul ierbos								
e.1 Compoziția	-	-	-	-	-	Favorabil instalării speciilor ierboase	-	-
e.2 Specii alohtone	-	-	-	-	-	Favorabil instalării speciilor ierboase	-	-
Evaluare impact pe categorii de lucrări	-	-	-	-	-	Neutru	-	-

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

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

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

Referitor la speciile ierboase, au relevanță pentru studiul prezent doar acele specii de interes comunitar care pot fi prezente în interiorul habitatelor forestiere.

Datele referitoare la faună și avifauna, au fost analizate utilizându-se date din cadrul formularelor standard sau planului de management al ariei protejate, după caz.

S-au analizat obiectivele specifice de conservare stabilite până în prezent.

6.1.3.1. Impactul asupra speciilor de mamifere

Având în vedere mobilitatea foarte mare a speciilor de mamifere semnalate atât în ariile naturale protejate cât și în vecinătatea acestora, impactul prevederilor amenajamentului silvic asupra speciilor 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 amenajament 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 prezentului amenajament.

6.1.3.2. Impactul asupra speciilor de amfibieni și reptile

Populațiile acestor specii dispun pe teritoriul Ocolului silvic Vidraru de o rețea foarte bogată de habitate disponibile. De la cele mai comune bălți sau băltoace ce se formează primăvara odată cu topirea zăpezilor până la rețeaua hidrografică descrisă anterior, toate constituie pentru amfibieni și reptile habitate. Ca urmare 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 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 Ocolului silvic Vidraru nu vor avea o influență directă asupra populațiilor de pești din siturile menționate acestea având o stare de conservare bună..

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 aria naturală protejată de interes comunitar ROSCI0122 Munții Făgăraș, nu preconizăm nici un impact negativ asupra acestora datorat implementării obiectivelor prevăzute în amenajamentul Ocolului Silvic Vidraru

Impactul planurilor de amenajare a pădurilor asupra habitatelor utilizate de cele speciile de nevertebrate care fac obiectul conservării, 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 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 semnala 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. O altă amenințare este reprezentată de utilizarea insecticidelor, care afectează populațiile de păsări atât direct, cât și indirect, prin scăderea resurselor de hrană. Structura coronamentului influențează păsările care se hrănesc în pădure. Speciile migratoare sunt afectate și de distrugerea pădurilor de luncă situate de-a lungul rutei lor de migrație.

6.1.3.6. Impactul asupra speciilor de plante

Aceste specii au o prezență foarte rară în habitatele forestiere este în general specific pajiștilor sau lizierelor de pădure, zonelor cu stâncării înierbate, existente pe terenurile neproductive din cadrul ocolului silvic (în care nu sunt prevăzute niciun fel de intervenții, prin amenajament), astfel că factorii de impact privitori la activitățile silvice au o influență redusă.

Ca urmare lucrările silvotehnice nu vor avea nici un impact asupra acestor specii, reușind astfel să-și păstreze statutul de conservare.

Planurile de amenajare a pădurilor nu vor avea ca și consecință degradarea statutului de conservare al speciilor, deoarece obiectul acestor planuri îl constituie suprafețele de pădure și nu vegetația din fânețe/ goluri cu o vegetație arboricolă redusă.

Cu toate acestea, pentru menținerea statutului de conservare este necesara protejare habitatelor în care trăiesc speciile de plante. În actele de reglementare pentru exploatarea masei lemnoase vor fi cuprinse măsuri stricte de menținere a biotopului prin interzicerea depozitării de masă lemnoasă și amplasarea de rampe de încărcare, organizări de șantier, etc pe suprafețe unde, eventual, speciile au fost identificate.

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

Întrucât prin amenajament au fost propuse alte activități în siturile Natura 2000 din cadrul Ocolului silvic Vidraru cum ar fi de pildă **dezvoltarea rețelei de drumuri**, construcții etc., considerăm că nu există un impact indirect asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar prin implementarea prevederilor actualului amenajament.

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

Cele mai apropiate locații pentru alte amenajamente silvice existente în zonă sunt situate pe raza ocoalelor silvice: Șuici, Mușătești Curtea de Argeș și Domnești. Soluțiile tehnice cuprinse în amenajamentele acestor ocoale silvice au la bază aceleași principii, sunt realizate în conformitate cu Normele tehnice și țin seama de realitățile din teren, ca urmare putem estima că impactul cumulativ al lucrărilor silvice prevăzute în amenajamentele

ocoalelor menționate asupra integrității sitului Natura 2000 existent pe raza Ocolului silvic Vidraru este nesemnificativ.

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

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

6.5. Analiza impactului asupra populației

Efectul direct al implementării amenajamentului constă în crearea de locuri de muncă de care vor beneficia locuitorii din zona care vor participa la executarea lucrărilor silvotehnice și de exploatare forestiere. 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. Impactul este de scurtă durată și, având în vedere faptul că zonele locuite sunt relativ îndepărtate de fondul forestier, impactul negativ este redus.

Prin utilizarea unor mașini și utilaje performante, de ultimă generație, aceste efecte vor fi reduse și compensate.

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, apare odată cu utilizarea utilajelor și a mijloacelor auto la exploatarea masei lemnoase. Reducerea acestui impact se face prin evitarea executării acestor lucrări în perioade ploioase.

6.8. Analiza impactului asupra apelor

Efectul implementării amenajamentului silvic constă în crearea și menținerea unor arborete capabile să asigure protecția antierozională a malurilor și a digurilor, precum și a drenării solurilor, cu rezultate pozitive asupra apelor supra- și subterane. Efectul este pozitiv și de lungă durată. Un posibil efect negativ este generat de evacuarea apelor menajere rezultate în urma șantierelor de exploatare forestiere sau de împăduriri. Deoarece cantitatea de apă uzată va fi foarte redusă, impactul este nesemnificativ și de scurtă durată.

Teritoriul fondului forestier care face obiectul prezentului studiu, se află situat în bazinul hidrografic al Râurilor Argeș, Capra, Buda, Oticu Valea cu Pești Cumpăna și Cumpănița, caracterizat de o rețea bogată de afluenți locali. Lucrările silvotehnice prevăzute de amenajamentele silvice nu sunt antagonice măsurilor din planul de management referitoare la impactul asupra apelor.

În urma desfășurării activităților de exploatare forestieră și a activităților silvice poate să apară o creștere a încărcării cu sedimente a apelor de suprafață, mai ales în timpul precipitațiilor abundente. Având în vedere implementarea măsurilor de reducere a impactului, 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, mijloacele auto și navele 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 datorită 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.

Măsuri de reducere a impactului asupra calității apelor

Pentru diminuarea impactului asupra calității apelor din zona se impun următoarele măsuri:

- este interzisă depozitarea masei lemnoase în albiile cursurilor de apă;
- stabilirea căilor de acces provizorii se va face la o distanță minimă de 1,5 m față de orice curs de apă;

- depozitarea resturilor de lemne și frunze rezultate și a rumegușului nu se va face în zone cu potențial de formare de torenți, în albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse unor posibile viituri, care pot apărea în urma unor precipitații abundente căzute într-un interval scurt de timp;

- eliminarea rapidă a posibilelor efecte produse de pierderi accidentale de carburanți și lubrifianți prin acționarea cu materiale absorbante (ex. turbă);

- este interzisă executarea de lucrări de întreținere a motoarelor mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la exploatarea fondului forestier în zone situate în pădure, în apropierea cursurilor de apă;

- este interzisă alimentarea cu carburanți a mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la exploatarea fondului forestier în zone situate în pădure sau în apropierea cursurilor de apă;

- evitarea traversării cursurilor de apă de către utilajele și mijloacele auto care deservesc activitatea de exploatare;

6.9. Analiza impactului asupra aerului

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.

Efectul negativ constă în emisiile de gaze și de praf ca urmare a utilizării utilajelor și a mijloacelor auto, odată cu executarea unor lucrări silvice și de exploatare forestiere. El va fi redus și de scurtă durată. Diminuarea acestuia se va face prin folosirea unor utilaje performante.

În zonele din jurul OS Vidraru un sunt surse de poluare a aerului. În activitățile forestiere 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 zonă. Deoarece pe teritoriul OS Vidraru nu se desfășoară alte tipuri de lucrări în afara celor silvice iar în jurul ocolului silvic nu există activități industriale generatoare de emisii poluante semnificative, riscul cumulării 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 (motoferăstraie) și

mijloacele auto folosite la executarea lucrărilor silvotehnice și la extragerea și transportul lemnului 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 supra 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 floră și faună din zona OS Vidrarui;

- **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 nu vor afecta semnificativ calitatea aerului din ecosistemele forestiere ale zonei.

Măsuri de reducere a impactului asupra calității aerului

Pentru diminuarea impactului lucrărilor silvice 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 3 – 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;
- 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.

6.10. Analiza impactului asupra biodiversității

Din cele prezentate anterior, rezultă că lucrările silviculturale propuse de amenajament 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 amenajamentului 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 alatura decat dupa perioade de 2-5 ani.

În urma implementării prevederilor amenajamentului Ocolului silvic Vidraru, 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

Amenajamentul s-a realizat pentru fondul forestier proprietate publica a statului și pentru fondul forestier proprietate privată. Aceste terenuri sunt situate în afara intravilanului, prin urmare impactul este nesemnificativ.

7. Posibile efecte semnificative asupra mediului, inclusiv asupra sănătății, în context transfrontieră

Eventualul impact al amenajamentului asupra mediului, inclusiv asupra sănătății, în context transfrontiera, este nul deoarece distanțele sunt semnificative.

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 conducerea arboretelor în regimul codru;
- 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 naturale 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 semințșului 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, izvoarele 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:

- se vor evita exploatările masive a exemplarelor mature de arbori care fructifică abundent;
- 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;

- evitarea alterării habitatelor din jurul adăposturilor;
- păstrarea arborilor bătrâni și scorburoși în pădure;
- asigurarea unei rețele de arbori scorburoși, iar distanța dintre zonele cu număr ridicat de scorburi să nu depășească 1 km;
- asigurarea unei structuri relativ compacte a pădurii; luminișurile și zonele cu consistențe reduse să nu depășească 0,5-1,0 ha;
- rărirea parțială a coronamentului (până la 80%) pentru a mări intensitatea luminii și a facilita dezvoltarea substratului ierbos și arbustiv (până la o pondere a suprafeței de acoperire de 20-30%);
- instalarea de adăposturi 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.

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 râurilor și a pâraielor;
- bararea cursurilor de apă;
- astuparea podurilor sau a podețelor cu resturi de exploatare;
- utilizarea de substanțe chimice în procesul de combatere a unor dăunători ai pădurii.
- construirea de noi microhidrocentrale în aria naturală protejată este interzisă.

se interzice crearea de obstacole mai înalte de 20 cm pe sectoarele cursurilor de apă aflate în aria de distribuție potențială a speciei *Cottus gobio*.

- este interzisă sub orice formă deversarea de substanțe poluante și depozitarea deșeurilor de orice natură în albia minoră a cursurilor de apă sau în apropierea acestora.

se interzice depozitarea și/sau abandonarea materialului lemnos provenit din lucrările de exploatare forestieră în albia cursurilor de apă.

-se vor respecta cu strictețe normele tehnice de exploatare, depozitare și transport a masei lemnoase.

-se interzice accesul cu vehicule motorizate în albia pâraielor.

-se interzice extragerea de resurse minerale din albia minoră a cursurilor de apă din aria naturală protejată.

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;
- colectarea de exemplare aparținând speciilor de nevertebrate de interes comunitar în alt scop decât cel științific este interzisă.
- menținerea suprafețelor de pajiști prin pășunat și cosit, în vederea prevenirii instalării arborilor și arbuștilor.
- conservarea habitatelor umede cu specii de Rumex - Rumex hydrolapathum, Rumex aquaticus, chiar și în zone semnificativ antropizate și interzicerea desecării sau drenării pajiștilor și canalelor, în vederea asigurării condițiilor de habitat pentru specia Lycaena dispar.
- conservarea pajiștilor umede în care există din abundență planta gazdă Succisa pratensis, în vederea asigurării condițiilor de habitat pentru specia Euphydryas aurinia.
- evitarea folosirii pesticidelor.
- descurajarea utilizării îngrășămintelor și tratamentelor chimice.
- incendierea vegetației în aria de distribuție a speciilor Lycaena dispar și Euphydryas aurinia este interzisă.
- interzicerea abandonării deșeurilor în natură.
- păstrarea heterogenității habitatelor favorabile speciei Callimorpha quadripunctaria, respectiv pajiști și fânețe umede cu tufărișuri, luminișuri și liziere ale pădurilor umede de foioase, malurile cursurilor de apă cu vegetație bogată, desișurile cu arbuști și povârnișurile umede cu tufărișuri și vegetație abundentă.
- interzicerea suprapășunatului și menținerea unui pășunat tradițional, cu speciile, efectivele și în perioadele utilizate pe parcursul ultimelor decenii.
- în arboretele de foioase și de amestec se vor menține 3-5 escari / ha.
- în arboretele de foioase și de amestec se vor menține minim 3-5 arbori doborâți și aflați în contact cu solul la ha.
- la tăierile definitive în habitatele de păduri de foioase și de amestec se vor menține pe picior 5-7 arbori maturi, cu o vârstă de minim 80 ani și parțial debilitați/ha.
- se va respecta volumul de 1 mc /an/hectar la igienizare, depășirea acestei valori putând conduce la degradarea habitatului speciei.

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 pentru reducerea impactului asupra speciilor de plante

Chiar dacă speciile de plante de interes comunitar prezente în siturile Natura 2000 nu sunt specii caracteristice habitatelor forestiere, se fac câteva precizări ce trebuie respectate vis-a-vis de procesul de exploatare a masei lemnoase, de conținutul actelor de reglementare:

- se vor face referiri în actele de reglementare a procesului de exploatare la interzicerea depozitării masei lemnoase exploatate în zone în care aceste specii au fost identificate;

- se va evita colectarea materialului lemnos pe trasee în care au fost identificate respectivele specii;

- se va interzice amplasarea de rampe de încărcare în zone în care a fost raportată prezența speciilor de interes comunitar.

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

Arboretele din cadrul Ocolului silvic Vidraru nu sunt afectate semnificativ de doborâturi și rupturi de vânt și zăpadă, pentru prevenirea în viitor a acestor fenomene se recomandă a se lua măsuri de protecție adecvate ce vizează atât mărirea rezistenței individuale a arboretelor periclitate 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.

8.9. Măsuri pentru reducerea impactului asupra factorului de mediu- apa

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

- stabilirea cailor de acces provizorii la o distanță de minim 1,5 m fata de orice apa;
- depozitarea masei lemnoase, a resturilor de exploatare și a rumegușului în așa fel încât să nu existe pericolul ca acestea să ajungă în apă;
- 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;
- evitarea traversării cursurilor de apa de utilajele și mijloacele auto care deservesc activitatea de exploatare.

8.10. Măsuri 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 cailor provizorii de scoatere a masei lemnoase astfel încât să se evite solurile cu portanța redusă;
- alegerea de trasee ale cailor provizorii de scoatere amasei lemnoase astfel încât distanțele să fie cât mai scurte;
- spațiile pentru colectarea și stocarea temporară a deșeurilor vor fi realizate în sistem impermeabil.

8.11. Măsuri pentru reducerea impactului asupra factorului de mediu- aer

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

- folosirea unor mașini și utilaje performante, de ultimă generație, pentru executarea lucrărilor silvotehnice și de exploatare forestieră;
- aplicarea unor restricții de viteză pentru mijloacele auto, astfel încât să se diminueze cantitățile de praf generate.

8.12. Măsuri 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. Măsuri 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 Vidraru 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 puieți de proveniențe locale, aceștia fiind mai bine adaptați la condițiile staționale respective, astfel asigurându-se conservarea genofondului forestier local;
- la constituirea subparcelor, conform criteriilor de constituire a subparcelor, 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 (climatică, edafică, biotică), 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 naturală, 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 semințului, 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 menține și întreține terenurile pentru hrana vânatului constituite din poieni și luminișuri, în vederea conservării păturii erbacee, respectiv păstrarea unei suprafețe cu aspect mozaicat, diversificat;
- 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 Vidraru există siturile de interes comunitar - ROSCI0122 Munții Făgăraș.

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

Pădurile încadrate în tipurile funcționale I – IV au funcții de protecție și protecție și producție, 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 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 puieți 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 Vidraru se asigură conservarea habitatelor, a speciilor protejate și a biodiversității cadrului natural în studiu.

9. Expunerea motivelor care au condus la varianta aleasă

9.1. Alternativa realizării amenajamentului în varianta în care nu se va propune niciun tip de lucrări, numită alternativa zero

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 echilibrată 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 Vidraru care au participat:

- Reprezentanții M.M.A.P.;
- Reprezentanții R.N.P. – Romsilva;
- Reprezentant A.P.M. Argeș
- Reprezentanții D.S. Argeș;
- Reprezentanții O.S. Vidraru;
- Reprezentanții I.N.C.D.S. Marin Drăcea - S.C.D.E.P. Pitești.

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 muncă ocupate de locuitorii din zonele apropiate, în cadrul activităților forestiere;
- 4) Calitatea aerului
 - se va monitoriza periodic calitatea aerului, în timpul executării mecanizate a lucrărilor;
- 5) Calitatea solului
 - Se va monitoriza periodic calitatea solului, în timpul executării mecanizate a lucrărilor silvice;

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

Programul de monitorizare va fi trimestrial, prin șefii de districte, deoarece fiecărui anotimp îi sunt specifice diverse lucrări.

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

Monitorizarea Amenajamentului silvic al Ocolului silvic Vidraru se va realiza conform următorului program de monitorizare.

Obiective	Indicatori de monitorizare	Frecvența de monitorizare
Monitorizarea stării de conservare a habitatelor	Surprinderea unor posibile modificări în cadrul habitatelor; propuneri pentru remedierea problemelor	lunară
Monitorizarea stării de conservare a florei	Surprinderea unor modificări în abundența și distribuția speciilor de plante de interes conservativ; propuneri pentru remedierea problemelor	Lunară
Monitorizarea stării de conservare a nevertebratelor	Surprinderea unor modificări în abundența și distribuția speciilor de nevertebrate; propuneri pentru remedierea problemelor	Lunară
Monitorizarea stării de conservare a amfibienilor și reptilelor	Surprinderea unor modificări în abundența și distribuția speciilor de amfibieni și reptile; propuneri pentru remedierea problemelor	Lunară
Monitorizarea stării de conservare a mamiferelor	Surprinderea unor modificări în abundența și distribuția speciilor de mamifere; propuneri pentru remedierea problemelor	Lunară
Monitorizarea stării de conservare a păsărilor	Surprinderea unor modificări în abundența și distribuția speciilor de păsări; propuneri pentru remedierea problemelor	lunară
Monitorizarea poluării potențiale (sol, aer, apă)	Identificarea și eliminarea/diminuarea surselor de poluare (dacă există); propuneri pentru remedierea problemelor	Lunară
Monitorizarea poluării fonice	Respectarea legislației privind normele admise ale poluării fonice; propuneri pentru remedierea problemelor	Lunară
Monitorizarea gestionării deșeurilor rezultate în cursul lucrărilor	Identificarea și eliminarea deșeurilor menajere și a reziduurilor din habitatele forestiere (dacă există); propuneri pentru remedierea problemelor	Lunară
Monitorizarea pășunatului în pădure	Identificarea unor modificări ale vegetației ierboase și arbustive determinate de pășunat ilegal; propuneri pentru remedierea problemelor	Lunară
Monitorizarea braconajului	Identificarea unor posibile activități de braconaj; propuneri pentru remedierea problemelor	lunară
Monitorizarea lucrărilor de ajutorare a regenerărilor naturale	Suprafața anuală parcursă cu lucrări de ajutorare a regenerărilor naturale	anuală
Monitorizarea suprafețelor regenerare	Suprafața regenerată anual, din care: - Regenerări naturale - Regenerări artificiale (împăduriri+completări)	anuală
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.	anuală
Monitorizarea lucrărilor speciale de conservare	- Suprafața anuală parcursă cu lucrări de conservare - Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea lucrărilor de conservare.	anuală
Monitorizarea aplicării tratamentelor silvice	- Suprafața anuală parcursă cu lucrări de produse principale - Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea tăierilor de produse principale.	anuală
Monitorizarea tăierilor de igienizare a pădurilor	- Suprafața anuală parcursă cu tăieri de igienizare - Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea tăierilor de igienizare.	anuală
Monitorizarea stării de sănătate a arboretelor	Evaluarea suprafețelor forestiere infestate cu dăunători; propuneri pentru remedierea problemelor	anuală
Monitorizarea impactului presiunii antropice asupra arboretelor	Evaluarea volumul de masă lemnoasă tăiată ilegal; propuneri pentru remedierea problemelor	anuală

Monitorizarea va avea ca scop:

- urmărirea modului în care sunt respectate prevederilor Amenajamentului silvic;
- urmărirea modului în care sunt respectate recomandările din planurile de management;
- urmărirea modului în care sunt puse în practică prevederilor Amenajamentului silvic corelate cu recomandările din planurile de management;
- urmărirea modului în care sunt respectate prevederilor legislației de mediu cu privire la evitarea poluărilor accidentale și intervenția în astfel de cazuri.

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

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. 1076/2005 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, lucrări de conservare, 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 bază 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, este situat în bazinul hidrografic al râului Argeș, 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 actuala a factorilor de mediu, a evaluat impactul lucrărilor prevazute de amenajament asupra acestor factori și evoluția lor.

Este de inteles faptul că, amenajamentul având ca obiectiv menținerea și crearea unor păduri stabile, diversificate, cât mai apropiate de starea natural-fundamentală a acesteia, 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 silvotehnice, 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. Deasemenea, 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 în afara intravilanului, departe de aceste obiective.

11.7. Posibile efecte semnificative asupra mediului în context transfrontiera

Aplicarea amenajamentului nu produce efecte semnificative asupra mediului în context transfrontiera, 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 rezulta 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. Deasemenea, 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 Vidraru 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, la lucrările de conservare 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 Vidraru este de 16290,09 ha și este organizată în 5 unități de producție: U.P. II Cumpăna, U.P. III Capra, U.P. IV Buda-Oticu, U.P. V Valea cu Pești și U.P. VI Limpedeia. Suprafața administrată de ocolul silvic, suprapusă cu situl Natura 2000 ROSCI0122 Munții Făgăraș, face parte din cadrul U.P. II, U.P. III, U.P. IV, U.P. V și %U.P. VI.

Recoltarea de produse principale se realizează prin tratamente de regenerare, sub formă de tăieri progresive, urmărindu-se instalarea și dezvoltarea semințișului natural sub masiv, până la constituirea noul arboret.

Concomitent cu lucrările de exploatare a masei lemnoase 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 și tăieri de conservare, 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 și tăieri de igienă. Tăierile de conservare, prevăzute în arboretele exceptate de la recoltarea de produse principale, urmăresc asigurarea continuității acestor păduri sub raport funcțional.

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 zona O.S. Vidraru.

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. Vidraru. Vor fi respectate de asemenea recomandările făcute de procedura de certificare a pădurilor, care prin certificatul acordat ocolului silvic, garantează gestionarea acestei resurse în mod sustenabil.

În perimetrul O.S. Vidraru au fost identificate 4 tipuri de habitate forestiere de interes comunitar (9110, 91V0, 9410, 91E0*). Chiar dacă la nivel național, starea de conservare a unor habitate de pădure este considerată ca fiind inadecvată sau nefavorabilă, considerăm că în cadrul O.S. Vidraru, starea lor de conservare este favorabilă mare parte din aceste păduri aflându-se în regim de conservare, sau protective strictă.

Dintre cele 7 specii de plante de interes comunitar menționate în formularul standard al sitului de interes comunitar ROSCI 0122, doar 3 sunt prezente în zona O.S. Vidraru.

Dintre speciile de nevertebrate, amfibieni, reptile, mamifere și pești de interes conservativ, menționate în formularul standard ale sitului Natura 2000 care se suprapun peste teritoriul O.S. Vidraru, au fost caracterizate din punct de vedere ecologic numai acele specii care sunt prezente cu certitudine pe teritoriul ocolului și care sunt relevante pentru studiul de față. S-a pus accent pe speciile care trăiesc, tranzitează sau se reproduc în habitate forestiere..

Speciile de nevertebrate, amfibieni, reptile, mamifere și pești 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 fauna de interes comunitar din zona O.S.Vidraru este în general favorabilă, cu puține excepții, datorită stării de conservare favorabile a habitatelor și a bunei administrări a zonei.

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. Vidraru, 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 bătrani 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.Vidraru 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. Vidraru.

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.

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 minimalizează 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. Vidraru.

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. Vidraru 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.

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;
- Gafta, Dan, Owen Mountfort. 2008. *Manual de interpretare a habitatelor Natura 2000 din România*, Editura Risoprint, Cluj-Napoca.
- Giurgiu, V. 1988. *Amenajarea pădurilor cu funcții multiple*, Editura Ceres, București.
- Haralamb A. M. 1963. *Cultura speciilor forestiere (ediția a II-a, revizuită și adăugită)*, Editura Agro-Silvică de Stat, București.
- Horodnic S. 2006. XI *Exploatarea lemnului*, în: Milescu I., *Cartea Silvicultorului*, Editura Universității Suceava.
- Lazăr G., Stăncioiu P. T., Tudoran Gh. M., Șofletea N., Candrea Bozga Șt. B., Predoiu Gh., Doniță N., Indreica A., Mazăre G. 2007. *Habitat forestiere de interes comunitar incluse în proiectul LIFE05 NAT/RO/000176: Habitat prioritare alpine, subalpine și forestiere din România - Amenințări Potențiale*, Editura Universității Transilvania din Brașov.
- Lazăr G., Stăncioiu P. T., Tudoran Gh. M., Șofletea N., Candrea Bozga Șt. B., Predoiu Gh., 2008. *Habitat forestiere de interes comunitar incluse în proiectul LIFE05 NAT/RO/000176:*
Habitat prioritare alpine, subalpine și forestiere din România - Măsuri de gospodărire, Editura Universității Transilvania din Brașov.
- Leahu I. 2001. *Amenajarea Pădurilor*, Editura Didactică și Pedagogică, București.
- Pașcovschi S. 1967. *Sucesiunea speciilor forestiere*, Editura Agro-Silvică, București.
- Pașcovschi S., Leandru V. 1958. *Tipuri de pădure din Republica Populară Română*, Institutul de Cercetări Silvice, Seria a II-a - Manuale, Referate, Monografii, Nr. 14, Editura AgroSilvică de Stat, București.
- Paucă-Comănescu M., Bîndiu C., Ularu F., Zamfirescu A. 1980. *Ecosisteme terestre*, în: *Ecosistemele din România*, editor Pârvu. C., Editura Ceres, București.
- Schneider E., Drăgulescu C. 2005. *Habitat și situri de interes comunitar*, Editura Universității „Lucian Blaga” Sibiu.
- Smith D. M., Larson B. C., Kelty M. J., Ashton P. M. S. 1997. *The practice of silviculture – applied forest ecology*, 9th edition, John Willey & Sons Inc., New York - USA.
- Șofletea N., Curtu L. 2007. *Dendrologie*, Editura Universității „Transilvania”, Brașov.
- Vlad I., Chiriță C., Doniță N., Petrescu L. 1997. *Silvicultură pe baze eco- sistemice*, Editura Academiei Române, București.
- Amenajamentul O.S. Vidraru;
HG nr. 1076 / 2004, *Conținutul cadru al Raportului de mediu;*
Natura 2000 în România, Species fact sheets, 2008;
ROSC10122 *Munții Făgăraș– Formular Standard Natura 2000 și Plan de management;*
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.*

INFORMAȚII PERSONALE

Virgil SCĂRLĂTESCU


📍 Str. Ion Giurculescu, nr. 63, cod 115100, Câmpulung, județul Argeș, România

☎ 0248/560008 📠 0788/187028

✉ virgils_ro@yahoo.com

Sexul Masculin | Data nașterii 04/03/1972 | Naționalitatea Română

PROFILUL PERSONAL

Silvicultură – Cercetare științifică

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Perioada Funcția sau postul ocupat Activități și responsabilități principale Numele și adresa angajatorului	1998 până în prezent Cercetător științific gradul III ▪ Coordonator și colaborator proiecte de cercetare Institutul Național de Cercetare Dezvoltare în Silvicultură „Marin Drăcea”, b-dul Eroilor, nr 128, Voluntari, județul Ilfov, România
--	--

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

Perioada Calificarea / diploma obținută Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	1991 – 1996 Inginer silvic Cultura Plantelor Forestiere, Ingineria Mediului Universitatea Transilvania din Brașov – Facultatea de Silvicultură și Exploatari Forestiere
Perioada Calificarea / diploma obținută Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	1996 - 1997 Master/Magister Biotehnologii Moderne Universitatea Transilvania din Brașov – Facultatea de Silvicultură și Exploatari Forestiere
Perioada Calificarea / diploma obținută Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	2001 – 2008 Doctor în silvicultură Ecologie forestieră Universitatea Transilvania din Brașov Master/Magister

COMPETENTE PERSONALE

Limba(i) maternă(e) Alte limbi străine cunoscute	Rămână
---	--------

INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleză	B1	B2	B2	B1

Competențe de comunicare Spirit de echipă, bune abilități de comunicare și de colaborare cu alți cercetători, experiență dobândită prin coordonarea și colaborarea din cadrul unor proiecte de cercetare

Competențe organizaționale/manageriale
Curriculum Vitae

- responsabil și colaborator de proiecte de cercetare în domeniul ariilor protejate și ecologie forestieră în care am dobândit experiență organizatorică, de coordonare și colaborare cu personalul din echipa de lucru dar și cu alte departamente și institute de cercetare sau diferite organizații
- lucru în echipe multidisciplinare, colaborând cu specialiști din ecologie forestieră, genetică forestieră, și silvotehnică

Competențe dobândite la locul de muncă

- Responsabil și colaborator proiecte de cercetare din silvicultură (v. anexa)
- Persoană fizică atestată - îmbunătățiri funciare din domeniul silvic

Competență digitală

AUTOEVALUARE				
Procesarea informației	Comunicare	Creare de conținut	Securitate	Rezolvarea de probleme
Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator experimentat

Alte competențe

- Pasionat de investitii in industria financiara

Permis de conducere

B

INFORMATII SUPLIMENTARE
Publicații relevante

- Vasile D., Scărlătescu V., Manea A., 2013: Rare, threatened or endangered ecosystems that have become high conservation value forests 3 (hcvf 3) managed by National Forest Administration – Romsilva. Lucrări științifice Vol 56.Nr.1. Seria Horticultură. Ed. „Ion Ionescu de la Brad”. Iași, p. 565
- Vasile D., Scărlătescu V., 2013: Identification of High Conservation Value Forests managed by Romsilva from the central region of Romania. Revista de Silvicultură și Cinegetică nr. 33: 60-64.
- Vasile D., Scărlătescu V., 2014: Forests that are habitats for rare, threatened or endemic plant species (HCVF 1.2.) and forest areas with critical seasonal use (HCVF 1.3.) of Romanian National forest fund. Revista Pădurilor (1-2): 28-34.
- Vasile D., Scărlătescu V., Stuparu E., Petrișan A.M., Turcu D., Ciuvăț L., Merce O. 2015. Definirea conceptului de habitat forestier periclitat, vulnerabil și rar în vederea actualizării Listei roșii a habitatelor forestiere din România. Revista de Silvicultură și Cinegetică nr. 36:75-80.

Prezentări relevante

- Vasile D, Scărlătescu V., 2013: Forests that are habitats for rare, threatened or endemic plant species (HCVF 1.2.) and forest areas with critical seasonal use (HCVF 1.3.) of national forest fund: **Simpozionul Științific Internațional** “Integrated Management of Environmental Resources” Facultatea de Silvicultură din Suceava.
- Vasile D., Scărlătescu V., 2014: High Conservation Value Forests from protected areas (HCVF 1.1.) of Romanian forest fund. **Simpozionul Științific Internațional** : “Forest and Sustainable Development” 23-24 octombrie, Universitatea Transilvania, Brașov.

Proiecte relevante

- Scărlătescu, V., 2010 Raport la studiul de evaluare a impactului asupra biodiversității generat de aplicarea intervențiilor silvotehnice pentru regenerarea arboretelor din cadrul rezervației naturale „Pădurea Seaca-Optășani” (Direcția silvică Olt, Ocolul silvic Slatina, U.P. V Seaca) în perioada 2010-2015 - Manuscris R.N.P., 2010
- Scărlătescu, V., 2010: Raport la studiul de evaluare a impactului asupra biodiversității generat de aplicarea intervențiilor silvotehnice pentru conducerea și regenerarea arboretelor din cadrul „Rezervației de bujor românesc Călugăreasca” (Direcția silvică Olt, Ocolul silvic Drăgănești-Olt, U.P. II Vedeia) în perioada 2010-2018 - Manuscris R.N.P., 2010
- Scărlătescu V., Vasile, D., 2014: Identificarea și monitorizarea pădurilor cu valoare ridicată de conservare, în contextul certificării forestiere – Manuscris R.N.P. Romsilva,
- Scărlătescu V., 2015: Actualizarea listei roșii a habitatelor forestiere și încadrarea lor în tipologia forestieră românească – Manuscris Program Nucleu,

Lucrări elaborate

- Scărlătescu, V., 2003: Studiu privind evaluarea resurselor de foioase prețioase – cireș sălbatic, frasin comun, paltin, arțar, scoruș, sorb, ulm, nuc – din ocoalele silvice experimentale ale I.C.A.S. - Manuscris ICAS
- Scărlătescu, V., 2004: Studiul stațiunilor optime unor specii indigene cu lemn valoros: cireș sălbatic, frasin comun, paltin și arțar în ocoalele silvice Lechința, Vidra și Caransebeș, pentru stabilirea lucrărilor de îngrijire, conducere și regenerare a arboretelor - Manuscris R.N.P. - Romsilva, 2004
- Scărlătescu, V., 2004: Studiul stațiunilor optime unor specii indigene cu lemn valoros: cireș sălbatic, frasin comun, paltin și arțar în ocoalele silvice experimentale ale I.C.A.S., pentru stabilirea lucrărilor de îngrijire, conducere și regenerare a arboretelor - Manuscris I.C.A.S., 2004
- Guiman Gh., Scărlătescu, V., 2005: Asistență tehnică pentru executarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor tinere de gorun rezultate ca urmare a aplicării tratamentelor progresive cu perioadă lungă de regenerare - Manuscris ICAS
- Scărlătescu, V., 2006: Asistență tehnică pentru întreținerea suprafețelor experimentale cu caracter de durată, aplicarea în producție a rezultatelor cercetărilor și efectuarea analizelor de laborator necesare întocmirii prognozei dăunătorilor biotici și abiotici în pădurile Ocolului silvic experimental Mihăești. - Manuscris ICAS
- Scărlătescu, V., 2007 Cercetări privind silvotecnica speciilor principale de amestec (*Prunus avium L.*, *Fraxinus excelsior L.*, *Acer pseudoplatanus L.*) pentru creșterea stabilității și biodiversității arboretelor din Ocolul silvic experimental Mihăești, în contextul gestionării durabile a pădurilor - Manuscris ICAS
- Scărlătescu, V., 2010 Raport la studiul de evaluare a impactului asupra biodiversității generat de aplicarea intervențiilor silvotehnice pentru regenerarea arboretelor din cadrul rezervației naturale „Pădurea Seaca-Optășani” (Direcția silvică Olt, Ocolul silvic Slatina, U.P. V Seaca) în perioada 2010-2015 - Manuscris R.N.P., 2010
- Scărlătescu, V., 2010: Raport la studiul de evaluare a impactului asupra biodiversității generat de aplicarea intervențiilor silvotehnice pentru conducerea și regenerarea arboretelor din cadrul „Rezervației de bujor românesc Călugăreasca” (Direcția silvică Olt, Ocolul silvic Drăgănești-Olt, U.P. II Vedea) în perioada 2010-2018 - Manuscris R.N.P., 2010
- Scărlătescu V., Vasile, D., 2014: Identificarea și monitorizarea pădurilor cu valoare ridicată de conservare, în contextul certificării forestiere – Manuscris R.N.P. Romsilva,
- Scărlătescu V., 2015: Actualizarea listei roșii a habitatelor forestiere și încadrarea lor în tipologia forestieră românească – Manuscris Program Nucleu,

Lucrări publicate

- Guiman, Gh. **Scărlătescu, V.**, 2001: „Cercetări privind optimizarea structurii arboretelor prin aplicarea codrului grădinărit în făgete din bazinul mijlociu și superior al râului Argeș”, *Anale*, Vol. 45, Editura tehnică silvică București, pp. 117 – 124.
- Voicescu, I., Ciornei, C., Vals S., **Scărlătescu V.**, 2001: „Metode noi de depistare și prognoză a principalelor specii de defoliatori forestieri și a entomofaunei folositoare din pădurile de cvercinee”, *Anale*, Vol. 45, Editura tehnică silvică București, pp. 209 – 217.
- Stuparu, E., Guiman, Gh., **Scărlătescu, V.**, 2002: „Cercetări privind diversitatea genetică a gorunului din populații naturale din Subregiunea Făgăraș sud”, *Anale*, Vol. 46, Editura tehnică silvică București, pp. 39 – 46.
- **Scărlătescu, V.**, 2003: „Mihăești *Arboretum* – Past and present”. *Anale*, Vol. 46, Editura tehnică silvică București pg. 429.
- Stuparu, E., Guiman, Gh. **Scărlătescu, V.**, 2005: „Parcul dendrologic Mihăești și importanța lui pentru Știința silvică și silvicultura României”, în „Compoziții optime pentru pădurile României”, Editura Ceres, pp. 213 – 224.
- Stuparu, E., Guiman, Gh. **Scărlătescu, V.**, 2005: Cercetări cu privire la structura arboretelor rezervații de semințe de gârniță, modalități de conducere pentru realizarea de structuri optime pentru funcția atribuită, *Anale*, Vol. 48, Editura tehnică silvică București, pp. 45–54.
- Mihai, G., Stuparu, E., **Scărlătescu, V.**, Vlașin, H., 2007: Variația genetică și ameliorarea bradului în România, *Anale*, Vol. 50, Editura tehnică silvică București, pp. 27 – 44.
- Stuparu E., **Scărlătescu V.**, Arsene, N.: Ocolul Silvic Experimental Mihăești - bază științifică pentru experimentarea forestieră , *Silvicultura durabilă în contextul schimbărilor de mediu*, 23 - 25 octombrie 2008, Bucuresti - Centrul de Conferințe ROMEXPO
- Guiman, Gh., **Scărlătescu, V.**, Truică, C., 2009: „Research on structural variety of stands for three European beech forests with different ages located in middle and superior valley of Arges River” în „Sustainable forestry in a changing environment”, Editura Silvică București, pp. 53 – 64.
- Pârnuță Gh., **Scărlătescu V.**, Stuparu E., Budeanu, M., Marica, F.M., 2009: „Catalogul național al resurselor genetice forestiere”, ISBN 978-973-88379-9-7, 494p;
- Stuparu E., Guiman Gh., **Scărlătescu V.**, 2010: „Monografia Arboretumului Mihăești”, Editura silvică, Seria Manuale, Tratatate, Monografii, ISBN 978-606-8020-00-6, 124p;
- Vasile, D., **Scărlătescu, V.**: „High Conservation Value Forests (HCVF) from Transylvania, Forest And Sustainable Development”, Brașov Romania, 19-20 October 2012
- **Scărlătescu V.**, Stuparu E., Budeanu, M., 2012: „Resursele genetice forestiere de brad (*Abies alba* Mill.) din România”, *Revista de Silvicultură*, Nr. 31, pag. 30 – 33
- Vasile, D., **Scărlătescu, V.**, 2012: „Suprafețe forestiere care asigură servicii de mediu esențiale în suprafețe critice (PVRC 4) din fondul forestier național”, *Revista de Silvicultură*, Nr. 31, pag. 116-120
- Pârnuță, Gh., **Scărlătescu, V.**, et. all. 2012: „Catalogul național al materialelor de bază pentru producerea materialelor forestiere de reproducere”, Editura Silvică, ISBN 978-606-8020-31-0, 304 p
- Stuparu, E., **Scărlătescu, V.**, 2013: „Variația genetică inter- și intra-populațională a unor unități — surse de semințe de gârniță (*Quercus frainetto* Ten.)”, *Revista pădurilor*, volumul 128, nr. 1, pg. 3–8
- Vasile, D., **Scărlătescu V.**, 2013: “Păduri cu valoare ridicată de conservare pentru satisfacerea necesităților de bază (PVRC 5) sau pentru păstrarea identității culturale (PVRC 6) a comunităților locale”. *Revista de Silvicultură și Cinegetică* nr. 32/2013, p.23
- Vasile, D., **Scărlătescu, V.**, Manea A., 2013: „Rare, threatened or endangered ecosystems that have become High Conservation Value Forests 3 (HCVF 3) managed by National Forest Administration – Romsilva”, International Scientific Symposium “Horticulture - Science, Quality, Diversity and Harmony”, may 24-26th
- Vasile, D., **Scărlătescu, V.**, 2013: „Forests that are habitats for rare, threatened or endemic plant species (HCVF 1.2.) and Forest areas with critical seasonal use (HCVF 1.3.) of national forest fund”, International Conference „Integrated management of environmental resources”, Suceava, november 4-6th

- Vasile D., **Scărlătescu V.**, Manea A., 2013: "Rare, threatened or endangered ecosystems that have become high conservation value forests 3 (hcvf 3) managed by National Forest Administration – Romsilva". *Lucrări științifice* Vol 56.Nr.1. Seria Horticultură. Ed. „Ion Ionescu de la Brad”. Iași, p. 565
- Vasile D., **Scărlătescu V.**, 2014: " Păduri care sunt habitate pentru speciile de plante rare, periclitare sau endemice (PVRC 1.2) și suprafețele de pădure folosite în perioade critice (PVRC 1.3.) din fondul forestier național" - *Revista pădurilor* volumul 129, nr. 1-2, pag. 28 – 33
- Vasile D., **Scărlătescu V.**, 2014: " Identification of High Conservation Value Forests managed by Romsilva from the central region of Romania" - *Revista de Silvicultură și Cinegetică* nr. 33, pag. 60 – 64
- Vasile D., **Scărlătescu V.**, 2014 "Păduri cu valoare ridicată de conservare identificate în Direcția Silvică Arad (High Conservation Value Forests identified in Forest Administration County Arad)" - *Revista de Silvicultură și Cinegetică* nr. 35, pag. 113 – 117
- Stuparu, E., Budeanu, M., **Scărlătescu, V.**, 2015. : "Considerații privind conservarea "in situ" a resurselor genetice forestiere de gorun (*Quercus petraea*) din România" - *Revista pădurilor* volumul 129, nr. 1-2, pag. 3 – 9
- Vasile D., **Scărlătescu V.**, 2015: "Păduri cu valoare ridicată de conservare din ariile protejate ale fondului forestier din România" - *Revista pădurilor* volumul 129, nr. 1-2, pag. 33 – 40
- Vasile D., **Scărlătescu V.**, 2015: High Conservation Value Forest from protected areas (HCVF 1.1.) of Romanian forest fund. *Revista Pădurilor* 130 (1-2): 33-40.
- Vasile D., **Scărlătescu V.**, Stuparu E., Petrițan A.M., Turcu D., Ciuvăț L., Merce O. 2015. Definierea conceptului de habitat forestier periclitat, vulnerabil și rar în vederea actualizării Listei roșii a habitatelor forestiere din România. *Revista de Silvicultură și Cinegetică* nr. 36:75-80.
- Turcu D., Vasile D., Merce O., **Scărlătescu V.**, Crișan V., Petrițan A.M. 2016. Analiza dinamicii spațio-temporale a arborilor din suprafețele experimentale reinventariate în Rezervația "Izvoarele Nerei". *Revista de Silvicultură și Cinegetică*, nr.39. p 90.
- **Scărlătescu V.**, Vasile D. 2017. Descrierea solurilor din cadrul Direcțiilor Silvice Botoșani și Neamț. *Revista de Silvicultură și Cinegetică*, nr.40, p. 35-40.
- **Scărlătescu V.**, Vasile D., Dincă L.2017. Plant species of collection "Al. Beldie " Herbaria - Orobanche gene - Short characterization. *ProEnvironment* 10. 191 - 198.
<http://journals.usamvcluj.ro/index.php/promediu/article/view/12855/10475>
- Vasile D., Lazăr G.I, Cojocariu D., Enescu R., Crișan V., **Scărlătescu V.**, Ienășoiu G., Petrițan A. M. 2017. Studiu fitosociologic comparativ între o pădure de amestec virgină și o pădure parcursă cu prima tăiere progresivă din zona Șinca. *Revista de Silvicultură și Cinegetică* 40., p. 78-85. http://progresulsilvic.ro/wp-content/uploads/RSC_40_2017.pdf
- Vasile, D., **Scărlătescu V.** (Editori), 2017: „Păduri cu valoare ridicată de conservare”, Editura Silvică, Seria Diseminare/Promovare, ISBN 978-606-8020-49-5
- Vasile, D., **Scărlătescu V.**, 2018: „Updating the Red List of threatened, endangered and rare forest habitats from Romania”, International Multidisciplinary Scientific Geoconference SGEM 2018. Conference proceedings, Volume 18, Water resources, Forest, Marine and ocean ecosystems, Issue 3.2. Soils, Forest Ecosystems, Marine and ocean ecosystems. <https://sgemworld.at/sgemlib/spip.php?article12043>
- Enescu R., Crișan V., Vasile D., **Scărlătescu V.**, 2018: Seasonal variation of mineral nutrition for Sessile oak (*Quercus petraea* (Liebl.)). 18th International Multidisciplinary Scientific Geoconference SGEM 2018. Conference proceedings, Volume 18, Water resources, Forest, Marine and ocean ecosystems, Issue 3.2. Soils, Forest Ecosystems, Marine and ocean ecosystems. <https://sgemworld.at/sgemlib/spip.php?article12025>
- Vasile D., **Scărlătescu V.**, Enescu R., Crișan V., Vechiu E., 2019: The monumental trees from the forest habitats and non forest habitats from the central part of Romania. 19th International Multidisciplinary Scientific Geoconference SGEM 2019. Conference proceedings, Volume 19, Water resources. Forest, Marine and Ocean ecosystems, Issue 3.2. Soils, Forest Ecosystems. pag. 775-782. ISBN: 978-619-7408-82-9, ISSN: 1314-2704
- Vasile D., **Scărlătescu V.**, Ciuvăț L., Enescu R., Crișan V., 2019: Updating the red list of threatened, endangered and rare forest habitats from Romania. 18th International Multidisciplinary Scientific GeoConference - Proceedings 2019
- Stuparu, E., **Scărlătescu V.**, Brătescu, I., 2019: Conservarea surselor de semințe de gorun (*Quercus petraea* L.) din cadrul Bazei Experimentale Mihăești. *Revista de Silvicultură și Cinegetică*, nr. 44.

Programul / Proiectul	Funcția	Perioada
1	2	3
Cercetări privind stabilirea metodelor de regenerare și conducere a rezervațiilor de semințe	Colaborator	2000
Studiul variabilității genetice a principalelor populații naturale de gorun și conservarea „in situ”	Colaborator	2000 - 2001
Studiu privind evaluarea resurselor de foioase prețioase – cireș sălbatic, frasin comun, paltin, arțar, scoruș, sorb, ulm, nuc – din ocoalele silvice experimentale ale I.C.A.S.	Responsabil	2003
Cercetări privind conservarea biodiversității în rețeaua de arii protejate din fondul forestier	Colaborator	2004
Elaborarea inventarului și a strategiei pentru gestionarea durabilă și protecția pădurilor din România – Pin Matra (proiect internațional)	Colaborator	2004
Studiul stațiilor optime unor specii indigene cu lemn valoros: cireș sălbatic, frasin comun, paltin și arțar în ocoalele silvice Lechința, Vidra, Caransebeș, pentru stabilirea lucrărilor de îngrijire, conducere și regenerare a arboretelor	Responsabil	2004
Cercetări în culturi comparative instalate pentru speciile: fag, gorun, stejar pedunculat și frasin, în vederea stabilirii celor mai valoroase proveniențe.	Colaborator	2005 - 2008
Elaborarea monografiei Arboretului Mihăești	Colaborator	2005
Supravegherea stării de sănătate a pădurilor în rețeaua transnațională de sondaje permanente	Colaborator	2003 - 2007
Conservarea biodiversității în rețeaua de arii protejate din fond forestier	Colaborator	2003-2004
Studiu privind identificarea elementelor relevante de biodiversitate necesare certificării pădurilor	Colaborator	2004-2007
Conservarea și managementul durabil al resurselor genetice forestiere din România COREGE FOREST	Colaborator	2005-2008
Cercetări în culturile comparative instalate pentru specia gorun	Colaborator	2006
Cercetări privind necesitatea, modalitățile și efectele conversiei arboretelor de rășinoase din afara arealului natural de vegetație	Colaborator	2007-2010
Studierea variabilității genetice ale principalelor specii forestiere în vederea stabilirii surselor de semințe testate TREEVARGEN	Colaborator	2006-2008
Cercetări privind silvotehnica speciilor principale de amestec (Prunus avium L., Fraxinus excelsior L., Acer pseudoplatanus L.) pentru creșterea stabilității și biodiversității arboretelor din Ocolul silvic experimental Mihăești, în contextul gestionării durabile a pădurilor	Responsabil	2007
Dezvoltarea și implementarea sistemului de monitoring forestier la nivelul Uniunii Europene Proiectul Life - FUTMON	Colaborator	2008-2011
Cercetări privind variabilitatea genetică a speciilor molid cu coroana îngustă, gorun, gârniță, fag, testate în culturi multistaționale în contextul modificării factorilor de mediu	Colaborator	2009-2011
Revizuirea și actualizarea Catalogului Național al surselor pentru materiale forestiere de reproducere și a instrucțiunilor de management ale acestora în conformitate cu rezultatele cercetărilor naționale și europene	Colaborator	2009-2010
Proiect de cercetare în vederea îndeplinirii obligațiilor ce revin țării noastre în ceea ce privește aplicarea reglementărilor comunitare privind rețeaua ecologică Natura 2000 - Activitățile Specifice B ("Punerea în aplicare a deciziilor Comisiei Europene privind Directiva Habitat 92/43/CEE"), pentru grupa de habitate păduri	Colaborator	2010
Crearea de plantaje de semințe de paltin de munte, stejar pedunculat și cireș păsăresc în vederea asigurării unei baze seminologice genetice ameliorate	Colaborator	2011-2013
Cercetări privind adaptarea speciilor forestiere de rășinoase la schimbările climatice	Colaborator	2011-2013
Cercetări privind ameliorarea producției de masă lemnoasă și calității lemnului la unele specii de rășinoase	Colaborator	2013
Gestionarea și valorificarea rețelei de suprafețe experimentale de lungă durată din silvicultură	Colaborator	2012 - 2013
Elaborarea Catalogului Național al Materialelor de Bază și a Reglementărilor Tehnice pentru producerea și utilizarea materialelor forestiere de reproducere, precum și pentru managementul durabil al unităților sursă	Colaborator	2013
Identificarea și monitorizarea pădurilor cu valoare ridicată de conservare, în contextul certificării forestiere	Responsabil	2011-2014
Evaluarea resurselor genetice de brad din România în vederea conservării și utilizarea acestora în practica silvică.	Colaborator	2013-2014
Actualizarea listei roșii a habitatelor forestiere și încadrarea lor în tipologia forestieră românească	Responsabil	2015
Studiul dinamicii stării unor fâgete virgine și evaluarea impactului managementului forestier asupra caracteristicilor lor structurale	Colaborator	2016 – 2017
Monitorizarea stării de sănătate a ecosistemelor forestiere în rețeaua pan-europeană (16 x 16 km)	Colaborator	2003 - 2020
Identificarea, monitorizarea și managementul pădurilor cu valoare ridicată de conservare (PVRC) din fondul forestier proprietate publică a statului administrat de INCDS "Marin Drăcea", în vederea certificării forestiere	Colaborator	2017-2018
Monitorizarea și conservarea arborilor monumentali din habitatele forestiere și non forestiere din România	Colaborator	2018-2020
Modelarea acțiunii unor factori climatici extremi asupra ecosistemelor forestiere.	Colaborator	2018-2020
Monitorizarea biodiversității vegetației forestiere din rețeaua pan-europeană de nivel I amplasată în România	Colaborator	2019-2020

Declar pe propria răspundere că datele prezentate sunt în conformitate cu realitatea.

Data completării:

15 martie 2021

Semnătura

Virgil SCĂRLĂTESCU



Curriculum vitae

Informații personale

Nume / Prenume **BADEA SORIN**
Adresă(e) Bld. Petrochiștilor, nr. 13, bl. B8, sc.I, etaj 6, ap. 21, Pitești, jud. Argeș, România
Telefon(oane) Fix: - Mobil: 0723240947
Fax(uri) -
E-mail(uri) badeasorinsilv@yahoo.com
Naționalitate(-tăți) Română
Data nașterii 31.10.1973, Municipiul Pitești, jud. Argeș
Sex masculin

Experiența profesională

Perioada	09. 2020 - prezent	2013 – 09.2020	1998 – 2013
Funcția sau postul ocupat	- expert CTAP	șef proiect	inginer proiectant

Activități și responsabilități principale - descrieri parcelare - elaborarea amenajamentelor

- îndrumarea și controlul lucrărilor de amenajarea pădurilor efectuat de personalul din subordine;
- elaborarea documentațiilor pentru obținerea avizului de mediu a amenajamentelor;
- eloborarea studiilor generale pentru ocoalele silvice primite în responsabilitate;
- elaborarea documentațiilor privind studiile adiționale de prelungire a valabilități amenajamentelor;
- elaborarea documentațiilor privind studiile adiționale de modificare a prevederilor amenajamentelor;
- participarea la elaborarea altor tipuri de lucrări specifice activității de amenajare a pădurilor.

Numele și adresa angajatorului - I.N.C.D.S. „Marin Drăcea” – S.C.D.E.P. Pitești – Str.Trivale nr. 82 bis, Jud Argeș

Tipul activității sau sectorul de activitate dezvoltare tehnologică – amenajarea pădurilor

Educație și formare

Perioada	1993 -1998 – Facultatea de silvicultură și exploatare forestiere;	- 1989 -1993 - Liceul teoretic
Calificarea / diploma obținută	- Inginer – specialitatea : exploatare forestiere;	- diplomă de bacalaureat
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	amenajarea pădurilor, topografie, silvicultură, împăduriri, dendrologie, dendrometrie, soluri și stațiuni forestiere, calculatoare, vânătoare, drumuri, etc.	- cultură generală
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Facultatea de silvicultură și exploatare forestiere Brașov;	Liceul teoretic Nicolae Bălcescu
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Învățământ superior de lungă durată;	-învățământ mediu

Aptitudini și competențe personale

Membru în colectivul INCDS "Marin Drăcea", atestat pentru elaborarea studiilor de mediu-RM, RIM, EA

Limba(i) maternă(e) română

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Autoevaluare
Nivel european (*)

Limba
engleză

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent

Competențe și abilități sociale

- lucru în echipă, abilități de comunicare și înțelegere interpersonală;
- abilități privind gestionarea conflictelor, negocieri, relații publice;
- gândire practică, analitică și strategică.

Competențe și aptitudini organizatorice

- capacitate de analiză și sinteză, de organizare, gestionare și coordonare a activităților care necesită rezultate concrete;
- abilități de coordonare, conducere și de monitorizare, de negociere și de mediere a conflictelor, precum și de cooperare multidisciplinară;
- spirit de inițiativă, integritate și onestitate;
- autodidact, cu interes permanent în dezvoltarea competențelor.

Competențe și aptitudini tehnice

Cunoștințe pentru utilizarea echipamentelor tehnice din dotare.

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului

MS Office; Autocad.

Competențe și aptitudini artistice

-

Alte competențe și aptitudini

Expert C.T.A.P. - amenajarea pădurilor

Permis(e) de conducere

Categoria B;

Informații suplimentare

Persoane de contact și referințe: Ina Silviu Păunescu - I.N.C.D.S. „Marin Drăcea” – S.C.D.E.P. Pitești

05.04.2020

Bedefer