

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>; pitesi@icas.ro

Operator de date cu caracter personal înregistrat sub numărul 36421



RAPORT DE MEDIU

PENTRU AMENAJAMENTUL OCOLUL SILVIC NOVACI DIRECȚIA SILVICĂ GORJ

2023



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>; pitesi@icas.ro

Operator de date cu caracter personal înregistrat sub numărul 36421



RAPORT DE MEDIU

PENTRU AMENAJAMENTUL OCOLUL SILVIC NOVACI DIRECȚIA SILVICĂ GORJ

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

Director stațiune: ing. Silviu PĂUNESCU



2023

CUPRINS

1. Aspecte generale	9
1.1. Titularul proiectului	9
1.2. Autorul proiectului	9
1.3. Autorul atestat al raportului de mediu	9
1.4. Denumirea proiectului	9
1.5. Durata etapei de funcționare	9
1.6. Expunerea conținutului și a obiectivelor principale ale amenajamentului silvic, precum și a relației cu alte planuri și programe relevante	9
1.6.1. Conținutul amenajamentului silvic	9
1.6.2. Obiectivele amenajamentului silvic	10
1.6.3. Relația amenajamentului silvic cu alte planuri și programe relevante	12
1.6.4. Măsuri 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	15
3.1. Aspecte generale	15
3.2. Poziția geografică	16
3.3. Limite	16
3.4. Geologia	17
3.5. Geomorfologie	18
3.6. Hidrografie	19
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. Ecapotranspirația potențială	22
3.7.5. Date fenologice	22
3.8. Diversitatea biologică	23
3.9. Infrastructura din fondul forestier administrat de Ocolul silvic Novaci	24
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)	26
4.1. Aria specială de conservare ROSAC0128 – Nordul Gorjului de Est (ROSCI0128 – Nordul Gorjului de Est)	29
4.2. Situl de importanță comunitară ROSCI0063 – Defileul Jiului	32
4.3. Aria specială de conservare ROSAC0188 Parâng (ROSCI0188 Parâng)	36
4.4. Rezervația naturală Pădurea Bărcului	40
4.5. Rezervația naturală Formațiunile eocene de la Săcelu și Rezervația naturală Piatra Buha	40
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	41

6. Potențiale efecte semnificative asupra mediului asociate amenajamentului Ocolului silvic Novaci	54
6.1. Analiza impactului direct asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar	54
6.1.1. Descrierea lucrărilor silvotehnice prevăzute a se aplica în arboretele din cadrul Ocolului silvic Novaci	54
6.1.2. Analiza impactului lucrărilor silvotehnice asupra habitatelor de interes comunitar existente în cadrul Ocolului silvic Novaci	65
6.1.3. Analiza impactului direct asupra speciilor de interes comunitar din siturile Natura 2000 existente în limitele teritoriale ale Ocolului silvic Novaci	86
6.1.3.1. Impactul asupra speciilor de mamifere	86
6.1.3.2. Impactul asupra speciilor de amfibieni și reptile	86
6.1.3.3. Impactul asupra speciilor de pești	87
6.1.3.4. Impactul asupra speciilor de nevertebrate	87
6.1.3.5. Impactul asupra speciilor de păsări	87
6.2. Analiza impactului indirect asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar	88
6.3. Analiza impactului cumulativ asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar	88
6.4. Analiza impactului rezidual asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar	88
6.5. Analiza impactului asupra populației	88
6.6. Analiza impactului asupra sănătății umane	88
6.7. Analiza impactului asupra solului	88
6.8. Analiza impactului asupra apelor	89
6.9. Analiza impactului asupra aerului	90
6.10. Analiza impactului asupra biodiversității	91
6.11. Analiza impactului asupra factorilor climatici	92
6.12. Evaluarea impactului asupra schimbărilor climatice, inclusiv asupra capacității pădurii de a capta și stoca CO ₂ în atmosferă	92
6.13. Analiza impactului asupra valorilor materiale, a patrimoniului cultural, arhitectonic și arheologic	99
7. Posibile efecte semnificative asupra mediului, inclusiv asupra sănătății, în context transfrontieră	99
8. Măsuri propuse pentru a preveni, reduce și compensa orice efect advers asupra mediului al implementării amenajamentului silvic	100
8.1. Măsuri pentru reducerea impactului asupra habitatelor prezente pe suprafața care face obiectul amenajamentului silvic	100
8.2. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de mamifere	102
8.3. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de amfibieni și reptile	103
8.4. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de nevertebrate	103
8.5. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de păsări	104
8.6. Măsuri recomandate pentru protecția împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă	105
8.7. Măsuri pentru reducerea impactului asupra factorului de mediu - apă	105
8.8. Măsuri pentru reducerea impactului asupra factorului de mediu – sol	106
8.9. Măsuri pentru reducerea impactului asupra factorului de mediu – aer	106
8.10. Măsuri pentru conservarea biodiversității	106
8.10.1. Măsuri generale favorabile biodiversității	106
8.10.2. Măsuri specifice favorabile biodiversității	107

9. Expunerea motivelor care au condus la varianta aleasă	108
9.1. Alternativa realizării amenajamentului în varianta în care nu se va propune niciun tip de lucrări, numită alternativa zero	108
9.2. Alternativa aleasă (alternativa 1) și motivația realizării amenajamentului în forma actuală	109
10. Descrierea măsurilor avute în vedere pentru monitorizarea efectelor semnificative ale implementării amenajamentului	110
11. Rezumat fără caracter tehnic al informației furnizate de prezentul studiu	112
11.1. Conținutul și obiectivele amenajamentului silvic	112
11.1.1. Conținutul amenajamentului silvic	112
11.1.2. Obiectivele amenajamentului silvic	112
11.1.3. Relația amenajamentului cu alte planuri și programe relevante	113
11.2. Starea actuală a mediului și evoluția probabilă în situația neimplementării amenajamentului	113
11.3. Caracteristicile de mediu ale zonei posibil a fi afectată semnificativ	113
11.4. Probleme de mediu existente, relevante pentru amenajament	113
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	113
11.6. Potențiale efecte semnificative asupra mediului asociate amenajamentului	113
11.6.1. Analiza impactului direct, indirect, cumulativ și rezidual asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar	114
11.6.2. Analiza impactului asupra populației	114
11.6.3. Analiza impactului asupra sănătății umane	114
11.6.4. Analiza impactului asupra solului, apelor, aerului, biodiversității și factorilor climatici	114
11.6.5. Analiza impactului asupra valorilor materiale, a patrimoniului cultural, arhitectonic și arheologic	114
11.7. Posibile efecte semnificative asupra mediului în context transfrontieră	114
11.8. Măsurile propuse pentru reducerea impactului asupra factorilor de mediu	114
11.9. Măsurile propuse pentru monitorizarea efectelor semnificative ale implementării amenajamentului	115
12. Concluzii	115
Bibliografie, CV-uri, Anexă	118

1. Aspecte generale

1.1. Titularul proiectului

Titularul proiectului: Ocolul Silvic Novaci.

Adresa: str. Ocolului, nr.159, oraș Novaci, județul Gorj.

E-mail: osnovaci@targuiju.rosilva.ro.

Telefon: 0253 466 159.

Persoana de contact: ing. Dafinescu Mihai – șef ocol silvic.

1.2. Autorul proiectului

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

Adresa: str. Trivale, nr. 80, cod 110058, municipiul Pitești, Județul Argeș.

Persoana de contact: ing. Păunescu Silviu – directorul stațiunii.

1.3. Autorul atestat al raportului de mediu

Autorul atestat al raportului de mediu: Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare în Silvicultură „Marin Drăcea”, înscris în Lista experților care elaborează studii de mediu, la poziția 57, **Stațiunea de Cercetare-Dezvoltare și Experimentare-Producție Pitești.**

Adresa: str. Trivale, nr. 80, cod 110058, municipiul Pitești, Județul Argeș.

Persoana de contact: ing. Păunescu Silviu – directorul stațiunii.

1.4. Denumirea proiectului

Denumirea proiectului: Amenajamentul silvic al Ocolului Silvic Novaci (U.P. I-V).

1.5. Durata etapei de funcționare

Prezentul studiu de amenajament s-a realizat pentru suprafața de 8253,33 ha, fond forestier proprietate publică a statului și a fost elaborat în perioada 2022-2023, pentru o perioadă de valabilitate de 10 ani.

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

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

1.6.1. Conținutul amenajamentului silvic

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

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

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

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

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

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

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

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

- stabilirea posibilității;
- întocmirea planului de recoltare.

După parcurgerea etapelor menționate mai sus pentru fiecare unitate de producție a ocolului silvic studiat a fost elaborat câte un amenajament silvic ce cuprinde următoarele capitole:

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

1.6.2. Obiectivele amenajamentului silvic

În conformitate cu cerințele social-economice, ecologice și informaționale, amenajamentul Ocolului silvic Novaci 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 Novaci obiectivele social-economice și ecologice avute în vedere la reglementarea modului de gospodărire a acestora, detaliate prin stabilirea țăelurilor de producție și de protecție la nivelul unităților de amenajament sunt prezentate în tabelul următor.

Obiective social-economice și ecologice

Tabelul 1.6.2.1.

Nr. crt.	Grupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului de protejat sau a serviciilor de realizat
0	1	2
1.	Protecția apelor - funcții predominant hidrologice	- protecția bazinelor torențiale sau cu transport excesiv de aluviuni.
2.	Protecția terenurilor și a solurilor – funcții predominant pedologice	- protecția terenurilor situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 grade pe substraturi de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substraturi litologice; - protecția terenurilor și a solurilor din jurul golurilor alpine; - protecția terenurilor și a solurilor situate în zonele de formare a avalanșelor și pe culmile acestora; - protecția terenurilor vulnerabile la alunecări; - protecția terenurilor cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziuni și alunecări, cu pante până la 35 grade.
3.	Funcții de protecție predominant sociale	- protecția arboretelor din jurul localităților, precum și arboretele din intravilan; - protecția arboretelor din jurul stațiunilor balneoclimaterice; - protecția arboretelor situate de-a lungul căilor de comunicație, altele decât cele de importanță națională și internațională; - protecția arboretelor din trupuri de pădure esențiale pentru păstrarea identității culturale a comunităților locale;
4.	Servicii de interes științific și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier	- conservarea genofondului și ecofondului forestier din rezervațiile naturale „Pădurea Bărcului”, „Piatra Buha” și „Formațiunile ecocene de la Săcelu”; - protecția unor specii ocrotite din faună; - protecția arboretelor din păduri cvasivirgine; - protecția speciilor și habitatelor din siturile „Natura 2000” – ROSAC(ROSCI)0128 Nordul Gorjului de Est, ROSAC(ROSCI)0188 Parâng și ROSCI0063 Defileul Jiului; - protecția arboretelor din ecosisteme forestiere rare, amenințate sau periclitate; - protecția arboretelor din ecosisteme forestiere rare, amenințate sau periclitate;
5.	Produse lemnoase	- Asigurarea producției de masă lemnoasă atât cantitativ cât și calitativ; - Lemn pentru cherestea.
6.	Alte produse și servicii în afara lemnului	- vânatul, pescuitul în apele de munte; - ciuperci comestibile; - fructe de pădure; - plante medicinale și aromate; - alte produse nelemnoase

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

1.6.3. Relația amenajamentului silvic cu alte planuri și programe relevante

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

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

Zona studiată se situează în general în afara zonelor locuite și are destinație forestieră.

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

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

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

Pe parcursul aplicării prevederilor amenajamentului, arboretele pot fi afectate, cu diferite grade de intensitate, de factori destabilizatori biotici și abiotici: doborâturi de vânt, rupturi de zăpadă, incendii, inundații, secetă, atacuri de dăunători, uscure anormală etc.

În vederea gospodăririi durabile a fondului forestier este necesară extragerea materialului lemnos și valorificarea acestuia și înlăturarea focarelor de infestare. Totodată se va realiza regenerarea suprafețelor respective. Recoltarea materialului lemnos se va realiza cu respectarea prevederilor legislației silvice în vigoare și va consta în:

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

Volumul rezultat se va încadra ca:

- produse accidentale I - volumul provenit din arboretele afectate integral de factori biotici și abiotici precum și cel din arboretele cu vârste de peste $\frac{1}{2}$ din vârsta exploatabilității;
- produse accidentale II - volumul provenit din arboretele cu vârste sub $\frac{1}{2}$ din vârsta exploatabilității, afectate parțial de factori biotici și abiotici.

Masa lemnoasă care se recoltează ca produse accidentale I se precomptează ca produse principale, numai dacă acesta provine din subunități de gospodărire pentru care se reglementează procesul de producție, celelalte produse accidentale I, precum și produsele accidentale II, nu se precomptează.

În condițiile în care cuantumul volumului rezultat se încadrează sub nivelul pentru care legislația stabilește modificarea prevederilor amenajamentului, acesta poate fi recoltat ca produse accidentale, după întocmirea și aprobarea actelor de punere în valoare.

Condițiile actuale pentru care este necesară întocmirea unei documentații de derogare de la prevederile amenajamentului, conform O.M. 766/23.07.2018 al M.A.P. cu modificările și completările ulterioare, sunt următoarele:

a) volumul arborilor afectați de factori destabilizatori biotici și/sau abiotici dintr-un arboret însumează peste 20% din volumul arboretului existent la data apariției fenomenului, determinat prin diminuarea volumului prevăzut în partea „Descrierea parcellară” din amenajamentul silvic, cu volumul recoltat de la intrarea în vigoare a acestuia; fac excepție arboretele pentru care volumul însumat al arborilor afectați este mai mic sau egal cu volumul care poate fi extras prin lucrările silvotehnice curente prevăzute de amenajamentul silvic în vigoare;

b) arborii afectați de factori destabilizatori, biotici sau abiotici, dintr-un arboret sunt concentrați pe o suprafață compactă mai mare de 0,5 ha sau în situația în care extragerea arborilor afectați de factori destabilizatori, biotici sau abiotici, prevăzuți la lit. a), determină încadrarea arboretelor în urgența 1 de regenerare. Încadrarea arboretelor în urgența 1 de regenerare se stabilește de către proiectant. Pentru suprafețele de peste 0,5 ha necesare

realizării instalațiilor de scosaproiat nu este necesară modificarea prevederilor amenajamentului silvic;

c) semințșul utilizabil corespunzător compoziției de regenerare este instalat pe cel puțin 30% din suprafața arboretelor situate în zonele de stepă, silvostepă și câmpie forestieră, exploatabile în primii 10 ani, neincluse în planul decenal de recoltare a produselor principale, în care proporția speciilor de stejari este de cel puțin 40%;

d) este necesară schimbarea soluțiilor de gospodărire a pădurilor și/sau regenerarea artificială a terenurilor forestiere, și anume: schimbarea compoziției de regenerare cu alte specii decât cele prevăzute în amenajament sau în cadrul tipului natural fundamental de pădure, suspendarea pe perioada aplicării amenajamentului, a regenerării artificiale a unor terenuri temporar neproductive;

e) arborii afectați de factori destabilizatori, biotici sau abiotici, fac parte din arborete încadrate în tipul I funcțional;

f) volumul de recoltat prin lucrări de conservare la nivel de arboret depășește cu peste 50% volumul de extras stabilit prin amenajamentul silvic.

Regenerarea suprafețelor afectate se realizează cu specii autohtone care aparțin tipului natural fundamental de pădure sau, după caz, în urma unui studiu pedostațional avizat de autoritatea publică care răspunde de silvicultură.

Documentația de derogare, însoțită de avizul favorabil al conducătorului structurii teritoriale de specialitate a autorității publice centrale care răspunde de silvicultură precum și de actul de administrativ emis de autoritatea teritorială pentru protecția mediului, se va înainta spre aprobarea autorității publice centrale.

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

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

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

În perioada amenajamentului expirat, s-au semnalat pe suprafețe mai importante, următoarele categorii de factori destabilizatori:

- doborâturi de vânt pe 1106,94 ha(14%), cu intensitate majoritar slabă(94% din totalul arboretelor afectate);

- uscare pe 1454,24 ha(18%), cu intensitate majoritar slabă(94% din totalul arboretelor afectate);

- incendieri pe 29,34 ha(sub 1%), cu intensitate majoritar slabă(53% din totalul arboretelor afectate);

- rupturi de vânt și zăpadă pe 292,78 ha(4%), cu intensitate majoritar slabă(89% din totalul arboretelor afectate);

- tulpini nesănătoase pe 227,17 ha(3%), cu intensitate majoritar slabă(64% din totalul arboretelor afectate).

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.

Datele statistice cu privire la intensitatea și frecvența incendiilor în păduri, arată că acestea se înregistrează în special 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 Novaci nu s-au constatat prejudicii ale vegetației forestiere din cauza poluării.

În cadrul teritoriului Ocolului silvic Novaci 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 semnaliza atacul bolilor și dăunătorilor și natura lor pentru a se lua măsuri urgente de combatere.

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

- manifestare slabă: 1364,81 ha;
- manifestare moderată: 75,56 ha;
- manifestare puternică: 13,87 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.

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

În continuare sunt prezentate câteva din consecințele neimplementării reglementărilor amenajamentului:

- dezvoltarea haotică a arboretelor, cu proliferarea speciilor invazive, puțin productive și de calitate inferioară;

- îmbătrânirea arboretelor, fapt care ar face dificilă regenerarea și dezvoltarea semințului 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 Novaci 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 8253,33 ha, care face obiectul raportului de mediu este administrată de Ocolului silvic Novaci, din cadrul Direcției silvice Gorj.

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	JUDEȚUL	ORAȘUL/ COMUNA	UNITĂȚI DE PRODUCȚIE					TOTAL (HA)
			I	II	III	IV	V	
1	Gorj	Bălănești	-	-	-	-	0.83	0.83
2		Bengești-Ciocadia	-	-	-	-	134.87	134.87
3		Bumbești - Jiu	-	-	-	139.16	-	139.16
4		Crasna	1769.25	598.03	8.85	1510.08	80.97	3967.18
5		Mușetești	1018.86	-	-	1461.16	-	2480.02
6		Novaci	-	331.26	826.86	-	82.57	1240.69
7		Săcelu	-	-	-	-	287.36	287.36
8	Hunedoara	Petroșani	-	-	-	3.22	-	3.22
Total O.S. Novaci			2788.11	929.29	835.71	3113.62	586.60	8253.33

Ocolul silvic Novaci face parte din Direcția silvică Gorj, având sediul în orașul Novaci, județul Gorj.

Din punct de vedere fitoclimatic pădurile ocolului silvic sunt situate în următoarele etaje de vegetație:

- F.Sa. – etajul subalpin – 24,41 ha (1%);
- F.M.3 – etajul montan de molidișuri – 427,12 ha (5%);
- F.M.2 – etajul montan de amestecuri – 3627,73 ha (45%);
- F.M.1+F.D.4 – etajul montan-premontan de făgete – 2139,56 ha (26%);
- F.D.3 – etajul deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete – 1471,18 ha (18%);
- F.D.2 – etajul deluros de cvercete (de gorun, cer, gârniță și amestecuri dintre acestea) și șleauri de deal – 437,72 ha (5%).

3.3. Limite

Limitele administrative ale Ocolului silvic Novaci pentru fondului forestier proprietate publică a statului administrate de acesta sunt prezentate în tabelul următor:

Tabelul 3.3.1.

Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite		Hotare
		Felul	Denumire	
1	2	3	4	5
Nord	O.S. Petroșani	naturală	Culmea Chenia Dumitrei, Culmea Cândet, Culmea Polatiște, Culmea Reciu, Culmea Parâng	Liziera pădurii, borne
	O.S. Voineasa		Culmea Gâlcescu, Culmea Mohoru, Culmea Lespezi	

Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite		Hotare
		Felul	Denumire	
1	2	3	4	5
Sud	O.S. Tg. Jiu	naturală	Culmea Văii	Liziera pădurii, borne, limite O.S.
		artificială	D.J. Novaci-Curtișoara, D.J. Bumbesti-Jiu-Jiu-Sâmbotin	
	O.S. Cărbunești	artificială	D.J. Câmpu Mare-Groșani-Blidari	
Est	O.S. Polovragi	artificială	Culmea Jaroștea, Culmea Rizghea, Culmea Cerbul D.N. 67C Bengești-Novaci-Sebeș	Liziera pădurii, borne, limite O.S.
		naturală	Culmea Piatra Corbului, Culmea Jarostea, Culmea Bâzglea, Culmea Cerbu, Culmea Cazărmii, Culmea Comeșu, Culmea Vaca, Culmea Păpușa.	
Vest	O.S. Runcu	naturală	Râul Jiu	Liziera pădurii, borne
	O.S. Tg. Jiu	naturală, artificială	Culmea Arșeni, Pârâul Larga, D.J. Câmpu Mare-Groșani-Blidari	

Limitele teritoriale naturale și artificiale (drumuri publice) sunt bine definite.

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

Amenajamentul este însoțit de harta lucrărilor de cultură și exploatare și harta arboretelor.

3.4. Geologia

Din punct de vedere geologic, teritoriul Ocolului Silvic Novaci se remarcă diferențieri structurale conforme unităților mari de relief ce se succed de la nord spre sud: munți, dealuri și depresiuni subcarpatice, dealuri piemontane.

Unitățile montane ce aparțin zonei cristalino-mezozoice a orogenului carpatic, sunt alcătuite din șisturi cristaline epimetamorfice (șisturi sericito-cloritoase, cuarțite, amfibolite etc.) străpunse de numeroase corpuri granitice, acoperite de o cuvertură sedimentară mezozoică, predominant calcaroasă.

Unitatea subcarpatică ce aparține structural zonei de molasă neogenă a Depresiunii Getice este alcătuită din formațiuni sedimentare cutate de vârstă eocenă (conglomerate, gresii), tortoriană (marne, gresii), sarmațiană (conglomerate, argile, nisipuri) și pliocenă (nisipuri, marne, cărbuni). Cuaternarul este reprezentat prin nisipuri și pietrișuri ce alcătuiesc terase fluviale în lungul râului Gilort.

Dealurile piemontane getice sunt alcătuite din depozite levantine (nisipuri, argile, marne) și cuaternare inferioare (pietrișuri, nisipuri, în structură monoclinală).

După duritate, rocile din cuprinsul ocolului silvic se grupează în două categorii: roci compacte și roci afânate, moi. Rocile compacte, dure se prezintă sub forma unor fragmente grosiere de rocă tare amestecate cu material mai fin din aceeași rocă. Din această categorie fac parte șisturile cristaline, granitele și calcarele. Rocile afânate moi sunt reprezentate prin nisipuri, argile, marne, materiale fine de cuvertură.

În cuprinsul ocolului silvic nu se poate face o separare netă între cele două categorii de roci, datorită faptului că rocile compacte prin dezagregare și alterare dau materiale parentale formate din material scheletic amestecat cu material afânat, iar materialele neconsolidate cuprind adesea o mare cantitate de fragmente de roci tari (aluviuni și depozite de terasă).

În zona montană și premontană pe roca de solificare (material parental, roca parentală) s-au format în funcție de pantă, soluri extrem de superficiale, cu roca la zi, foarte superficiale până la superficiale, excesiv scheletice, pe versanții cu panta mare și soluri mijlociu profunde și mijlociu profunde până la profunde, slab scheletice până la scheletice, pe versanții cu panta slabă până la moderată.

În zona de dealuri pe roca de solificare reprezentată de materialul parental (sedimente afânate moi) s-au format soluri mijlociu profunde până la profunde și profunde, fără schelet sau slab scheletice.

3.5. Geomorfologie

Ocolul Silvic Novaci cuprinde păduri situate în zona montană și premontană a Munților Parâng din Masivul Parâng și deluroasă și depresionară a Subcarpaților Gorjului din Subcarpații Olteniei, respectiv, Dealurile Săcelului și Depresiunea Bumbăști-Novaci.

Formele de relief întâlnite în cadrul ocolului silvic sunt depresiunile, dealurile mijlocii și înalte și munții.

Unitățile morfologice de relief întâlnite în cadrul ocolului silvic sunt versanții, văile, platourile și luncile.

Versanții reprezintă unitatea morfologică dominantă, cu înclinare de la slabă în zona de dealuri până la puternică și foarte puternică în zona montană, predominând versanții cu panta repede și foarte repede.

În acest complex geomorfologic, suprafața ocolului silvic se împarte în două zone și anume:

- zona montană ocupă cea mai mare parte din acest complex și urcă până la limita vegetației forestiere. În decursul erelor geologice această zonă a suferit puternice transformări care au dat naștere unor culmi masive care alternează cu văi adânci. În această zonă vegetează molidul, bradul și fagul;

- zona de dealuri și depresionară ocupă partea inferioară a acestui complex. În această zonă unitățile morfologice sunt versanții cu pante ușoare până la repezi, unduțați, platourile și luncile. Vegetația forestieră este reprezentată de fag, gorun, stejar, cer, gârniță.

Configurația terenului este variată, de la plană până la frământată și chiar accidentată pe porțiuni mici, predominând configurația ondulată.

Variațiile mari ale geomorfologiei teritoriului au determinat constituirea unor forme de relief cu pante care oscilează în limite foarte largi, cuprinse între 0-5 grade pe lunci și platouri și până la peste 40 grade în zona montană, panta medie și cea mai frecventă fiind de 15 grade în zona de dealuri și 30 grade în zona montană.

Repartiția suprafeței fondului forestier în raport cu panta se prezintă astfel:

- panta <16 grade (fără pantă-moderată) – 512,80 ha (6%);
- panta 16-30 grade (repede) – 3731,17 ha (45%);
- panta 31-40 grade (foarte repede) – 3124,95 ha (38%);
- panta >40 grade (foarte repede – abruptă) – 884,41 ha (11%).

O caracteristică generală a bazinelor acestui ocol silvic este aceea că aproape toate văile pe circa ¼ din lungimea lor, începând cu zona de contact dintre munte și dealuri sunt văi înguste și cu pante repezi. Spre obârșie aceste văi se deschid larg, iar configurația terenului devine ondulată. În zona de dealuri și depresionară pantele sunt ușoare până la repezi.

Pe categorii de altitudine situația se prezintă astfel:

- 200-400 m – 118,99 ha (1%);
- 400-600 m – 876,63 ha (11%);
- 600-800 m – 1564,57 ha (19%);
- 800-1000 m – 1689,81 ha (20%);
- 1000-1200 m – 1533,59 ha (19%);
- 1200-1400 m – 1837,06 ha (22%);
- 1400-1600 m – 631,38 ha (8%);
- 1600-1800 m – 1,30 ha (sub 1%).

Altitudinea minimă este de 320 m (U.P. V Săcelu, unitatea amenajistică 52), iar altitudinea maximă este de 1730 m (U.P. IV Valea Sadului, unitatea amenajistică 144). Pădurea vegetează până la această altitudine. Vârfurile cele mai înalte sunt Mândra, Grui, Setea Mare, Piatra Tăiată, Mohoru și Păpușa.

Expoziția generală a ocolului silvic este sudică, dar în funcție de direcția de curgere a rețelei hidrografice, în detalii, există toate expozițiile influențate de microrelieful terenului.

Pe categorii de expoziție situația se prezintă astfel:

- versanți cu expoziție însorită – 2580,65 ha (31%);
- versanți cu expoziție parțial însorită – 4394,60 ha (54%);
- versanți cu expoziție umbră – 1278,08ha (15%).

Expozițiile constituie de cele mai multe ori, factori limitativi sau compensatori pentru vegetația forestieră.

Sub aspectul expoziției sunt oferite condiții prielnice de vegetație atât pentru speciile de umbră (bradul, fagul) cât și pentru cele de lumină (molidul, cvercineele).

3.6. Hidrografie

Teritoriul Ocolului Silvic Novaci se află situat în bazinele râurilor Jiu și Gilort.

Râul Jiu colectează teritoriul ocolului silvic, pâraiele Valea Sadului cu afluenții acestuia, pâraiele Alunului, Sadu lui Sân, Zănoaga, Scurta și Sădișorul.

Râul Gilort afluent al Jiului, colectează de pe teritoriul ocolului silvic, pâraiele Valea Largă, Sunătoarea, Crasna, Cărpiniș, Valea Radoșilor, Valea Mare, Gilorțelul Hirișeștilor, Măceșul, Gilorțelul Vlădoiu.

În afara acestor râuri și pâraie, teritoriul ocolului silvic este străbătut de multe pâraie care alimentează cu apă cursul văilor principale.

Rețeaua hidrologică fiind bogată, determină o mare variație a reliefului și expoziției.

Regimul hidrologic este în general echilibrat, dar datorită pantelor longitudinale mari, pe timpul ploilor mari, cele mai multe dintre pâraie capătă caracter torențial. S-a constatat că printre tăieri concentrate ce au condus la dezgolirea unor suprafețe mari de teren, scurgerile de suprafață sunt mari, mai ales pe versanții cu pante peste 35 grade. Pe aceste porțiuni s-au produs eroziuni de suprafață și adâncime, solul fiind spălat, ajungându-se până la rocă.

Drumurile forestiere cu taluzuri neconsolidate, sunt foarte ușor erodate de viituri, constituind un permanent pericol concretizat prin alunecări de teren.

Bazinele râurilor Jiu și Gilort prezintă un rol hidrologic deosebit. Pentru ca pădurile din cadrul ocolului silvic să îndeplinească în cele mai bune condiții rolul hidrologic și antierozional, este necesară gospodărirea lor diferențiată în raport cu funcțiile pe care trebuie să le îndeplinească.

Astfel, în pădurile situate pe pante 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 cazul molidului tăieri rase în parchete mici. O mare atenție se va acorda amplasării parchetelor în care se vor executa tăieri rase, în vederea evitării concentrării acestor tăieri pe suprafețe mari.

În lucrările de împădurire, s-au prevăzut folosirea rășinoaselor (MO, BR, LA) și a DT (PA, 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 se va acorda întâietate utilizării funicularului în toate cazurile în care condițiile de relief o permit pentru a se păstra echilibrul versanților și a se preîntâmpina fenomenele de eroziune și alunecare.

De asemenea, o atenție deosebită se va acorda consolidării taluzurilor drumurilor prin lucrări de artă și împădurire.

Se vor întreține și repara lucrările de corectarea torenților pentru a se preîntâmpina declanșarea unor noi fenomene de eroziune.

3.7. Climatologie

Climatul teritoriului ocolului silvic constituie rezultanta interacțiunii complexe dintre radiația solară, circulația atmosferică și particularitățile reliefului.

Pentru caracterizarea teritoriului din punct de vedere climatologic s-au interpretat datele climatice de la stațiile meteorologice Parâng și Tg. Jiu, precum și datele extrase din Atlasul Climatologic pentru altitudini intermediare.

3.7.1. Regimul termic

Principalele date ce caracterizează regimul termic al zonei sunt prezentate în tabelul următor.

Tabelul 3.7.1.1.

Stația meteo. (cota)	Temperatura medie lunară și anuală °C													Amplitudin e (°C)
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Anu -ală	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Parâng (1585)	-5,8	-3,5	0,0	4,5	9,4	12,7	14,5	14,1	10,6	6,2	0,8	-2,8	5,1	19,7
Tg. Jiu (210)	-2,9	-1,3	3,5	9,1	14,2	17,6	19,7	19,2	15,4	9,6	4,2	-0,2	9,0	22,6

Datele înregistrate la stația Parâng caracterizează zona montană, iar cele la stația Tg. Jiu, zona de deal.

Temperatura medie anuală este de 5,1°C, în zona montană și de 9,0°C în zona de dealuri. Luna cu temperatura medie cea mai ridicată este iulie (14,5°C în zona montană și 19,7°C în zona de dealuri), iar cea cu temperatura medie cea mai scăzută este ianuarie (-5,8°C în zona montană și -2,9°C în zona de dealuri).

Maxima absolută s-a înregistrat în iulie 1990 (37,4°C), iar minima absolută în luna ianuarie 1903 (-22,3°C).

Temperaturile medii pe anotimpuri variază după cum urmează:

- zona montană: iarna: - 4,0°C; - zona de dealuri: iarna: -1,4°C;
 primăvara: 4,6°C; primăvara: 8,9°C;
 vara: 13,8°C; vara: 18,8°C;
 toamna: 5,9°C. toamna: 9,7°C.

Temperatura medie în perioada de vegetație este de 11,0°C în zona montană și de 15,9°C în zona de dealuri.

Începutul, sfârșitul și durata perioadei bioactive ($T \geq 0^\circ\text{C}$) și a perioadei de vegetație ($T \geq 10^\circ\text{C}$) sunt prezentate în tabelul următor.

Tabelul 3.7.1.2.

Stația meteo. (cota)	$T \geq 0^\circ\text{C}$ (perioada bioactivă)				$T \geq 10^\circ\text{C}$ (perioada de vegetație)			
	Început	Sfârșit	Durata	$\Sigma T \geq 0^\circ\text{C}$	Început	Sfârșit	Durata	$\Sigma T \geq 10^\circ\text{C}$
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Parâng (1585)	4.IV	8.XI	219	1762	11.VI	9.IX	91	1077
Tg. Jiu (210)	18.II	14.XII	300	3877	18.IV	16.X	181	3013

Durata medie și extremele primului și ultimului îngheț sunt prezentate în tabelul următor.

Tabelul 3.7.1.3.

Stația meteo. (cota)	Primul îngheț				Ultimul îngheț			
	Date medii		Date extreme		Date medii		Date extreme	
		Maxim °C	Cea mai timpurie	Cea mai târzie		Minim °C	Cea mai timpurie	Cea mai târzie
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Parâng (1585)	6.X	36,5	8.X	8.XI	30.V	-31,0	28.III	13.VI
Tg. Jiu (210)	20.X	40,6	23.IX	19.XI	13.IV	-31,0	20.III	22.V

Referitor la îngheț, cercetările de specialitate au evidențiat complexitatea acestui fenomen, dependența lui față de grosimea stratului de zăpadă, variația altitudinii, de natura terenului (descoperit, cu vegetație), de expoziția terenului ș.a.

Primul îngheț se înregistrează în jurul datei de 6 octombrie în zona montană și 20 octombrie în zona de dealuri, în mod excepțional în luna septembrie, iar ultimul îngheț în jurul datei de 30 mai în zona montană și 13 aprilie în zona de dealuri, în mod excepțional în luna iunie în zona montană sau mai în zona de dealuri.

Comparând datele medii ale primului și ultimului îngheț cu începutul și sfârșitul perioadei de vegetație rezultă că intervalul de suprapunere este mic atât primăvara (30.V-11.VI în zona montană și 13.IV-18.IV în zona de dealuri) cât și toamna (9.IX-6.X în zona montană și 16.X-20.X în zona de dealuri). Acest fapt are implicații directe asupra dezvoltării normale a vegetației, în sensul că, primăvara vegetația nu este surprinsă de înghețurile târzii, iar toamna înghețurile nu afectează creșterea anuală, aceasta având timp să se lignifice.

Perioade cu înghețuri puternice se întâlnesc în lunile ianuarie-februarie, iar perioade calde în lunile iulie-august. Perioade fierbinți nu sunt.

Perioada bioactivă este de 8 luni în zona montană și de 10 luni în zona de dealuri.

Se poate concluziona că perioada de vegetație este normală, iar regimul termic este favorabil speciilor de bază (molid, brad, fag, cvercinee).

3.7.2. Regimul pluviometric

Principalele date ce caracterizează regimul pluviometric al zonei sunt prezentate în tabelul următor.

Tabelul 3.7.2.1.

Stația meteo. (cota)	Precipitații medii lunare și anuale (mm)												
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Anuală
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Parâng (1585)	61,9	49,9	58,7	107,0	93,8	124,2	118,9	64,6	66,4	84,1	66,4	55,6	951,6
Tg. Jiu (210)	52,8	48,9	47,7	64,7	81,3	88,4	61,1	59,8	54,9	69,6	63,9	59,9	753,0

Cantitățile medii anuale de precipitații sunt de 951,6 mm în zona montană și de 753,0 mm în zona de dealuri. Variația valorilor medii lunare ale precipitațiilor în cursul anului prezintă un maxim în iunie (124,2 mm în zona montană și 88,4 mm în zona de dealuri) și un minim în luna februarie (49,9 mm în zona montană și 48,9 mm în zona de dealuri).

În perioada de vegetație cad peste 60% din cuantumul precipitațiilor, cantitatea de precipitații fiind cuprinsă între 574,9 mm în zona montană și 410,2 mm în zona de dealuri.

Perioade de secetă accentuată sau prelungită nu sunt. Nu se semnalează în mod deosebit existența fenomenelor de chiciură. Umiditatea atmosferică este de 4,59 gr/m³.

Cantitățile medii de precipitații pe anotimpuri variază după cum urmează:

- zona montană: iarna: 167,4 mm; - zona de dealuri: iarna: 161,6 mm;
 primăvara: 259,5 mm; primăvara: 193,7 mm;
 vara: 307,7 mm; vara: 209,3 mm;
 toamna: 216,9 mm. toamna: 188,4 mm.

Cel mai secetos anotimp este iarna (167,4 mm în zona montană și 161,6 mm în zona de dealuri).

Precipitațiile sub formă de zăpadă au un important rol ecologic, stratul persistent de zăpadă îndeplinind rolul unui strat termoizolant protector pentru sol și culturile forestiere tinere. Datorită influenței mediteraneene, zăpada cade sub formă de fulgi mari, afânați, care se depun pe ramuri și provoacă rupturi de zăpadă, mai ales la arboretele de rășinoase.

Umiditatea relativă a aerului este maximă în luna octombrie și scade în luna august la limita minimă.

Valoarea medie a umidității relative a aerului în timpul sezonului de vegetație este de 65%.

3.7.3. Regimul eolian

Vânturile dominante care influențează în mare parte regimul climatic al zonei sunt:

- Crivățul, care bate din direcția nord-est în direcția sud-vest. Acest vânt provoacă scăderea temperaturii și viscoalele de zăpadă;

- Vântul Mare, care bate din direcția nord-vest în direcția sud-est. Primăvara și toamna acest vânt poate provoca doborâturi de vânt în masă, în mod special în molidișuri;
 - vânturile calde din sud, care bat din direcția sud-vest în direcția nord-est.
- Direcțiile înspre care bat vânturile precum și procentul din timp cât bat sunt următoarele:
- spre SV – 16,5%;
 - spre NV – 13,5%;
 - spre SE – 9,0%;
 - spre NE – 8,0%;
 - spre S – 7,0%;
 - spre E – 3,0%;
 - spre V – 2,5%;
 - spre N – 2,5%.
- Total** – 62%.
- Restul de 38% din timp este calm. După scara Beaufort, tăria vânturilor este următoarea:
- tăria 1 – 42%;
 - tăria 2,3,4 – 17%;
 - tăria 5,6,7 – 3%.

3.7.4. Evapotranspirația potențială

Evapotranspirația potențială medie anuală are valori cuprinse între 459 mm în zona montană și 669 mm în zona de dealuri.

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

Tabelul 3.7.4.1.

Stația meteo. (cota)	Evapotranspirația potențială lunară și anuală (mm)												
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Anuală
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Parâng (1585)	0	0	0	20	64	86	100	91	62	36	0	0	459
Tg. Jiu (210)	0	0	18	51	91	117	136	119	80	43	14	0	669

În cursul anului valorile evapotranspirației realizează un maxim în luna iulie (100 mm în zona montană și 136 mm în zona de dealuri) și minime în lunile ianuarie, februarie, martie, noiembrie și decembrie în zona montană și ianuarie, februarie și decembrie în zona de dealuri.

3.7.5. Date fenologice

Înfrunzirea, înflorirea și coacerea semințelor forestiere sunt determinate de numeroși factori: altitudinea, expoziția, panta, temperatura, lumina, vântul, solul, substratul litologic și exigențele ecologice ale speciilor.

De regulă, fazele fenologice urmează etajele fitoclimatice. Altitudinal, pădurile Ocolului Silvic Novaci au o amplitudine foarte mare (230-1800 m), fapt ce face ca perioada de înfrunzire și înflorire să fie prelungită, fiind întârziată cu 2-3 zile pentru fiecare 100 m altitudine.

Fagul înfrunzește treptat, începând cu altitudinea mai mică și mai luminată. În general, fagul înfrunzește între 15 aprilie și 10 mai. La altitudine mai mare și pe versanții umbriți, înfrunzirea întârzie până la 15-20 mai.

Rășinoasele intră în vegetație după 10 mai.

Cvercineele înfrunzesc mai târziu decât fagul cu aproximativ 10 zile.

Căderea frunzelor se produce din amonte în aval și în primul rând în stațiunile cu un climat mai rece. În acest sens, perioada de vegetație este din ce în ce mai mică, cu cât altitudinea este mai mare.

În medie, periodicitatea fructificației este de 3-5 ani la molid, 2-3 ani la brad, 4-6 ani la fag și gorun, 6-10 ani la stejar, 3-5 ani la cer.

Coacerea semințelor are loc în septembrie-octombrie.

Toate datele sunt medii, ele variind anual, în funcție de regimul climatic al fiecărui an.

3.8. 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-climatiche, 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.

3.9. Infrastructura din fondul forestier administrat de Ocolul silvic Novaci

În raza Ocolului Silvic Novaci se află mai multe drumuri publice, drumuri forestiere și drumuri de exploatare care facilitează recoltarea, colectarea și transportul masei lemnoase sau alte servicii legate de gospodărirea fondului forestier.

Rețeaua de transport asigură o accesibilitate medie a fondului forestier de 86%.

Pentru optimizarea accesibilității fondului forestier este necesar un drum forestier, în vederea asigurării unor condiții mai bune de exploatare și transport a masei lemnoase, scurtarea timpului necesar pentru intervenții în caz de incendii, paza contra tăierilor ilegale de arbori, a braconajului, a pășunatului ilegal etc.

Precizăm că prin amenajamentul silvic s-a identificat această necesitate, lungimea și traseul fiind orientative. În viitor, ocolul și direcția silvică, în urma unor analize detaliate privind necesitatea și oportunitatea vor stabili dacă acest drum se va realiza. Realizarea drumurilor forestiere noi se va face prin parcurgerea unor etape de proiectare și execuție, distincte față de amenajamentul silvic, care vor fi supuse separat evaluării de mediu.

Tabelul 3.9.1. Rețeaua existentă de drumuri și cea necesară în zona O.S. Novaci

Nr. crt.	U.P.	Indicat. Drum	u.a.	Denumire drum (tronson)	Lungimea (km)			Supraf. deserv.	Volumul deservit	Nr. inventar	
					În fond f	În afara ff	Total	- ha -	- m ³ -	MFP	RNP
A. DRUMURI EXISTENTE											
A.1. Drumuri publice											
1	III/V	DP001	-	D.N. 67C Benghești-Rânca-Sebeș	-	0.2	0.2	7.17	88	-	-
2	II/IV/V	DP002	-	D.J. 665 Novaci - Curtișoara	-	1.95	1.95	96.05	5027	-	-
3	V	DP003	-	D.J.661 Tg. Cărbunesti - Săcelu - Crasna din Deal	-	4.95	4.95	220.23	6417	-	-
4	V	DP004	-	D.C.15 Măgherești-Blidari-Stăncești	-	2.8	2.8	67.08	3515	-	-
5	V	DP005	-	D.J. 665C Crasna-Măgherești	-	1.3	1.3	38.90	2768	-	-
Total drumuri publice					0	11.2	11.2	429.43	17815	-	-
A.2. Drumuri de exploatare											
1	I	DE001	-	Sunătoarea	8.04	8.13	16.17	451.72	20950	-	-
2	II	DE002	-	Aniniș	4.44	5.2	9.64	704.69	28557	-	-
3	II	DE003	-	Cărpiniș	-	0.2	0.2	3.26	28	-	-
4	V	DE004	-	Bengești - Blahnița de Sus	0.3	3.6	3.9	173.36	6201	-	-
5	IV	DE005	-	Arșeni	-	1.7	1.7	110.34	1716	-	-
Total drumuri de exploatare					12.78	18.83	31.61	1443.37	57452	-	-
A.3. Drumuri forestiere											
1	I	FE001	155D	Inisita -VI. Morilor	3.95		3.95	328.31	10968	11408	13032
2	I	FE002	156D	Valea Mare	2.65		2.65	467.15	13653	-	13330
3	I	FE003	157D	Valea Largă	3.10		3.10	242.84	6938	-	13331
4	I	FE004	158D	Drăgoiești	tr. Drăgoiești	3.08	5.71	430.48	10006	11409	13025
5					tr. Arin Prisaca	2.63				11440	13013
6	I	FE005	159D	Valea Livezilor	2.25		2.25	1.19	-	-	13332
7	I	FE006	160D	Sunătoarea IV (Mocirla)	6.88		6.88	345.55	12582	-	13334
8	I	FE007	161D	Valea Crasnei	5.79		5.79	354.66	4357	-	13333
9	I	FE008	163D	Teișul Mare	tr. Teișul M.I	3.40	3.51	166.21	7454	11417	13049
10					tr. Teișul M. II	0.11				11446	13050
11	II	FE009	161D	Pârâul Țiganului	1.10		1.10	0.66	-	-	-
12	II	FE010	163D	Praveț	1.70		1.70	28.48	977	11439	13041
13	II	FE011	164D	Gilorțel (5.48km)	tr. Gilorțel I	1.30	5.48	180.41	4894	11441	13029
14					tr. Gilorțel II	2.66				11442	13030
15					tr. Gilorțel III	1.52				11443	13031

Nr. crt.	U.P.	Indicat. Drum	u.a.	Denumire drum (tronson)	Lungimea (km)			Supraf. deserv.	Volumul deservit	Nr. inventar		
					În fond f	În afara ff	Total			- ha -	- m ³ -	MFP
16	III	FE012	142D	Măceșul (6.80 km)	tr. Măceșul I	4.60		6.80	128.3	1728	11418	13034
17					tr. Măceșul II	2.20					11449	13035
18	III	FE013	143D	Gilort	13.04		13.04	395.28	6868	11419	13026	
19	III	FE014	144D	Izvorul Gilortului	4.70		4.70	2.82	-	-	-	
20	III	FE015	145D	Groapa	2.60		2.60	8.87	51	-	-	
21	III	FE016	146D	Băileasca	2.04		2.04	1.22	-	-	-	
22	III	FE017	147D	Măcăria	5.14		5.14	3.08	-	11420	13033	
23	III	FE018	148D	Tărtărău	1.97		1.97	1.18	-	11421	13048	
24	III	FE019	149D	Setea Mare (3.41 km)	tr. Setea Mare I	1.41		3.41	267.24	17154	11422	13043
25					tr. Setea Mare II	2.00					11433	13041
26	III	FE020	270D	VI. Romanului - Rânca (14,31 km)	tr. VI. Romanului	2.00		14.31	19.11	415	11423	13052
27					tr. Romanului pr.	1.15					11424	13042
28					tr. Dilbanu I	2.17					11426	13022
29					tr. Dilbanu II	2.60					11425	13023
30					tr. Dilbanu III	2.78					11427	13024
31					tr. Dilbanu Rânca	1.60					11428	13021
32				tr. Mohanu	2.01					11429	13038	
33	III	FE021	271D	Pârâul Mioarelor (2.5 km)	tr. Pr. Mioarelor	1.47		2.50	1.5	-	11430	13040
34					tr. Mioarele	1.03					11431	13036
35	III	FE022	272D	Pârâul Rânca	2.18		2.18	1.31	-	-	-	
36	III	FE023	273D	Gilortelu - Vlădoi	2.50		2.50	1.5	-	11444	13028	
37	IV	FE024	482D	Valea Chițului (7.55 km)	tr. Lainici Parlaie	2.30		7.55	4.53	-	11334	13144
38					tr. Valea Jiului	1.70					11335	13259
39					tr. Schitu Lainici	3.55					11336	13213
40	IV	FE025	483D	Fata Babei (5.75 km)	tr. Versant Babei II	0.90		5.75	3.45	-	11349	13300
41					tr. Versant Babei I	4.85					11346	13301
42	IV	FE026	145D	Valea Sadului (19.01 km)	tr. Valea Sadului	18.5		19.01	648.93	22085	11339	13280
43					tr. Sadu	0.51					11352	13101
44	IV	FE027	303D	Valea Alunului	6.57		6.57	3.94	-	-	-	
45	IV	FE028	304D	Sadu lui San (3.73 km)	tr. Sadu lui San	1.6		3.73	2.24	-	11341	13208
46					tr. Vătuiu	2.13					11347	13294
47	IV	FE029	305D	Vătuiu Mare	1.8		1.80	1.08	-	11343	13292	
48	IV	FE030	306D	Vătuiu Mic	0.78		0.78	53.33	449	11342	13293	
49	IV	FE031	307D	Vătuiu Pod	0.44		0.44	28.6	1177	11357	13295	
50	IV	FE032	151D	Valea Zănoaga	6.19		6.19	534.68	21127	-	-	
51	IV	FE033	146D	Pârâul Cerbului	1.45		1.45	169.01	6752	11350	13168	
52	IV	FE034	147D	Scurta Sadu	5.22		5.22	267.34	11464	11340	13215	
53	IV	FE035	148D	Sadu Muncelu (7.13 km)	tr. Sadu Muncelu I	5.00		7.13	639.37	29326	11345	13206
54					tr. Sadu Muncelu II	2.13					11348	13207
55	IV	FE036	149D	Valea Sădișoru	6.61		6.61	3.97	-	-	-	
56	IV	FE037	150D	Mocirle	2.07		2.07	1.24	-	-	13327	
Total drumuri forestiere					177.61	0	177.61	5739.06	190425	-	-	
TOTAL DRUMURI EXISTENTE					190.39	30.03	220.42	7611.86	265692	-	-	
B. DRUMURI NECESARE												
B.2. Drumuri necesare												
1	IV	FN001	-	Voișanu	2.05		2.05	641.47	30395	-	-	
Total drumuri necesare					2.05	0.00	2.05	641.47	30395	-	-	
TOTAL					192.44	30.03	222.47	8253.33	296087	-	-	

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

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

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

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

Rezervațiile naturale sunt arii naturale protejate de interes național care au fost declarate arii protejate prin *Legea Nr.5 din 6 martie 2000* (privind aprobarea *Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a III-a - zone protejate*).

Suprafața fondului forestier proprietate publică a statului, administrat de Ocolul silvic Novaci este de 8253,33 ha, din care 93% se suprapune cu arii naturale protejate.

În tabelul 4.1 sunt prezentate unitățile de producție și suprafețele lor incluse în arii naturale protejate.

Tabelul 4.1. Suprafețe ale O.S. Novaci suprapuse peste arii naturale protejate

Unități de producție	u.a. componente	Arii naturale protejate	Categoriile funcționale	Suprafața	
				(ha)	(%)
1	2	3	4	5	6
I Crasna	6F; 6M; 7D; 7G; 10A; 10E; 11B; 12; 13B; 15A; 19B; 20A; 22A; 22C; 23B; 23C; 35A; 36A; 38A; 41A; 42; 45A; 45B; 46A; 65A; 66B; 67B; 69A; 69C; 70; 71A; 71B; 71C; 72A; 72C; 73A; 74A; 74C; 109A; 110A; 110D; 111A; 112A; 115; 116A; 116B; 117A; 118A; 118B; 154;	ROSAC(ROSCI)0128 Nordul Gorjului de Est	1.2A 5Q	667,97	24
	93B; 94B; 95B; 96B; 97B; 98B; 99B; 100B; 102B; 102C; 103B; 103C; 103D; 104B; 105B; 112C;		1.2C 5Q	56,10	2
	65B; 92A;		1.5I 2A 5Q	21,64	1
	119A; 119B; 120;		1.5O 2A 5Q	61,86	2
	119C;		1.5O 5Q	1,73	-

Unități de producție	u.a. componente	Arii naturale protejate	Categoriile funcționale	Suprafața	
				(ha)	(%)
1	2	3	4	5	6
	4A; 4B; 4C; 4D; 4E; 5A; 5B; 5C; 5D; 5E; 5F; 5G; 6A; 6B; 6C; 6D; 6E; 6G; 6H; 6I; 6J; 6K; 6L; 6N; 6O; 6P; 6R; 7A; 7B; 7C; 7E; 7F; 7H; 7I; 7J; 8A; 8B; 8C; 8D; 9A; 9B; 9C; 9D; 9E; 10B; 10C; 10D; 10F; 11A; 11C; 11D; 11E; 11F; 13A; 13C; 13D; 14A; 14B; 15B; 16A; 16B; 17; 18; 19A; 20B; 21; 22B; 23A; 27A; 27B; 27C; 27D; 28A; 28B; 29; 30; 31; 32A; 32B; 33; 34A; 34B; 34C; 34D; 34E; 35B; 36B; 36C; 36D; 37A; 37B; 38B; 38C; 38D; 38E; 39A; 39B; 39C; 40A; 40B; 40C; 40D; 40E; 40F; 41B; 43A; 43B; 43C; 44A; 44B; 44C; 44D; 44E; 45C; 45D; 46B; 47A; 47B; 66A; 66C; 67A; 67C; 67D; 68A; 68B; 68C; 69D; 71D; 72B; 73B; 73C; 73D; 74B; 92B; 92C; 92D; 93A; 93C; 93D; 93E; 93F; 94A; 94C; 94D; 94E; 95A; 95C; 95D; 95E; 96A; 97A; 97C; 97D; 97E; 97F; 98A; 98C; 98D; 98E; 99A; 99D; 100A; 100C; 101A; 101B; 101C; 101D; 102A; 102D; 102E; 103A; 103E; 104A; 104C; 105A; 105C; 105D; 106A; 106B; 106C; 106D; 106E; 107A; 107B; 107C; 107D; 108A; 108B; 109B; 109C; 109D; 110B; 110C; 111B; 111C; 111D; 111E; 112B; 112D; 112E; 112F; 117B; 118C; 127; 128A; 128B; 148; 149; 150A; 150B; 150C; 150D; 150E; 151A; 151B; 151C; 152; 153;		1.5Q	1951,34	70
	69B; 124; 125; 126;		1.5U 5Q	5,01	-
	13C; 92N; 111N; 128V; 155D; 156D; 157D; 158D; 159D; 160D; 161D; 163D		Alte terenuri	22,46	1
	Total ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est U.P. I			2788,11	100
II Cărpiniș	98; 100B; 101B; 114A; 123; 124A; 131A;	ROSAC(ROSCI)0128 Nordul Gorjului de Est	1.2A 5Q	75,82	8
	107C; 108B; 109B; 110B; 112B; 115B; 116B; 116D; 117B;		1.2C 5Q	26,88	3
	111		1.5I 5Q	25,71	3
	2; 55A; 55B; 56; 76; 77; 80; 81A; 81B; 83; 84; 85; 89; 92; 94B; 95; 96; 97; 100A; 101A; 101C; 101D; 102A; 102B; 102C; 102D; 102E; 103A; 103B; 104A; 104B; 104C; 104D; 105A; 105B; 105C; 106A; 106B; 106C; 106D; 107A; 107B; 107D; 107E; 108A; 108C; 109A; 109C; 110A; 110C; 110D; 110E; 110F; 112A; 113; 114B; 115A; 115C; 116A; 116C; 116E; 117A; 118; 124B; 124C; 125A; 125B; 125C; 126; 127; 129; 131B; 132; 134A; 134B; 134C; 135; 136A; 136B; 137; 138A; 138B; 138C; 139; 140A; 140B; 140C; 141; 142; 143A; 143B; 143C; 143D; 144; 145; 146A; 146B; 147; 148; 149A; 150A; 150B; 151;		1.5Q	789,56	85
	94A; 128A; 149B;		1.5U 5Q	5,58	-
	116V; 124V; 161D; 163D; 164D;		Alte terenuri	5,74	1
	Total ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est U.P. II			929,29	100
III Gilort	1C; 15A,B; 16A,B 17A,B,C; 18A,D; 19A; 20A,C,H; 22H; 23A; 24A,B; 44A; 45A; 48A,B; 267	ROSAC(ROSCI)0128 Nordul Gorjului de Est	1.2A 5Q	201,88	24
	22A; 24E; 25B; 26; 47C; 48C		1.2A 5Q 1D	41,94	5
	44C; 45B		1.2C 5Q	5,46	1
	46A; 46C; 47A		1.5I 2A 5Q	54,71	7
	46B		1.5I 2C 5Q	0,42	-
	49		1.5Q 1D	14,08	2
	1A,B; 2; 3; 4A; 5-7; 15C; 17D; 18B,C; 19B; 20B,D,E,F,G; 21A,C,D; 22B,C,D,E,F,G; 23C,D; 24C,D		1.5Q 2L	135,13	16
	8-10; 15D; 21B; 44B; 50		1.5Q	62,05	7
23B; 24F; 25A; 25C; 47B	1.5U 5Q 1D	2,27	-		

Unități de producție	u.a. componente	Arii naturale protejate	Categoriile funcționale	Suprafața		
				(ha)	(%)	
1	2	3	4	5	6	
	1N; 4V; 12V1; 12V2; 13V; 17N1; 17N2; 18N; 20N; 142D; 143D%; 145D; 146D%; 270D%; 272D; 273D		Alte terenuri	23,21	3	
	Total ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est U.P. III			541,15	65	
	120B,C	ROSAC(ROSCI) 0188 Parâng	1.2C 5Q	3,54	1	
	169		1.2F 5Q	10,51	1	
	121A; 122A,C; 123A		1.5O 2A 5Q	49,20	6	
	121B; 122B; 123B,C		1.5O 2C 5Q	11,81	1	
	124		1.5O 5I 2F 5Q	11,24	1	
	116; 117; 118A,B; 119; 120A		1.5Q	186,59	22	
	120N; 122N; 123N; 143D%; 144D; 146D%; 147D; 148D; 149D; 270D% 271D		Alte terenuri	21,67	3	
	Total ROSAC0188 Parâng U.P. III			294,56	35	
	Total situri Natura 2000 U.P. III			835,71	100	
IV Valea Sadului	2A, B; 5; 6A,B,C,D,E; 7A,B,C; 8B,C; 9; 21A,B; 22A,B; 30A,B; 31B; 32; 33; 36; 37A,B; 40; 41; 45A,B; 48; 51D; 56B; 70; 73; 84; 85; 87A,C; 88A,B; 89C; 90B; 91A; 92; 93B,C; 94A,B; 95; 96A,B,C; 97A,C; 98B,C,D; 99A,B,C; 100A,C,D; 101A,C; 102A; 103A,C; 104A,B,C; 105A; 106; 107B,C; 108A,C; 109A; 110A,C,D; 111A,B; 112A,C; 114A,C,D,E; 115B; 116C,D; 117A,C,D,E; 118A,C; 119A,D; 120A,C,D; 121A,B; 122A; 123A,B,C; 124A; 125A,D; 130; 131A,B; 132A,B,C; 133; 134A; 135A; 136A; 137; 138A,B; 139B,C,D,E,F,G; 140A,B,D,F,G,H; 142A; 248A,B; 249A,B,C; 275; 276B	ROSAC(ROSCI)0128 Nordul Gorjului de Est	1.1G 5Q	2147,14	69	
	8A; 29; 31A; 44; 45C; 50A,B,C,D; 51A,B,C; 56A; 79A,B,C,D,E; 89A,B,D; 97B; 98A; 100E; 101B,D; 103B; 107A; 113; 115A,C; 116A; 118D; 119C; 126A; 127A,B; 128; 141A,B; 142B; 276A; 297A,B,C,D; 298A,B,C,D,E,F; 299A,B		1.2A 1G 5Q	706,48	23	
	87B; 100B; 102B; 108B; 109B; 110B; 112B; 114B; 116B; 117B; 118B; 119B; 120B; 122B; 123D,E; 124B,C; 125B,C; 126B; 134B; 135B; 136B; 138C; 139A; 140C,E		1.2C 1G 5Q	75,75	2	
	129		1.5I 2A 1G 5Q	38,27	1	
	143A		1.5O 1G 5Q	12,82	-	
	144		1.5O 2C 2A 5Q	32,95	1	
	143B		1.5O 5I 2C 5Q	35,80	1	
	90A; 91B; 93A; 103D; 249D		1.5U 5Q	15,34	1	
	50V; 87V; 90A; 90C; 90N; 90V; 105A; 107V; 108V; 122C; 145D; 146D; 147D; 148D; 149D; 150D; 151D; 248N; 303D; 304D; 305D; 306D; 307D		Alte terenuri	40,99	1	
	Total ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est U.P. IV			3105,54	99	
	482D; 483D		ROSCI0063 Defileul Jiului	Alte terenuri	7,98	1
Total situri Natura 2000 U.P. IV			3113,52	100		
V Săcelu	26B; 26C	ROSAC(ROSCI)0128 Nordul Gorjului de Est	1.5C 5Q 4F	24,81	71	
	26A, 26F		1.5Q 4F	3,31	10	
	26D; 26E		1.5Q	6,09	17	
	26A; 26C1; 26C2		Alte terenuri	0,79	2	
	Total ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est U.P. V			35,00	100	

Unități de producție	u.a. componente	Arii naturale protejate	Categoriile funcționale	Suprafața	
				(ha)	(%)
1	2	3	4	5	6
	26B; 26C	RONPA0471 Padurea Bărcului	1.5C 5Q 4F	24,81	93
	68D; 68E	RONPA0458 Formațiunile Eocene de la Săcelu RONPA0045 Piatra Buha	1.5C 2A 4C	2,00	7
Total RONPA U.P. V				26,81	100
RECAPITULAȚIE					
O.S.	U.P. I Crasna	ROSAC(ROSCI)0128 Nordul Gorjului de Est		2788,11	36
	U.P. II Cărpiniș			929,29	12
	U.P. III Gilort			541,15	7
	U.P. IV Valea Sadului			3105,54	40
	U.P. V Săcelu			35,00	1
	Total ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est			7399,09	96
	U.P. III Gilort	ROSAC(ROSCI)0188 Parâng		294,56	4
	Total ROSAC0188 Parâng			294,56	4
	U.P. IV Valea Sadului	ROSCI0063 Defileul Jiului		7,98	-
	Total ROSCI0063 Defileul Jiului			7,98	-
	Total arii naturale de interes comunitar			7701,63	100
	U.P. V Săcelu	RONPA0471 Padurea Bărcului		24,81	93
		RONPA0458 Formațiunile Eocene de la Săcelu RONPA0045 Piatra Buha		2,00	7
	Total arii naturale de interes național			26,81	100

După cum se poate observa în tabelul 4.1., 7701,63 ha de fond forestier proprietate publică a statului, se suprapun cu siturile Natura 2000 ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est, ROSAC0188 Parâng, ROSCI0063 Defileul Jiului și cu ariile naturale protejate de interes național RONPA0471 Padurea Bărcului, RONPA0458 Formațiunile Eocene de la Săcelu și RONPA0045 Piatra Buha, suprafața fiind reprezentată de păduri, terenuri destinate împăduririi și terenuri cu alte categorii de folosință. Dintre ariile naturale protejate de interes național, doar RONPA0471 Padurea Bărcului se suprapune cu siturile Natura 2000.

Suprafața fondului forestier proprietate publică a statului administrat de OS Novaci care se suprapune peste situl de importanță comunitară ROSCI 0063 Defileul Jiului este de numai 7,98 ha și este reprezentată în totalitate de drumuri forestiere.

4.1. Aria specială de conservare ROSAC0128 – Nordul Gorjului de Est (ROSCI0128 – Nordul Gorjului de Est)

Situl Natura 2000 ROSCI0128 Nordul Gorjului de Est este un sit de importanță comunitară și a fost desemnat în anul 2011 prin Ordinul ministrului mediului și pădurilor nr. 2387/2011, pentru modificarea Ordinului ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1967/2007 privind instituirea regimului de arie naturale protejată a siturilor de importanță comunitară ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000, în România, pentru conservarea populațiilor a 4 specii de plante, 11 specii de mamifere, 2 specii de amfibieni, 3 specii de pești, 2 specii de nevertebrate și 25 de habitate.

Din punct de vedere administrativ situl se află pe teritoriul a 2 județe, 96% din suprafață fiind localizată în partea de nord-est a județului Gorj, restul de 4% în partea de vest a județului Vâlcea.

Teritoriul este în cea mai mare parte lipsit de localități cu excepția celor dispuse de-a lungul limitei sudice și a zonei Rânca. Situl Natura 2000 ROSCI0128 Nordul Gorjului de Est este situat pe teritoriul administrativ al localităților Vaideeni din județul Vâlcea și Novaci, Baia de Fier, Crasna, Musetesti și Bumbesti-Jiu din județul Gorj.

Din punct de vedere geografic, Situl Natura 2000 ROSCI0128 Nordul Gorjului de Est este situat în Carpații Meridionali, ocupând partea sudică a Munților Parâng și partea de vest a munților Căpățâni.

La nivelul sitului au fost identificate următoarele tipuri de habitate de interes comunitar:

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

Tipuri de habitate						Evaluare			
Cod	PF	NP	Acoperire (ha)	Pesteri (nr.)	Calit.date	AIBICID	A/B/C		
						Rep.	Supr. rel.	Status conserv.	Eval. globala
3220			9		Bună	B	C	A	A
3230			5		Bună	B	C	B	B
3240			0		Bună	A	C	A	A
4060			984		Bună	B	C	B	B
4070	X		492		Bună	A	C	A	A
6170			24		Bună	C	C	B	B
6210	X		3		Bună	C	C	B	B
6430			246		Bună	B	C	B	B
6520			4920		Bună	B	B	B	B
7220	X		0		Bună	A	B	A	A
8120			21		Bună	B	B	B	A
8210			33		Bună	B	B	B	B
8310			162	3	Scazută	B	C	B	B
9110			6769		Bună	B	B	B	B
9130			1093		Bună	B	B	B	B
9150			19		Bună	A	B	A	A
9170			28		Bună	B	B	B	B
9180	X		49		Bună	A	B	A	A
91E0	X		97		Bună	A	B	A	A
91L0			10		Bună	B	C	B	B
91M0			484		Bună	B	C	B	B
91Q0			66		Bună	C	C	A	B
91V0			19954		Bună	A	B	A	A
91Y0			108		Bună	B	C	B	B
9260			13		Bună	B	A	B	A
9410			4900		Bună	A	C	A	A

Reprezentivitate: 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.

Situația detaliată, la nivel de unitate amenajistică (u.a.), a tipurilor naturale fundamentale de pădure este prezentată în anexa 2. 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).

Tabelul 4.1.2. Specii prevazute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE și evaluarea sitului în ceea ce le privește

Specie				Populație							Sit			
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Marime		Unit. masura	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBICID	AIBIC		
						Min.	Max.				Pop.	Conserv.	Izolare	Global
M	1352*	Canis lupus(Lup)			P	24	33	i	P	G	C	B	C	B
M	1355	Lutra lutra			P	10	12	i	P	G	C	B	C	B
M	1361	Lynx lynx(Râs)			P	1	29	i	P	G	C	B	C	B
M	1310	Miniopterus schreibersii (Liliacul-cu-ariپی-lungi)			P	650	700	i	P	G	C	B	C	B
M	1323	Myotis bechsteinii (Liliacul-cu-urechi-late)			P	20	50	i	P	G	C	B	C	B
M	1307	Myotis blythii()			P	50	100	i	P	G	C	B	C	B
M	1321	Myotis emarginatus			P	10	30	i	P	G	C	B	C	B
M	1324	Myotis myotis()			P	50	100	i	P	G	C	B	C	B
M	1304	Rhinolophus ferrumequinum()			P	4000	4000	i	P	G	B	B	C	B
M	1303	Rhinolophus hipposideros()			P	300	350	i	P	G	B	B	C	B
M	1354*	Ursus arctos(Urs)			P	31	46	i	P	G	C	B	C	B
A	1193	Bombina variegata			P	1000	5000	i	P	G	C	B	C	B
A	1166	Triturus cristatus			P				R		C	B	C	B
F	5261	Barbus balcanicus()			P	1500	3000	i	P	G	C	B	C	B
F	6965	Cottus gobio all others()			P				P	DD	C	C	C	C
F	2484	Eudontomyzon mariae(Cicar)			P						D			
F	6145	Romanogobio uranoscopus()			P				V	DD	D			
F	5197	Sabanejewia balcanica(Câra)			P	5	10	i	P		C	B	C	B
I	6199*	Euplagia quadripunctaria()			P	300	450	i	P	G	B	B	C	B
I	1083	Lucanus cervus			P	500	1000	i	P	G	B	B	C	B
P	4070*	Campanula serrata			P				C		C	B	C	B
P	4097	Iris aphylla subsp. hungarica()			P				R		B	B	C	B
P	2093	Pulsatilla grandis			P				R		B	B	C	B
P	4116	Tozzia carpathica			P				V		C	B	C	B
R	1220	Emys orbicularis			P					G	D			

Abundența speciei: C – specie comună, R - specie rară, V - foarte rară, P - specia este prezentă.

Evaluare (populație): A - $100 \geq p > 15\%$, B - $15 \geq p > 2\%$, C - $2 \geq p > 0\%$, D – nesemnificativă.

Evaluare (conservare): A - excelentă, B - bună, C - medie sau redusă.

Evaluare (izolare): A - (aproape) izolată, B - populație neizolată, dar la limita ariei de distribuție, C - populație neizolată cu o arie de răspândire extinsă.

Evaluare (globală): A - excelentă, B - bună, C – considerabilă.

Descrierea sitului:

Tabelul 4.1.3. Caracteristici generale ale sitului

Cod	Clase habitate	Acoperire (%)
N06	Râuri, lacuri	0.13
N08	Tufișuri, tufărișuri	0.54
N09	Pajiști naturale, stepe	9.75
N12	Culturi (teren arabil)	0.10
N14	Pășuni	2.42
N15	Alte terenuri arabile	3.42
N16	Păduri de foioase	44.28
N17	Păduri de conifere	9.96
N19	Păduri de amestec	23.32
N21	Vii și livezi	0.12
N23	Alte terenuri artificiale localități, mine.)	2.88
N26	Habitat de păduri (păduri în tranziție)	3.08

Calitate și importanță:

Situl se întinde pe o suprafață mare a munților Parâng fiind situat în regiunea alpină cu o mare bogăție de elemente floristice și faunistice. Importanța acestui SCI constă și în pădurile seculare de fag, în care se întâlnesc specii lemnoase de carpen, mestecăn, soc roșu etc. Se remarcă impactul peisagistic deosebit de impresionant. Remarcăm de asemenea prezenta ferigilor: *Pteridium aquillinum*, *Phyllitis scolopendrium*, alături de plante cu flori: *vinarita-Asperula odorata*, colțșorul -*Dentaria bulbifera* etc. Pajiștile alpine sunt bine reprezentate prin speciile: *Nardus stricta*, *Festuca suspina*, uneori aceste pajiști sunt întrerupte de amestecul: *Rhododendron kotshyi* și *Pinus mugo*. Importanța și prezenta este și Floarea de colț-*Leontopodium alpinum*-simbol al ocrotirii cadrului natural.

Amenințări, presiuni sau activități cu impact asupra sitului

Tabelul 4.1.4.

Impact negativ				
Intens	Cod	Amenințări și presiune	Poluare (Cod)	În sit/ în afară
L	B 02.02	Curățarea pădurii	N	I
L	B03	Exploatare forestieră fără replantare sau refacere naturală	N	I
L	D 01.02	Drumuri, autostrăzi	N	I
L	E01	Zone urbanizate, habitare umană (locuințe umane)	N	O
L	F 02.03	Pescuit de agrement	N	I
L	F 03.02	Capcane, otrăvire, braconaj	N	I
L	G 02.08	Locuri de campare și zone de parcare pentru rulote	N	I
L	G05	Alte intruziuni și dezechilibre umane	N	O
L	H07	Alte forme de poluare	N	O
Impacte Pozitive				
Intens	Cod	Activități, management	Poluare	În sit/ în afară
L	B	Silvicultura	N	O

Managementul sitului: Organismul responsabil pentru managementul este Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate. Situl are plan de management, aprobat prin OM 1243/2016.

4.2. Situl de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului

Suprafața fondului forestier proprietate publică a statului administrat de OS Novaci care se suprapune peste situl de importanță comunitară ROSCI 0063 Defileul Jiului este de numai 7,98 ha și este reprezentată în totalitate de drumuri forestiere.

Situl are o suprafață de 10946 ha. Situl este situat pe teritoriul județului Hunedoara și a județului Gorj. În continuare se prezintă aspecte informative la nivelul sitului, privind habitatele, speciile pe care le protejează și alte elemente specifice.

Tabelul 4.2.1. Tipuri de habitate de interes comunitar prezente în sit și evaluarea lor conform formularului standard

Tipuri de habitate					Evaluare				
Cod	PF	NP	Acoperire (Ha)	Pesteri (nr.)	Calit.date	AIBICID	AIBIC		
						Rep.	Supr. rel.	Status conserv.	Eval. globala
3220			109		Buna	B	C	A	A
3230			109		Buna	B	C	A	A
3240			109		Buna	B	C	A	A
4060			552		Buna	B	C	B	B
40A0	X		3		Buna	B	C	B	B
6190			19		Buna	B	C	B	B
6410			1		Buna	D			
6430			109		Buna	B	C	B	B

6510			231		Buna	B	C	B	B
7220	X		1		Buna	A	B	B	B
8220			110		Buna	C	C	B	B
9110			3584		Buna	B	C	A	B
9130			318		Buna	B	C	A	B
9150			11		Buna	D			
9170			109		Buna	B	C	A	B
9180	X		135		Buna	A	C	B	B
91E0	X		58		Buna	A	B	A	A
91L0			109		Buna	B	C	B	B
91V0			4152		Buna	A	C	A	B
91Y0			62		Buna	B	C	B	B
9410			19		Buna	B	C	B	B

Reprezentivitate: 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.

Tabelul 4.2.2. Specii prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE și evaluarea sitului în ceea ce le privește

Specie		Populație							Sit					
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Marime		Unit. masura	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBICID			
						Min.	Max.				Pop.	Conserv.	Izolare	Global
M	1308	Barbastella barbastellus(Liliacul-cârn)			P	100	300	i	P	G	C	C	C	B
M	1352*	Canis lupus(Lup)			P	3	3	i	R	G	C	C	C	B
M	1355	Lutra lutra			P	12	12	i	P	G	C	C	C	C
M	1361	Lynx lynx(Râs)			P	2	2	i	V	G	C	B	C	B
M	1310	Miniopterus schreibersii(Liliacul-cu-aripi-lungi)			P	50	100	i	P	G	C	B	C	B
M	1307	Myotis blythii()			P	30	100	i	P	M	C	B	C	B
M	1324	Myotis myotis()			P	30	100	i	P	M	C	B	C	B
M	1304	Rhinolophus ferrumequinum()			P	50	100	i	P	G	C	B	C	B
M	1303	Rhinolophus hipposideros()			P	50	100	i	P	G	B	C	A	C
M	1354*	Ursus arctos(Urs)			P	9	24	i	P	G	C	B	C	B
A	1193	Bombina variegata			P	2000	5000	i	C	G	C	B	C	B
A	1166	Triturus cristatus			P	150	200	i	P	G	C	C	C	C
F	5261	Barbus balcanicus()			P				P	DD	C	C	C	C
F	6965	Cottus gobio all others()			P				V	DD	D			
F	6145	Romanogobio uranoscopus()			P				V	DD	C	B	C	B
F	5197	Sabanejewia balcanica(Câra)			P				V	DD	D			
I	1093*	Austroptamobius torrentium			P	30	30	i	P	G	C	C	B	B
I	1088	Cerambyx cerdo			P	1000	2000	i	P	G	C	A	C	A
I	1086	Cucujus cinnaberinus			P	200	400	i	P	G	B	B	C	B
I	1083	Lucanus cervus			P	4000	5000	i	P	G	C	A	C	A

I	6908	Morimus asper funereus()			P	4000	5000	i	P	G	B	B	C	B
I	6966 *	Osmoderma eremita Complex			P	500	1000	i	P	G	C	B	C	B
I	1087 *	Rosalia alpina			P	2000	3000	i	P	G	C	B	C	B
P	4070 *	Campanula serrata			P	500	1000	i	P	G	C	C	C	B
P	4116	Tozzia carpathica			P				R		C	B	C	B

Abundența speciei: C – specie comună, R - specie rară, V - foarte rară, P - specia este prezentă.

Evaluare (populație): A - $100 \geq p > 15\%$, B - $15 \geq p > 2\%$, C - $2 \geq p > 0\%$, D – nesemnificativă.

Evaluare (conservare): A - excelentă, B - bună, C - medie sau redusă.

Evaluare (izolare): A - (aproape) izolată, B - populație neizolată, dar la limita ariei de distribuție, C - populație neizolată cu o arie de răspândire extinsă.

Evaluare (globală): A - excelentă, B - bună, C – considerabilă.

Tabelul 4.2.3. Alte specii importante de floră și faună

Specii					Populație				Motivație						
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Mărime		Unit. măsură	Categ. CIRIVIP	Anexa		Alte categorii				
					Min.	Max.			IV	V	A	B	C	D	
M	2644	Capreolus capreolus(Căprior)						C						X	
M	2645	Cervus elaphus(Cerb-nobil)						V						X	
M	1342	Dryomys nitedula()						R	X					X	
M	1363	Felis silvestris(Pisica salbatica)						R	X					X	
M	1357	Martes martes(Jderul-de-copac)						R		X				X	
M	1341	Muscardinus avellanarius						R	X					X	
M		Myoxus glis						R						X	
M	1369	Rupicapra rupicapra						V		X				X	
A	2432	Anguis fragilis						C						X	
A	2361	Bufo bufo						R						X	
A	1283	Coronella austriaca						R	X					X	
A	1281	Elaphe longissima						R	X					X	
A	1203	Hyla arborea						R	X					X	
A	1261	Lacerta agilis						C	X					X	
A	1263	Lacerta viridis						C	X					X	
A	1292	Natrix tessellata						R	X					X	
A	1256	Podarcis muralis						C	X					X	
A	1209	Rana dalmatina						R	X					X	
A	1213	Rana temporaria()						C		X				X	
A	2351	Salamandra salamandra						R						X	
A	2353	Triturus alpestris						R						X	
A	2357	Triturus vulgaris()						R						X	
A	1295	Vipera ammodytes						R	X					X	
I		Bothrioderes bipunctatus						R							X
I		Diaclina testudinea						V							X
I		Dicerca berolinensis						V							X
I		Eubranchium hispidulum						V							X
I		Eurythyrea austriaca						R							X
I	1026	Helix pomatia(Melci)						C		X				X	
I		Menephilus cylindricus						R							X
I		Metaclisa azurea						V							X
I		Mycetophagus decempunctatus						V							X
I		Neatus picipes						V							X
I		Nematodes filum						V							X
I		Neomida haemorrhoidalis						R							X
I		Omoglymmius germari						V							X
I		Otho sphondyloides						V							X
I		Peltis grossa						R							X

I		Platydema dejeani						R								X
I		Rhopalocerus rondanii						V								X
I		Tenebrio opacus						V								X
I		Uloma rufa						V								X

Grup: A = Amfibieni, B = Păsări, F = Pești, I = Nevertebrate, M = Mamifere, P = Plante, R = Reptile;

Tip: P = permanent (rezidentă), R = reproducere, C = pasaj, W = iernat;

Unitate de măsură: i = indivizi izolați; p = perechi de indivizi;

Categorii de abundență (Cat.): C = specie comună, R = rară, V = foarte rară, P = prezentă ;

Calitate date: G = Bună; M = Moderată; P = Slabă; VP = Foarte slabă ;

Abundența speciei: C – specie comună, R - specie rară, V - foarte rară, P - specia este prezentă.

Evaluare (populație): A - $100 \geq p > 15\%$, B - $15 \geq p > 2\%$, C - $2 \geq p > 0\%$, D – nesemnificativă.

Evaluare (conservare): A - excelentă, B - bună, C - medie sau redusă.

Evaluare (izolare): A - (aproape) izolată, B - populație neizolată, dar la limita ariei de distribuție, C - populație neizolată cu o arie de răspândire extinsă.

Evaluare (globală): A - excelentă, B - bună, C – considerabilă.

Descrierea sitului:

Tabelul 4.2.4. Caracteristici generale ale sitului

Cod	Clase habitate	Acoperire (%)
N06	Râuri, lacuri	2.54
N09	Pajiști naturale, stepe	6.34
N15	Alte terenuri arabile	0.48
N16	Păduri de foioase	87.26
N17	Păduri de conifere	1.64
N19	Păduri de amestec	0.41
N26	Habitat de păduri (păduri în tranziție)	1.32

Calitate și importanță:

Existența pădurilor virgine dispărute în restul Europei cu diversitatea și abundența biologică specifică, alături de pajiști montane pitorești, stânci, abrupturi, chei, Jiul cu meandrele lui și insulițele aferente, pâraie nealterate, grote cu opere ale naturii nevăzute, liziere, păduri de fag balcanic cu carpen și tei, elemente termofile aflate sub influența climatului submediteranean, cu habitate caracteristice și o flora și fauna bogată.

Vulnerabilitate:

Traficul auto și C.F.R. pe Defileul Jiului, turism necontrolat, exploatarea resurselor naturale (pietriș) din albia majoră a râului Jiu, construcții hidrotehnice în derulare.

Amenințări, presiuni sau activități cu impact asupra sitului:

Tabelul 4.2.5. Cele mai importante impacte și activități cu efect mare asupra sitului

Impacte Negative				
Intens.	Cod	Amenințări și presiuni	Poluare (Cod)	În sit/ în afară

Impacte Pozitive				
Intens.	Cod	Activități, management	Poluare	În sit/ în afară

Tabelul 4.2.6. Cele mai importante impacte și activități cu efect mediu/mic asupra sitului

<i>Impacte Negative</i>				
<i>Intens.</i>	<i>Cod</i>	<i>Amenințări și presiuni</i>	<i>Poluare (Cod)</i>	<i>În sit/ în afară</i>
L	C 01.01	Extragere de nisip și pietriș	N	I
M	C 01.01 .01	Cariere de nisip și pietriș	N	I
M	D 01.02	Drumuri, autostrăzi	N	I

<i>Impacte Pozitive</i>				
<i>Intens.</i>	<i>Cod</i>	<i>Activități, management</i>	<i>Poluare</i>	<i>În sit/ în afară</i>
M	B	Silvicultura	N	O
M	B 02.0 2	Curățarea pădurii	N	I
L	D 01.0 6	Tunele	N	I

<i>Impacte Negative</i>				
<i>Intens.</i>	<i>Cod</i>	<i>Amenințări și presiuni</i>	<i>Poluare (Cod)</i>	<i>În sit/ în afară</i>
M	D 01.04	Cai ferate, cai ferate de mare viteză	N	I
L	E01	Zone urbanizate, habitare umană (locuințe umane)	N	O
M	E02	Zone industriale sau comerciale	N	I
L	E 02.01	Fabrici	N	O
M	E 03.04	Alte tipuri de depozitari	N	I
M	E05	Depozite de materiale	N	I
L	F 03.02 .03	Capcane, otrăvire, braconaj	N	I
M	H01	Poluarea apelor de suprafață (limnice, terestre, marine și salmastre)	N	O
L	H07	Alte forme de poluare	N	I
M	J 02.05	Modificarea funcțiilor hidrografice, generalități	N	I

Desemnarea sitului:

Parcul Național Defileul Jiului a fost constituit prin H.G. 1581/2005-privind instituirea regimului de arie naturală protejată pentru noi zone.

4.3. Aria specială de conservare ROSAC0188 Parâng (ROSCI0188 Parâng)

Situl Natura 2000 ROSCI0188 Parâng este un sit de importanță comunitară și a fost desemnat prin 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 • Legea nr. 5/2000 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a III-a – zone protejate • Hotărârea Consiliului Județean Hunedoara nr. 11/17.04.1995 privind regimul de ocrotire și administrare a ariilor protejate, rezervări și monumentelor naturii din județul Hunedoara •

Decizia Comitetului Executiv al Consiliului Popular Județean Hunedoara 98/02.04.1988 privind măsurile pentru ocrotirea și conservarea monumentelor istorice și monumentelor arheologice și rezervărilor de arhitectură, monumentelor și caselor memoriale, monumentelor de artă plastică, rezervații naturale și monumentelor naturii din județul Hunedoara • Decizia Comitetului Executiv al Consiliului Popular Județean Vâlcea nr. 348/01.07.1983 • Jurnalul Consiliului de Miniștrii nr. 1142/1932.

Situl ROSCI0188 Parâng este localizat în zona de contact a 2 Regiuni de Dezvoltare, respectiv regiunea Vest, pe teritoriul județului Hunedoara și Sud-vest, pe teritoriul județelor Vâlcea și Gorj și face parte din Carpații Meridionali. Unitățile administrativ teritoriale - care au suprafețe în cadrul sitului sunt prezentate astfel: Baia de Fier – județul Gorj: <1%, Bumbesti Jiu - județul Gorj: 5%, Crasna - județul Gorj: 13%, Mușetești - județul Gorj: <1%, Novaci - județul Gorj: 29%, Malaia - județul Vâlcea: 11%, Voineasa - județul Vâlcea: 14%, Petrița - județul Hunedoara: 18%, Petroșani județul Hunedoara: 26% și are o suprafață de 30.434 ha.

La nivelul sitului au fost identificate următoarele tipuri de habitate de interes comunitar:

Tabelul 4.3.1. Tipuri de habitate de interes comunitar prezente în sit și evaluarea lor conform formularului standard

Tipuri de habitate						Evaluare			
Cod	PF	NP	Acoperire(Ha)	Peșteri (nr.)	Calit. date	AIBICID	AIBIC		
						Rep.	Supr. rel.	Status conserv	Eval. globala
3220			2		Buna	B	C	B	B
3230			0		Buna	C	C	C	C
4060			2750		Buna	A	C	B	B
4070	X		1750		Buna	B	B	B	B
4080			20		Buna	C	C	B	B
6150			3750		Buna	B	B	C	B
6170			115		Buna	B	C	B	B
6230	X		1750		Buna	B	A	B	B
6430			50		Buna	B	C	B	B
6520			200		Buna	B	B	B	B
7240	X		3		Buna	B	B	B	B
8110			3		Buna	B	B	B	B
8220			37		Buna	B	B	B	B
9110			6034		Buna	A	B	A	A
9180	X		198		Buna	B	B	B	B
91D0	X		97		Buna	B	B	C	B
91E0	X		101		Buna	B	C	C	B
91V0			992		Buna	A	C	B	B
9410			9972		Buna	A	B	B	B
9420			87		Buna	B	B	B	B

Reprezentivitate: 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.

Situația detaliată, la nivel de unitate amenajistică (u.a.), a tipurilor natural fundamentale de pădure este prezentată în anexa 2. 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).

Tabelul 4.3.2. Specii prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE și evaluarea sitului în ceea ce le privește

Specie					Populație						Sit			
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Mărime		Unit. măsură	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBICID	AIBIC		
						Min.	Max.				Pop.	Conserv.	Izolare	Global
M	1352*	Canis lupus(Lup)			P	10	25	i	P	G	C	B	C	B
M	1361	Lynx lynx(Râs)			P	1	10	i	P	G	C	B	C	B
M	1354*	Ursus arctos(Urs)			P	10	20	i	P	G	C	B	C	B
A	1193	Bombina variegata			P	500	700	i	P	G	C	B	C	B
F	6965	Cottus gobio all others()			P				P	DD	B	A	C	A
I	4054	Pholidoptera transsylvanica			P	4500	5000	i	P	G	B	A	A	A
I	4024*	Pseudogaurotina excellens			P				P		B	B	A	B
P	1386	Buxbaumia viridis			P				R		C	B	C	B
P	4122	Poa granitica subsp. disparilis()			P	10	500	i	R	M	C	B	B	B
P	4116	Tozzia carpathica			P				R		C	B	C	B

Tabelul 4.3.3. Alte specii importante de floră și faună

Specii					Populație				Motivație					
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Mărime		Unit. măsură	Categ. CIRIVIP	Anexa		Alte categorii			
					Min.	Max.			IV	V	A	B	C	D
M	2644	Capreolus capreolus(Căprior)						P						X
M	2645	Cervus elaphus(Cerb-nobil)						P						X
M	1363	Felis silvestris(Pisica salbatica)						P	X					X
M	1369	Rupicapra rupicapra			60	130	Număr de indivizi	P		X				X
M		Vulpes vulpes(Vulpe)						P						X
P		Agrostis stolonifera						P						X
P		Aquilegia transsylvanica						P						X
P		Cardamine glauca						V						X
P	1657	Gentiana lutea			100	300	Număr de indivizi	P		X				X
P		Luzula luzulina						R						X
P		Lycopus europaeus						P						X
P		Lysimachia nummularia						P						X
P		Myricaria germanica						P						X
P		Pinus cembra						R						X
P		Pinus mugo						P						X
P		Ranunculus repens						P						X
P		Saxifraga pedemontana ssp. Cymosa						R						X
P		Silene lichenfeldiana						R						X
P		Symphyandra wanneri						R						X
P		Symphytum cordatum						C						X

Descrierea sitului:

Tabelul 4.3.4. Caracteristici generale ale sitului

Cod	Clase habitate	Acoperire (%)
N08	Tufișuri, tufărișuri	9,80
N09	Pajiști naturale, stepe	26,43
N14	Pășuni	0,46
N15	Alte terenuri arabile	0,18
N16	Păduri de foioase	12,62
N17	Păduri de conifere	16,82
N19	Păduri de amestec	30,10
N22	Stâncării	1,33
N26	Habitat de păduri (păduri în tranziție)	2,17

Alte caracteristici ale site-ului

Munții dintre Parâng reprezintă sectorul cel mai înalt și cel mai spectaculos al Munților Olt și Jiu în Carpații Meridionali. Culmea principală a Munților Parâng orientată pe direcția est-vest, atinge altitudinea maximă în vf. Parângul Mare -2.519 m. La nord de această culme se deschid impresionante circuri glaciare: Sliveiu, Rosiile, Gauri, Zanoaga și Calcescu ce adăpostesc lacuri glaciare, drenate de izvoarele Jietului și Lotrului. Spre sunt remarcabile caldarile Muntinu și mai ales Urdele din care pornește o vale glaciara tipică. Interesante sunt și căldările glaciare Balcescu, Cioara, Galbenu, Igoiu cu deschidere nordică din care pornesc pâraie ce se unesc cu Latorita. În ceea ce privește alcătuirea geologică în Munții Parâng sa remarcat prezenta a două complexe cristaline: Cristalinul I sau Panza Getică situat în nord cu micașturi și gneise micacee și Cristalinul II sau Autohtonul danubian, reprezentat prin șisturi cloritoase, cuarțite, mai rar gneise și amfibolite. Vegetația este bine reprezentată de aproape toate formațiunile din etajele subalpin și alpin. Semnificativă este și prezenta relictului glaciar Pinus Cembra sub forma de exemplare izolate sau în grupuri compacte, alături de monumente ale naturii: Floarea de colț, gentiana etc. Elementele de faună sunt caracteristice pentru munți înalți și bogat reprezentate. Masivul Parang, pe lângă bogatul tezaur de specii vegetale, unele endemice sau relict, se impune și prin peisajul sau pitoresc deosebit, cu creste și vai sălbatice, cu zanoage în care se oglindesc lacuri glaciare cu pâraie ce cad în cascade printre blocuri uriașe de granit.

Calitate și importanță

Importanța acestui SCI constă și în pădurile seculare de fag, în care se întâlnesc specii lemnoase de carpen, mesteacăn, soc roșu etc. Se remarcă impactul peisagistic deosebit de impresionant. Flori: vinarita-Asperula odorata, colțisorul -Dentaria bulbifera etc. Pajiștile alpine sunt bine reprezentate prin speciile: Nardus stricta, Festuca suspina, uneori aceste pajiști sunt întrerupte de amestecul: Rhododendron kotshyi și Pinus mughus. Importanța și prezenta este și Floarea de colț- Leontopodium alpinum -simbol al ocrotirii cadrului natural. În Parâng spațiu găsim habitatul propice 4 specii de carnivore mari protejate în întreaga Europă și numeroase specii de păsări de asemenea protejate prin legislația internațională. În acest sit se află unica stațiune sigură din țară în care apare specia balcano-dacică Potentilla haynaldiana, alături de alte specii saxicole de origine daco-balcanică, cu care conturează cenoze saxicole deosebit de importante pentru această zonă deoarece ele se întâlnesc numai în unele masive muntoase din Balcani.

Amenințări, presiuni sau activități cu impact asupra sitului

Tabelul 4.3.5. Cele mai importante impacte și activități cu efect mare asupra sitului

<i>Impacte Negative</i>				
<i>Intens.</i>	<i>Cod</i>	<i>Amenințări și presiuni</i>	<i>Poluare (Cod)</i>	<i>În sit/ în afară</i>
H	E01	Zone urbanizate, habitare umane (locuințe umane)	N	O
H	F 03.0 2.03	Capcane, otrăvire, braconaj	N	I

<i>Impacte Pozitive</i>				
<i>Intens.</i>	<i>Cod</i>	<i>Activități, management</i>	<i>Poluare</i>	<i>În sit/ în afară</i>
H	B	Silvicultura	N	O

Tabelul 4.3.6. Cele mai importante impacte și activități cu efect mediu/mic asupra sitului

Impacte Negative				
Intens.	Cod	Amenințări și presiuni	Poluare (Cod)	În sit/ în afară
L	A03	Cosire/Taiere a pășunii	N	I
L	A04	Pășunatul	N	O
L	A05.01	Creșterea animalelor	N	I
M	B03	Exploatare forestiera fără replantare sau refacere naturala	N	O
L	F02.03	Pescuit de agrement	N	I
M	G01	Sport in aer liber și activități de petrecere a timpului liber, activități recreative	N	O
M	G02	Complexes sportive și de odihna	N	O
L	G02.08	Locuri de campare și zone de parcare pentru rulote	N	I

Impacte Pozitive				
Intens.	Cod	Activități, management	Poluare	În sit/ în afară
L	B02.02	Curățarea pădurii	N	I

Managementul sitului:

Organismul responsabil pentru managementul este Agenția Națională pentru Arie Naturale Protejate. Situl are plan de management, aprobat prin OM 1218/2016.

4.4. Rezervația naturală Pădurea Bărcului

Pădurea Bărcului este o arie naturală ce corespunde categoriei a IV-a IUCN (rezervație naturală de tip forestier), situată în județul Gorj, pe teritoriul administrativ al orașului Novaci.

Rezervația naturală cu o suprafață de 25 de hectare a fost declarată arie protejată prin *Legea Nr.5 din 6 martie 2000* (privind aprobarea *Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a III-a - zone protejate*) și reprezintă o arie împădurită (rezervație semiceră) cu scop de protecție pentru arbori din specia stejarului (*Quercus robur*), în vederea regenerării natural.

La nivelul amenajamentului silvic, pentru suprafața aferentă rezervației, nu au fost prevăzute intervenții silviculturale.

4.5. Rezervația naturală Formațiunile eocene de la Săcelu și Rezervația naturală Piatra Buha

Formațiunile eocene de la Săcelu și Piatra Buha sunt arii naturale de interes național ce corespund categoriei a IV-a IUCN (rezervație naturală de tip geologic) situată în județul Gorj, pe teritoriul administrativ al comunei Săcelu. Aria naturală se află în partea nord-estică a județului Gorj, în partea dreaptă a drumului județean (DJ661) Săcelu - Blahnița de Sus, în lunca stângă a văii Blahnița.

Rezervația naturală a fost declarată arie protejată prin *Legea Nr.5 din 6 martie 2000* (privind aprobarea *Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a III-a - zone protejate*) și reprezintă un afloriment, unde, peste *conglomeratele de Săcel* sunt

dispuse roci constituite din șisturi calcaroase, șisturi mezozoice, șisturi cuarțitice și gresii verzui.

La nivelul amenajamentului silvic, pentru aceste suprafețe, nu au fost prevăzute intervenții silviculturale.

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 Novaci 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 freatice;
- protecția habitatelor naturale și a speciilor de floră și faună sălbatică.

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

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

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

ROSCI0128 Nordul Gorjului de Est

Obiectivele de conservare specifice pentru habitatele și speciile din ROSCI0128 Nordul Gorjului de Est conform Deciziei nr. 653/03.12.2021 completată cu Deciziei nr. 667/08.12.2021, sunt prezentate în continuare la nivelul teritoriului ocupat de aria naturală protejată în cadrul fondului forestier, administrat prin OS Novaci.

Tipuri de habitate și specii de interes comunitar:

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

Starea de conservare **favorabilă**, iar obiectivul de conservare specific sitului pentru acest habitat este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă
Suprafața habitatului	Ha	Cel puțin 6.769
Abundență specii edificatoare de arbori	%/Ha	Cel puțin 70
Număr specii edificatoare în stratul ierbos	Număr specii/Ha	Cel puțin 3
Specii de arbori în afara arealului	%/Ha	Cel puțin 20
Volum lemn mort	m ³ /Ha	Cel puțin 20
Arbori de biodiversitate, în stațiuni cu vârstă peste 80 ani	Număr arbori/Ha	Cel puțin 5

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

Starea de conservare **favorabilă**, iar obiectivul de conservare specific sitului pentru acest habitat este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă
Suprafața habitatului	Ha	Cel puțin 1093
Abundență specii edificatoare de arbori	%/Ha	Cel puțin 70
Număr specii edificatoare în stratul ierbos	Număr specii/Ha	Cel puțin 3
Specii de arbori în afara arealului	%/Ha	Mai puțin de 10
Volum lemn mort	m ³ /Ha	Cel puțin 20
Arbori de biodiversitate, în stațiuni cu vârstă peste 80 ani	Număr arbori/Ha	Cel puțin 5

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

Starea de conservare **nefavorabilă**, iar obiectivul de conservare specific sitului pentru acest habitat este **îmbunătățirea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă
Suprafața habitatului	Ha	Cel puțin 98
Abundență specii edificatoare de arbori	%/Ha	Cel puțin 70
Număr specii edificatoare în stratul ierbos	Număr specii/Ha	Cel puțin 3
Specii de arbori în afara arealului	%/Ha	Mai puțin de 10
Volum lemn mort	m ³ /Ha	Cel puțin 20
Arbori de biodiversitate, în stațiuni cu vârstă peste 80 ani	Număr arbori/Ha	Cel puțin 5

91M0 – Păduri balcano-panonice de cer și gorun

Starea de conservare **favorabilă**, iar obiectivul de conservare specific sitului pentru acest habitat este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă
Suprafața habitatului	Ha	Cel puțin 484
Abundență specii edificatoare de arbori	%/Ha	Cel puțin 70
Număr specii edificatoare în stratul ierbos	Număr specii/Ha	Cel puțin 3
Specii de arbori în afara arealului	%/Ha	Mai puțin de 10
Volum lemn mort	m ³ /Ha	Cel puțin 20
Arbori de biodiversitate, în stațiuni cu vârstă peste 80 ani	Număr arbori/Ha	Cel puțin 5

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

Starea de conservare **favorabilă**, iar obiectivul de conservare specific sitului pentru acest habitat este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă
Suprafața habitatului	Ha	Cel puțin 19.955
Abundență specii edificatoare de arbori	%/Ha	Cel puțin 70
Număr specii edificatoare în stratul ierbos	Număr specii/Ha	Cel puțin 3
Specii de arbori în afara arealului	%/Ha	Mai puțin de 10
Volum lemn mort	m ³ /Ha	Cel puțin 20
Arbori de biodiversitate, în stațiuni cu vârstă peste 80 ani	Număr arbori/Ha	Cel puțin 5

91Y0– Păduri dacice de stejar și carpen

Starea de conservare **nefavorabilă**, iar obiectivul de conservare specific sitului pentru acest habitat este **îmbunătățirea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă
Suprafața habitatului	Ha	Cel puțin 5
Abundență specii edificatoare de arbori	%/Ha	Cel puțin 70
Număr specii edificatoare în stratul ierbos	Număr specii/Ha	Cel puțin 3
Specii de arbori în afara arealului	%/Ha	Mai puțin de 10
Volum lemn mort	m ³ /Ha	Cel puțin 20
Arbori de biodiversitate, în stațiuni cu vârstă peste 80 ani	Număr arbori/Ha	Cel puțin 5

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

Starea de conservare **favorabilă**, iar obiectivul de conservare specific sitului pentru acest habitat este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă
Suprafața habitatului	Ha	Cel puțin 4900
Abundență specii edificatoare de arbori	%/Ha	Cel puțin 70
Număr specii edificatoare în stratul ierbos	Număr specii/Ha	Cel puțin 3
Specii de arbori în afara arealului	%/Ha	Mai puțin de 10
Volum lemn mort	m ³ /Ha	Cel puțin 20
Arbori de biodiversitate, în stațiuni cu vârstă peste 80 ani	Număr arbori/Ha	Cel puțin 5

4070* – *Campanula serrata* (*Clopoței*)

Starea de conservare este bună, iar obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este **menținerea stării de conservare**, așa cum este definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr indivizi/clase de mărime a populației	Nedefinit
Suprafața habitat	Ha	Nedefinit
Distribuția speciei	Număr unități de caroiaj 2x2km cu prezența speciei	Nedefinit
Bogăția specifică a habitatului	Număr specii/25m ²	Cel puțin 10
Suprafața de sol erodat/heacoperit	Procent acoperire/25 m ²	Mai puțin de 5
Abundența speciilor invazive/ruderale/nitrofile în habitatul speciei	%/25m ²	0
Gradul de acoperire cu tufăriș/pădure în aria de răspândire	%	Mai puțin de 50

1078 – *Callimorpha quadripunctaria* sin. 6199 *Euplagia quadripunctaria* (Fluturile vărgat)

Starea de conservare **favorabilă**, iar obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr indivizi / clase de mărime a populației	Cel puțin 450
Suprafața habitatului	Ha	Trebuie definită în termen de 2 ani
Distribuția speciei	Număr unități de carioaj de 2x2 km cu prezența speciei	Cel puțin 51
	Număr locații / fragmente	Trebuie definită în termen de 2 ani
Prezența plantei gazdă	Prezență / absență	Prezență
	Grad de acoperire / transect 50 lungime (în m ²)	Trebuie definită în termen de 3 ani

1083 – *Lucanus cervus* (Rădașcă)

Starea de conservare **favorabilă**, iar obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr indivizi	Cel puțin 1000
Suprafața habitatului	Ha	Trebuie definită în termen de 2 ani
Distribuția speciei	Număr unități de carioaj de 2x2 km cu prezența speciei	Cel puțin 50
	Număr locații / fragmente	Trebuie definită în termen de 2 ani
Arbori bătrâni de foioase în trupuri de pădure (peste 80 de ani)	Număr arbori / hectar	Cel puțin 5
Arbori de foioase mai bătrâni de 130 -150 de ani, în afara pădurilor, în arealul de distribuție a speciei	Număr total de arbori	Trebuie definită în termen de 2 ani
Volum lemn mort	m ³ / Ha	Cel puțin 20

1138 – *Barbus meridionalis* (Mreană vânată) sin. 5261 *Barbus balcanicus*

Starea de conservare **nefavorabilă-inadecvată**, iar obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **îmbunătățirea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr indivizi	Trebuie definită în termen de 3 ani
Densitate populație	Număr indivizi/m ²	Trebuie definită în termen de 3 ani
Compoziția pe clase de vârstă a populației	Proporția de juvenil/adulți în populație	Necunoscută
Specii de pești invazive	Prezență / absență	Absență
Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei – distribuția habitatului potențial	Km	Trebuie definită în termen de 3 ani
Lungime vegetație ripariană arboricolă pe ambele maluri ale apei	Km	Trebuie definită în termen de 2 ani

Gradul de fragmentare longitudinală	Numărul elementelor de fragmentare (atât în interiorul sitului cât și în amonte și aval cu minim 30 km de limitele sitului)	Trebuie definită în termen de 2 ani
Gradul de fragmentare laterală	Lungimea elementelor de fragmentare laterală / diguri	Trebuie definită în termen de 2 ani
Hidromorfologie naturală	Indice de sinuozitate	Trebuie definită în termen de 2 ani
Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluant organic și inorganici) în aria de răspândire	Calificativ stare ecologică	Stare ecologică excelentă (A) în amonte de localități / Stare ecologică bună (B) în aval de localități
Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	Calificativ stare ecologică	Stare ecologică excelentă (A) în amonte de localități / Stare ecologică bună (B) în aval de localități

1166 – *Triturus cristatus* (Triton cu creastă)

Starea de conservare **nefavorabilă**, iar obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **îmbunătățirea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr indivizi	Cel puțin 500
Suprafața habitatului	Habitat de reproducere (ha)	Trebuie definită în termen de 2 ani
	Habitat terestru (ha)	
Distribuția speciei	Număr unități de caroiaj de 1 km ² cu prezența speciei	Trebuie definită în termen de 2 ani
	Număr locații cu prezența speciei	
Densitatea și numărul total de habitate de reproducere unde specia se reproduce în mod regulat (larvele ajung stadiul de metamorfoză)	Număr habitate de reproducere / km ²	Cel puțin 4
	Număr total	Trebuie definită în termen de 2 ani
Prezența habitatelor terestre cu vegetație naturală în jurul habitatelor de reproducere într-o rază de 500 m față de acestea	% din acoperirea suprafeței	Cel puțin 75%

1193 – *Bombina variegata* (Izvoraș cu burtă galbenă)

Starea de conservare **favorabilă**, iar obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr indivizi	Clasa 5: 1000-5000 adulți
Suprafața habitatului	Habitat de reproducere (ha)	Trebuie definită în termen de 2 ani
	Habitat terestru (ha)	
Distribuția speciei	Număr unități de caroiaj de 2 x 2 km în care este prezentă specia	Cel puțin 37
	Număr locații	Cel puțin 21
Densitatea și număr total de habitate de reproducere unde specia se reproduce în mod regulat (larvele ajung în stadiul de metamorfoză) în arealul de distribuție a speciei în sit	Număr habitate de reproducere/km ²	Cel puțin 2/km, 4/km ²
	Număr total	Trebuie definită în termen de 1 an
Prezența habitatelor terestre cu vegetație naturală în jurul habitatelor de reproducere într-o rază de 500 m față de acestea	% din acoperirea suprafeței	Cel puțin 75%

1220 – *Emys orbicularis* (Țestoasa de baltă)

Starea de conservare **bună**, iar obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr indivizi	Trebuie definită în termen de 2 ani
Suprafața habitatului	ha	Trebuie definită în termen de 2 ani
Distribuția speciei	Număr corpuri de apă cu prezența speciei Număr unități de caroiaj de 2 x 2 km în care este prezentă specia	Trebuie definită în termen de 2 ani
Zone cu adâncime mică sub 50 cm (pentru hrănire și dezvoltarea tineretului)	Suprafață (ha)	Trebuie definită în termen de 2 ani
Elemente structurale pentru însoțire (trunchiuri de arbori)	Număr structuri pe 100 m lungime mal Numărul total în sit	Cel puțin 1 Trebuie definită în termen de 2 ani
Habitate terestre propice speciei (pentru depunerea pontei și odihnă)	Suprafață (ha)	Trebuie definită în termen de 2 ani

1310 – *Miniopterus schreibersii* (Liliac cu aripi lungi)

Starea de conservare **necunoscută**, iar obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr exemplare	Trebuie definită în termen de 2 ani
Distribuția speciei	Număr locații cu prezența speciei	Cel puțin 29
Suprafața habitatelor de hrănire folosită de specie (predominant păduri de foioase)	ha	Cel puțin 24.100
Număr adăposturi de naștere cu parametru optim (temperatură și umiditate)	Număr adăposturi	Trebuie definită în termen de 2 ani
Număr total de exemplare în colonii de naștere	Număr exemplare	Trebuie definită în termen de 2 ani
Nr. adăposturi de hibernare cu parametru optim (temperatură și umiditate)	Număr adăposturi	Cel puțin 2
Nr. total de exemplare din adăposturile de hibernare	Număr exemplare	Cel puțin 100

1323 – *Myotis bechsteinii* (Liliac cu urechi mari)

Starea de conservare **favorabilă**, iar obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr exemplare	Cel puțin 50
Distribuția speciei	Număr locații cu prezența speciei	Cel puțin 26
Suprafața habitatelor de hrănire folosită de specie (predominant păduri de foioase)	ha	Cel puțin 24.100
Arbori maturi cu scorburi	Număr / ha	Cel puțin 7
Volum lemn mort	m ³ / ha	Cel puțin 20
Nr. adăposturi de împerechere și/sau de hibernare cu parametru optim (temperatură și umiditate)	Număr adăposturi	Cel puțin 1

1307 – *Myotis blythii* (Liliac comun mic)

Starea de conservare **favorabilă**, iar obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr exemplare	Trebuie definită în termen de 2 ani
Distribuția speciei	Număr locații cu prezența speciei	Cel puțin 32
Suprafața habitatelor de hrănire folosită de specie (predominant habitate deschise, pajiști pășuni, fânețe etc.)	ha	Cel puțin 5.400
Număr adăposturi de naștere cu parametru optim (temperatură și umiditate)	Număr adăposturi	Trebuie definită în termen de 2 ani
Număr total de exemplare în colonii de naștere	Număr exemplare	Cel puțin 200 Trebuie definită în termen de 2 ani
Nr. adăposturi de hibernare cu parametru optim (temperatură și umiditate)	Număr adăposturi	Cel puțin 2
Nr. total de exemplare din adăposturile de hibernare	Număr exemplare	Cel puțin 100

1321 – *Myotis emarginatus* (Liliac cărămiziu)

Starea de conservare **favorabilă**, iar obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr exemplare	Cel puțin 30
Distribuția speciei	Număr locații cu prezența speciei	Cel puțin 12
Suprafața habitatelor de hrănire folosită de specie (predominant păduri de foioase)	ha	Cel puțin 24.100
Număr adăposturi de naștere cu parametru optim (temperatură și umiditate)	Număr adăposturi	Trebuie definită în termen de 2 ani
Număr total de exemplare în colonii de naștere	Număr exemplare	Trebuie definită în termen de 2 ani
Nr. adăposturi de hibernare cu parametru optim (temperatură și umiditate)	Număr adăposturi	Cel puțin 2
Nr. total de exemplare din adăposturile de hibernare	Număr exemplare	Cel puțin 30

1324 – *Myotis myotis* (Liliac comun)

Starea de conservare **favorabilă**, iar obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr exemplare	Cel puțin 100
Distribuția speciei	Număr locații cu prezența speciei	Cel puțin 33
Suprafața habitatelor de hrănire folosită de specie (predominant păduri de foioase)	ha	Cel puțin 24.100
Număr adăposturi de naștere cu parametru optim (temperatură și umiditate)	Număr adăposturi	Trebuie definită în termen de 2 ani
Număr total de exemplare în colonii de naștere	Număr exemplare	Trebuie definită în termen de 2 ani
Nr. adăposturi de hibernare cu parametru optim (temperatură și umiditate)	Număr adăposturi	Cel puțin 2
Nr. total de exemplare din adăposturile de hibernare	Număr exemplare	Cel puțin 30

1304 – *Rhinolophus ferrumequinum* (Liliac mare cu potcoavă)

Starea de conservare **favorabilă**, iar obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr exemplare	Cel puțin 2.000
Distribuția speciei	Număr locații cu prezența speciei	Cel puțin 10
Suprafața habitatului speciei în aria protejată (predominant păduri de foioase, pășuni, pajiști, tufăriș)	ha	Cel puțin 30.900
Număr adăposturi de naștere cu parametru optim (temperatură și umiditate)	Număr adăposturi	Trebuie definită în termen de 2 ani
Număr total de exemplare în colonii de naștere	Număr exemplare	Trebuie definită în termen de 2 ani
Nr. adăposturi de hibernare cu parametru optim (temperatură și umiditate)	Număr adăposturi	Cel puțin 3
Nr. total de exemplare din adăposturile de hibernare	Număr exemplare	Cel puțin 2.000

1303 – *Rhinolophus hipposideros* (Liliac mic cu potcoavă)

Starea de conservare **favorabilă**, iar obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr exemplare	Cel puțin 100
Distribuția speciei	Număr locații cu prezența speciei	Cel puțin 33
Suprafața habitatelor de hrănire folosită de specie (predominant păduri de foioase)	ha	Cel puțin 24.100
Număr adăposturi de naștere cu parametru optim (temperatură și umiditate)	Număr adăposturi	Trebuie definită în termen de 2 ani
Număr total de exemplare în colonii de naștere	Număr exemplare	Trebuie definită în termen de 2 ani
Nr. adăposturi de hibernare cu parametru optim (temperatură și umiditate)	Număr adăposturi	Cel puțin 3
Nr. total de exemplare din adăposturile de hibernare	Număr exemplare	Cel puțin 150

1355 – *Lutra lutra* (Vidră)

Starea de conservare **favorabilă**, iar obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr indivizi	Cel puțin 12
	Număr familii	Cel puțin 6
Suprafața habitatului potențial în sit / lungime de râu cu prezența speciei	km	Cel puțin 100
Lungimea vegetației ripariene cu o lățime medie de cel puțin 3 m pe ambele maluri ale cursului de apă în fiecare secțiune de 500 m	km	Trebuie definită în termen de 2 ani
Gradul de fragmentare	Numărul elementelor de fragmentare	0
Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluant organici și inorganici)	Calificativ starea ecologică	Stare ecologică excelentă (A) în amonte de localități / Stare ecologică bună (B) în aval de localități
Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	Calificativ starea ecologică	Stare ecologică excelentă (A) în amonte de localități / Stare ecologică bună (B) în aval de localități

1352* – *Canis lupus (Lup)*

Starea de conservare **favorabilă**, iar obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr indivizi	Cel puțin 33
	Număr haite	Cel puțin 8
Tendința mărimii populației	Tendința unităților de reproducere	Stabilă sau în creștere
Suprafața habitatului	Ha	Cel puțin 45.000
Densitatea populației de pradă	Număr indivizi/km ²	Trebuie definită în termen de 2 ani
Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	Procent din suprafața totală	Cel puțin 40 Trebuie definită în termen de 2 ani
Proporția suprafețelor cu arbori tineri și pajiști cu ierburi înalte	Procent din suprafața totală	Trebuie definită în termen de 2 ani
Suprafața habitatelor de pajiști bogate în specii cu vegetație arborescentă răsfirată	Ha	Trebuie definită în termen de 2 ani

1361– *Lynx lynx (Râs)*

Starea de conservare **favorabilă**, iar obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr indivizi	Cel puțin 24
Tendința mărimii populației	Tendința unităților de reproducere	Stabilă sau în creștere
Suprafața habitatului	Ha	Cel puțin 45.000
Densitatea populației de pradă	Număr indivizi/km ²	Trebuie definită în termen de 2 ani
Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	Procent din suprafața totală Ha	Cel puțin 40 Trebuie definită în termen de 2 ani
Proporția suprafețelor cu arbori tineri și pajiști cu ierburi înalte pentru adăpost și reproducere în fondul forestier	Procent din suprafața totală Ha	Trebuie definită în termen de 2 ani
Suprafața habitatelor de pajiști bogate în specii cu vegetație arborescentă răsfirată	Ha	Trebuie definită în termen de 2 ani

1354– *Ursus arctos (Urs)*

Starea de conservare **favorabilă**, iar obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr indivizi	Cel puțin 26
Tendința mărimii populației	Tendința unităților de reproducere (ursoaice cu pui)	Stabilă sau în creștere
Suprafața habitatului	Ha	Cel puțin 45.000
Densitatea populației de pradă	Număr indivizi/km ²	Trebuie definită în termen de 2 ani

Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	Procent din suprafața totală Ha	Cel puțin 40 Trebuie definită în termen de 2 ani
Proporția suprafețelor cu arbori tineri și pajiști cu ierburi înalte pentru adăpost și reproducere în fondul forestier	Procent din suprafața totală Ha	Trebuie definită în termen de 2 ani
Suprafața habitatelor de pajiști bogate în specii cu vegetație arborescentă răsfirată	Ha	Trebuie definită în termen de 2 ani

ROSCI0188 Parâng

Obiectivele de conservare specifice pentru habitatele și speciile din ROSCI0188 Parâng conform Deciziei nr. 616/16.12.2020 sunt prezentate în continuare la nivelul teritoriului ocupat de aria naturală protejată în cadrul fondului forestier, administrat prin OS Novaci.

Tipuri de habitate și specii de interes comunitar:

9110 – Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum

Starea de conservare **nefavorabilă-neadecvată**, iar obiectivul de conservare specific sitului pentru acest habitat este **îmbunătățirea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă
Suprafața habitatului	Ha	Cel puțin 6034
Abundență specii edificatoare de arbori	%/Ha	Cel puțin 70
Număr specii edificatoare în stratul ierbos	Număr specii/Ha	Cel puțin 3
Abundență specii invazive, ruderales, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	%/Ha	Mai puțin de 10
Volum lemn mort pe sol sau pe picior cu diametru mai mare de 35 cm	m ³ /Ha	Cel puțin 10
Lemn mort în descompunere avansată	% din volumul total	Cel puțin 25%
Insule de îmbătrânire/arbori de biodiversitate, în stațiuni cu vârstă peste 80 ani cu diametru mai mare de 45 cm	Număr arbori/Ha	Cel puțin 5

91E0* – Păduri aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae

Starea de conservare **nefavorabilă**, iar obiectivul de conservare specific sitului pentru acest habitat este **îmbunătățirea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă
Suprafața habitatului	Ha	Cel puțin 101
Abundență specii edificatoare de arbori din abundența totală	%/Ha	Cel puțin 70%
Compoziția stratului ierbos (specii edificatoare)	Număr specii/Ha	Cel puțin 3
Abundență specii invazive, ruderales, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	%/Ha	Mai puțin de 20%
Volum lemn mort pe sol sau pe picior	m ³ /Ha	Cel puțin 20
Lemn mort în descompunere avansată	% din volumul total	Cel puțin 25%
Insule de îmbătrânire/arbori de biodiversitate	Număr arbori/Ha	Cel puțin 5

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

Starea de conservare **nefavorabilă-inadecvată**, iar obiectivul de conservare specific sitului pentru acest habitat este **îmbunătățirea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă
Suprafața habitatului	Ha	Cel puțin 1000
Abundență specii edificatoare de arbori	%/Ha	Cel puțin 70
Număr specii edificatoare în stratul ierbos	Număr specii/Ha	Cel puțin 3
Abundență specii invazive, ruderales, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	%/Ha	Mai puțin de 10
Volum lemn mort pe sol sau pe picior cu diametru mai mare de 35 cm	m ³ /Ha	Cel puțin 10
Insule de îmbătrânire/arbori de biodiversitate, în stațiuni cu vârstă peste 80 ani cu diametru mai mare de 45 cm	Număr arbori/Ha	Cel puțin 5

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

Starea de conservare **favorabilă**, iar obiectivul de conservare specific sitului pentru acest habitat este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă
Suprafața habitatului	Ha	Cel puțin 9972
Abundență specii edificatoare de arbori	%/Ha	Cel puțin 70
Număr specii edificatoare în stratul ierbos	Număr specii/Ha	Cel puțin 3
Abundență specii invazive, ruderales, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	%/Ha	Mai puțin de 10
Volum lemn mort pe sol sau pe picior cu diametru mai mare de 35 cm	m ³ /Ha	Cel puțin 10
Insule de îmbătrânire/arbori de biodiversitate, în stațiuni cu vârstă peste 80 ani cu diametru mai mare de 45 cm	Număr arbori/Ha	Cel puțin 5

1193 – *Bombina variegata*

Starea de conservare **favorabilă**, iar obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr indivizi	1000
Suprafața habitatului speciei	ha	5-8 ha de zone umede
Densitate populație	Număr de indivizi/Ha	Necunoscută
Densitatea habitatului de reproducere. O unitate are cel puțin 10 m ² corp apă adâncă (adâncime de aproximativ 40 cm) cu max. 40% umbră (coronament arbori)	Habitat de reproducere/km ²	Cel puțin 2/km, 4/km ²
Acoperirea habitatelor naturale terestre din jurul habitatelor umede (de reproducere) pe o fâșie de 0,5 km lungime și 100 m lățime, paralelă cu structuri liniare de dispersie (câmpuri neasfaltate și drumuri forestiere)	% din acoperirea suprafeței	Cel puțin 75%

4054 – *Pholidoptera transsylvanica*

Starea de conservare **favorabilă**, iar obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr indivizi/clase de mărime a populației	5000
Mărimea habitat	Ha	1000 – 1500 ha
Vegetație înaltă (peste 50 cm) de erbacee pe marginile pădurii și pe pajiști, lungime x lățime sau suprafață	Km x m sau Ha	Cel puțin 40
Acoperire strat arbustiv în aria de răspândire	%	Mai puțin de 30%

1352* – *Canis lupus*

Starea de conservare **favorabilă**, iar obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr indivizi	Cel puțin 25
Suprafața habitatului	Ha	30.434 Ha
Tendența gradului de fragmentare a habitatului speciei	% schimbare	Stabilă sau descrescătoare Trebuie definită în termen de 2 ani
Densitatea populației de pradă	Număr indivizi/km ²	3 cerbi/km ² , 4-5 mistreți/km ² , 7-10 căprioare/km ²
Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	% Ha	Specifică sitului, de obicei peste 30-40%
Proporția suprafețelor cu arbori tineri și pajiști cu ierburi înalte pentru adăpost și reproducere în fondul forestier	%	Specifică sitului Trebuie definită în termen de 2 ani
Suprafețele pășunilor cu arbori, cu exemplare solitare de <i>Pyrus</i> , <i>Quercus</i> , <i>Malus</i> , <i>Fagus</i> , <i>Prunus</i> .	Ha	Specifică sitului Trebuie definită în termen de 2 ani

1361 – *Lynx lynx*

Starea de conservare **favorabilă**, iar obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr indivizi	Cel puțin 10-50
Trendul populațional (o scădere se poate admite doar acolo unde se demonstrează ca densitatea este foarte mare și sunt conflicte repetate între om și carnivore mari, fără a afecta starea de conservare favorabilă)	% schimbare	Stabilă sau descrescătoare Trebuie definită în termen de 2 ani
Tendența distribuției speciei	% schimbare	Stabilă
Suprafața habitatului	Ha	Cel puțin 5000 ha
Tendența gradului de fragmentare a habitatului speciei	% schimbare	Stabilă sau descrescătoare Trebuie definită în termen de 2 ani
Densitatea populației de pradă	Număr indivizi/km ²	3 cerbi/km ² , 4-5 mistreți/km ² , 7-10 căprioare/km ²
Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	% Ha	Specifică sitului, de obicei peste 30-40%
Proporția suprafețelor cu arbori tineri și pajiști cu ierburi înalte pentru adăpost și reproducere în fondul forestier	%	Specifică sitului Trebuie definită în termen de 2 ani
Suprafețele pășunilor cu arbori, cu exemplare solitare de <i>Pyrus</i> , <i>Quercus</i> , <i>Malus</i> , <i>Fagus</i> , <i>Prunus</i> .	Ha	Specifică sitului Trebuie definită în termen de 2 ani

1354 – *Ursus arctos*

Starea de conservare **favorabilă**, iar obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr indivizi	Cel puțin 10-50
Unități de reproducere (pentru urs)	Număr ursoaice cu pui (unități de reproducere)	Specifică sitului
Trendul populațional (o scădere se poate admite doar acolo unde se demonstrează ca densitatea este foarte mare și sunt conflicte repetate între om și carnivore mari, fără a afecta starea de conservare favorabilă)	% schimbare	Stabilă sau descrescătoare Trebuie definită în termen de 2 ani
Tendența distribuției speciei	% schimbare	Stabilă sau descrescătoare Trebuie definită în termen de 2 ani
Suprafața habitatului	Ha	30400
Tendența gradului de fragmentare a habitatului speciei	% schimbare	Stabilă
Densitatea populației de pradă	Număr indivizi/km ²	3 cerbi/km ² , 4-5 mistreți/km ² , 7-10 căprioare/km ²
Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	% Ha	Specifică sitului, de obicei peste 30-40%
Proporția suprafețelor cu arbori tineri și pajiști cu ierburi înalte pentru adăpost și reproducere în fondul forestier	%	Specifică sitului Trebuie definită în termen de 2 ani
Suprafețele pășunilor cu arbori, cu exemplare solitare de <i>Pyrus</i> , <i>Quercus</i> , <i>Malus</i> , <i>Fagus</i> , <i>Prunus</i> .	Ha	Specifică sitului Trebuie definită în termen de 2 ani

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

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 Novaci

1. Tratamente

Tratamentele adoptate reprezintă principalele căi prin care arboretele pot fi dirijate spre structura optimă. Acestea sunt considerate ca un ansamblu de măsuri silvotehnice de regenerare, conducere, protecție și de exploatare, indicate a se aplica într-un sistem integrat, de-a lungul existenței arboretelor, în scopul creării celor mai bune condiții ecologice și structurale pentru ca pădurile să-și poată îndeplini funcțiile atribuite cu maximum de randament și eficiență. Produsele principale sunt cele ce rezultă în urma efectuării tăierilor de regenerare aplicate arboretelor ce au atins vârsta exploatabilității, potrivit tratamentelor silvice aplicate.

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 regenerarea rapidă a pădurii conform structurii și compoziției țel fixate.

Tehnologiile de exploatare se vor corela cu tehnica de aplicare a tratamentelor, în scopul realizării regenerării naturale, a diminuării prejudiciilor semințșului, a protecției arborilor care rămân pe picior și a protecției solului.

La alegerea tratamentului s-a ținut seama de o serie de criterii și recomandări dintre care:

- prioritatea regenerării naturale cu rezultat direct în realizarea cu cheltuieli mai reduse a unor arborete capabile să conserve diversitatea genetică locală;
- promovarea ori de câte ori și oriunde este posibil ecologic și justificat economic a arboretelor amestecate, divers structurate și valoroase;
- promovarea tratamentelor prin care se evită întreruperea bruscă a funcțiilor ecoprotective pe care trebuie să le exercite pădurea respectivă, evitând astfel crearea unor premise favorabile apariției unor fenomene torențiale, a eroziunii, a alunecărilor de teren, a fenomenului de înmlăștinare etc.
- în pădurile cu rol de protecție deosebit, la alegerea tratamentelor, se acordă

prioritate considerentelor de ordin cultural care conduc tot mai categoric la adoptarea tratamentelor intensive bazate pe regenerarea sub masiv și cu perioadă lungă de regenerare.

Caracteristicile principale ale tratamentelor propuse în cadrul Amenajamentului Ocolului silvic Novaci, a se executa sunt:

a. Tratamentul tăierilor progresive

Tratamentul tăierilor progresive 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 doua 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 răirirea sau deschiderea arboretului acolo unde nu s-a declanșat încă instalarea regenerării naturale.

Pentru realizarea acestor obiective se disting în cadrul tratamentului menționat trei tipuri 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 regenerate. 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 zonelor 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 răririi în ochiuri a arboretului bătrân depind în primul rând de exigențele față de lumină a speciilor ce se doresc a fi regenerate. Astfel la speciile de umbră cu seminiș sensibil la înghețuri sau secetă care au nevoie de protecția arboretului bătrân ochiurile au mărimi de la suprafața proiecției a 2-3 arbori până la 1,0-1,5H pentru amestecurile de rășinoase cu fag, brădeto-făgete, făgete și 0,75-1,5H sau 1,5-2,0H pentru cvercinee (unde H reprezintă înălțimea medie a arboretului). În aceste ochiuri nu se intervine cu extragerea integrală a arborilor, ci se procedează la răirirea 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 intense, cu atât numărul lor poate fi mai mic.

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 luminarea 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 progesează 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.

Tăierile de racordare constau în extragerea 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 a fost adoptată la 20-30 ani pentru amestecurile de rășinoase cu fag, brădeto-făgete, făgete și la 15-25 ani pentru cvercinee.

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 succesive face de asemenea, parte din grupa tratamentelor la care regenerarea se face sub masiv, prin tăieri repetate. Numărul tăierilor, intensitatea lor și intervalul de timp la care se succed depind de condițiile necesare a fi create pentru instalarea și dezvoltarea semințișului, precum și de necesitatea menținerii acoperirii solului, o perioadă de timp cât mai mare, până când noua generație poate prelua, în cât mai bune condiții funcțiile exercitate de vechiul arboret.

Arboretele în care se va aplica acest tratament, sunt parcurse în prezent cu tăierile de dezvoltare, urmând a fi parcurse în continuare tăierea definitivă.

Tăierea definitivă prin care se va îndepărta în întregime arboretul matur, se va executa în momentul în care regenerarea naturală este asigurată în proporție de peste 70% din suprafață, iar semințișul, devenit total independent din punct de biologic, atinge și în ultimele porțiuni regenerare înălțimi de 30-80 cm.

În arboretele cu semințiș utilizabil se vor executa lucrări de îngrijire a acestuia (recepări, descopleșiri).

În arboretele cu consistență redusă, cu sol greu, înțelenit, tasat, cu litiera întreruptă, în zonele în care regenerarea naturală nu mai este posibilă nici prin executarea lucrărilor de ajutorare a regenerării, se va interveni cu plantații cu puieți sau semănături directe sub masiv, asigurându-se regenerarea mixtă a acestor arborete cu specii valoroase, corespunzătoare compozițiilor de regenerare a arboretelor respective.

c. Tratamentul tăierilor cvasigrădinate (jardinarii).

Acest tratament ocupă o poziție intermediară între cel al grădănitelor și cel al progresivelor, urmărindu-se menținerea permanentă și în bune condiții a acoperirii solului cu vegetație forestieră, realizându-se prin aceasta executarea continuă și în mod corespunzător a funcțiilor de protecție și producție atribuite arboretelor respective.

Se caracterizează prin perioade lungi de regenerare (40 de ani) și împăștierea punctelor de regenerare pe întreaga suprafață periodică. Ele au un pronunțat caracter selectiv și se aplică treptat și cu prudență pentru a reduce la minimum vătămarea semințișului instalat.

Primele tăieri se vor efectua în anii de fructificație abundentă a speciilor de bază – MO, BR, FA eventual și în anul următor. Este preferabil în cazul arboretelor în care participă și bradul, primele tăieri să se execute în anii în care fructifică, pentru a-i da un avans în

creștere, cunoscut fiind faptul că semințișul de brad se dezvoltă mai lent decât cel de fag și molid, putând fi lesne eliminat. Speciile pioniere vor fi extrase anticipat sau mai târziu cu ocazia primei tăieri.

La primele tăieri se vor extrage mai ales arborii uscați, rău conformați, cu putregai sau vătămate de diverși factori de stres. Vor fi menținute pentru reproducere fertilizările cele mai valoroase ale speciilor principale, cu ocazia tăierilor de dezvoltare și de lărgire a ochiurilor.

Se vor crea condiții optime pentru dezvoltarea semințișurilor instalate.

Forma ochiurilor va fi de preferință eliptică, cu axa mare orientată astfel :

- pe curba de nivel, în cazul versanților cu panta mare ;
- pe direcția N – S pe expozițiile umbrite și pe solurile cu humus brun ;
- pe direcția E – V pe versanții însoriți.

Mărimea ochiurilor va fi mai mare în stațiunile cu plus de umiditate, dar cu drenaj hidrologic bun. Pe expozițiile însorite și pe solurile gleizate sau pseudogleizate, mărimea ochiurilor va fi redusă.

Intensitatea tăierilor în ochiuri va fi mai mare când se va promova molidul și mai mică când se va urmări regenerarea bradului și fagului. Direcția de lărgire a ochiurilor se va face în direcția potrivnică aceleia din care acționează factorul de stres principal.

Pentru reușita aplicării tratamentelor pe lângă tăierile de produse principale, arboretele în cauză vor fi parcurse cu lucrări de ajutorare și îngrijire a regenerării (naturale sau artificiale) și cu lucrări de regenerare artificiale acolo unde regenerarea naturală este nesatisfăcătoare prin plantații sau semănături directe. În toate arboretele incluse în planul decenal, în cursul deceniului, se va interveni o singură dată.

d. Tratamentul tăierilor rase. Tratamentul tăierilor rase se caracterizează prin recoltarea integrală a arboretului matur, printr-o singură tăiere.

Tratamentul tăierilor rase se va aplica arboretele necorespunzătoare din punct de vedere economic și ecologic (tăieri rase de substituire).

Suprafața maximă a parchetului va fi de maxim 3,00 ha. 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.

La așezarea spațială a parchetelor se va ține seama, în mod obligatoriu, de direcția vânturilor periculoase. Pentru zona Ocolului Silvic Novaci, cel mai periculos din acest punct de vedere este Vântul Mare care bate din direcția nord-vest, însă local pot fi periculoase și vânturile care bat din alte direcții.

În scopul asigurării unei protecții prin acoperire a arborilor împotriva vântului, se vor organiza succesiuni de tăieri, în cadrul cărora exploatarea vor începe din partea adăpostită și vor înainta succesiv împotriva vântului periculos.

Lucrările de împădurire se vor executa în cel mult două sezoane de vegetație după exploatarea și curățirea parchetelor, luându-se măsurile necesare pentru prevenirea și combaterea atacurilor de Hylobius.

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

După execuția tratamentului s-au prevăzut și lucrări de ajutorare a regenerării naturale.

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

Pentru obținerea regenerării din drajoni (în cazul arboretelor în a doua și a treia generație), acolo unde este posibil, după tăiere se va face stimularea drajonării, iar lăstarii din primul an vor fi înlăturați de la cioată în lunile iulie-agust. După caz, în anumite situații în

care regenerare din lăstari nu acoperă deplin întreaga suprafață, se va interveni cu împăduri, în completarea regenerării naturale vegetative.

Parchetele vor avea forma unor benzi orientate pe curba de nivel sau cu înclinări care să permită execuția lucrărilor de recoltare și colectare a lemnului.

Deoarece salcâmetele sunt situate deseori pe terenuri cu diverse înclinări se va aplica varianta crângului simplu cu tăiere de jos, în vederea diminuării fenomenelor de eroziune și alunecări de teren.

Tratamentele propuse de amenajamentul OS Novaci, cu suprafețe de parcurs și volume de extras pe specii, sunt prezentate în tabelul următor:

Tabel 6.1.1.1. Tăierile de produse principale (suprafețe și volume) în păduri de pe teritoriul OS Novaci

Tratamentul	U.P.	Suprafața de parcurs [ha]		Volum de extras [m ³]		Posibilitatea pe specii [m3/an]									
		Totală	Anuală	Total	Anual	FA	MO	BR	GO	ME	PI	CA	DR	DT	DM
T. progresive	I	300.40	30.04	41523	4152	3934	59	54	105	-	-	-	-	-	-
	II	141.96	14.20	21529	2153	2132	-	21	-	-	-	-	-	-	
	III	120.71	12.07	16710	1671	1439	44	188	-	-	-	-	-	-	
	IV	103.27	10.33	15550	1555	1338	70	147	-	-	-	-	-	-	
	V	126.01	12.6	14068	1407	466	-	-	260	-	-	215	-	448	18
	Total	792.35	79.24	109380	10938	9309	173	410	365	-	-	215	-	448	18
T. succesive	IV	27.82	2.78	4354	435	390	-	-	-	45	-	-	-	-	
	Total	27.82	2.78	4354	435	390	-	-	-	45	-	-	-	-	
Tăieri cvasigrad.	IV	577.79	57.78	55096	5510	4871	334	273	19	-	-	2	-	11	
	Total	577.79	57.78	55096	5510	4871	334	273	19	-	-	2	-	11	
Tăieri rase	I	10.64	1.06	1105	111	-	-	-	-	-	19	-	81	11	
	II	0.76	0.07	71	7	-	-	-	-	6	1	-	-	-	
	Total	11.40	1.13	1176	118	-	-	-	-	6	20	-	81	11	
Tăieri în crâng	I	3.55	0.35	372	37	-	-	-	-	-	-	-	-	37	
	III	10.16	1.02	1290	129	-	-	-	-	43	-	-	-	86	
	V	17.67	1.77	2432	243	-	-	-	-	-	-	26	-	211	
	Total	31.38	3.14	4094	409	-	-	-	-	43	-	26	-	334	
Total S.U.P. A + S.U.P. J	I	314.59	31.45	43000	4300	3934	59	54	105	-	19	-	81	48	
	II	142.72	14.27	21600	2160	2132	-	21	-	6	1	-	-	-	
	III	130.87	13.09	18000	1800	1439	44	188	-	43	-	-	-	86	
	IV	708.88	70.89	75000	7500	6599	404	420	19	45	-	2	-	11	
	V	143.68	14.37	16500	1650	466	-	-	260	-	-	241	-	659	
	TOTAL OS	1440.74	144.07	174100	17410	14570	507	683	384	94	20	243	81	804	

2. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor

Lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor au ca scop realizarea sau favorizarea unor structuri optime a arboretelor sub raport ecologic și genetic, în conformitate cu legile de structurare și funcționare a ecosistemelor forestiere, în vederea creșterii eficacității funcționale multiple a pădurilor, atât în ceea ce privește efectele de protecție cât și producția lemnoasă și nelemnoasă.

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

Degajările se vor executa în stadiul de desiş, eliminându-se speciile cu valoare economică scăzută, în favoarea celor valoroase (cer, stejar, gârniță, frasin).

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

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

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

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

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

- planurile lucrărilor de îngrijire cuprind arborete care la data descrierii parcelare îndeplinesc condițiile de a fi parcurse cu astfel de lucrări (consistențe, diametre, etc.) și cele care, în cursul deceniului, se estimează că vor îndeplini aceste condiții.

Dacă în perioada următoare, unele arborete care nu au fost incluse în planuri, vor avea o dezvoltare prin care se va ajunge la un stadiu la care se va impune executarea unei lucrări de îngrijire, ocolul silvic va trece la efectuarea acesteia;

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

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

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

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

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

Lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor propuse de amenajamentul OS Novaci sunt prezentate în tabelul următor:

Tabel 6.1.1.2. Volumul de extras din produse secundare recoltate de pe teritoriul OS Novaci

Lucrarea	U.P.	Suprafața de parcurs [ha]		Volum de extras [m ³]		Volum de recoltat pe specii [m3/an]										
		Totală	Anuală	Total	Anual	FA	MO	BR	GO	ME	PI	CA	DR	DT	DM	
Degajări	I	52.3	5.23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	II	73.21	7.32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	III	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	IV	163.4	16.34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	V	14.78	1.48	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	O.S	303.69	30.37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Curățiri	I	251.96	25.20	1431	143	82	13	-	2	32	-	-	2	11	1
	II	73.09	7.31	286	29	17	9	2	-	-	-	-	-	1	-
	III	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	IV	154.48	15.45	1062	106	26	1	12	-	67	-	-	-	-	-
	V	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	O.S.	479.53	47.95	2779	278	125	23	14	2	99	-	-	2	12	1

3. Lucrări speciale de conservare

În cadrul Ocolului Silvic Novaci, arboretele care sunt încadrate în tipul II de categorii funcționale acoperă o suprafață de 2158,32 ha și se regăsesc în cadrul subunității de gospodărire M - păduri supuse regimului de conservare deosebită.

În arboretele încadrate în tipul al II-lea de categorii funcționale nu este vizată producția de masă lemnoasă. Lucrările speciale de conservare se vor executa numai în suprafețele de păduri supuse regimului de conservare deosebită.

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 semințișurilor respective;
- îngrijirea semințișurilor și tinereturilor naturale valoroase, prin lucrări adecvate stadiului lor de dezvoltare (receperea semințișurilor, descopleșirea semințișurilor);

Suprafața de parcurs cu tăieri de conservare și volumul de extras total, anual sunt prezentate în tabelul următor:

Tabel 6.1.1.3. Volumul de extras din tăieri de conservare de pe teritoriul OS Novaci

U.P.	Suprafața de parcurs cu lucrări de conservare [ha]		Volum de extras [m ³]		Posibilitatea pe specii [m ³ /an]									
	Totală	Anuală	Total	Anual	FA	MO	BR	GO	ME	PI	CA	DR	DT	DM
I	123.54	12.35	4730	473	300	30	-	24	4	40	-	22	53	-
II	19.39	1.94	490	49	49	-	-	-	-	-	-	-	-	-
III	120.61	12.06	4000	400	272	60	46	3	19	-	-	-	-	-
IV	587.18	58.72	23000	2300	1007	893	203	145	6	-	12	33	1	-
V	45.07	4.51	2300	230	113	-	-	-	-	-	2	-	114	1
Total	895.79	89.58	34520	3452	1741	983	249	172	29	40	14	55	168	1

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

- în brădeto-făgete și făgete, tăierile de conservare vor urmări promovarea nucleelor de regenerare naturală în vederea asigurării permanenței pădurilor și a funcțiilor de protecție;
- în salcâmete tăierile de conservare vor fi aplicate sub forma unor tăieri de întinerire, sub forma unor benzi, din amonte în aval, din partea îndepărtată de drum, urmărindu-se dispunerea acestora, pe cât posibil, pe curbele de nivel. Alăturarea unei noi benzi se va face după ce s-a regenerat banda anterioară. Regenerarea se va realiza din drajoni, lăstari sau se vor face împăduriri în completarea regenerării naturale;
- pe stațiuni extreme (abrupturi, grohotișuri) vegetația existentă va fi tratată în regim natural;
- se va menține și realiza densitatea optimă a arborilor la hectar;
- se va executa complexul de lucrări (mobilizarea solului, înlăturarea tineretului neutilizabil, provocarea drajonării, îngrijirea semințișului, împădurirea golurilor).

4. Lucrări de ajutorare a regenerărilor natural și de împădurire

Regenerarea naturală este influențată decisiv de:

- biologia fructificării speciilor forestiere (capacitatea lor de regenerare vegetativă)
- cantitatea, calitatea și modul de împrăștiere a semințelor (lăstarilor) pe suprafața în curs de regenerare
- starea, desimea și structura arboretului pe picior devenit exploatabil sau de absența acestuia.

Întemeierea pe cale naturală a pădurii impune realizarea unor condiții de bază și anume:

- existența unui număr suficient de arbori valoroși (arbori apti de regenerare generativă sau vegetativă) împrăștiați corespunzător pe întreaga suprafață de regenerare sau capabili să asigure instalarea unei generații juvenile viabile și valoroase ca urmare a modului de diseminare a semințelor;
- recoltarea cu anticipație și deci excluderea de la reproducerea arborilor necorespunzători sau nedoriti ca specie, genotip sau fenotip;
- reglarea corespunzătoare a desimii arboretului parental în vederea realizării unor condiții ecologice favorabile instalării noii generații, corelată cu preocuparea pentru ținerea sub control a instalării altor populații (etaje) fitocenotice care pot prejudicia sau periclita instalarea regenerării în compoziția optimă dorită.

În zonele în care s-a declanșat exploatarea-regenerarea pădurii cultivate, dar instalarea naturală a semințișului este periclitate sau îngreunată și nesigură, se pot adopta, după împrejurări, unele lucrări sau complexe de lucrări specifice denumite

A. Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale

Se constituie ca o componentă indispensabilă și se integrează armonios în sistemul lucrărilor de îngrijire necesare în vederea producerii și conducerii judicioase a regenerării pădurii cultivate.

Obiectivele acestor lucrări sunt:

- crearea condițiilor corespunzătoare favorizării instalării semințișului natural
- din specii proprii compoziției de regenerare;
- realizarea lucrărilor de reîmpădurire și împădurire;
- consolidarea regenerării obținute; asigurarea compoziției de regenerare;
- selecționarea puieților corespunzători calitativ;
- consolidarea regenerării obținute;
- asigurarea compoziției de regenerare;
- remedierea prejudiciilor produse prin procesul de recoltare a masei lemnoase.

Asigurarea unei regenerări naturale de calitate presupune de multe ori completarea aplicării *intervențiilor (tăieri de regenerare, tratamente)* prin care se urmărește instalarea sau dezvoltarea semințișului cu anumite lucrări speciale, ajutătoare, care încetează o dată cu realizarea stării de masiv și constau din:

1. Lucrări pentru favorizarea instalării semințișului

Aceste lucrări se execută numai în porțiunile din arboret în care instalarea semințișului din speciile de bază prevăzute în compoziția de regenerare este imposibilă sau îngreunată de condițiile grele de sol și constau din:

a) *Extragerea semințișurilor neutilizabile și a subarboretului.* Semințișurile neutilizabile, precum și subarboretul care împiedică regenerarea naturală, se extrag odată cu efectuarea primei tăieri de regenerare, numai în porțiunile de arboret unde se apreciază că ar afecta instalarea și dezvoltarea semințișului de viitor. Este mai ales cazul arboretelor constituite din cer și gârniță și mai ales stăjeretelor unde semințișul de carpen s-a instalat abundent.

b) *Înlăturarea păturii vii invadatoare,* care prin desimea ei îngreunează regenerarea naturală. Astfel de situații creează specii din genurile *Rubus, Juncus, Athyrium, Luzula, Deschampsia*, alte graminee și mușchi (*Hylocomium, Polytrichum, Sphagnum*), care se

îndepărtează în general în anii de fructificație a speciei de bază din compoziția de regenerare.

c) *Provocarea drajonării în arboretele de salcâm*, regenerate pe cale vegetativă (tratate în crâng) mai mult de două generații.

d) *Strângerea resturilor de exploatare*, care constă în adunarea crăcilor, iescarilor, materialului lemnos sau a altor resturi nevalorificabile, rămase după exploatare. Acestea se depun în grămezi sau șiruri (*martoane*) late de 1 m și dispuse pe linia de cea mai mare pantă pentru a evita rostogolirea lor peste semințiș.

2. Lucrări pentru asigurarea dezvoltării semințișului

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

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

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

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

B) Lucrări de regenerare — împăduriri

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

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

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

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

În vederea creșterii productivității arboretelor se acționează pe foarte multe căi. Una din primele astfel de modalități privește principiul potrivit căruia un arboret, prin asortimentul de specii, trebuie să valorifice complet potențialul productiv al stațiunii.

În baza acestui fapt, o mare importanță se acordă regenerărilor artificiale ce vizează arboretele degradate, brăcuite, derivate, care nu corespund din punctul de vedere al cantității și calității producției lor. Regenerarea naturală a acestor arborete este foarte greu de realizat

(din cauza consistenței scăzute, înțelenirii solului, vitalității scăzute etc.) iar uneori nici nu este dorită păstrarea aceluiași asortiment de specii care și-a dovedit incapacitatea productivă. Regenerarea artificială este facilă și permite introducerea de noi specii care să valorifice la maxim potențialul stațiunii și să ofere o producție cantitativ și calitativ superioară.

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

Putem vorbi despre un caracter parțial al regenerării artificiale atunci când se intervine într-un arboret care a fost supus tăierilor specifice regenerării naturale, în scopul realizării desimii optime pe întreaga suprafață.

De asemenea, în același context, intervenția ce urmărește reglarea structurii compoziției viitorului arboret folosind regenerarea artificială are un caracter parțial.

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

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

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

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

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

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

Operațiunea devine oportună pentru regenerarea punctelor (locurilor) unde regenerarea naturală nu s-a produs sau semințișul natural instalat este neviabil, a fost grav vătămat și nu mai poate fi valorificat, aparține speciilor nedorite în viitoarea pădure, sau provine din lăstari în cazul unei regenerări mixte. Completările se vor face numai după evaluarea corectă (în fiecare an) a stării, desimii și suprafeței ocupate de semințișurile naturale.

Pe această bază se va estima și prognoza cantitatea de material de împădurire necesară, sursa de aprovizionare, metoda, schema și dispozitivul de împădurire preferabil, perioada optimă de executare în teren.

D) Lucrări de îngrijire a culturilor tinere

În perioada de la instalare până la atingerea reușitei definitive, culturile forestiere au de înfruntat acțiunea multor factori dăunători, dintre care pe prim plan se situează concurența vegetației erbacee și a lăstarilor copleșitori, seceta și insolajia, atacurile de insecte și bolile criptogamice, efectivele de vânat etc. Vulnerabilitatea culturilor în această perioadă, îndeosebi în cazul folosirii puieților cu rădăcină nudă, este agravată și de șocul transplantării, la care se adaugă schimbarea de mediu, deosebit de însemnata, mai cu seamă în cazul folosirii unor specii în afara arealului lor natural între momentul plantării (semnării) și al

închiderii masivului, concurența intra și inter-specifică între puietii este aproape inexistentă, dezvoltarea fiecărui exemplar fiind condiționată de propriul fond genetic, de caracteristicile fenotipice inițiale și de mediul de viață, care prezintă diferențieri de la un loc la altul, ca urmare a eterogenității însușirilor solului, a microclimatului local, a compoziției și densității covorului erbaceu etc. Datorită acestor factori, curând după înființare, în culturile forestiere se manifestă tendința ierarhizării exemplarelor în raport cu poziția lor relativă. Eterogenitatea condițiilor de mediu și a potențialului genetic al plantelor influențează în sens pozitiv sau negativ procesul creșterilor curente individuale, putând conduce în scurt timp la o pronunțată diferențiere dimensională a puietilor și chiar la dispariția unui număr însemnat de exemplare. Fenomenul se poate solda cu consecințe negative în ceea ce privește uniformitatea închiderii masivului, în unele situații prelungind exagerat atingerea reușitei definitive.

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

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

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

În anexa de la sfârșitul studiului 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, pentru suprafața cu pădure din cadrul ariilor naturale protejate.

Menționăm că, în practica amenajării pădurilor, conform normelor și normativelor în vigoare, la revizuirea amenajamentelor, cum este și cazul de față, unele unități amenajistice de la amenajarea anterioară se pot modifica, în sensul că pot fi scindate, încorporate în alte unități amenajistice, renumerotate. 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.

5. Gospodărire a arboretelor din tipul I de categorii funcționale

În cadrul Ocolului silvic Novaci, arboretele din tipul I de categorii funcționale au fost încadrate în S.U.P. „E” – rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii.

Aceste arborete vor fi supuse regimului de ocrotire integrală, în vederea menținerii intacte a potențialului lor ecologic și genetic. Acest regim cuprinde un ansamblu de măsuri și de intervenții menite să păstreze intactă sau să amelioreze starea ecosistemelor forestiere, pentru ca acestea să îndeplinească în condiții optime obiectivele pentru care au fost constituite.

În aceste arborete prin amenajamentul silvic nu sunt prevăzute lucrări silvotehnice. Sunt admise însă, intervențiile care asigură ocrotirea și perpetuarea optimă a obiectivelor pentru care au fost constituite rezervațiile, cu aprobările legale. În administrarea pădurilor supuse regimului de ocrotire integrală, se vor respecta următoarele restricții:

- coordonarea unică a tuturor activităților de cercetare științifică și de producție din interiorul acestor suprafețe;
- revizuirea traseelor turistice care traversează arboretele și a amplasamentelor situate în apropierea acestora, astfel încât acestea să nu influențeze negativ ecosistemele naturale;
- supravegherea circulației turistice, limitarea încărcării unor zone peste suportanța ecologică;
- lucrările de investiții din zonă sau din apropierea acestora se vor face în concordanță cu normele de protecție a mediului înconjurător și numai după avizarea și aprobarea acestora;
- limitarea strictă a oricărei activități economice în zona restricției;
- controlul permanent al circulației, delimitarea locurilor de popas și parcare.

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

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 Novaci.

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

Tabelul 6.1.2.1.

Indicatorul supus evaluării	Măsuri de management (lucrări silvice) prevăzute în amenajamentele silvice											
	Îngrijirea semințișului/culturilor	Împăduriri/ Completări	Degajări	Curățiri	Rărituri	Tăieri igiena	Tăieri de conservare	Tăieri în crâng	Tăieri progresive și/sau cvasigrădinate	Tăieri succesive	Tăieri rase	Fără lucrări (SUP E)
9110 – Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum												
Suprafața												
a.1 Suprafața minimă	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	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	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări
Etajul arborilor												
b.1 Compoziția	Fară schimbări	Fară schimbări	Se ameliorează compoziția arboretului în concordanță cu tipul natural de pădure	Se ameliorează compoziția arboretului în concordanță cu tipul natural de pădure	Se ameliorează compoziția arboretului în concordanță cu tipul natural de pădure	Fară schimbări	Se promovează regenerarea naturală a speciilor caracteristice tipului natural de pădure	-	Se promovează regenerarea naturală a speciilor caracteristice tipului natural de pădure	Se promovează regenerarea naturală a speciilor caracteristice tipului natural de pădure	Se promovează regenerarea artificială cu specii caracteristice tipului natural de pădure	Fară schimbări
b.2 Specii alohtone	Fară schimbări	Nefavorabil speciilor alohtone (se fac împăduriri/completări cu specii caracteristice tipului natural de pădure)	Se urmărește extragerea speciilor alohtone și promovarea celor corespunzătoare tipului natural de pădure	Se urmărește extragerea speciilor alohtone și promovarea celor corespunzătoare tipului natural de pădure	Se urmărește extragerea speciilor alohtone și promovarea celor corespunzătoare tipului natural de pădure	Fară schimbări	Se urmărește extragerea speciilor alohtone și promovarea regenerării cu specii corespunzătoare tipului natural de pădure	-	Se urmărește extragerea speciilor alohtone și promovarea regenerării cu specii corespunzătoare tipului natural de pădure	Se urmărește extragerea speciilor alohtone și promovarea regenerării cu specii corespunzătoare tipului natural de pădure	Se promovează regenerarea artificială cu specii caracteristice tipului natural de pădure	Fară schimbări
b.3 Mod de regenerare	Fară schimbări	Promovează regenerarea artificială cu puieți obținuți din sămânță	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Promovează regenerarea naturală din sămânță	-	Promovează regenerarea naturală din sămânță	Promovează regenerarea naturală din sămânță	Promovează regenerarea artificială cu puieți obținuți din sămânță	Fară schimbări
b.4 Consistența cu excepția arboretelor în curs de regenerare	Fară schimbări	Îmbunătățirea indicelui de desime	Ameliorează cantitativ arboretele sub raportul distribuției lor spațiale activând creșterea în grosime a arborilor de viitor	Reduce desimea arboretelor pentru a permite regularizarea creșterii în grosime și înălțime precum și a configurației coroanei	Reduce gradul de acoperire al coronamentului și ameliorează cantitativ arboretele sub raportul distribuției lor spațiale	Fară schimbări	Se urmărește obținerea regenerării din sămânță satisfăcătoare din punct de vedere al consistenței și compoziției	-	Se urmărește obținerea regenerării din sămânță satisfăcătoare din punct de vedere al consistenței și compoziției	Se urmărește obținerea regenerării din sămânță satisfăcătoare din punct de vedere al consistenței și compoziției	Se urmărește obținerea regenerării artificiale satisfăcătoare din punct de vedere al consistenței și compoziției	Fară schimbări

b.5 Numărul de arbori uscați pe picior (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Se extrag arborii uscați sau în curs de uscare, căzuți, rupți sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte, cu excepția celor considerați ca lemn mort	Se extrag arborii uscați sau în curs de uscare, căzuți, rupți sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte, cu excepția celor considerați ca lemn mort	Se extrag arborii uscați sau în curs de uscare, căzuți, rupți sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte, cu excepția celor considerați ca lemn mort	-	Se extrag arborii uscați sau în curs de uscare, căzuți, rupți sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte, cu excepția celor considerați ca lemn mort	Se extrag arborii uscați sau în curs de uscare, căzuți, rupți sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte, cu excepția celor considerați ca lemn mort	Se extrag arborii uscați sau în curs de uscare, căzuți, rupți sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte, cu excepția celor considerați ca lemn mort	Fară schimbări
b.6 Numărul de arbori aflați în descompunere pe sol (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Se extrag arborii aflați în descompunere pe sol, cu excepția celor considerați ca lemn mort	Se extrag arborii aflați în descompunere pe sol, cu excepția celor considerați ca lemn mort	Se extrag arborii aflați în descompunere pe sol, cu excepția celor considerați ca lemn mort	-	Se extrag arborii aflați în descompunere pe sol, cu excepția celor considerați ca lemn mort	Se extrag arborii aflați în descompunere pe sol, cu excepția celor considerați ca lemn mort	Se extrag arborii aflați în descompunere pe sol, cu excepția celor considerați ca lemn mort	Fară schimbări
Semințișul/lăstărișul (doar în arborete sau terenuri în curs de regenerare)													
c.1 Compoziția	Fară schimbări	Se ajustează compoziția în funcție de tipul natural de pădure	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Se urmărește obținerea de semințiș natural format din specii corespunzătoare tipului natural de pădure	-	Se urmărește obținerea de semințiș natural format din specii corespunzătoare tipului natural de pădure	Se urmărește obținerea de semințiș natural format din specii corespunzătoare tipului natural de pădure	Se urmărește obținerea de semințiș natural format din specii corespunzătoare tipului natural de pădure	Fară schimbări
c.2 Specii alohtone	Fară schimbări	Se utilizează puieți autohtoni	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Nefavorabil speciilor alohtone, se urmărește obținerea de semințiș natural format din specii corespunzătoare tipului natural de pădure	-	Nefavorabil speciilor alohtone, se urmărește obținerea de semințiș natural format din specii corespunzătoare tipului natural de pădure	Nefavorabil speciilor alohtone, se urmărește obținerea de semințiș natural format din specii corespunzătoare tipului natural de pădure	Sunt utilizați puieți autohtoni	Fară schimbări
c.3 Mod de regenerare	Fară schimbări	Se folosesc puieți obținuți din sămânță	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Se promovează regenerarea naturală din sămânță a speciilor caracteristice tipului natural de pădure	-	Se promovează regenerarea naturală din sămânță a speciilor caracteristice tipului natural de pădure	Se promovează regenerarea naturală din sămânță a speciilor caracteristice tipului natural de pădure	Sunt utilizați puieți autohtoni obținuți pe cale generativă din surse controlate	Fară schimbări

c.4 Grad de acoperire	Fară schimbări	Se ameliorează prin completarea golurilor în care puieții s-au uscat au dispărut sau au fost afectați de diverși factori dăunători	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Umărește obținerea unui tineret viguros din sămânță care să acopere deplin întreaga suprafață	-	Umărește obținerea unui tineret viguros din sămânță care să acopere deplin întreaga suprafață	Umărește obținerea unui tineret viguros din sămânță care să acopere deplin întreaga suprafață	Se reface arboretul prin introducerea de puieți în tere-nul gol rezultat în urma aplicării acestui tratament	Fară schimbări
d. Subarboretul													
d.1 Compoziția	Fară schimbări	Nefavorabil instalării arbuștilor	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Favorabil instalării arbuștilor	-	Favorabil instalării arbuștilor	Favorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Fară schimbări
d.2 Specii alohtone	Fară schimbări	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	-	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Fară schimbări
e. Stratul ierbos													
e.1 Compoziția	Se înlătura pătura vie invadatoare care prin desimea ei îngreunează dezvoltarea semințșului și a culturilor	Semodifică microclimatul	Semodifică microclimatul	Semodifică microclimatul	Semodifică microclimatul	Semodifică microclimatul	Favorabil instalării speciilor ierboase	Favorabil instalării speciilor ierboase	-	Favorabil instalării speciilor ierboase	Favorabil instalării speciilor ierboase	Se înlătura pătura ierboasă aproape în totalitate	Fară schimbări
e.2 Specii alohtone	Se înlătura pătura vie invadatoare care prin desimea ei îngreunează dezvoltarea semințșului și a culturilor	Nefavorabil instalării speciilor alohtone	Semodifică microclimatul	Semodifică microclimatul	Semodifică microclimatul	Semodifică microclimatul	Favorabil instalării speciilor ierboase	Favorabil instalării speciilor ierboase	-	Favorabil instalării speciilor ierboase	Favorabil instalării speciilor ierboase	Se înlătura pătura ierboasă aproape în totalitate	Fară schimbări
Evaluare impact pe categorii de lucrări	Impact pozitiv nesemificativ	Impact pozitiv nesemificativ	Impact pozitiv nesemificativ	Impact pozitiv nesemificativ	Impact pozitiv nesemificativ	Impact pozitiv nesemificativ	Neutru	Impact pozitiv nesemificativ	-	Impact pozitiv nesemificativ	Impact pozitiv nesemificativ	Impact pozitiv nesemificativ	Neutru
9130 – Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum													
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	-	Se ameliorează compoziția arboretului în concordanță cu tipul natural de pădure	Se ameliorează compoziția arboretului în concordanță cu tipul natural de pădure	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	Nefavorabil speciilor alohtone (se fac împăduriri/completări cu specii caracteristice tipului natural de pădure)	-	Se urmărește extragerea speciilor alohtone și promovarea celor corespunzătoare tipului natural de pădure	Se urmărește extragerea speciilor alohtone și promovarea celor corespunzătoare tipului natural de pădure	Fară schimbări	Se urmărește extragerea speciilor alohtone și promovarea regenerării cu specii corespunzătoare tipului natural de pădure	-	Se urmărește extragerea speciilor alohtone și promovarea regenerării cu specii corespunzătoare tipului natural de pădure	-	-	-
b.3 Mod de regenerare	Fară schimbări	Promovează regenerarea artificială cu puieți obținuți din sămânță	-	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Promovează regenerarea naturală din sămânță	-	Promovează regenerarea naturală din sămânță	-	-	-
b.4 Consistența cu excepția arboretelor în curs de regenerare	Fară schimbări	Îmbunătățirea indicelui de desime	-	Reduce desimea arboretelor pentru a permite regularizarea creșterii în grosime și înălțime precum și a configurației coroanei	Reduce gradul de acoperire al coronamentului și ameliorează cantitativ arboretetele sub raportul distribuției lor spațiale	Fară schimbări	Se urmărește obținerea regenerării din sămânță satisfăcătoare din punct de vedere al consistenței și compoziției	-	Se urmărește obținerea regenerării din sămânță satisfăcătoare din punct de vedere al consistenței și compoziției	-	-	-
b.5 Numărul de arbori uscați pe picior (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Fară schimbări	Fară schimbări	-	Fară schimbări	Se extrag arborii uscați sau în curs de uscăre, căzuți, ruși sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte, cu excepția celor considerați ca lemn mort	Se extrag arborii uscați sau în curs de uscăre, căzuți, ruși sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte, cu excepția celor considerați ca lemn mort	Se extrag arborii uscați sau în curs de uscăre, căzuți, ruși sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte, cu excepția celor considerați ca lemn mort	-	Se extrag arborii uscați sau în curs de uscăre, căzuți, ruși sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte, cu excepția celor considerați ca lemn mort	-	-	-

b.6 Numărul de arbori aflați în descompunere pe sol (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Fară schimbări	Fară schimbări	-	Fară schimbări	Se extrag arborii aflați în descompunere pe sol, cu excepția celor considerați ca lemn mort	Se extrag arborii aflați în descompunere pe sol, cu excepția celor considerați ca lemn mort	Se extrag arborii aflați în descompunere pe sol, cu excepția celor considerați ca lemn mort	-	Se extrag arborii aflați în descompunere pe sol, cu excepția celor considerați ca lemn mort	-	-	-
Semințișul/lăstărișul (doar în arborete sau terenuri în curs de regenerare)												
c.1 Compoziția	Fară schimbări	Se ajustează compoziția în funcție de tipul natural de pădure	-	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Se urmărește obținerea de semințiș natural format din specii corespunzătoare tipului natural de pădure	-	Se urmărește obținerea de semințiș natural format din specii corespunzătoare tipului natural de pădure	-	-	-
c.2 Specii alohtone	Fară schimbări	Se utilizează puieți autohtoni	-	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Nefavorabil speciilor alohtone, se urmărește obținerea de semințiș natural format din specii corespunzătoare tipului natural de pădure	-	Nefavorabil speciilor alohtone, se urmărește obținerea de semințiș natural format din specii corespunzătoare tipului natural de pădure	-	-	-
c.3 Mod de regenerare	Fară schimbări	Se folosesc puieți obținuți din sămânță	-	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Se promovează regenerarea naturală din sămânța a speciilor caracteristice tipului natural de pădure	-	Se promovează regenerarea naturală din sămânța a speciilor caracteristice tipului natural de pădure	-	-	-
c.4 Grad de acoperire	Fară schimbări	Se ameliorează prin completarea golurilor în care puieții s-au uscat au dispărut sau au fost afectați de diverși factori dăunători	-	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Urmărește obținerea unui tineret viguros din sămânța care să acopere deplin întreaga suprafață	-	Urmărește obținerea unui tineret viguros din sămânța care să acopere deplin întreaga suprafață	-	-	-
d. Subarboretul												

d.1 Compoziția	Fară schimbări	Nefavorabil instalării arbuștilor	-	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Favorabil instalării arbuștilor	-	Favorabil instalării arbuștilor	-	-	-
d.2 Specii alohitone	Fară schimbări	Nefavorabil instalării arbuștilor	-	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	-	Nefavorabil instalării arbuștilor	-	-	-
e. Stratul ierbos												
e.1 Compoziția	Se înlătura pătura vie invadatoare care prin desimea ei îngreunează dezvoltarea semințșului și a culturilor	Semodifică microclimatul	-	Semodifică microclimatul	Semodifică microclimatul	Favorabil instalării speciilor ierboase	Favorabil instalării speciilor ierboase	-	Favorabil instalării speciilor ierboase	-	-	-
e.2 Specii alohitone	Se înlătura pătura vie invadatoare care prin desimea ei îngreunează dezvoltarea semințșului și a culturilor	Nefavorabil instalării speciilor alohtone	-	Semodifică microclimatul	Semodifică microclimatul	Favorabil instalării speciilor ierboase	Favorabil instalării speciilor ierboase	-	Favorabil instalării speciilor ierboase	-	-	-
Evaluare impact pe categorii de lucrări	Impact pozitiv nesemificativ	Impact pozitiv nesemificativ	-	Impact pozitiv nesemificativ	Impact pozitiv nesemificativ	Neutru	Impact pozitiv nesemificativ	-	Impact pozitiv nesemificativ	-	-	-
91E0* – Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> (<i>Alno-Padion</i>, <i>Alnion incanae</i>, <i>Salcion 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 uscare, căzuți, rupți sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte, cu excepția celor considerați ca lemni moți	-	-	-	-	-	-
b.6 Numărul de arbori aflați în descompunere pe sol (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	-	-	-	-	-	Se extrag arborii aflați în descompunere pe sol, cu excepția celor considerați ca lemni moți	-	-	-	-	-	-
Semințișul/lăstărișul (doar în arborete sau terenuri în curs de regenerare)												

c.1 Compoziția	-	-	-	-	-	Fară schimbări	-	-	-	-	-	-
c.2 Specii alohitone	-	-	-	-	-	Fară schimbări	-	-	-	-	-	-
c.3 Mod de regenerare	-	-	-	-	-	Fară schimbări	-	-	-	-	-	-
c.4 Grad de acoperire	-	-	-	-	-	Fară schimbări	-	-	-	-	-	-
d. Subarboretul												
d.1 Compoziția	-	-	-	-	-	Fară schimbări	-	-	-	-	-	-
d.2 Specii alohitone	-	-	-	-	-	Nefavorabil instalării arbuștilor	-	-	-	-	-	-
e. Stratul ierbos												
e.1 Compoziția	-	-	-	-	-	Favorabil instalării speciilor ierbace	-	-	-	-	-	-
e.2 Specii alohitone	-	-	-	-	-	Favorabil instalării speciilor ierbace	-	-	-	-	-	-

Evaluare impact pe categorii de lucrări	-	-	-	-	-	Neutru	-	-	-	-	-	-
91M0 – Păduri balcano-panonice de cer și gorun												
Suprafața												
a.1 Suprafața minimă	Farăschimbări	Farăschimbări	-	Farăschimbări	Farăschimbări	Farăschimbări	Farăschimbări	-	Farăschimbări	-	Farăschimbări	-
a.2 Dinamica suprafeței	Farăschimbări	Farăschimbări	-	Farăschimbări	Farăschimbări	Farăschimbări	Farăschimbări	-	Farăschimbări	-	Farăschimbări	-
Etajul arborilor												
b.1 Compoziția	Farăschimbări	Farăschimbări	-	Se ameliorează compoziția arboretului în concordanță cu tipul natural de pădure	Se ameliorează compoziția arboretului în concordanță cu tipul natural de pădure	Farăschimbări	Se promovează regenerarea naturală a speciilor caracteristice tipului natural de pădure	-	Se promovează regenerarea naturală a speciilor caracteristice tipului natural de pădure	-	Se promovează regenerarea artificială cu specii caracteristice tipului natural de pădure	-
b.2 Specii alohtone	Farăschimbări	Nefavorabil speciilor alohtone (se fac împăduriri/completări cu specii caracteristice tipului natural de pădure)	-	Se urmărește extragerea speciilor alohtone și promovarea celor corespunzătoare tipului natural de pădure	Se urmărește extragerea speciilor alohtone și promovarea celor corespunzătoare tipului natural de pădure	Farăschimbări	Se urmărește extragerea speciilor alohtone și promovarea regenerării cu specii corespunzătoare tipului natural de pădure	-	Se urmărește extragerea speciilor alohtone și promovarea regenerării cu specii corespunzătoare tipului natural de pădure	-	Se promovează regenerarea artificială cu specii caracteristice tipului natural de pădure	-
b.3 Mod de regenerare	Farăschimbări	Promovează regenerarea artificială cu puieți obținuți din sămânță	-	Farăschimbări	Farăschimbări	Farăschimbări	Promovează regenerarea naturală din sămânță	-	Promovează regenerarea naturală din sămânță	-	Promovează regenerarea artificială cu puieți obținuți din sămânță	-
b.4 Consistența cu excepția arboretelor în curs de regenerare	Farăschimbări	Îmbunătățirea indicelui de desime	-	Reduce desimea arboretelor pentru a permite regularizarea creșterii în grosime și înălțime precum și a configurației coroanei	Reduce gradul de acoperire al coronamentului și ameliorează cantitativ arboretelor sub raportul distribuției lor spațiale	Farăschimbări	Se urmărește obținerea regenerării din sămânță satisfăcătoare din punct de vedere al consistenței și compoziției	-	Se urmărește obținerea regenerării din sămânță satisfăcătoare din punct de vedere al consistenței și compoziției	-	Se urmărește obținerea regenerării artificiale satisfăcătoare din punct de vedere al consistenței și compoziției	-

b.5 Numărul de arbori uscați pe picior (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Fară schimbări	Fară schimbări	-	Fară schimbări	Se extrag arborii uscați sau în curs de uscarea, căzuți, rupți sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte, cu excepția celor considerați ca lemn mort	Se extrag arborii uscați sau în curs de uscarea, căzuți, rupți sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte, cu excepția celor considerați ca lemn mort	Se extrag arborii uscați sau în curs de uscarea, căzuți, rupți sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte, cu excepția celor considerați ca lemn mort	-	Se extrag arborii uscați sau în curs de uscarea, căzuți, rupți sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte, cu excepția celor considerați ca lemn mort	-	Se extrag arborii uscați sau în curs de uscarea, căzuți, rupți sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte, cu excepția celor considerați ca lemn mort	-
b.6 Numărul de arbori aflați în descompunere pe sol (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Fară schimbări	Fară schimbări	-	Fară schimbări	Se extrag arborii aflați în descompunere pe sol, cu excepția celor considerați ca lemn mort	Se extrag arborii aflați în descompunere pe sol, cu excepția celor considerați ca lemn mort	Se extrag arborii aflați în descompunere pe sol, cu excepția celor considerați ca lemn mort	-	Se extrag arborii aflați în descompunere pe sol, cu excepția celor considerați ca lemn mort	-	Se extrag arborii aflați în descompunere pe sol, cu excepția celor considerați ca lemn mort	-
Seminișul/lăstărișul (doar în arborete sau terenuri în curs de regenerare)												
c.1 Compoziția	Fară schimbări	Se ajustează compoziția în funcție de tipul natural de pădure	-	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Se urmărește obținerea de seminiș natural format din specii corespunzătoare tipului natural de pădure	-	Se urmărește obținerea de seminiș natural format din specii corespunzătoare tipului natural de pădure	-	Se urmărește obținerea compoziției corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure	-
c.2 Specii alohtone	Fară schimbări	Se utilizează puieți autohtoni	-	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Nefavorabil speciilor alohtone, se urmărește obținerea de seminiș natural format din specii corespunzătoare tipului natural de pădure	-	Nefavorabil speciilor alohtone, se urmărește obținerea de seminiș natural format din specii corespunzătoare tipului natural de pădure	-	Sunt utilizați puieți autohtoni	-
c.3 Mod de regenerare	Fară schimbări	Se folosesc puieți obținuți din sămânță	-	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Se promovează regenerarea naturală din sămânța speciilor caracteristice tipului natural de pădure	-	Se promovează regenerarea naturală din sămânța speciilor caracteristice tipului natural de pădure	-	Sunt utilizați puieți autohtoni obținuți pe cale generativă din surse controlate	-

c.4 Grad de acoperire	Fară schimbări	Se ameliorează prin completarea golurilor în care puieții s-au uscat au dispărut sau au fost afectați de diverși factori dăunători	-	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Umărește obținerea unui tineret viguros din sămânță care să acopere deplin întreaga suprafață	-	Umărește obținerea unui tineret viguros din sămânță care să acopere deplin întreaga suprafață	-	Se reface arboretul prin în-troducerea de puieți în tere-nul gol rezultat în urma aplică-rii acestui tratament	-
d. Subarboretul												
d.1 Compoziția	Fară schimbări	Nefavorabil instalării arbuștilor	-	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Favorabil instalării arbuștilor	-	Favorabil instalării arbuștilor	-	Nefavorabil instalării arbuștilor	-
d.2 Specii alohtone	Fară schimbări	Nefavorabil instalării arbuștilor	-	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	-	Nefavorabil instalării arbuștilor	-	Nefavorabil instalării arbuștilor	-
e. Stratul ierbos												
e.1 Compoziția	Se înlătura pătura vie invadatoare care prin desimea ei îngreunează dezvoltarea semințișului și a culturilor	Semodifică microclimatul	-	Semodifică microclimatul	Semodifică microclimatul	Favorabil instalării speciilor ierboase	Favorabil instalării speciilor ierboase	-	Favorabil instalării speciilor ierboase	-	Se înlătura pătura ierboasă aproape în totalitate	-
e.2 Specii alohtone	Se înlătura pătura vie invadatoare care prin desimea ei îngreunează dezvoltarea semințișului și a culturilor	Nefavorabil instalării speciilor alohtone	-	Semodifică microclimatul	Semodifică microclimatul	Favorabil instalării speciilor ierboase	Favorabil instalării speciilor ierboase	-	Favorabil instalării speciilor ierboase	-	Se înlătura pătura ierboasă aproape în totalitate	-
Evaluare impact pe categorii de lucrări	Impact pozitiv nesemificativ	Impact pozitiv nesemificativ	-	Impact pozitiv nesemificativ	Impact pozitiv nesemificativ	Neutru	Impact pozitiv nesemificativ	-	Impact pozitiv nesemificativ	-	Impact pozitiv nesemificativ	-
91V0 – Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)												
Suprafața												
a.1 Suprafața minimă	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	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	Fară schimbări	Fară schimbări	-	Fară schimbări

Etajul arborilor												
b.1 Compoziția	Fară schimbări	Fară schimbări	Se ameliorează compoziția arboretului în concordanță cu tipul natural de pădure	Se ameliorează compoziția arboretului în concordanță cu tipul natural de pădure	Se ameliorează compoziția arboretului în concordanță cu tipul natural de pădure	Fară schimbări	Se promovează regenerarea naturală a speciilor caracteristice tipului natural de pădure	Se promovează regenerarea naturală vegetativă (lăstari și drajoni)	Se promovează regenerarea naturală a speciilor caracteristice tipului natural de pădure	Se promovează regenerarea naturală a speciilor caracteristice tipului natural de pădure	-	Fară schimbări
b.2 Specii alohtone	Fară schimbări	Nefavorabil speciilor alohtone (se fac împăduriri complete cu specii caracteristice tipului natural de pădure)	Se umărește extragerea speciilor alohtone și promovarea celor corespunzătoare tipului natural de pădure	Se umărește extragerea speciilor alohtone și promovarea celor corespunzătoare tipului natural de pădure	Se umărește extragerea speciilor alohtone și promovarea celor corespunzătoare tipului natural de pădure	Fară schimbări	Se umărește extragerea speciilor alohtone și promovarea regenerării cu specii corespunzătoare tipului natural de pădure	Favorabil speciilor alohtone introduse artificial	Se umărește extragerea speciilor alohtone și promovarea regenerării cu specii corespunzătoare tipului natural de pădure	Se umărește extragerea speciilor alohtone și promovarea regenerării cu specii corespunzătoare tipului natural de pădure	-	Fară schimbări
b.3 Mod de regenerare	Fară schimbări	Promovează regenerarea artificială cu puieți obținuți din sămânță	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Promovează regenerarea naturală din sămânță	Promovează regenerarea naturală vegetativă (lăstari și drajoni)	Promovează regenerarea naturală din sămânță	Promovează regenerarea naturală din sămânță	-	Fară schimbări
b.4 Consistența cu excepția arboretelor în curs de regenerare	Fară schimbări	Îmbunătățirea indicelui de desime	Ameliorează cantitativ arboretele sub raportul distribuției lor spațiale activând creșterea în grosime a arborilor de viitor	Reduce desimea arboretelor pentru a permite regularizarea creșterii în grosime și înălțime precum și a configurației coroanei	Reduce gradul de acoperire al coronamentului și ameliorează cantitativ arboretele sub raportul distribuției lor spațiale	Fară schimbări	Se umărește obținerea regenerării din sămânță satisfăcătoare din punct de vedere al consistenței și compoziției	Se umărește obținerea regenerării naturale vegetative satisfăcătoare din punct de vedere al consistenței și compoziției	Se umărește obținerea regenerării din sămânță satisfăcătoare din punct de vedere al consistenței și compoziției	Se umărește obținerea regenerării din sămânță satisfăcătoare din punct de vedere al consistenței și compoziției	-	Fară schimbări
b.5 Numărul de arbori uscați pe picior (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Se extrag arborii uscați sau în curs de uscare, căzuți, ruși sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte, cu excepția celor considerați ca lemn mort	Se extrag arborii uscați sau în curs de uscare, căzuți, ruși sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte, cu excepția celor considerați ca lemn mort	Se extrag arborii uscați sau în curs de uscare, căzuți, ruși sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte, cu excepția celor considerați ca lemn mort	Se extrag arborii uscați sau în curs de uscare, căzuți, ruși sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte, cu excepția celor considerați ca lemn mort	Se extrag arborii uscați sau în curs de uscare, căzuți, ruși sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte, cu excepția celor considerați ca lemn mort	Se extrag arborii uscați sau în curs de uscare, căzuți, ruși sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte, cu excepția celor considerați ca lemn mort	-	Fară schimbări

b.6 Numărul de arbori aflați în descompunere pe sol (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Se extrag arborii aflați în descompunere pe sol, cu excepția celor considerați ca lemn mort	Se extrag arborii aflați în descompunere pe sol, cu excepția celor considerați ca lemn mort	Se extrag arborii aflați în descompunere pe sol, cu excepția celor considerați ca lemn mort	Se extrag arborii aflați în descompunere pe sol, cu excepția celor considerați ca lemn mort	Se extrag arborii aflați în descompunere pe sol, cu excepția celor considerați ca lemn mort	Se extrag arborii aflați în descompunere pe sol, cu excepția celor considerați ca lemn mort	-	Fară schimbări
Seminișul/lăstărișul (doar în arborete sau terenuri în curs de regenerare)												
c.1 Compoziția	Fară schimbări	Se ajustează compoziția în funcție de tipul natural de pădure	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Se urmărește obținerea de seminiș natural format din specii corespunzătoare tipului natural de pădure	Se urmărește obținerea de lăstăriș natural format din specii corespunzătoare tipului natural de pădure	Se urmărește obținerea de seminiș natural format din specii corespunzătoare tipului natural de pădure	Se urmărește obținerea de seminiș natural format din specii corespunzătoare tipului natural de pădure	-	Fară schimbări
c.2 Specii alohtone	Fară schimbări	Se utilizează puieți autohtoni	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Nefavorabil speciilor alohtone, se urmărește obținerea de seminiș natural format din specii corespunzătoare tipului natural de pădure	Nefavorabil speciilor alohtone, se urmărește obținerea de lăstăriș natural format din specii autohtone	Nefavorabil speciilor alohtone, se urmărește obținerea de seminiș natural format din specii corespunzătoare tipului natural de pădure	Nefavorabil speciilor alohtone, se urmărește obținerea de seminiș natural format din specii corespunzătoare tipului natural de pădure	-	Fară schimbări
c.3 Mod de regenerare	Fară schimbări	Se folosesc puieți obținuți din sămânță	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Se promovează regenerarea naturală din sămânța a speciilor caracteristice tipului natural de pădure	Promovează regenerarea naturală vegetativă (lăstari și drajoni)	Se promovează regenerarea naturală din sămânța a speciilor caracteristice tipului natural de pădure	Se promovează regenerarea naturală din sămânța a speciilor caracteristice tipului natural de pădure	-	Fară schimbări
c.4 Grad de acoperire	Fară schimbări	Se ameliorează prin completarea golurilor în care puieții s-au uscat au dispărut sau au fost afectați de diverși factori dăunători	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Urmărește obținerea unui tineret viguros din sămânța care să acopere deplin întreaga suprafață	Urmărește obținerea unui tineret viguros din lăstari și/sau drajoni care să acopere deplin întreaga suprafață	Urmărește obținerea unui tineret viguros din sămânța care să acopere deplin întreaga suprafață	Urmărește obținerea unui tineret viguros din sămânța care să acopere deplin întreaga suprafață	-	Fară schimbări
d. Subarboretul												

d.1 Compoziția	Fară schimbări	Nefavorabil instalării arbuștilor	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Favorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Favorabil instalării arbuștilor	Favorabil instalării arbuștilor	-	Fară schimbări
d.2 Specii alohitone	Fară schimbări	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	-	Fară schimbări
e. Stratul ierbos												
e.1 Compoziția	Se înlătura pătura vie invadatoare care prin desimea ei îngreunează dezvoltarea semințșului și a culturilor	Semodifică microclimatul	Semodifică microclimatul	Semodifică microclimatul	Semodifică microclimatul	Favorabil instalării speciilor ierboase	Favorabil instalării speciilor ierboase	Favorabil instalării speciilor ierboase	Favorabil instalării speciilor ierboase	Favorabil instalării speciilor ierboase	-	Fară schimbări
e.2 Specii alohitone	Se înlătura pătura vie invadatoare care prin desimea ei îngreunează dezvoltarea semințșului și a culturilor	Nefavorabil instalării speciilor alohtone	Semodifică microclimatul	Semodifică microclimatul	Semodifică microclimatul	Favorabil instalării speciilor ierboase	Favorabil instalării speciilor ierboase	Favorabil instalării speciilor ierboase	Favorabil instalării speciilor ierboase	Favorabil instalării speciilor ierboase	-	Fară schimbări
Evaluare impact pe categorii de lucrări	Impact pozitiv nesemificativ	Impact pozitiv nesemificativ	Impact pozitiv nesemificativ	Impact pozitiv nesemificativ	Impact pozitiv nesemificativ	Neutru	Impact pozitiv nesemificativ	Impact pozitiv nesemificativ	Impact pozitiv nesemificativ	Impact pozitiv nesemificativ	-	Neutru
91Y0- Păduri dacice de stejar și carpen												
Suprafața												
a.1 Suprafața minimă	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
Etajul arborilor												
b.1 Compoziția	Fară schimbări	Fară schimbări	-	-	Se ameliorează compoziția arboretului în concordanță cu tipul natural de pădure	Fară schimbări	-	-	Se promovează regenerarea naturală a speciilor caracteristice tipului natural de pădure	-	-	Fară schimbări

b.2 Specii alohtone	Fară schimbări	Nefavorabil specilor alohtone (se fac împăduriri/completări cu specii caracteristice tipului natural de pădure	-	-	Se umărește extragerea speciilor alohtone și promovarea celor corespunzătoare tipului natural de pădure	Fară schimbări	-	-	Se umărește extragerea speciilor alohtone și promovarea regenerării cu specii corespunzătoare tipului natural de pădure	-	-	Fară schimbări
b.3 Mod de regenerare	Fară schimbări	Promovează regenerarea artificială cu puieți obținuți din sămânță	-	-	Fară schimbări	Fară schimbări	-	-	Promovează regenerarea naturală din sămânță	-	-	Fară schimbări
b.4 Consistența cu excepția arboretelor în curs de regenerare	Fară schimbări	Îmbunătățirea indicelui de desime	-	-	Reduce gradul de acoperire al coronamentului și ameliorază cantitativ arboretele sub raportul distribuției lor spațiale	Fară schimbări	-	-	Se umărește obținerea regenerării din sămânță satisfăcătoare din punct de vedere al consistenței și compoziției	-	-	Fară schimbări
b.5 Numărul de arbori uscați pe picior (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Fară schimbări	Fară schimbări	-	-	Se extrag arborii uscați sau în curs de uscare, căzuți, ruși sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte, cu excepția celor considerați ca lemn mort	Se extrag arborii uscați sau în curs de uscare, căzuți, ruși sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte, cu excepția celor considerați ca lemn mort	-	-	Se extrag arborii uscați sau în curs de uscare, căzuți, ruși sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte, cu excepția celor considerați ca lemn mort	-	-	Fară schimbări
b.6 Numărul de arbori aflați în descompunere pe sol (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Fară schimbări	Fară schimbări	-	-	Se extrag arborii aflați în descompunere pe sol, cu excepția celor considerați ca lemn mort	Se extrag arborii aflați în descompunere pe sol, cu excepția celor considerați ca lemn mort	-	-	Se extrag arborii aflați în descompunere pe sol, cu excepția celor considerați ca lemn mort	-	-	Fară schimbări
Semințușul/lăstărișul (doar în arborete sau terenuri în curs de regenerare)												

c.1 Compoziția	Fară schimbări	Se ajustează compoziția în funcție de tipul natural de pădure	-	-	Fară schimbări	Fară schimbări	-	-	Se urmărește obținerea de semințis natural format din specii corespunzătoare tipului natural de pădure	-	-	Fară schimbări
c.2 Specii alohtone	Fară schimbări	Se utilizează puietj autohtori	-	-	Fară schimbări	Fară schimbări	-	-	Nefavorabil speciilor alohtone, se urmărește obținerea de semințis natural format din specii corespunzătoare tipului natural de pădure	-	-	Fară schimbări
c.3 Mod de regenerare	Fară schimbări	Se folosesc puietj obținuți din sămânță	-	-	Fară schimbări	Fară schimbări	-	-	Se promovează regenerarea naturală din sămânță a speciilor caracteristice tipului natural de pădure	-	-	Fară schimbări
c.4 Grad de acoperire	Fară schimbări	Se ameliorează prin completarea golurilor în care puietj s-au uscat au dispărut sau au fost afectați de diverși factori dăunători	-	-	Fară schimbări	Fară schimbări	-	-	Urmărește obținerea unui tineret viguros din sămânță care să acopere deplin întreaga suprafață	-	-	Fară schimbări
d. Subarboretul												
d.1 Compoziția	Fară schimbări	Nefavorabil instalării arbuștilor	-	-	Fară schimbări	Fară schimbări	-	-	Favorabil instalării arbuștilor	-	-	Fară schimbări
d.2 Specii alohtone	Fară schimbări	Nefavorabil instalării arbuștilor	-	-	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	-	-	Nefavorabil instalării arbuștilor	-	-	Fară schimbări
e. Stratul ierbos												

e.1 Compoziția	Se înlătura pătura vie invadatoare care prin desimea ei îngreunează dezvoltarea semințișului și a culturilor	Semodifică microclimatul	-	-	Semodifică microclimatul	Favorabil instalării speciilor erbacee	-	-	Favorabil instalării speciilor erbacee	-	-	Fară schimbări
e.2 Specii alohtone	Se înlătura pătura vie invadatoare care prin desimea ei îngreunează dezvoltarea semințișului și a culturilor	Nefavorabil instalării speciilor alohtone	-	-	Semodifică microclimatul	Favorabil instalării speciilor erbacee	-	-	Favorabil instalării speciilor erbacee	-	-	Fară schimbări
Evaluare impact pe categorii de lucrări	Impact pozitiv nesemnificativ	Impact pozitiv nesemnificativ	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ	Neutru	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ	-	-	Neutru
9410- Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montană (Vaccinio-Piceetea)												
Suprafața												
a.1 Suprafața minimă	Fară schimbări	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	-	-	Fară schimbări
Etajul arborilor												
b.1 Compoziția	Fară schimbări	Fară schimbări	Se ameliorează compoziția arboretului în concordanță cu tipul natural de pădure	Se ameliorează compoziția arboretului în concordanță cu tipul natural de pădure	Se ameliorează compoziția arboretului în concordanță cu tipul natural de pădure	Fară schimbări	Se promovează regenerarea naturală a speciilor caracteristice tipului natural de pădure	-	Se promovează regenerarea naturală a speciilor caracteristice tipului natural de pădure	-	-	Fară schimbări
b.2 Specii alohtone	Fară schimbări	Nefavorabil speciilor alohtone (se fac împiedurii complete) cu speci caracteristice tipului natural de pădure	Se urmărește extragerea speciilor alohtone și promovarea celor corespunzătoare tipului natural de pădure	Se urmărește extragerea speciilor alohtone și promovarea celor corespunzătoare tipului natural de pădure	Se urmărește extragerea speciilor alohtone și promovarea celor corespunzătoare tipului natural de pădure	Fară schimbări	Se urmărește extragerea speciilor alohtone și promovarea regenerării cu speci corespunzătoare tipului natural de pădure	-	Se urmărește extragerea speciilor alohtone și promovarea regenerării cu speci corespunzătoare tipului natural de pădure	-	-	Fară schimbări
b.3 Mod de regenerare	Fară schimbări	Promovează regenerarea artificială cu puieți obținuți din sămânță	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Promovează regenerarea naturală din sămânță	-	Promovează regenerarea naturală din sămânță	-	-	Fară schimbări

b.4 Consistența cu excepția arboretelor în curs de regenerare	Fară schimbări	Îmbunătățirea indolui de desime	Ameliorează cantitativ ar- boretele sub raportul distri- buției lor spațiale activând creșterea în grosime a ar- borilor de viitor	Reduce desi- mea arborete- lor pentru a permite regularizarea creșterii în grosime și înălțime pre- cum și a configurației coroanei	Reduce gradul de acoperire al coronamen- tului și amelio-rează cantita-tiv arboretele sub raportul distribuției lor spațiale	Fară schimbări	Se urmărește obținerea regenerării din sămânță satisfăcătoare din punct de vedere al consistenței și compoziției	-	Se urmărește obținerea regenerării din sămânță satisfăcătoare din punct de vedere al consistenței și compoziției	-	-	Fară schimbări
b.5 Numărul de arbori uscați pe picior (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Se extrag arborii uscați sau în curs de uscure, căzuți, rupți sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte, cu excepția celor considerați ca lemn mort	Se extrag arborii uscați sau în curs de uscure, căzuți, rupți sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte, cu excepția celor considerați ca lemn mort	Se extrag arborii uscați sau în curs de uscure, căzuți, rupți sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte, cu excepția celor considerați ca lemn mort	-	Se extrag arborii uscați sau în curs de uscure, căzuți, rupți sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte, cu excepția celor considerați ca lemn mort	-	-	Fară schimbări
b.6 Numărul de arbori aflați în descom- punere pe sol (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Se extrag arborii aflați în des- compunere pe sol, cu excepția celor considerați ca lemn mort	Se extrag arborii aflați în des- compunere pe sol, cu excepția celor considerați ca lemn mort	Se extrag arborii aflați în des- compunere pe sol, cu excepția celor considerați ca lemn mort	-	Se extrag arborii aflați în des- compunere pe sol, cu excepția celor considerați ca lemn mort	-	-	Fară schimbări
Semințșul/lăstărișul (doar în arborete sau terenuri în curs de regenerare)												
c.1 Compoziția	Fară schimbări	Se ajustează compoziția în funcție de tipul natural de pădure	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Se urmărește obținerea de semințș natural format din specii cores- punzătoare ti- pului natural de pădure	-	Se urmărește obținerea de semințș natu- ral format din specii cores- punzătoare ti- pului natural de pădure	-	-	Fară schimbări
c.2 Specii alohone	Fară schimbări	Se utilizează puieți autohtoni	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Nefavorabil speciilor alohtone, se ur-mărește obți-nerea de se-mințș natural format din specii cores- punzătoare ti- pului natural	-	Nefavorabil speciilor alohtone, se ur-mărește obți-nerea de se-mințș natural format din specii cores- punzătoare ti- pului natural	-	-	Fară schimbări

								de pădure		de pădure				
c.3 Mod de regenerare	Fară schimbări	Se folosesc puieți obținuți din sămânță	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Se promovează regenerarea naturală din sămânță a speciilor caracteristice tipului natural de pădure	-	Se promovează regenerarea naturală din sămânță a speciilor caracteristice tipului natural de pădure	-	-	Fară schimbări	
c.4 Grad de acoperire	Fară schimbări	Se ameliorează prin completarea golurilor în care puieții s-au uscat au dispărut sau au fost afectați de diverși factori dăunători	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Urmărește obținerea unui tineret viguros din sămânță care să acopere deplin întreaga suprafață	-	Urmărește obținerea unui tineret viguros din sămânță care să acopere deplin întreaga suprafață	-	-	Fară schimbări	
d. Subarboretul														
d.1 Compoziția	Fară schimbări	Nefavorabil instalării arbuștilor	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Favorabil instalării arbuștilor	-	Favorabil instalării arbuștilor	-	-	Fară schimbări	
d.2 Specii alohtone	Fară schimbări	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	-	Nefavorabil instalării arbuștilor	-	-	Fară schimbări	
e. Stratul ierbos														
e.1 Compoziția	Se înlătura pătura vie invadatoare care prin desimea ei îngreunează dezvoltarea semințșului și a culturilor	Semodifică microclimatul	Semodifică microclimatul	Semodifică microclimatul	Semodifică microclimatul	Semodifică microclimatul	Semodifică microclimatul	Favorabil instalării speciilor ierboase	Favorabil instalării speciilor ierboase	-	Favorabil instalării speciilor ierboase	-	-	Fară schimbări
e.2 Specii alohtone	Se înlătura pătura vie invadatoare care prin desimea ei îngreunează dezvoltarea semințșului și a culturilor	Nefavorabil instalării speciilor alohtone	Semodifică microclimatul	Semodifică microclimatul	Semodifică microclimatul	Semodifică microclimatul	Semodifică microclimatul	Favorabil instalării speciilor ierboase	Favorabil instalării speciilor ierboase	-	Favorabil instalării speciilor ierboase	-	-	Fară schimbări

Evaluare impact pe categorii de lucrări	Impact pozitiv nesemnificativ	Impact pozitiv nesemnificativ	Impact pozitiv nesemnificativ	Impact pozitiv nesemnificativ	Impact pozitiv nesemnificativ	Neutru	Impact pozitiv nesemnificativ	-	Impact pozitiv nesemnificativ	-	-	Neutru
---	-------------------------------	-------------------------------	-------------------------------	-------------------------------	-------------------------------	--------	-------------------------------	---	-------------------------------	---	---	--------

Prin lucrările propuse prin prezentul amenajament silvic, se urmărește 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 Novaci

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 avifaună, au fost analizate în urma observațiilor realizate cu ocazia lucrărilor de teren, utilizându-se inclusiv date din cadrul formularelor standard sau planurilor de management ale ariilor 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 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 mamifere, 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 Novaci 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 Novaci 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 se contribuie la menținerea sau chiar îmbunătățirea stării de conservare favorabile atât a speciilor menționate în situl Natura 2000, cât și a celorlalte specii identificate în interiorul ariilor naturale protejate. Având în vedere mobilitatea foarte mare a speciilor de nevertebrate semnalate în ariile naturale protejate de interes comunitar, nu preconizăm nici un impact negativ asupra acestora datorat implementării obiectivelor prevăzute în amenajamentul Ocolului Silvic Novaci.

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 semna și menține diversele forme genetice, a tuturor speciilor existente (indiferent de proporția arboretelor), a speciilor arbustive care prezintă particularități privind forma, fenologia, etc.

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

Impactul negativ indirect – nu este cazul.

6.1.3.5. Impactul asupra speciilor de păsări

Speciile de păsări sunt sensibile la deranjare, dar lucrările silvotehnice preconizate prin prezentul amenajament nu vor duce la modificări ale populațiilor de păsări existente în zonă. Principalele amenințări la adresa păsărilor din păduri sunt reprezentate de pierderea adăposturilor, în special cele din scorburi. 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.

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

În siturile Natura 2000, din cadrul fondului forestier, care face obiectul prezentului studiu, prin amenajamentele silvice nu au fost propuse alte activități în afara lucrărilor silvotehnice. De aceea, considerăm că, prin implementarea prevederilor actualelor amenajamente silvice, nu există un impact indirect asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar.

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: Petroșani, Voineasa, Tg. Jiu, Cărbunești, Polovragi și Runcu. 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 Novaci 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 amenajamentelor silvice 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 Jiu și Gilort, caracterizate 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 amenajamentelor silvice 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 mașini și utilaje performante.

În zonele din jurul OS Novaci 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 Novaci 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 asupra ecosistemului forestier și nici asupra speciilor care viețuiesc în apropiere. Emisiile de tipul dioxidului de carbon vor fi folosite de vegetație în procesul de fotosinteză. Emisiile de oxizi de sulf sunt prea mici pentru a da naștere la ploii acide.

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

Emisiile de noxe și de pulberi rezultate pe durata lucrărilor sunt greu de cuantificat deoarece natura lucrărilor, mijloacele auto folosite precum și condițiile meteorologice din perioada de exploatare pot influența cantitățile eliberate în aer în zonele unde se execută lucrări silvice. Diseminarea pulberilor rezultate din tăierea lemnului scade odată cu creșterea mărimii particulelor și cu creșterea umidității atmosferice. Arborii din pădure limitează de asemenea diseminarea acestor pulberi la distanțe apreciabile.

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

- **direct** - emisii datorate activităților de implementare a lucrărilor prevăzute de amenajamentul silvic, care nu vor afecta semnificativ speciile de floră și faună din zona OS Novaci;

- **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. De asemenea, 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 după perioade de 2-5 ani.

În urma implementării prevederilor amenajamentului Ocolului silvic Novaci, 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. Exemplele 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. Evaluarea impactului asupra schimbărilor climatice, inclusiv asupra capacității pădurii de a capta și stoca CO₂ în atmosferă

Ghidul privind Integrarea Schimbărilor Climatice și a Biodiversității în Evaluarea Strategică a Mediului definește termenul *”Evaluare corespunzătoare”*, astfel: *Articolul 6(3) din Directiva Habitare impune o evaluare adecvată (denumită și „Evaluarea Directiva Habitare” sau „Evaluarea Natura 2000”) spre a fi efectuată atunci când orice plan sau proiect care nu sunt direct legate de gestionarea sitului pot avea un efect semnificativ asupra obiectivelor de conservare și ar afecta în cele din urmă integritatea sitului. Integritatea poate fi definită drept capacitatea de îndeplinire a funcțiilor sale pentru a susține habitatele sau speciile protejate. Anexa I la Directiva Habitare include o listă completă a habitatelor protejate, iar Anexa II conține o listă a speciilor protejate.*

Deși amenajamentul silvic al pădurilor din ariile naturale protejate este direct legat de gestionarea siturilor Natura 2000, fiind instrumentul de planificare pentru atingerea obiectivelor ariilor naturale protejate respective, reglementările actuale din România prevăd evaluarea precizată anterior.

De asemenea, ghidul menționat mai sus definește *Managementul adaptativ* ca fiind *un proces sistematic de îmbunătățire continuă a politicilor și practicilor de management, prin învățarea din rezultatele politicilor și practicilor anterioare.* Cu privire la acesta, trebuie precizate câteva aspecte relevante, specifice amenajamentelor silvice.

Amenajamentul silvic este produsul activității complexe de amenajarea pădurilor. Aceasta reprezintă *un ansamblu de preocupări și măsuri menite să asigure aducerea și păstrarea pădurilor în starea cea mai corespunzătoare funcțiilor economice și ecologice, pe care sunt chemate să le îndeplinească* (Rucăreanu, Leahu, 1982). *Ca orice știință, amenajarea pădurilor folosește anumite metode de cercetare, prioritară fiind metoda experimentală, iar preocupările privind optimizarea structurii arboretelor și a pădurii în ansamblul ei prin cercetări științifice (experimentale) caracterizează amenajamentul modern ca știință* (Giurgiu, 1988).

Prin executarea lucrărilor propuse în proiect, (amenajament), structura pădurilor se modifică și astfel se încheie o etapă a procesului de transformare a acesteia, în direcția punerii de acord cu funcțiile pe care este chemată să le îndeplinească. Procesul se reia însă pe baza unui nou proiect (amenajament). În acest mod, pădurea se organizează, apropiindu-se din etapă în etapă, tot mai mult de starea de maximă eficacitate, în care urmează apoi să fie menținută prin control permanent și reglare (Seceleanu, 2012). *Starea de maximă eficacitate funcțională a pădurii nu se poate realiza decât din aproape în aproape, prin experimente repetate, respectiv prin amenajări periodice după aplicarea succesivă a acestora Rezultă deci că amenajarea pădurilor are un caracter iterativ și permanent ... de fiecare dată se întocmește un nou amenajament, în baza învățămintelor obținute la elaborarea și din aplicarea amenajamentelor anterioare, precum și în conformitate cu modificările survenite în privința obiectivelor multiple ale gospodăriei silvice* (Giurgiu, 1988).

Așadar, concepția și metoda sistemică implementate în sistemul de amenajarea pădurilor din România încă din a doua jumătate a secolului trecut, demonstrează faptul că amenajamentul silvic a avut și are în vedere *managementul adaptativ*.

Raportul anual privind starea mediului în România, anul 2021 elaborat de Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor - Agenția Națională pentru Protecția Mediului, relevă următoarele:

-În anul 2021, temperatura medie pe țară, de 9,8⁰C, a fost cu 0,2⁰C mai mare decât norma climatologică (1991-2020). Anul 2021 este pe locul nouă în topul celor mai calzi ani din România, din perioada 1961-2021. Regimul termic a fost cald în aproape toată țara.

Acesta a fost foarte cald sau extrem de cald, izolat, în Oltenia și în sudul Dobrogei. În rest, regimul termic s-a încadrat în limite normale.

-Cantitatea totală de precipitații din anul 2021, medie pe țară, de 695,3 mm, a fost cu 4 mm mai mare decât norma climatologică anuală (1991-2020). Cantități de precipitații sub 500 mm au fost înregistrate în centrul Dobrogei, Delta Dunării, pe areale din nordul și sudul Moldovei și local, în Crișana.

-Concentrația totală a tuturor gazelor cu efect de seră și a altor agenți de forțare, inclusiv aerosoli de răcire, a atins 460 de părți per milion de CO₂ echivalent în 2019. Acesta se află deja în intervalul nivelului de vârf pe care Grupul interguvernamental privind schimbările climatice afirmă că nu ar trebui depășit dacă: cu o probabilitate de 67% - creșterea temperaturii globale urmează să fie limitată la 1,5°C peste nivelurile preindustriale până în anul 2100. Concentrațiile maxime corespunzătoare unei creșteri de temperatură de 2,0°C până în anul 2100 ar putea fi depășite în jurul anului 2030.

-Un pericol latent, încă insuficient studiat, la adresa integrității fondului forestier, îl constituie efectele schimbărilor climatice. Din punct de vedere al efectelor schimbărilor climatice, în România s-a constatat creșterea semnificativă a temperaturilor medii anuale pe perioada 1991-2005, cu aproximativ 0,5°C, iar această creștere aproape s-a dublat în perioada 1961-2020. S-au produs totodată, schimbări în regimul unor indici asociați evenimentelor pluviometrice extreme, cum ar fi creșterea semnificativă a duratei maxime a intervalului de zile consecutive fără precipitații în sudul țării (iarna) și în vest (vara). În contextul schimbărilor climatice, pădurile joacă un rol important, nu doar pentru captarea dioxidului de carbon, ci și prin producția de biomasă și potențialul pe care îl au în domeniul energiilor regenerabile. Întrucât este aproape imposibil de stabilit ce procent din impactul asupra pădurilor aparține schimbărilor climatice recente antropice și în ce proporții este provocat de ciclul climatic planetar normal sau de alți factori (schimbări climatice naturale, modul de gospodărire practicat anterior ș.a.), în evaluările viitoare este necesar să se țină cont de întreg ansamblu al factorilor care sunt implicați.

Consecințele schimbărilor climatice asupra pădurilor din România sunt:

1. Accentuarea procesului de devitalizare și uscare anormală a arborilor, cu precădere în zonele secetoase ale țării, respectiv stepă și silvostepă;
2. Translație a zonalității naturale din spațiul geografic românesc, respectiv trecerea stepei în semideșert, a silvostepii în stepă, a zonei de câmpie în silvostepă, precum și o ușoară translație altitudinală a unor specii, cu tendințe de urcare a limitei superioare a vegetației forestiere;
3. Reducerea creșterii curente în volum a arboretelor din câmpii și coline, compensată, parțial, de posibile acumulări suplimentare de biomasă în arboretelor din zona montană;
4. Creșterea vulnerabilității pădurilor la agresiunea factorilor destabilizatori: atacuri de insecte, doborâturi de vânt în masă, incendii de pădure;
5. Deprecierea calitativă a solurilor cu evoluție rapidă spre acidificare, destructurare și modificare nefavorabilă a stratului organic.

În vederea atenuării consecințelor provocate de schimbările climatice se impune adoptarea unor măsuri optime, dintre care menționăm:

- limitarea despăduririlor concomitent cu creșterea suprafeței fondului forestier;
- împădurirea suprafețelor neregenerate;
- reconstrucția ecologică a pădurilor destructurate;
- aplicarea corectă a tratamentelor;
- aplicarea cu precauție a tratamentului tăierilor rase;
- aplicarea eficientă și corectă a lucrărilor silvotehnice;
- încadrarea nivelului masei lemnoase recoltate în limitele stabilite prin amenajamentele silvice;
- asigurarea unei educații ecologice a populației rurale și urbane, adecvată cu interacțiunea cu pădurea pe care fiecare categorie o experimentează;
- stimularea și susținerea financiară a activităților de cercetare în domeniul reconstrucției forestiere a terenurilor, cu precădere a celor care urmează să devină impracticabile pentru agricultură în contextul schimbărilor climatice;

- susținerea materială și legislativă a activităților care se realizează în domeniul regenerării pădurilor și a celor care realizează lucrări de îngrijire a arboretelor;

- stimularea și susținerea financiară a activităților și cercetării în domeniul amenajării pădurilor, care să integreze și să monitorizeze evoluția pădurilor, în contextul asigurării unui echilibru sustenabil între nevoile societății și produsele pe care pădurea le furnizează.

Referitor proiecțiile schimbărilor climatice, în contextul scenariilor specifice de evoluție a concentrațiilor atmosferice ale gazelor cu efect de seră, același raport menționează:

- *Proiecțiile temperaturii medii anuale în perioada 2021-2050, față de intervalul de referință 1971-2000, relevă creșteri pe întreg teritoriul României, în toate scenariile (scenariul mediu al creșterii concentrației globale a gazelor cu efect de seră (GES) și al celui cu creștere puternică a concentrației GES). Cele mai mari creșteri sunt, în general, în regiunile extracarpătice;*

- *În cazul precipitațiilor anuale, modificările sunt de la -2,4 mm la aproape 10 mm, cu zona montană prezentând reduceri ușoare ale cantității de precipitații anuale. Proiecțiile analizate sugerează însă reducerea cantității de precipitații vara, în mare parte din teritoriul României. Numărul mediu anual de zile cu precipitații abundente (peste 20 mm) crește în aproape toată țara, în ambele scenarii climatice analizate, chiar dacă aceste creșteri nu depășesc 1,6 zile. În scenariul cu o creștere puternică a concentrației globale a gazelor cu efect de seră, numărul de zile cu precipitații mai mari de 20 mm crește puternic în vestul țării;*

- *Proiecțiile emisiilor de gaze cu efect de seră realizate pentru cele trei scenarii (fără măsuri, cu măsuri și cu măsuri adiționale) prezintă o tendință ascendentă în perioada 2021-2030.*

Relația dintre păduri și schimbările climatice este univalentă, deoarece pe de-o parte pădurile trebuie să se adapteze noilor condiții de mediu, iar pe de alta prin capturarea și sechestrarea carbonului din atmosferă, pădurile conduc la atenuarea emisiilor și schimbărilor climatice. (Irimie D.L., *Reguli de raportare și contabilizare a emisiilor din sectorul LULUCF. Implicații asupra politicii forestiere din România*, Revista Pădurilor Anul 125, nr.3, 2010).

„Schimbările climatice reprezintă argumente în plus pentru mai buna gospodărire a pădurilor pe baze ecologice” (Giurgiu V., *Pădurile și schimbările climatice*, Revista Pădurilor Anul 125, nr.3, 2010).

Această afirmație a fost pusă în practică, astfel că în prezent zona funcțională a pădurilor a fost îmbogățită cu noi categorii funcționale care sunt atribuite prin amenajament arboretelor ce îndeplinesc funcții speciale de protecție.

O parte din cercetările recente, transpuse în lucrarea *SECTORUL PĂDURE-LEMN în contextul schimbărilor climatice și contribuția acestuia la dezvoltarea sistemului socio – economic Viziune 2030* (Badea, Ov. Șa., 2022, În Seria LUCRĂRI DE CERCETARE, Editura silvică, Voluntari), au scos în evidență o serie de aspecte care trebuie avute în vedere în evaluarea amenajamentului silvic:

-*utilizarea produselor de lemn, prin efectul de substituție, conduce la reducerea folosirii combustibililor fosili și, implicit, la reducerea efectelor pentru mediu produse de aceștia (Sathre și Gustavsson, 2009); lemnul de foc are capacitatea de a menține o balanță neutră în ciclul de carbon. Acesta nu elimină cantități suplimentare de carbon în atmosferă prin ardere, ci doar cantitatea pe care a stocat-o de-a lungul vieții, realizând astfel un ciclu constant al emisiilor și reținerilor de carbon; substituția altor materiale cu lemnul poate asigura importante beneficii la reducerea efectelor schimbărilor climatice, dar și economice (Sathre și O'Connor, 2010);*

-*pentru atingerea obiectivului de neutralitate a emisiilor, proiecțiile Comisiei Europene (CE) mizează pe o creștere a absorbției carbonului în sectorul LULUCF (Folosința Terenurilor, Schimbarea Folosinței Terenurilor și Silvicultură) și pe o creștere a utilizării biomasei în sectorul energiei; Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare în Silvicultură ”Marin Drăcea” (INCDS) monitorizează, estimează și raportează emisiile de gaze cu efect de seră (GES) și absorbția anuală asociată schimbării stocurilor de carbon din terenurile având folosință pădure;*

-ținta pentru România (pentru anul 2030), exprimată în t CO₂/ha reflectă un indice de recoltă a masei lemnoase raportat la creșterea pădurii sub media europeană în perioada de referință (2016-2018);

-la nivelul țării, categoriile însumate ale terenurilor forestiere și produselor forestiere din lemn contribuie, absorb aproximativ 24% din totalul emisiilor nete de CO₂;

-dinamica producției nete de biomasă a ecosistemelor forestiere este rezultatul, de-a lungul evoluției acestora, a raportului dintre câștigul și pierderile de carbon dintre producția primară brută și respirația (emisiile) ecosistemului (Peter S. Curtis și Christopher M. Gough, 2018);

-creșterea contribuției sectorului forestier în reducerea emisiilor de GES se poate realiza prin:

- 1. creșterea stocului de carbon în biomasa arborilor pe picior, în lemn mort, în litieră și în sol;*
- 2. creșterea stocului de carbon în produsele forestiere din lemn;*
- 3. utilizarea lemnului pentru a substitui materiale ce emit cantități mari de GES sau substituirea combustibililor fosili pentru producerea de energie;*

-absorbția anuală de CO₂ prin stocarea de carbon în biomasă este rezultatul diferenței între creșterea netă și recolta anuală de lemn;

Luând în considerare cele precizate mai sus, cu privire la managementul adaptativ, starea actuală a mediului în România și proiecțiile schimbărilor climatice în diferite scenarii, precum și rezultatele ultimelor cercetări prezentate anterior, evaluarea impactului amenajamentului silvic asupra schimbărilor climatice, inclusiv asupra capacității pădurii de a capta și stoca CO₂ în atmosferă este prezentată în cele ce urmează.

Principalele preocupări legate de:	Aspecte cheie și impactul amenajamentului silvic asupra acestora
Emisii directe de GHG (gaze cu efect de seră)	<p>✓ Influența aplicării amenajamentului silvic față de generarea emisiilor de dioxid de carbon, (CO₂), protoxid de azot (N₂O), metan (CH₄) sau alte gaze cu efect de seră incluse în UNFCCC:</p> <ul style="list-style-type: none"> - realizarea lucrărilor propuse prin amenajament asigură derularea procesului de fotosinteză contribuind astfel la reglementarea circuitului carbonului în natură; - se urmărește echilibrarea claselor de vârstă a arboretelor, precum și permanența exercitării funcțiilor atribuite pădurii, prin înlocuirea treptată a arboretelor ajunse la limita capacității ecoprotective cu altele tinere, corespunzătoare exigențelor ecologice; <p>✓ Utilizarea terenului, schimbarea destinației terenului:</p> <p>(i) aplicarea amenajamentului silvic nu implică schimbarea destinației terenului; amenajamentul asigură gestionarea durabilă a pădurii, concept care cuprinde și principiile permanenței pădurii și asigurării integrității fondului forestier;</p> <p>(ii) amenajamentul silvic stă la baza recoltării legale, precaute și sustenabile a masei lemnoase oferite de pădure, astfel încât în urma aplicării lucrărilor, ecosistemele forestiere respective să evolueze spre stări de echilibru optime;</p> <p>(iii) principala activitate care decurge din aplicarea amenajamentelor silvice este exploatarea forestieră, activitate ce implică planificare și organizare tactică în acord cu reglementările tehnice, drept pentru care noțiunea de „exploatare forestieră” nu poate fi confundată cu termenii „despădurire”, care implică tăieri ilegale și sustrageri de arbori, respectiv „defrișări” care presupune înlăturarea completă a vegetației forestiere, fără a fi urmată de regenerarea acesteia, cu schimbarea folosinței și/sau a destinației terenului cu aprobări legale.</p>
Emisii indirecte de GHG (gaze cu efect de seră)	<p>✓ Influența aplicării amenajamentului silvic asupra sectoarelor economice:</p> <p>(i) amenajamentul silvic are ca rezultat și recoltarea de arbori din fondul forestier respectiv, masa lemnoasă rezultată din exploatarea forestieră este sortimentată, expeditată/transportată către beneficiari, în vederea întrebuințării;</p> <p>(ii) activitatea de exploatare forestieră presupune eliberarea în mediu a unor noxe, în limite aproape neglijabile, dacă utilajele sunt utilizate la standardele de funcționare corespunzătoare; de asemenea, abordarea unui parchet de exploatare presupune stabilirea și aprobarea anticipată a căilor de scos-apropiat, încadrarea în termenele de recoltare, respectarea unor reguli stricte privind protejarea arborilor care nu fac obiectul extragerii, astfel încât funcționarea ecosistemului forestier respectiv să nu fie afectată; exploatarea forestieră trebuie să folosească tehnologii care să nu ducă la ruina solului care conduce la degajarea CO₂ în atmosferă;</p> <p>(iii) totodată, pădurea fiind o resursă regenerabilă care, dacă este îngrijită, modelată și condusă în mod chibzuit pe baza amenajamentelor silvice, contribuie semnificativ la bunăstarea societății și la ridicarea nivelului de calitate a vieții, prin bunurile și serviciile pe care le oferă; nu trebuie neglijat aportul acesteia pentru industria prelucrării lemnului și pentru dezvoltarea mediului rural;</p> <p>(iv) depășirea posibilității stabilită de amenajament, alături de recoltele de lemn ilicite, diminuează potențialul pădurilor de a sechestra CO₂ din atmosferă, însă aceste acțiuni nu fac obiectul amenajamentului, ci al prevenirii și combaterii delictelor silvice și al protecției mediului, domeniu abordat de gospodăria silvică și organele abilitate.</p>
Valuri de căldură	<p>✓ Influența aplicării amenajamentului silvic asupra circulației aerului cald:</p> <p>-amenajamentul silvic influențează în mod pozitiv impactul valurilor de căldură asupra pădurii, dat fiind că urmărește în permanență dirijarea, respectiv consolidarea structurii arboretelor, în sensul adaptării la condițiile climatice; se are în vedere asigurarea unei cât mai bune și permanente acoperiri a solului de către arbori prin închiderea coronamentului pădurii, ceea ce contribuie eficient la scăderea temperaturilor în interiorul arboretelor și implicit la atenuarea efectelor negative provocate de valurile de căldură asupra biodiversității din zonă.</p>

<p style="text-align: center;">Secetă</p>	<p>✓ Influența aplicării amenajamentului silvic asupra interacțiunii pădure – secetă/caniculă: (i) în general, pădurea are capacitatea de a rezista secetei și caniculei, dat fiind că tipul natural fundamental de pădure este corelat din punct de vedere ecologic cu stațiunea forestieră, ceea ce implică o mai bună adaptabilitate la condițiile locale de mediu; (ii) un asortiment adecvat de specii forestiere, contribuie semnificativ la reziliența ecosistemului forestier în fața intemperțiilor, față de monoculturile forestiere care sunt mult mai vulnerabile; (iii) promovarea tipului natural fundamental de pădure prin amenajamentele silvice, precum și grija pe care o acordă gospodăria silvică prevenirii izbucnirii incendiilor în fondul forestier, în majoritate provocate artificial dar amplificate de secetă și caniculă excesive, contribuie semnificativ la atenuarea consecințelor secetei/caniculei cauzate de schimbările în regimul precipitațiilor</p>
<p style="text-align: center;">Precipitații extreme, inundații, torenți și viituri</p>	<p>✓ Influența aplicării amenajamentului silvic asupra precipitațiilor extreme și consecințelor acestora: (i) amenajamentul silvic, ca plan de gestionare durabilă a pădurilor are în vedere organizarea și modelarea pădurilor în sensul îmbunătățirii condițiilor de mediu, implicit al preîntâmpinării producerii unor calamități precum inundații, torenți, viituri; (ii) prin funcțiile atribuite arboretelor conform cu zonarea funcțională, amenajamentul silvic și prin lucrările preconizate, se valorifică superior capacitatea de retenție a pădurii; în acest sens, sunt propuse, acolo unde este necesar, măsuri care urmăresc prevenirea producerii de inundații, torenți și viituri (ex: sunt propuse lucrări de conservare acolo unde terenul are o înclinare mare, sunt atribuite categorii funcționale distincte arboretelor din zona unor cursuri de apă etc.)</p>
<p style="text-align: center;">Furtuni și vânturi</p>	<p>✓ Influența aplicării amenajamentului silvic asupra manifestării vânturilor: (i) pădurea reprezintă un obstacol în calea vânturilor, iar pădurea gospodărită pe bază de amenajament silvic, dată fiind ameliorarea permanentă a structurii acesteia prin lucrări silvice, este mult mai puțin vulnerabilă; (ii) soluțiile promovate de amenajamentele silvice au în vedere și aspecte legate de vulnerabilitatea la factorii destabilizatori; sunt promovate măsuri care ajută la crearea ori consolidarea marginilor de masiv ce constau în lucrări specifice de menținere a unei structuri adecvate a acestora, utilizarea la regenerările artificiale a materialului genetic de proveniență locală, succesiuni de tăieri etc.</p>
<p style="text-align: center;">Alunecări de teren și eroziuni</p>	<p>✓ Influența aplicării amenajamentului silvic asupra stabilității solurilor: (i) amenajamentul silvic are în vedere protejarea terenurilor, sens în care, în funcție de zonarea funcțională adoptată, se stabilește lucrarea adecvată pentru fiecare arboret; potrivit cu nomenclatorul consacrat în reglementările tehnice, la grupa I funcțională, <i>Subgrupa 1.2. – Păduri cu funcții de protecție a terenurilor și solurilor, funcții predominant pedologice</i> au fost definite categorii funcționale care să satisfacă cât mai multe dintre cerințele date de specificul obiectivului respective:</p>
<p style="text-align: center;">Perioade de timp rece și zăpadă</p>	<p>✓ Influența aplicării amenajamentului silvic asupra zăpezii: (i) pădurea facilitează menținerea zăpezii așternute în interiorul ei, pe o perioadă mai mare de timp, în funcție și de expoziția versantului, consistența arboretului, specie, și totodată reprezintă un obstacol care frânează influența viscolului; aplicarea amenajamentului silvic valorifică aceste proprietăți ale pădurii în sensul îmbunătățirii lor; (ii) zăpada poate reprezenta un serios factor vătămător mai ales pentru păduri de rășinoase care pot suferi rupturi în urma ninsorilor abundente; în astfel de arborete, de la o etapă de amenajare la alta și în funcție de vârstă, se propun lucrări care contribuie la fortificarea structurii respectivelor arborete, în sensul diminuării pagubelor cauzate de zăpadă;</p>

Pagube produse de îngheț-dezgheț	<p>✓ Influența aplicării amenajamentului silvic asupra factorilor îngheț - dezgheț: (i) pădurea ameliorează într-o anumită măsură temperaturile scăzute din timpul iernii, în interiorul masivului acestea fiind diminuate, dar în același timp înghețul-dezghețul provocate la anumite perioade poate periclita starea de sănătate a arboretelor; (ii) măsurile preconizate de amenajamentul silvic au în vedere și producerea fenomenelor de îngheț-dezgheț, mai ales în perioadele de început ale sezonului vegetativ, fenomene care pot avea drept consecință „deșosarea”/„descălțarea” puietilor – fenomen de expulzare a rădăcinilor cauzat de înghețuri-dezghețuri repetate (ex. evitarea împăduririlor de toamnă, în zonele unde se produc astfel de fenomene de îngheț-dezgheț, executarea tăierilor în crâng în perioada de repaus vegetativ cât mai aproape de începerea sezonului de vegetație ș.a);</p>
Degradarea serviciilor ecosistemice	<p>✓ Influența aplicării amenajamentului silvic asupra serviciilor ecosistemice: (i) amenajamentul silvic este un instrument indispensabil pentru furnizarea de către pădure a unor servicii ecosistemice de calitate; prin atribuirea corespunzătoare a funcțiilor pe care trebuie să le îndeplinească fiecare arboret se are în vedere realizarea eficientă a obiectivelor ecologice și social-economice stabilite; (ii) dintre funcțiile atribuite arboretelor cu ocazia zonării funcționale prin amenajamentele silvice enumerăm: funcții de protecție a apelor, a terenurilor și solurilor, funcții de protecție contra factorilor climatici naturali și antropici, funcții de protecție, predominant sociale (păduri parc, recreative, educaționale ș.a), funcții care vizează interesul științific al unor păduri, ocrotirea genofondului și ecofondului forestier și a altor ecosisteme cu elemente naturale de valoare deosebită, funcții pentru conservarea și ocrotirea biodiversității.</p>
Pierderea și degradarea habitatelor	<p>✓ Influența aplicării amenajamentului silvic raportat la pierderea și degradarea habitatelor: (i) amenajamentele silvice sunt planuri care asigură permanența pădurii; (ii) realizarea tăierilor de regenerare preconizate de amenajamentul silvic nu implică pierderea și degradarea habitatelor; un arboret ajuns la o anumită vârstă, la care nu mai are posibilitatea să își exercite cu maximă eficacitate funcțiile atribuite, este înlocuit cu altul, într-un mod adecvat, care preia funcțiile respective.</p>
Pierderea diversității speciilor	<p>✓ Influența aplicării amenajamentului silvic raportat la pierderea diversității speciilor: Nu se pune problema pierderii diversității speciilor în urma aplicării amenajamentului silvic, întrucât acesta reprezintă o lucrare complexă fundamentată din punct de vedere ecologic; activitatea de gospodărire a pădurilor este fundamentată pe principii de gestionare durabilă a pădurilor, inclusiv principiul ameliorării și conservării biodiversității.</p>
Pierderea diversității genetice	<p>✓ Influența aplicării amenajamentului silvic raportat la pierderea diversității genetice: Amenajamentul silvic are în vedere ameliorarea și conservarea biodiversității, prin urmare nu se pune problema pierderii diversității genetice în urma realizării lucrărilor silvice preconizate de amenajament.</p>
Afectarea peisajului	<p>✓ Influența aplicării amenajamentului silvic raportat la afectarea peisajului: Amenajamentul silvic contribuie la asigurarea unui cadru optim pentru îmbunătățirea și conservarea peisajului prin funcțiile atribuite arboretelor (păduri parc, păduri virgine și cvasivirgine, păduri seculare ș.a); una dintre importantele contribuții aduse de amenajamentul silvic peisajului este reprezentată de abordarea privind echilibrarea claselor de vârstă, deziderat care presupune mozaicarea în permanență a arboretelor, îmbinarea într-o structură de peisaj a arboretelor tinere cu cele mature și înaintate în vârstă, conferind o priveliște deosebită.</p>

Sintetic, atenuarea consecințelor provocate de schimbările climatice și întărirea capacității pădurii de a capta și stoca CO², se realizează prin amenajamentul silvic care asigură:

- un management adaptativ al pădurilor;
- împădurirea suprafețelor neregenerate din fondul forestier;
- reconstrucția ecologică a pădurilor destructurate;
- adoptarea unor tratamente adecvate formațiilor forestiere, funcțiilor atribuite arboretelor, structurii acestora și condițiilor geomorfologice existente;
- parcursarea sistematică a arboretelor cu lucrări silvotehnice de îngrijire și conducere;
- adoptarea unui nivel sustenabil de recoltare a lemnului din fondul de producție (posibilitatea) care este un mijloc de îndrumare a structurii pădurii spre cea optimă, având clase de vârstă de întinderi egale, conducând la un raport adecvat între creștere și recoltă și contribuind astfel la creșterea stocului de carbon în biomasa arborilor pe picior;
- o cantitate de corespunzătoare de lemn mort;
- menținerea permanentă a acoperirii solului la un nivel optim, în funcție de caracteristicile arboretelor;
- lemn pentru societate, prin utilizarea căruia se substituie combustibili fosili sau materiale ce emit cantități mari de GES.

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

Amenajamentul s-a realizat pentru fondul forestier proprietate publică a statului. Aceste terenuri sunt situate în general în afara zonelor locuite, prin urmare impactul este nesemnificativ.

În suprafața fondului forestier din cadrul Ocolului Silvic Novaci nu sunt situri arheologice.

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

Eventualul impact al amenajamentului asupra mediului, inclusiv asupra sănătății, în context transfrontieră, 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:

- se va dirija compoziția arboretelor tinere spre tipul natural fundamental de pădure și spre structuri cât mai diversificate atât în plan orizontal cât și vertical;
- monitorizarea pătrunderii și proliferării de specii invazive;
- promovarea, pe cât posibil, a regenerării naturale a habitatului;
- se vor monitoriza regenerările naturale și se vor aplica lucrări specifice de ajutorare a regenerării naturale;
- nu se vor aplica nici un fel de tăieri în zonele mlăștinoase (japșe, canale, etc);
- rampele de depozitare a materialului lemnos vor ocupa suprafețe cât mai reduse și vor fi delimitate în teren conform normelor în vigoare;
- se va menține o acoperire ridicată a arboretului pentru a nu permite invazia unor specii alohtone;
- se vor menține în pădure cel puțin 30% din arborii parțial uscați, bătrâni sau ruți care prezintă cavități și scorburi;
- realizarea de materiale informative despre importanța habitatului în conservarea florei și faunei și promovarea acestora în rândul pădurarilor dar și în școlile din localitățile apropiate.
- pășunatul în pădure este interzis;
- se va asigura executarea la timp a lucrărilor de îngrijire și conducere, iar în cazul arboretelor în care nu s-a intervenit de mult timp, se vor aplica intervenții de intensitate redusă, dar mai frecvente;
- se va evita la maximum rănirea arborilor remanenți cu ocazia recoltării masei lemnoase;
- lucrările silvice prevăzute în amenajamentele silvice se vor efectua în mod corespunzător și conform calendarului de execuție, pentru a evita degradarea solului și rănirea semînțșului instalat;
- se va evita plantarea sau completarea cu specii aflate în afara arealului lor natural în zonele neregenerate din habitatele forestiere;
- se va evita substituirea speciilor native cu specii repede crescătoare chiar și în cazul în care acest lucru se face în vederea prevenirii fenomenelor de eroziune a solului.
- este interzis accesul cu mijloace motorizate care utilizează carburanți fosili în scopul practicării de sporturi, cu excepția drumurilor permise accesului public.
- în vederea asigurării unor condiții favorabile habitării unor specii de păsări de interes comunitar se vor menține cel puțin 4 arbori bătrâni / maturi la ha;
- se va urmări promovarea compozițiilor de regenerare apropiate de cele ale tipurilor natural fundamentale de pădure, iar în cazul regenerărilor artificiale folosirea de material seminologic de proveniență locală;
- se va acorda o atenție deosebită arboretelor ce au fost identificate cu o stare de conservare nefavorabilă sau parțial favorabilă determinându-se cauza pentru care au ajuns în această situație și încercând dacă se poate remediarea acestei stări;
- o atenție sporită se va acorda arboretelor din grupa I funcțională, de protecție, prin creșterea stabilității ecosistemice și asigurarea permanenței pădurii în spațiu și timp;
- ameliorarea permanentă a stării fitosanitare a arboretelor și luarea măsurilor necesare pentru prevenirea incendiilor;
- recoltarea rațională și ecologică a ciupercilor și fructelor de pădure comestibile și a speciilor de plante medicinale;

- reconstrucția ecologică a unor arborete necorespunzătoare în raport cu noile funcții pe care trebuie să le exercite, refacerea desimii arboretelor rărite sub acțiunea factorilor vătămători periculoși, ameliorarea compoziției arboretelor artificiale sau parțial derivate;
- respectarea normelor de exploatare a masei lemnoase și evitarea pe cât posibil a rănirii arborilor rămași pe picior sau a semințșului în cazul tratamentelor;
- 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.

În afara măsurilor generale pentru reducerea impactului asupra habitatelor prezente pe suprafața care face obiectul amenajamentului silvic, vor fi respectate și următoarele măsuri specifice, prezente în planurile de management și/sau în obiectivele specifice de conservare:

Habitatul 9110 Păduri de fag de tip Luzulo – Fagetum, păduri de fag acidofile de tip central-european:

- aplicarea tratamentelor cu perioadă lungă de regenerare;
- parcurgerea arboretelor tinere din timp cu lucrări de îngrijire - degajări, curățiri, rărituri pentru a elimina speciile pioniere - plop tremurător, mesteacăn, salcie căprească și pentru menținerea arboretelor cu o consistență și un indice de zveltețe subunitar;
- se va evita plantarea sau completarea cu specii aflate în afara arealului lor natural;
- interzicerea incendierii vegetației;
- se vor efectua lucrările silvice prevăzute în amenajamentele silvice în mod corespunzător și conform calendarului de execuție.

Habitatul 91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion):

- conducerea arboretelor cu o pondere excesivă a rășinoaselor sau / și a speciilor pioniere, către o compoziție apropiată de cea a tipului natural de pădure, fie prin extragerea treptată a speciilor necorespunzătoare, în cazul arboretelor în care acestea au o proporție de peste 20%, fie prin substituirea speciilor necorespunzătoare – în momentul ajungerii la vârsta exploatabilității – și împădurirea cu specii corespunzătoare, în cazul arboretelor constituite în proporție de cel puțin 80% din rășinoase sau / și specii pioniere;
- se va evita plantarea sau completarea cu specii aflate în afara arealului lor natural;
- se vor respecta măsurile de identificare și prognoză a evoluției populațiilor principalelor insecte dăunătoare și agenți fitopatogeni, combaterea promptă, pe cât posibil pe cale biologică sau integrată în caz de necesitate și executarea tuturor măsurilor fitosanitare necesare prevenirii înmulțirii în masă a insectelor dăunătoare și a proliferării agenților fitopatogeni;
- se vor efectua lucrările silvice prevăzute în amenajamentele silvice în mod corespunzător și conform calendarului de execuție;
- interzicerea incendierii vegetației.

Habitatul 9410 Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montană – Vaccinio-Piceetea

- se vor efectua lucrările silvice prevăzute în amenajamentele silvice în mod corespunzător și conform calendarului de execuție;
- se vor respecta măsurile de identificare și prognoză a evoluției populațiilor principalelor insecte dăunătoare și agenți fitopatogeni, combaterea promptă, pe cât posibil pe cale biologică sau integrată în caz de necesitate și executarea tuturor măsurilor fitosanitare necesare prevenirii înmulțirii în masă a insectelor dăunătoare și a proliferării agenților fitopatogeni;
- executarea la timp a lucrărilor de îngrijire și conducere, iar în cazul arboretelor în care nu s-a intervenit de mult timp, aplicarea unor intervenții de intensitate redusă, dar cu frecvență mai mare;
- interzicerea incendierii vegetației.

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

- se va evita substituirea aninilor cu rășinoase;
- interzicerea schimbării modului de utilizare a terenurilor;
- interzicerea construcțiilor;
- interzicerea accesului animalelor domestice;
- interzicerea desecărilor/drenărilor și a oricăror lucrări care ar modifica regimul hidric;
- se vor executa la timp lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor, se va evita la maxim regenerarea vegetativă a aninului, se vor valorifica semințișurile naturale existente, se vor conduce arboretetele numai în regim de codru și se vor elimina tăierile în delict;
- se interzice trasul și stocarea materialului lemnos pe firul pâraielor;
- interzicerea deversării oricăror substanțe poluante în ape sau apropierea acestora.

8.2. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de mamifere

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

- menținerea habitatelor specifice în zonele cu vizuini;
- punerea în acord a lucrărilor silvice – amploare, perioada de derulare – cu biologia speciei, pentru evitarea oricărei perturbări;
- interzicerea activităților care pot determina alterarea habitatelor de hranire și de reproducere;
- evitarea folosirii de substanțe biocide puternice în zonele de hranire, care cauzează bioacumulare în urma tratamentelor;
- interzicerea folosirii ilegale a momelilor otravite și obținerea de informații despre efectele otrăvirilor folosite în momeli asupra speciei;
- menținerea unui peisaj în mozaic din punct de vedere al habitatelor;
- interzicerea braconajului;
- inventarierea zonelor de reproducere actuale și potențiale;
- promovarea activităților de monitorizare și a studiilor referitoare la diferite aspecte a biologiei.

Măsuri specifice pentru reducerea impactului asupra speciilor de mamifere, prezente în planurile de management și/sau în obiectivele specifice de conservare:

Ursus arctos

- se vor monitoriza campaniile de colectare a fructelor de pădure, prin limitarea și chiar interzicerea în anumiți ani a culegerii fructelor de pădure care constituie hrană pentru specide;
- limitarea accesului motorizat pe drumurile forestiere secundare (bariere, panouri informative) și interzicerea accesului motorizat în afara drumurilor (off-road);
- respectarea suprafeței maxime a parchetului de 3 ha pentru tăierile rase la molid și pin;
- vânătoarea se va realiza doar în condițiile prevăzute de lege;

Canis lupus, Lynx lynx, Rupicapra rupicapra

- respectarea suprafeței maxime a parchetului de 3 ha pentru tăierile rase la molid și pin;
- limitarea accesului motorizat pe drumurile forestiere secundare (bariere, panouri informative) și interzicerea accesului motorizat în afara drumurilor (off-road);
- vânătoarea se va realiza doar în condițiile prevăzute de lege;

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:

- punerea în acord a lucrărilor silvice – amplasare, perioada de derulare – cu biologia speciei, pentru evitarea oricărei perturbări;
- interzicerea activităților care pot determina alterarea habitatelor de hranire și de reproducere;
- evitarea folosirii de substanțe biocide;
- identificarea și inventarierea zonelor de reproducere actuale și potențiale;
- promovarea activităților de monitorizare.
- interzicerea colectării, comercializării și a distrugerii exemplarelor speciei;
- instalarea panourilor informative cu privire la importanța ocrotirii speciei de interes conservativ;
- limitarea distrugerii locurilor cu multă vegetație de la malul lacului, locuri lipsite de vegetație, cu apă mică, bazine stătătoare mari sau mici, permanente sau temporare cum sunt lacurile, bălțile, cursurile line de apă, iazuri, în care se reproduce.

- limitarea intervențiilor negative asupra zonelor umede favorabile speciei (desecări, drenări, taluzarea malurilor etc.) sau orice alte măsuri de regularizare a apelor curgătoare (tăierea meandrelor, betonarea sau pavarea fundului apelor etc.) și a zonelor umede;
- interzicerea/limitarea captării izvoarelor care alimentează bălțile favorabile speciei.

Măsuri specifice pentru reducerea impactului asupra speciilor de amfibieni și reptile, prezente în planurile de management și/sau în obiectivele specifice de conservare:

Bombina variegata

- crearea de noi bălți cu suprafețe variabile (1-3mp) prin săparea unor gropi cu adâncime de până la 0,5 m, în puncte unde este favorizată acumularea naturală de apă;
- interzicerea activităților de drenare, desecare, canalizare, regularizare maluri, schimbarea destinației terenului etc.;
- interzicerea deversării oricăror substanțe poluante în ape sau apropierea acestora, inclusiv în bălți și șanțuri;
- este interzis accesul cu mijloace motorizate în pădure în perioada de reproducere (aprilie-mai).

8.4. 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;
- evitarea folosirii pesticidelor;
- descurajarea utilizării îngrășămintelor și tratamentelor chimice;
- interzicerea abandonării deșeurilor în natură;
- păstrarea numărului minim de 8 arbori bătrâni, de peste 80 de ani scorburoși;
- ponderea speciilor alohtone și copleșitoare de maxim 10%.

Pentru specia **Lucanus cervus** se vor aplica următoarele măsuri de conservare:

- menținerea arborilor vârstnici degradați natural, a trunchiurilor, arborilor căzuți, a resturilor de exploatare;
- menținerea a 7 arbori uscați / scorburoși la ha;

- mentinerea stejarilor și fagilor cu fisuri și sevă reprezentând locuri potențiale de hranire pentru speciile de coleoptere protejate;
- menținerea arborilor izolați, maturi sau vârstnici, uscați sau în descompunere, care constituie un habitat favorabil pentru speciile de insecte protejate;
- interzicerea colectării speciilor - panouri avertizoare și campanii de informare privind importanța speciilor de insecte protejate pentru a se renunța la unele practici tradiționale (folosirea mandibulelor masculilor de *Lucanus cervus* ca afrodisiac).

8.5. 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:

Păsări – care depind de habitate forestiere

- punerea în acord a lucrărilor silvice – amplexare, perioada de derulare – cu biologia speciei, pentru evitarea oricărui perturbare;
- evitarea derulării lucrărilor silvice în perioada de reproducere și creștere a puilor;
- interzicerea activităților care pot determina alterarea habitatelor de hranire și de reproducere;
- evitarea folosirii de substanțe biocide puternice care reduc diversitatea speciilor hrana și care cauzează otrăvirea secundară a păsărilor;
- menținerea unor coridoare de arbori între zonele de pajiște naturală, incluzând arbori, linii de arbori și grupuri dispersate de arbori neproductivi;
- combaterea braconajului și a devastării ilegale a cuiburilor;
- inventarierea zonelor de reproducere actuale și potențiale;
- identificarea zonelor de migrație, hranire și aglomerare importante pentru specie;
- menținerea vegetației lemnoase limitrofe malurilor lutoase;
- promovarea activităților de monitorizare;
- menținerea unei structuri forestiere mozaicate;
- menținerea arborilor uscați, scorburoși și a lemnului mort cazut;
- se vor menține pe picior un număr de 4-8 arbori uscați și cu scorburi la hectar;
- menținerea tufărișurilor indigene și a arborilor izolați;

Păsări – care depind de habitate acvatice, zone umede, maluri de ape

- punerea în acord a lucrărilor silvice – amplexare, perioada de derulare – cu biologia speciei, pentru evitarea oricărui perturbare;
- interzicerea activităților care pot determina alterarea habitatelor de hranire și de reproducere;
- identificarea zonelor de migrație, hranire și aglomerare importante pentru specie;
- promovarea activităților de monitorizare;
- menținerea vegetației palustre în jurul habitatelor umede;
- prevenirea incendiilor de stuf și papură;
- evitarea folosirii de substanțe biocide puternice care reduc diversitatea speciilor hrana și care cauzează otrăvirea secundară a pasarilor;
- menținerea unui peisaj în mozaic din punct de vedere al habitatelor;
- combaterea braconajului și a devastării ilegale a cuiburilor;
- se vor menține pe picior un număr de 4-8 arbori uscați și cu scorburi la hectar.

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.

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

Arboretele din cadrul Ocolului silvic Novaci 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 periclitare cât și asigurarea unei stabilități mai mari a întregului fond forestier. În scopul creșterii rezistenței arboretelor la acțiunile destabilizatoare ale vântului și zăpezii, prin amenajamente s-au prevăzut o serie de măsuri, și anume:

- 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 neparcurse 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 puietți 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.

8.7. 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 executarii lucrărilor de întreținere și reparații a mijloacelor auto sau a utilajelor în zonele limitrofe apelor;

-evitarea traversării cursurilor de apă de utilajele și mijloacele auto care deservește activitatea de exploatare.

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

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

-alegerea de trasee ale căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase astfel încât să se evite solurile cu portanța redusă;

-alegerea de trasee ale căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase astfel încât distanțele să fie cât mai scurte;

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

8.9. Măsurile 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.

8.10. Măsurile 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.

8.10.1. Măsurile 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 Novaci în studiu se vor avea în vedere următoarele măsuri pentru asigurarea biodiversității:

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

- în cazul în care regenerarea naturală nu este posibilă din diferite cauze, regenerarea artificială se va face numai cu puiți de proveniență 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 măsurat ce face parte din lucrările de ajutorare a regenerării naturale, sau situației în care speciile arbustive respective stânjenesc 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.

8.10.2. Măsuri specifice favorabile biodiversității

În limitele teritoriale ale Ocolului silvic Novaci există siturile de interes comunitar - ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est (ROSCI0128 Nordul Gorjului de Est), ROSCI0063 Defileul Jiului și ROSAC0188 Parâng (ROSCI0188 Parâng).

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

Pădurile încadrate în tipul I de categorii funcționale reprezintă pădurile încadrate legal în rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii și sunt gospodărite în regim natural (SUP E).

Pădurile încadrate în tipul II de categorii funcționale reprezintă pădurile supuse regimului de conservare deosebită (SUP M).

Pădurile încadrate în tipurile funcționale III- IV au funcții de 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 progresive, tratamentul tăierilor cvasigrădinate (jardinarii), tratamentul tăierilor succesive, 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 Novaci 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 arboretate 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 (alternativa 1) și motivația realizării amenajamentului în forma actuală

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

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

Rolul amenajamentului:

- de a organiza și conduce pădurile, sub aspect structural-funcțional, spre starea de maximă eficacitate în raport cu funcțiile atribuite;
- îndeplinirea în bune condiții a funcțiilor ecologice, sociale și economice pe care pădurea le asigură prin reglementarea procesului de producție și stabilirea lucrărilor de împădurire și îngrijire ale arboretelor;
 - organizarea pădurilor în conformitate cu sarcinile gospodăriei silvice;
 - încadrarea arboretelor pe funcții speciale de protecție și producție;
 - planificarea strategică, adică indicarea lucrărilor de efectuat în perspectivă, (pe durata unui ciclu), în vederea atingerii obiectivelor strategice ale gestionării durabile a pădurilor, în contextul dezvoltării durabile a societății;
 - planificarea tactică, (pe durata unei perioade), cuprinzând specificările pentru fiecare arboret, a lucrărilor de efectuat și desfășurarea acestora în timp și spațiu, într-o perioadă de 10 ani sau mai mare, în vederea realizării obiectivelor propuse la sfârșitul perioadei;
 - realizarea unei structuri echilibrate pe clase de vârstă, normalizarea fondului de producție și asigurarea continuității și permanenței pădurilor;
 - îmbunătățirea sub aspect calitativ și cantitativ a fondului forestier prin armonizarea condițiilor de mediu cu necesitățile ecologice ale arboretelor etc.

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

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

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

În concluzie, în vederea asigurării unei cât mai ridicate eficiențe ecologice, sociale și economice, se impune ca fiecare pădure sau parte din pădure să primească o anumită funcție și să fie organizată și condusă apoi, din punct de vedere structural, în conformitate cu

aceasta, pentru realizarea obiectivelor stabilite. Este vorba, aşadar, de o conducere structural-funcţională a pădurilor.

Se realizează astfel o specializare a arboretelor, care în producţia forestieră are un rol similar cu acela al diviziunii muncii şi al specializării profesionale; şi într-un caz şi în altul productivitate, respectiv efectul social-ecologic şi economic, creşte. Este evident faptul că realizarea unor astfel de structuri, complexe şi stabile, are a efecte pozitive asupra mediului. Dealtfel, situaţia din prezent, în care există habitate forestiere, biodiversitate etc., este rezultatul gospodăririi pădurilor conform amenajamentelor silvice.

Actuala formă a amenajamentului respectă legislaţia în vigoare privind regimul silvic, precum şi toate prevederile stabilite în cadrul sesiunii Conferinţei a II-a de amenajare a pădurilor.

Practic, în condiţiile în care, prima variantă a amenajamentului este procesul verbal al Conferinţei a II-a, varianta aleasă este conformă cu cele prezentate mai sus, cu legislaţia, cu normele şi normativele în vigoare, fiind rezultatul unor etape reglementate legislativ, recepţionate de beneficiar şi prevăzute în cadrul Conferinţei a II-a de amenajare a pădurilor cu participarea factorilor de decizie, inclusiv a reprezentantului autorităţii publice centrale care răspunde de silvicultură.

La şedinţa Conferinţei a II-a de Amenajare a Pădurilor pentru Ocolul silvic Novaci care au participat:

- Reprezentant M.M.A.P.;
- Reprezentant R.N.P. – Romsilva;
- Reprezentant D.S. Gorj;
- Reprezentanţii O.S. Novaci;
- Reprezentanţii I.N.C.D.S. Marin Drăcea - S.C.D.E.P. Piteşti.

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

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

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

- să respecte prevederile amenajamentelor;
- să opereze evidenţele amenajamentelor la zi, conform datelor cerute de formularele privind aplicarea lor;
- să noteze toate evenimentele importante survenite în cursul aplicării amenajamentelor, schimbări de folosinţă, construcţii, date fenologice, calamităţi, lucrări de combatere a dăunătorilor şi bolilor, etc.;
- să refacă bornele deteriorate sau distruse şi să împrăspăteze pichetajul limitelor parcelare înainte de începerea lucrărilor de amenajare de teren;
- să păstreze în bună stare amenajamentele şi hărţile ce le însoţesc precum şi 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 şi indicaţiile privitoare la gospodărirea pădurilor.

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

- 1) Gestionarea deşeurilor
 - Se vor monitoriza toate deşeurile industriale şi menajere generate de şantierele constituite pentru executarea lucrărilor de exploatare şi cultură;
- 2) Managementul apelor

- Se va monitoriza calitatea apei uzate menajere generate de șantierul constituit pentru executarea lucrărilor de exploatare și cultură;

- Se vor contabiliza toate incidentele de poluare accidentală;

3) Calitatea vieții

- Se va monitoriza periodic nivelul de zgomot și vibrații, la utilizarea mașinilor și utilajelor;

- Se va raporta anual numărul de locuri de munca ocupate de locuitorii din zonele apropiate, în cadrul activităților forestiere;

4) Calitatea aerului

- se va monitoriza periodic calitatea aerului, în timpul executării mecanizate a lucrărilor;

5) Calitatea solului

- Se va monitoriza periodic calitatea solului, în timpul executării mecanizate a lucrărilor silvice;

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 Novaci 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 regenerării naturale	Suprafața anuală parcursă cu lucrări de ajutorare a regenerării 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 baza al amenajamentului este acela ca pădurea să asigure generațiilor următoare cel puțin atâtea beneficii ca și societății actuale.

11.1.3. Relația amenajamentului cu alte planuri și programe relevante

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

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

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

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

Teritoriul ocolului silvic, pentru care s-a realizat amenajamentul, este situat în zona montană și premontană a Munților Parâng din Masivul Parâng și deluroasă și depresionară a Subcarpaților Gorjului din Subcarpații Olteniei, respectiv, Dealurile Săcelului și Depresiunea Bumbesti-Novaci.

11.4. Probleme de mediu existente, relevante pentru amenajament

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

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

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

11.6. Potențiale efecte semnificative asupra mediului asociate amenajamentului

Raportul de mediu, pornind de la starea actuală a factorilor de mediu, a evaluat impactul lucrărilor 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 acestora, are un impact pozitiv asupra factorilor de mediu. Impactul negativ este nesemnificativ și de scurtă durată, manifestându-se în perioadele când se execută unele lucrări silvice (de exploatare și cultură), fiind rezultatul acțiunii umane (generarea de deșeuri, poluare fonică, vibrații, etc.).

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

Impactul lucrărilor 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. De asemenea, amenajamentul având ca obiectiv conservarea biodiversității, impactul asupra acesteia este pozitiv.

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

Impactul asupra valorilor materiale, a patrimoniului cultural, arhitectonic și arheologic este nesemnificativ, terenurile care fac obiectul amenajamentului fiind situate în general în afara zonelor locuite, 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. De asemenea, în timpul executării acestor lucrări, se va avea în vedere o gestionare corectă a deșeurilor și a apelor menajere rezultate în urma șantierelor de lucrări.

11.9. Măsurile propuse pentru monitorizarea efectelor semnificative ale implementării amenajamentului

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

În concluzie, implementarea amenajamentului silvic al Ocolului silvic Novaci 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 Novaci este de 8253,33 ha și este organizată în 5 unități de producție: U.P. I Crasna, U.P. II Cărpiniș, U.P. III Gilort, U.P. IV Valea Sadului și U.P. V Săcelu. Toate unitățile de producție se suprapun total sau parțial cu siturile de interes comunitar.

Amenajamentul silvic cuprinde toate tipurile de lucrări ce urmează a fi efectuate în perioada de valabilitate a amenajamentului, 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 gestionare durabilă a pădurii din vechiul amenajament, ca parte a strategiei de dezvoltare durabilă a societății.

Recoltarea de produse principale se realizează prin tratamente de regenerare, sub formă de tăieri progresive, tăieri succesive, tăieri cvasigrădinate (care promovează regenerarea naturală din sămânță), tăieri în crâng (care promovează regenerarea vegetativă din drajoni-lăstari) și tăieri rase (care promovează regenerare artificială cu specii corespunzătoare tipului natural de pădure).

Se vor desfășura lucrări de ajutorare a regenerărilor naturale și de împădurire, mai ales de favorizare a instalării și dezvoltării noilor generații de arboret, 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, tăieri de igienă. Materialul lemnos recoltat în urma efectuării acestor tipuri de lucrări intră în categoria produselor secundare.

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

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

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

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

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

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

Personalul ocolului silvic va respecta, de asemenea, prevederile planurilor de management.

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 semnificative de biodiversitate.

În perimetrul OS Novaci, 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 impropii în cazul unor tipuri de lucrări, 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.

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 OS Novaci 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 OS Novaci.

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

O atenție deosebită trebuie acordată speciilor de păsări răpitoare care cuibăresc în zonele împădurite de pe raza OS Novaci și se hrănesc în pajiștile învecinate. Normele de

protecție interzic desfășurarea de activități în apropierea cuiburilor, pentru a nu limita capacitatea optimă de reproducere a acestor specii rare și periclitare la nivel european. În cazul unor lucrări silvice absolut necesare, acestea vor fi realizate punctual și în afara perioadelor de reproducere a speciilor în cauză, fără ca zonele de cuibărit și creștere a puilor să fie afectate și cu menținerea unui nivel de zgomot acceptabil prin utilizarea de echipamente în bună stare tehnică.

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

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

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

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

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 habitatelor de interes comunitar, impactul rezidual este nesemnificativ și este datorat în principal modificărilor ce au loc la nivel de microclimat, mai ales ca urmare a modificărilor de consistență a arboretelor.

Prezentul amenajament silvic continuă amenajarea și gestionarea durabilă a pădurii din vechiul amenajament și de aceea nu se poate vorbi de un impact rezidual semnificativ.

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

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

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

BIBLIOGRAFIE

- Doniță, N., Popescu, A., și alții, Habitatele din România, Editura tehnică silvică, București, 2005;
- Florescu, I., Nicolescu, N., Silvicultura – vol. I – Studiul pădurii, Editura Lux Libris, Brașov, 1996;
- Florescu, I., Nicolescu, N., Silvicultura – vol. II – Silvotehnica, Editura Universității Transilvania, Brașov, 1998;
- 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. Habitate forestiere de interes comunitar incluse în proiectul LIFE05 NAT/RO/000176: Habitate 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. Habitate forestiere de interes comunitar incluse în proiectul LIFE05 NAT/RO/000176:
- Habitate 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. Succesiunea 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. Habitate 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. Novaci;
- HG nr. 1076 / 2004, Conținutul cadru al Raportului de mediu;
- Formularele standard ale ariilor naturale protejate Natura 2000;
- Planurile de management pentru ariile naturale protejate: ROSCI0128 Nordul Gorjului de Est și ROSCI0188 Parâng;
- Deciziile 653/03.12.2021, 616/16.12.2020 și Nota 13421/CA/11.09.2020, emise de A.N.A.N.P.
- 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.

COLECTIV DE ELABORARE

- ing. Stuparu Gheorghe - Expert atestat - nivel principal

- biolog – Vălu Vlad

INFORMAȚII PERSONALE Stuparu Gheorghe

📍 Oraș. Ștefănești Sat. Valea Mare-Podgoria Nr. 6E

Jud. Argeș (România)

☎ 0723571494

✉ dydygeorge@yahoo.com

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

- 2018–Prezent Șef de Proiect
INCDS "MARIN DRACEA" – S.C.D.E.P. Pitesti, str. Trivale, nr. 82 bis, Pitești, jud. Argeș (România)
conducerea și coordonarea lucrărilor de amenajarea pădurilor
- 2000–2018 Inginer Silvic Proiectant
INCDS "MARIN DRACEA" - stațiunea Pitesti, str. Trivale, nr. 82 bis, Pitești, jud. Argeș (România)
- proiectare tehnologică

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

- 27/03/2012 **Certificat de atestare – șef de proiect pentru lucrări de amenajarea pădurilor**
- 01/10/1992–01/07/2000 **Inginer Silvic/diplomă de inginer**
Universitatea Transilvaniană din Brașov- Facultatea: Silvicultură și Exploatarea Forestieră, Brașov (România)
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite

limba rusă, matematică, fizică, chimie, filozofie, istorie, ecologie, economie forestieră, discipline profesionale
- 15/09/1985–15/06/1989 **Silvicultor/diplomă de bacalaureat**
Ministerul Educației și Învățământului/ Liceul industrial nr. 1 din Curtea de Argeș (România)
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite
- limba și literatura română, limba franceză, limba rusă, matematică, fizică, chimie, filozofie, istorie, educație fizică și sport, discipline profesionale

COMPETENȚE PERSONALE

Limba(i) maternă(e) română

Limbile străine	ÎNȚELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
rusă	B1	B1	B1	B1	B1

Niveluri: A1 și A2: Utilizator elementar - B1 și B2: Utilizator independent - C1 și C2: Utilizator experimentat Cadrul european comun de referință pentru limbis străine

Competențe de comunicare - bune abilitati de comunicare dobandite in cadrul activitatilor desfasurate in cadrul institutului si in sustinerea proiectelor

Competențe organizaționale/manageriale
 - Coordonarea și conducerea lucrărilor de amenajarea pădurilor
 - Coordonare studii de mediu

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

INFORMAȚII
SUPLIMENTARE

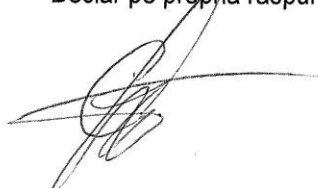
Competențele digitale

AUTO EVALUARE				
Procesarea informație	Comunicare	Creare de conținut	Securitate	Rezolvarea de probleme
Utilizator independent	Utilizator independent	Utilizator independent	Utilizator elementar	Utilizator elementar

Alte competente: Expert atestat nivel principal pentru eleborarea studiilor de mediu (EA, RM) RGX nr. 068/25.11.2021.
 Gestionarea datelor de mediu în evaluarea adecvată – utilizarea tehnicilor GIS (Certificat de absolvire /12.09.2022)

Permis de conducere: B

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



ARM
1998

Asociația Română de Mediu 1998
Comisia de atestare a persoanelor fizice și juridice care
elaborează studii de mediu



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



CERTIFICAT DE ATESTARE

Seria RGX nr. 057/11.11.2021

Valabil până la data de 11.11.2024 cu respectarea condițiilor înscrise pe verso⁽¹⁾

Se atestă **INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE ÎN SILVICULTURĂ "MARIN DRĂCEA"** cu sediul în Voluntari, B-dul Eroilor, nr.128, județul Ilfov, CUI 34638446, ca **expert atestat - nivel principal** pentru elaborarea următoarelor studii de mediu în domeniile de atestare acordate de Comisia de atestare conform Procesului verbal nr. 7 din data 11.11.2021: **RIM-1; RM-1; EA -----**

Președintele Comisiei de atestare,
Ioan GHERHEȘ



TIPUL DE STUDII: (RIM) Raport privind impactul asupra mediului; (RA) Raport de amplasament; (RM) Raport de mediu; (RS) Raport de securitate; (BM) Bilanț de mediu; (EA) Studiu de evaluare adecvată; (EGCA) Evaluarea și gestionarea calității aerului; (EGZA) Evaluarea și gestionarea zgomotului ambiant; (EGSC) Evaluarea și gestionarea schimbărilor climatice; (MB) Monitorizarea biodiversității

DOMENII DE ATESTARE: (1) Agricultură, silvicultură, piscicultură; (2) Industria extractivă; (3) Industria energetică; (4) Energie nucleară (5) Producerea și prelucrarea metalelor; (6) Industria mineralelor și a materialelor de construcții; (7) Industria chimică; (8) Industria alimentară; (9) Industria textilă, a pielăriei, a lemnului și hârtiei; (10) Industria cauciucului: fabricarea și tratarea produselor pe bază de elastomeri; (11-a) Infrastructura de transport (aerian, rutier, feroviar, naval - inclusiv porturi); (11-b) Infrastructura de gestionare a deșeurilor; (11-c) Infrastructura de gospodărire a apelor; (12) Turism și agrement; (13-a) Alte domenii - telecomunicații; (13-b) Alte domenii - domeniile în care se dezvoltă proiectele enumerate la pct. 11 din anexa nr. 2 la Legea 292/2018



europass



Mihai-Vlad VĂLU

Data nașterii: 06/07/1994 Cetățenie: română Număr de telefon:
(+40) 0743298067 (Număr de telefon mobil) E-mail: vladvalu@yahoo.com E-
mail: mihai.valu@upit.ro Adresă: Calea Craiovei, Pitești, România (Acasă)

● EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

30/09/2022 – ÎN CURS Pitești, România
BIOLOG INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTARE ÎN SILVICULTURĂ „MARIN DRĂCEA” - STAȚIUNEA PITEȘTI

- Evaluarea de mediu pentru proiecte/planuri - Domeniu Silvicultură.

09/12/2018 – 28/02/2022

ASISTENT DE CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ ÎN BIOLOGIE UNIVERSITATEA DIN PITEȘTI

-Deplasări pe teren pentru identificarea, determinarea și prelevarea plantelor și ciupercilor medicinale;
-Extracția compușilor bioactivi din plante și ciuperci prin metode moderne de extracție (Ultrasunete, microunde, prin fluid supercritic CO₂).

Adresă Pitești, România

30/09/2018 – ÎN CURS

STUDENT LA ȘCOALA DOCTORALĂ DE BIOLOGIE UNIVERSITATEA DIN PITEȘTI

Loc subvenționat cu bursă MENCS

Adresă Pitești, România

01/02/2013 – 06/05/2015

**VOLUNTAR CU BURSĂ UAIC LA GRĂDINA BOTANICĂ „ANASTASIE FĂTU” DIN IAȘI DIRECTOR:
PROF. DR. TĂNASE CĂTĂLIN**

02/09/2018 – 31/12/2018

**CONTRACT DE VOLUNTARIAT BIOLOG - LABORATOR DE ANALIZE MEDICALE SPITALUL DE
PEDIATRIE**

Contract de voluntariat NR. 56/03.09.2018

Adresă Pitești

31/10/2016 – 30/06/2018

**VOLUNTARIAT ȘI PRACTICĂ LA CENTRUL DE CERCETARE PE MEDICINĂ TRANSLAȚIONALĂ:
TRANSCEND - IRO IAȘI PROF. DR. CARASEVICI EUGEN**

30/06/2016 – 30/09/2016

**ȘCOALA DE VARĂ ÎN CADRUL COMPANIEI ANTIBIOTICE DIN IAȘI S.C. ANTIBIOTICE S.A. IAȘI,
ROMÂNIA**

● **EDUCAȚIE ȘI FORMARE PROFESIONALĂ**

01/10/2018 – 01/07/2020

ABSOLVENT DE MASTER: MANAGEMENT ADMINISTRAȚIE / SERVICII PUBLICE Universitatea Constantin Brâncoveanu din Pitesti

30/09/2016 – 30/06/2018

ABSOLVENT DE MASTER: GENETICĂ MOLECULARĂ, UAIC IAȘI 2016-2018

30/09/2013 – 30/06/2016

ABSOLVENT AL FACULTĂȚII DE BIOLOGIE, SPECIALIZAREA BIOLOGIE, UNIVERSITATEA „ALEXANDRU IOAN CUZA” DIN IAȘI

MEDIA EXAMENULUI PENTRU DIPLOMA DE DISERTAȚIE: 10

MEDIA EXAMENULUI PENTRU DIPLOMA DE LICENȚĂ: 9.50

09/10/2013 – 30/06/2018 Iași, România

MODULUL I ȘI MODULUL II PSIHOPEDAGOGICE Universitatea „Alexandru Ioan Cuza”

Modulul I și II Psihopedagogic – Certificat de absolvire - "Curs postuniversitar de profesionalizare didactică"

Adresă Iași, România

● **COMPETENȚE LINGVISTICE**

Limbă(i) maternă(e): **ROMÂNĂ**

Altă limbă (Alte limbi):

	COMPREHENSIUNE		VORBIT		SCRIS
	Comprehensiune orală	Citit	Exprimare scrisă	Conversație	
ENGLEZĂ	B2	B2	B2	B2	B2
FRANCEZĂ	B1	B1	A2	A2	A2

Niveluri: A1 și A2 Utilizator de bază B1 și B2 Utilizator independent C1 și C2 Utilizator experimentat

● **COMPETENȚE DIGITALE**

Origin (Origin Pro 8) | Matlab ChemCad PyMOL Snaggene ChemDraw (cunostinte de baza) | CorelDraw Photoshop | Microsoft Office | GraphPad Prism | Mendeley

● **INFORMAȚII SUPLIMENTARE**

PERMIS DE CONDUCERE

Permis de conducere: B

CONFERINȚE ȘI SEMINARE

Conferințe

- Romanian Society of Bioinformatics : [3rd @RoBioinfo Seminar, 15-16 November 2018, Timișoara](#). Next-Generation Sequencing Data Analysis; West University, Timișoara, Romania: Unix, Perl, Python, 2018
- Participarea la sesiunea de workshop-uri și comunicări științifice din cadrul Conferinței Naționale de Criminalistică, Ediția a III-a, a IV-a, a V-a 2015, 2016, 2017, Iași;

- Dinamism, tenacitate, spirit de lucru în echipă, receptiv, cu interes spre cercetare, responsabil, punctual, capacitate de a învăța repede, disciplină și organizare.

COMPETENȚE DOBÂNDITE LA LOCUL DE MUNCĂ

Competențe dobândite la locul de muncă

Competențe profesionale:

- Elaborarea studiilor de mediu
- Real-time PCR;
- Determinarea speciilor de plante, animale și ciuperci.

Alte competențe:

Documentarea cât mai detaliată pe tema de interes, însușirea unor abilități corecte și rapide de căutare a celor mai elocvente și actuale informații potrivite domeniului de cercetare, realizarea de articole științifice conforme cu standardele internaționale de cercetare, participarea la experimente și realizarea de activități experimentale care să confirme sau infirme ipotezele stipulate în proiectul de cercetare respectând normele europene de etică, standardele internaționale și cuantificarea corectă a parametrilor urmăriți, dezvoltarea de abilități descriptive și observaționale de mare finețe capabile să deceleze eventualele modificări apărute în decursul experimentului, deprinderea protocoalelor specifice testelor științifice aplicate, dezvoltarea de capacități de sinteză și prezentare a rezultatelor obținute în urma cercetărilor desfășurate în contextul unor prezentari orale sau scrise sub formă de articole.

AFILIERI LA SOCIETATI STIINTIFICE

Afilieri la Societati stiintifice

TERIS (Tinerii Ecologi Romani din Iasi)
Asociatia Romana de Mediu
Societatea Ornitologica romana
Societatea de Geografie din Romania
Societatea Lepidopterologica Romana
Societatea Romana de Pajisti
Societatea Micologica din România

ARSAL (Asociația Română pentru Știința Animalelor de Laborator);
Societatea de Citometrie;

PUBLICAȚII

Publicații

Publicații științifice:

1. **Valu, M.V.**, Ducu, C., Moga, S., Negrea, D., Hritcu, L., Boiangiu, R.S., Vamanu, E., Balseanu, T.A., Carradori, S., & Soare, L.C. **2021**. Effects of the Hydroethanolic Extract of *Lycopodium selago* L. on Scopolamine-Induced Memory Deficits in Zebrafish. *Pharmaceuticals*, 14(6), p.568. **(IF = 5, 863) Q1**;
2. **Valu, M.V.**, Soare, L.C., Ducu, C., Moga, S., Negrea, D., Vamanu, E., Balseanu, T.A., Carradori, S., Hritcu, L., & Boiangiu, R.S. **2021**. *Heridium erinaceus* (Bull.) Pers. Ethanol Extract with Antioxidant Properties on Scopolamine-Induced Memory Deficits in a Zebrafish Model of Cognitive Impairment. *Journal of Fungi*, 7(6), p.477. **(IF = 5,816) Q1**;
3. **Valu, M.V.**, Soare, L.C., Sutan, N.A., Ducu, C., Moga, S., Hritcu, L., Boiangiu, R.S., Carradori, S. **2020**. Optimization of Ultrasonic Extraction to Obtain Erinacine A and Polyphenols with Antioxidant Activity from the Fungal Biomass of *Heridium erinaceus*. *Foods*, 9(12), 1889. **(IF = 4, 350) Q1**;
4. **6-HYDROXY-L-NICOTINE EFFECTS ON ANXIETY AND DEPRESSION IN A RAT MODEL OF CHLORISONDAMINE**. *Revista „FARMACIA”*, indexată ISI (Factor de impact: **1.162**);
5. **A RETROSPECTIVE SEQUENTIAL STUDY OF THE RISK FACTORS AND THE INCIDENCE OF THE ENDOMETRIAL CANCER**. *Analele Științifice ale Universității „Alexandru Ioan Cuza”, Secțiunea Genetică și Biologie Moleculară*, TOM XVI, Vol 18. No.1 2017, aprilie. (revistă indexată în Thomson Reuters Master Journal List, Zoological Record, ProQuest, DOAJ, Index Copernicus, **CNCSIS B+**);

6. ENDOMETRIAL CANCER. A REVIEW AND EVALUATION OF RISK FACTORS. Analele Științifice ale Universității „Alexandru Ioan Cuza”, Secțiunea Genetică și Biologie Moleculară, TOM XVI, Vol 19, No.2 2017, aprilie. (revistă indexată în Thomson Reuters Master Journal List, Zoological Record, ProQuest, DOAJ, Index Copernicus, **CNCSIS B+**);

7. Prezentare științifică publicată: **Anxiolytic and antidepressant profile of the 6-hydroxy-L-Nicotine in a rat model of chlorisondamine.** New Frontiers in Chemistry, suppl. Special Issue; Timișoara Vol. 26, I ss. 2, (2017). 2393-2171; ISSN-L 2393-217, **CNCSIS B+**.

8.6-HYDROXY-L-NICOTINE EFFECTS ON OPEN FIELD ACTIVITY IN THE RAT: IMPLICATIONS FOR A MODEL OF ANXIETY WITH CHLORISONDAMINE, Current Trends in Natural Sciences Vol. 8, Issue 15, pp. 23-28, 2019 **CNCSIS B+**

9.BIOFORMULATIONS OF PLANT PROTECTION PRODUCTS TO CONTROL PODOSPHAERA LEUCOTRICHA AND VENTURIA INAEQUALIS PHYTOPATHOGENS December 2019 FRUIT GROWING RESEARCH 35:61-64 **CNCSIS B+**

Contul de cercetător: https://www.researchgate.net/profile/Vlad_Valu

ORCID: <http://orcid.org/0000-0002-7217-6588>

<https://scholar.google.ro/citations?user=GKmaAJ4AAAAJ&hl=ro>

SEMINARIILE ONLINE

Seminariile Online

Workshop: SciFinder - the choice for chemistry research (Achiziționare substanțe chimice);

INFORMAȚII SUPLIMENTARE

Informații suplimentare

Pentru verificarea afirmațiilor făcute puteți contacta persoanele cu care am colaborat în decursul timpului: Prof. dr. habil Lucian Hrițcu (Iasi), Prof. dr. Ovidiu Toma (Iasi), Prof. dr. habil. Eugen Carasevici (Iasi), Conf. dr. habil Marius Mihășan (Iasi), CS II. dr. Adrian Tiron (Iasi), CS II. dr. Crina Tiron (Iasi), CSIII. Radu Ioniță (Iasi), Prof. dr. habil Marian Petre (Pitești), Conf. univ. dr. Liliana Cristina Soare (Pitești), Lector. dr. Prodecan. Anca Șuțan (Pitești), Silviu Paunescu (Director Stațiunea Pitesti - INCDS in Silvicultura)



ANEXA

U.P.	U.a.	Supra- fața - ha -	Grupa/Categoria funcțională				Tip de pădure	Carac- terul actual	Lucrări proapse	Compoziția țel
			1	5Q	-	-				
1	4 A	10,69	1	5Q	-	-	4212	2	46	FA10
1	4 B	1,22	1	5Q	-	-	4212	A	R15156	FA7DT 2PI 1
1	4 C	9,2	1	5Q	-	-	4212	2	47	FA6ME 2SC 2
1	4 D	1,35	1	5Q	-	-	4212	A	48	SC10
1	4 E	1,6	1	5Q	-	-	4212	2	P258	FA7DT 3
1	5 A	9,93	1	5Q	-	-	4241	3	P15158	FA7DR 2DT 1
1	5 B	2,79	1	5Q	-	-	4212	A	R0	PI5PIN3FA 1DT 1
1	5 C	3,24	1	5Q	-	-	4212	A	48	LA6PAM3SC 1
1	5 D	16,22	1	5Q	-	-	4212	2	47	FA7SC 2DT 1
1	5 E	1,23	1	5Q	-	-	4212	2	40	FA6DT 3DR 1
1	5 F	8,9	1	5Q	-	-	4212	2	47	FA7SC 1DT 2
1	5 G	1,27	1	5Q	-	-	4241	3	P15158	FA7DR 2DT 1
1	6 A	1,94	1	5Q	-	-	4212	2	P151	FA7DT 3
1	6 B	1,41	1	5Q	-	-	4241	B	Z55156	SC10
1	6 C	13,07	1	5Q	-	-	4212	A	R0	PIN6PI 3FA 1
1	6 D	4,66	1	5Q	-	-	4241	8	48	ME5FA 3DR 2
1	6 E	3,21	1	5Q	-	-	5172	3	P558	GO4FA 2DR 2DT 2
1	6 F	0,46	1	2A	5Q	-	4191	3	46	FA7CA 3
1	6 G	1,56	1	5Q	-	-	4212	2	47	FA7GO 2DT 1
1	6 H	18,01	1	5Q	-	-	4212	2	48	FA7SC 2DT 1
1	6 I	0,89	1	5Q	-	-	4241	3	P25158	FA7DR 2DT 1
1	6 J	0,53	1	5Q	-	-	4241	3	P15158	FA7DR 2DT 1
1	6 K	5,79	1	5Q	-	-	4212	A	46	SC10
1	6 L	1,12	1	5Q	-	-	4212	2	47	FA7DT 3
1	6 M	1,09	1	2A	5Q	-	5172	3	TC5158	GO4PI 4DT 2
1	6 N	0,74	1	5Q	-	-	4212	A	Z55156	SC10
1	6 O	1,55	1	5Q	-	-	4212	A	R156	FA7DT 3
1	6 P	1,12	1	5Q	-	-	4212	A	47	SC10
1	6 R	1,99	1	5Q	-	-	4212	2	P558	FA7DT 3
1	7 A	24,63	1	5Q	-	-	4212	A	R0	PIN7PI 2DT 1
1	7 B	10,12	1	5Q	-	-	4241	3	48	FA5GO 4DT 1
1	7 C	7,09	1	5Q	-	-	4212	2	47	FA4GO 4SC 1DT 1
1	7 D	0,47	1	2A	5Q	-	5172	3	46	FA4GO 3CA 3
1	7 E	0,97	1	5Q	-	-	4212	A	47	FA4LA 3CAS2DT 1
1	7 F	3,42	1	5Q	-	-	4212	A	47	FA4GO 4LA 1DT 1
1	7 G	2,09	1	2A	5Q	-	4241	B	TC51	SC10
1	7 H	0,77	1	5Q	-	-	4212	2	48	FA10
1	7 I	1,4	1	5Q	-	-	4241	B	CJ51	SC10
1	7 J	3,77	1	5Q	-	-	4212	A	R156	FA7DT 3
1	8 A	28,83	1	5Q	-	-	4212	2	48	FA8DR 1DT 1
1	8 B	3,03	1	5Q	-	-	4114	A	46	PI6PIN2PAM2
1	8 C	3,93	1	5Q	-	-	4114	A	48	MO4FA 3LA 2DT 1
1	8 D	1,18	1	5Q	-	-	4114	A	46	PI5PIN3FA 2
1	9 A	26,02	1	5Q	-	-	4212	2	48	FA5GO 4DT 1
1	9 B	1,58	1	5Q	-	-	4114	2	5456	FA7BR 2DT 1
1	9 C	0,8	1	5Q	-	-	4114		5256	FA7BR 2DT 1
1	9 D	1,94	1	5Q	-	-	4114	A	46	PI6PIN3PAM1
1	9 E	0,15	1	5Q	-	-	4212	2	48	FA10

U.P.	U.a.	Supra- fața - ha -	Grupa/Categoria funcțională				Tip de pădure	Carac- terul actual	Lucrări propușe	Compoziția țel
			1	2A	5Q	-				
1	10 A	6,57	1	2A	5Q	-	5172	3	46	GO6PI 1ME 3
1	10 B	41,08	1	5Q	-	-	5131	2	48	GO6FA 3DR 1
1	10 C	4,1	1	5Q	-	-	5131	A	R156	GO8DT 2
1	10 D	6,11	1	5Q	-	-	4212	A	48	CAS6GO 2FA 1PAM1
1	10 E	2,88	1	2A	5Q	-	5172	3	46	GO7DT 3
1	10 F	1,52	1	5Q	-	-	4212	A	R0	PIN10
1	11 A	0,15	1	5Q	-	-	4114	2	48	FA10
1	11 B	4,15	1	2A	5Q	-	4191	3	46	FA5GO 3DT 2
1	11 C	5,4	1	5Q	-	-	5172	3	P25158	GO4PI 4DT 2
1	11 D	1,32	1	5Q	-	-	4117	3	P15158	FA6PIN2DT 2
1	11 E	5,34	1	5Q	-	-	4114	A	R0	PI7PIN3
1	11 F	0,17	1	5Q	-	-	5151	3	48	GO6FA 3DT 1
1	12	22,47	1	2A	5Q	-	4191	B	46	PI6FA 2DT 2
1	13 A	31,77	1	5Q	-	-	4114	2	48	FA7MO 2GO 1
1	13 B	1,64	1	2A	5Q	-	4114	A	46	PI7FA 1ME 2
1	13 C	0,26	1	5Q	-	-	4114	A	46	PIN5PI 5
1	13 D	0,27	1	5Q	-	-	4114	A	46	PIN5PI 5
1	13C	0,04	0	-	-	-	0			0
1	14 A	47,54	1	5Q	-	-	4114	2	48	FA6DR 3DT 1
1	14 B	0,34	1	5Q	-	-	4114	A	46	PI5PIN5
1	15 A	26,62	1	2A	5Q	-	4114	2	46	FA7MO 2DT 1
1	15 B	21,63	1	5Q	-	-	4114	2	48	FA8DT 2
1	16 A	5,74	1	5Q	-	-	4114		5256	FA7BR 2DT 1
1	16 B	32,08	1	5Q	-	-	4114	2	48	FA9DT 1
1	17	39,63	1	5Q	-	-	4114	2	48	FA6DR 3DT 1
1	18	30,33	1	5Q	-	-	4114	2	48	FA7DR 3
1	19 A	39,07	1	5Q	-	-	4114	2	48	FA7GO 2MO 1
1	19 B	0,8	1	2A	5Q	-	4117	B	TC5256	FA6PIN2DT 2
1	20 A	26,81	1	2A	5Q	-	4114	2	46	FA5GO 4DT 1
1	20 B	18,41	1	5Q	-	-	4117	3	48	FA10
1	21	21,53	1	5Q	-	-	4114	2	48	FA9DT 1
1	22 A	7,27	1	2A	5Q	-	4117	B	46	PI5FA 2DT 3
1	22 B	28,84	1	5Q	-	-	4114	2	48	FA7MO 2DT 1
1	22 C	1,56	1	2A	5Q	-	4191	3	TC5256	FA5PIN3DT 2
1	23 A	29,76	1	5Q	-	-	5314	2	48	GO6FA 3MO 1
1	23 B	2,64	1	2A	5Q	-	5314	A	TC5258	GO6FA 2PAM2
1	23 C	2,56	1	2A	5Q	-	5314	A	TC5256	GO7FA 2DT 1
1	27 A	10,92	1	5Q	-	-	4114	2	48	FA7GO 1MO 1DT 1
1	27 B	34,49	1	5Q	-	-	4114	2	48	FA5DR 4DT 1
1	27 C	3,16	1	5Q	-	-	4114	2	48	FA7MO 2DT 1
1	27 D	3,08	1	5Q	-	-	4114	2	48	FA8DT 2
1	28 A	25,42	1	5Q	-	-	4114	2	48	FA5GO 2DR 2DT 1
1	28 B	1,01	1	5Q	-	-	4114	A	46	PI8FA 1GO 1
1	29	17,57	1	5Q	-	-	4114	2	48	FA8MO 2
1	30	19,88	1	5Q	-	-	4114	2	48	FA9MO 1
1	31	35,72	1	5Q	-	-	4114	2	48	FA10
1	32 A	12,18	1	5Q	-	-	4114	2	48	FA5PI 4DT 1
1	32 B	18,66	1	5Q	-	-	4114	2	48	FA7DR 2DT 1
1	33	26,12	1	5Q	-	-	4114	A	48	PI5FA 4ME 1
1	34 A	9,26	1	5Q	-	-	4212	A	48	PI4FA 4GO 1DT 1
1	34 B	8,35	1	5Q	-	-	4114	2	48	FA7MO 3
1	34 C	1,75	1	5Q	-	-	4114	A	46	PI7FA 2DT 1

U.P.	U.a.	Supra- fața - ha -	Grupa/Categoria funcțională				Tip de pădure	Carac- terul actual	Lucrări propușe	Compoziția țel
			1	5Q	-	-				
1	34 D	8,92	1	5Q	-	-	4212	A	46	PIN7GO 2DT 1
1	34 E	4,49	1	5Q	-	-	4212	A	46	PIN10
1	35 A	43,82	1	2A	5Q	-	4212	A	46	PI4FA 3DT 3
1	35 B	4,71	1	5Q	-	-	4114	9	46	PIN8PAM2
1	36 A	26,74	1	2A	5Q	-	4114	A	46	PI4FA 4DU 1DT 1
1	36 B	4,56	1	5Q	-	-	4114	9	46	PIN10
1	36 C	11,47	1	5Q	-	-	4114	9	48	PIN8PAM2
1	36 D	0,3	1	5Q	-	-	4114	2	46	FA10
1	37 A	20,08	1	5Q	-	-	4114	2	46	FA10
1	37 B	0,7	1	5Q	-	-	4114	9	46	PIN10
1	38 A	18,58	1	2A	5Q	-	4114	2	46	FA10
1	38 B	13,49	1	5Q	-	-	4114	2	46	FA10
1	38 C	2,96	1	5Q	-	-	4114	9	46	PIN10
1	38 D	0,49	1	5Q	-	-	4114	9	46	DU10
1	38 E	1,46	1	5Q	-	-	4114	9	46	PIN7FA 2DT 1
1	39 A	22,79	1	5Q	-	-	4114	2	46	FA10
1	39 B	0,44	1	5Q	-	-	4114	9	46	PIN6FA 2DT 2
1	39 C	1,17	1	5Q	-	-	4114	9	48	DU8FA 2
1	40 A	38,09	1	5Q	-	-	4114	2	P15158	FA8BR 2
1	40 B	2,26	1	5Q	-	-	4114	9	48	DU7FA 3
1	40 C	1,18	1	5Q	-	-	4114	9	46	DU7FA 3
1	40 D	2,56	1	5Q	-	-	4114	9	46	DU8FA 2
1	40 E	0,51	1	5Q	-	-	4114	9	48	DU10
1	40 F	0,62	1	5Q	-	-	4114	9	48	DU8FA 2
1	41 A	23,25	1	2A	5Q	-	4114	2	46	FA10
1	41 B	0,91	1	5Q	-	-	4114	2	48	FA10
1	42	31,82	1	2A	5Q	-	4114	2	46	FA10
1	43 A	20,6	1	5Q	-	-	4114	2	46	FA10
1	43 B	0,99	1	5Q	-	-	4114	2	48	FA6MO 3BR 1
1	43 C	0,58	1	5Q	-	-	4114	9	46	DU8FA 2
1	44 A	3,15	1	5Q	-	-	4114	2	P55158	FA8BR 2
1	44 B	5,95	1	5Q	-	-	4114	9	48	DU8FA 2
1	44 C	2,36	1	5Q	-	-	4114	2	46	FA10
1	44 D	2,58	1	5Q	-	-	4114	2	48	FA10
1	44 E	4,22	1	5Q	-	-	4114	2	48	FA7MO 2BR 1
1	45 A	33,12	1	2A	5Q	-	4117	3	46	FA6PIN2DT 2
1	45 B	7,24	1	2A	5Q	-	4114	2	TC5158	FA8BR 2
1	45 C	5,85	1	5Q	-	-	4114	2	46	FA10
1	45 D	1,45	1	5Q	-	-	4114	A	46	LA6DT 4
1	46 A	37,75	1	2A	5Q	-	4117	3	46	FA7DT 3
1	46 B	1,03	1	5Q	-	-	4114	A	46	PI10
1	47 A	14,55	1	5Q	-	-	4212	A	47	SC8FA 2
1	47 B	5,56	1	5Q	-	-	4212	9	46	PIN6FA 4
1	65 A	18,12	1	2A	5Q	-	4191	3	46	FA6MO 1GO 1DT 1DM 1
1	65 B	15,56	1	5I	2A	5Q	4191	3	TC51	FA5PIN3DT 2
1	66 A	12,25	1	5Q	-	-	4114	2	46	FA5MO 2GO 1DT 2
1	66 B	9,11	1	2A	5Q	-	5151	3	TC5256	GO7DT 3
1	66 C	24,17	1	5Q	-	-	4117	3	48	FA5MO 2GO 2DT 1
1	67 A	16,09	1	5Q	-	-	4241	3	P15158	FA7DR 2DT 1
1	67 B	0,5	1	2A	5Q	-	5151	3	TC5256	GO7DT 3
1	67 C	2,34	1	5Q	-	-	5131	2	46	GO8FA 2

U.P.	U.a.	Suprafața - ha -	Grupa/Categoria funcțională				Tip de pădure	Carac- terul actual	Lucrări propușe	Compoziția țel
1	67 D	0,84	1	5Q	-	-	5131	2	P15158	GO8DT 2
1	68 A	0,95	1	5Q	-	-	4241	B	46	NU10
1	68 B	8,72	1	5Q	-	-	5314	A	46	GO5FA 4DT 1
1	68 C	11,98	1	5Q	-	-	5314	A	46	ST4GO 3FA 2DT 1
1	69 A	2,27	1	2A	5Q	-	4241	8	46	ME8FA 2
1	69 B	0,62	1	5U	5Q	-	9712	A	46	PI6NU 2ANN2
1	69 C	14,03	1	2A	5Q	-	4212	A	46	PIN7FA 1DT 1DM 1
1	69 D	1,74	1	5Q	-	-	4212	A	46	GO5FA 4DT 1
1	70	18,25	1	2A	5Q	-	4212	2	46	FA5DM 3DT 2
1	71 A	10,57	1	2A	5Q	-	4191	3	46	FA7DT 3
1	71 B	15,41	1	2A	5Q	-	4191	B	46	PI4FA 3DT 3
1	71 C	2,25	1	2A	5Q	-	5151	3	46	GO6TE 3DT 1
1	71 D	1,89	1	5Q	-	-	4114	2	48	FA8DT 2
1	72 A	11,08	1	2A	5Q	-	4191	3	46	FA8CA 1ME 1
1	72 B	2,71	1	5Q	-	-	4114	2	48	FA8DT 2
1	72 C	16,29	1	2A	5Q	-	4114	A	46	PI5FA 3DT 2
1	73 A	40,9	1	2A	5Q	-	4191	3	46	FA8DT 2
1	73 B	3,51	1	5Q	-	-	4114	2	48	FA8DT 2
1	73 C	0,47	1	5Q	-	-	4114	A	46	MO10
1	73 D	0,15	1	5Q	-	-	4117	3	48	FA8ME 2
1	45 A	33,12	1	2A	5Q	-	4117	3	46	FA6PIN2DT 2
1	45 B	7,24	1	2A	5Q	-	4114	2	TC5158	FA8BR 2
1	45 C	5,85	1	5Q	-	-	4114	2	46	FA10
1	45 D	1,45	1	5Q	-	-	4114	A	46	LA6DT 4
1	46 A	37,75	1	2A	5Q	-	4117	3	46	FA7DT 3
1	46 B	1,03	1	5Q	-	-	4114	A	46	PI10
1	47 A	14,55	1	5Q	-	-	4212	A	47	SC8FA 2
1	47 B	5,56	1	5Q	-	-	4212	9	46	PIN6FA 4
1	65 A	18,12	1	2A	5Q	-	4191	3	46	FA6MO 1GO 1DT 1DM 1
1	65 B	15,56	1	5I	2A	5Q	4191	3	TC51	FA5PIN3DT 2
1	66 A	12,25	1	5Q	-	-	4114	2	46	FA5MO 2GO 1DT 2
1	66 B	9,11	1	2A	5Q	-	5151	3	TC5256	GO7DT 3
1	66 C	24,17	1	5Q	-	-	4117	3	48	FA5MO 2GO 2DT 1
1	67 A	16,09	1	5Q	-	-	4241	3	P15158	FA7DR 2DT 1
1	67 B	0,5	1	2A	5Q	-	5151	3	TC5256	GO7DT 3
1	67 C	2,34	1	5Q	-	-	5131	2	46	GO8FA 2
1	67 D	0,84	1	5Q	-	-	5131	2	P15158	GO8DT 2
1	68 A	0,95	1	5Q	-	-	4241	B	46	NU10
1	68 B	8,72	1	5Q	-	-	5314	A	46	GO5FA 4DT 1
1	68 C	11,98	1	5Q	-	-	5314	A	46	ST4GO 3FA 2DT 1
1	69 A	2,27	1	2A	5Q	-	4241	8	46	ME8FA 2
1	69 B	0,62	1	5U	5Q	-	9712	A	46	PI6NU 2ANN2
1	69 C	14,03	1	2A	5Q	-	4212	A	46	PIN7FA 1DT 1DM 1
1	69 D	1,74	1	5Q	-	-	4212	A	46	GO5FA 4DT 1
1	70	18,25	1	2A	5Q	-	4212	2	46	FA5DM 3DT 2
1	71 A	10,57	1	2A	5Q	-	4191	3	46	FA7DT 3
1	71 B	15,41	1	2A	5Q	-	4191	B	46	PI4FA 3DT 3
1	71 C	2,25	1	2A	5Q	-	5151	3	46	GO6TE 3DT 1
1	71 D	1,89	1	5Q	-	-	4114	2	48	FA8DT 2
1	72 A	11,08	1	2A	5Q	-	4191	3	46	FA8CA 1ME 1
1	72 B	2,71	1	5Q	-	-	4114	2	48	FA8DT 2

U.P.	U.a.	Supra- fața - ha -	Grupa/Categoria funcțională				Tip de pădure	Carac- terul actual	Lucrări propușe	Compoziția țel
			1	2A	5Q	-				
1	72 C	16,29	1	2A	5Q	-	4114	A	46	PI5FA 3DT 2
1	73 A	40,9	1	2A	5Q	-	4191	3	46	FA8DT 2
1	73 B	3,51	1	5Q	-	-	4114	2	48	FA8DT 2
1	73 C	0,47	1	5Q	-	-	4114	A	46	MO10
1	73 D	0,15	1	5Q	-	-	4117	3	48	FA8ME 2
1	74 A	25,94	1	2A	5Q	-	4161	3	46	FA6MO 3DT 1
1	74 B	3,14	1	5Q	-	-	4114	2	48	FA8MO 1DT 1
1	74 C	1,61	1	2A	5Q	-	4117	3	46	FA8BR 2
1	92 A	6,08	1	5I	2A	5Q	4115	3	TC5158	FA8DR 2
1	92 B	9,93	1	5Q	-	-	4114	2	48	FA8MO 2
1	92 C	7,28	1	5Q	-	-	4114	2	47	FA9DT 1
1	92 D	11,48	1	5Q	-	-	4114	2	P15158	FA8BR 2
1	92N	1,04	0		-	-	0			0
1	93 A	24,99	1	5Q	-	-	4114	2	47	FA7MO 2DT 1
1	93 B	1,31	1	2C	5Q	-	4115	3	TC51	FA8DR 2
1	93 C	2,11	1	5Q	-	-	4114	2	47	FA9MO 1
1	93 D	1,27	1	5Q	-	-	4114		5256	FA7BR 2DT 1
1	93 E	2,01	1	5Q	-	-	4114	2	41	FA9DT 1
1	93 F	1,03	1	5Q	-	-	1341	A	48	MO9BR 1
1	94 A	23,89	1	5Q	-	-	4114	2	48	FA9MO 1
1	94 B	1,89	1	2C	5Q	-	4115	3	TC51	FA8DR 2
1	94 C	2,87	1	5Q	-	-	1341	A	41	MO9FA 1
1	94 D	0,96	1	5Q	-	-	4114	2	P151	FA7BR 2DT 1
1	94 E	0,8	1	5Q	-	-	4114	2	41	FA9DT 1
1	95 A	3,9	1	5Q	-	-	4114	2	P75158	FA8BR 2
1	95 B	0,95	1	2C	5Q	-	4115	3	TC5158	FA8DR 2
1	95 C	30,28	1	5Q	-	-	4114	2	48	FA8DR 1DT 1
1	95 D	2,55	1	5Q	-	-	4114	2	47	FA8MO 1DT 1
1	95 E	8,17	1	5Q	-	-	4114	2	41	FA8MO 2
1	96 A	34,83	1	5Q	-	-	4114	2	48	FA8MO 1DT 1
1	96 B	1,98	1	2C	5Q	-	4115	3	TC5158	FA8DR 2
1	97 A	4,56	1	5Q	-	-	4114	2	47	FA9DR 1
1	97 B	10,15	1	2C	5Q	-	4115	3	TC5158	FA8DR 2
1	97 C	6,21	1	5Q	-	-	4114	2	P25158	FA8BR 2
1	97 D	1,16	1	5Q	-	-	4114	2	47	FA8BR 1DT 1
1	97 E	3,25	1	5Q	-	-	4114	2	47	FA10
1	97 F	2,74	1	5Q	-	-	4114	2	40	FA7DR 2DT 1
1	98 A	3,97	1	5Q	-	-	4114	2	47	FA10
1	98 B	0,87	1	2C	5Q	-	4115	3	46	FA10
1	98 C	15,2	1	5Q	-	-	4114	2	48	FA8DR 2
1	98 D	0,5	1	5Q	-	-	4115	3	P558	FA8DR 2
1	98 E	1,67	1	5Q	-	-	4114	2	47	FA10
1	99 A	14,11	1	5Q	-	-	4114	2	P558	FA8BR 2
1	99 B	7,13	1	2C	5Q	-	4115	3	TC5158	FA7DR 3
1	99 C	12,62	1	5Q	-	-	4114	2	48	FA8DR 1DT 1
1	99 D	3,64	1	5Q	-	-	4114	2	47	FA10
1	100 A	17,39	1	5Q	-	-	4114	2	47	FA9DT 1
1	100 B	1,64	1	2C	5Q	-	4115	3	TC51	FA8DR 2
1	100 C	21,96	1	5Q	-	-	4114	2	48	FA9DT 1
1	101 A	3,08	1	5Q	-	-	4114	2	P558	FA8BR 2
1	101 B	7,88	1	5Q	-	-	4114	2	47	FA7DT 3
1	101 C	1,3	1	5Q	-	-	4114	2	P15158	FA8BR 2

U.P.	U.a.	Supra- fața - ha -	Grupa/Categoria funcțională				Tip de pădure	Carac- terul actual	Lucrări propușe	Compoziția țel
1	101 D	8,84	1	5Q	-	-	4114	2	41	FA7MO 3
1	102 A	3,22	1	5Q	-	-	4114	2	P55158	FA8BR 2
1	102 B	2,71	1	2C	5Q	-	4115	3	TC5158	FA8DR 2
1	102 C	2,65	1	2C	5Q	-	1114	2	TC5158	MO7LA 2DT 1
1	102 D	19,39	1	5Q	-	-	4114	2	48	FA9DT 1
1	102 E	1,03	1	5Q	-	-	4114	2	P258	FA8BR 2
1	103 A	14,88	1	5Q	-	-	4114	2	P25158	FA8BR 2
1	103 B	3,47	1	2C	5Q	-	1114	A	46	MO10
1	103 C	4,68	1	2C	5Q	-	1114	2	TC5158	MO7LA 2DT 1
1	103 D	6,38	1	2C	5Q	-	4115	3	TC5158	FA8DR 2
1	103 E	3,04	1	5Q	-	-	4114	2	P558	FA8BR 2
1	104 A	7,33	1	5Q	-	-	4114	2	P558	FA8BR 2
1	104 B	5	1	2C	5Q	-	4115	3	TC51	FA8BR 2
1	104 C	1,52	1	5Q	-	-	4114	2	P55158	FA7BR 2DT 1
1	105 A	11,27	1	5Q	-	-	4114	2	P558	FA8BR 2
1	105 B	4,1	1	2C	5Q	-	4115	3	TC51	FA8DR 2
1	105 C	18,93	1	5Q	-	-	4114	2	41	FA8DR 2
1	105 D	3,48	1	5Q	-	-	4114	2	47	FA8DT 2
1	106 A	12,78	1	5Q	-	-	4114	2	47	FA8DR 1DT 1
1	106 B	11,9	1	5Q	-	-	4114	2	48	FA9DT 1
1	106 C	14,27	1	5Q	-	-	4114	2	47	FA8MO 1DT 1
1	106 D	1	1	5Q	-	-	4115	3	P558	FA8DR 2
1	106 E	1,6	1	5Q	-	-	4115	3	P55841	FA8DR 2
1	107 A	5,11	1	5Q	-	-	4114	2	40	FA8DT 2
1	107 B	16,86	1	5Q	-	-	4114	2	48	FA10
1	107 C	7,49	1	5Q	-	-	4114	2	47	FA8DT 2
1	107 D	2,13	1	5Q	-	-	4114	2	47	FA8MO 2
1	108 A	14,77	1	5Q	-	-	4114	2	P55158	FA8BR 2
1	108 B	22,83	1	5Q	-	-	4114	2	47	FA7MO 2DT 1
1	109 A	10,42	1	2A	5Q	-	4191	3	46	FA5PIN3DT 2
1	109 B	14,13	1	5Q	-	-	4114	2	P558	FA8BR 2
1	109 C	1,57	1	5Q	-	-	4114	2	47	FA9DT 1
1	109 D	11,09	1	5Q	-	-	4114	2	47	FA9DT 1
1	110 A	2,88	1	2A	5Q	-	4161	3	46	FA8MO 1DT 1
1	110 B	15,17	1	5Q	-	-	4114	2	P55158	FA8BR 2
1	110 C	4,39	1	5Q	-	-	4114	2	47	FA8MO 1DT 1
1	110 D	5,08	1	2A	5Q	-	4114	2	TC5158	FA8BR 2
1	111 A	5,02	1	2A	5Q	-	4161	3	46	FA8DT 2
1	111 B	7,2	1	5Q	-	-	4114	2	P558	FA8BR 2
1	111 C	7,45	1	5Q	-	-	4114	A	47	MO5FA 3LA 1DT 1
1	111 D	5,45	1	5Q	-	-	4114	2	P55158	FA8BR 2
1	111 E	1,42	1	5Q	-	-	4114	2	P15158	FA8BR 2
1	111N	1,19	0		-	-	0			0
1	112 A	11,59	1	2A	5Q	-	4161	3	46	FA4DT 3DR 3
1	112 B	14,12	1	5Q	-	-	4114	2	P55158	FA8BR 2
1	112 C	1,19	1	2C	5Q	-	4115	3	TC51	FA8DR 2
1	112 D	2,87	1	5Q	-	-	4114	A	47	MO6FA 3DT 1
1	112 E	6,02	1	5Q	-	-	4114	2	47	FA9DT 1
1	112 F	2,99	1	5Q	-	-	4114	2	P25158	FA8BR 2
1	115	24,58	1	2A	5Q	-	4114	2	46	FA5DT 4DR 1
1	116 A	27,76	1	2A	5Q	-	4191	3	46	FA6DT 3BR 1
1	116 B	9,21	1	2A	5Q	-	4191	3	46	FA7DT 2BR 1

U.P.	U.a.	Supra- fața - ha -	Grupa/Categoria funcțională				Tip de pădure	Carac- terul actual	Lucrări propușe	Compoziția țel
			1	2A	5Q	-				
1	117 A	11,9	1	2A	5Q	-	4191	3	46	FA5PIN3DT 2
1	117 B	8,88	1	5Q	-	-	4114	2	P15158	FA7BR 2DT 1
1	118 A	17,47	1	2A	5Q	-	4191	3	TC5158	FA5PIN3DT 2
1	118 B	8,07	1	2A	5Q	-	4191	3	46	ME6FA 4
1	118 C	1,89	1	5Q	-	-	4114	2	P15158	FA8BR 2
1	119 A	19,82	1	5Q	2A	5Q	4191	3		FA7DT 2BR 1
1	119 B	10,57	1	5Q	2A	5Q	4117	3		FA9DT 1
1	119 C	1,73	1	5Q	5Q	-	4117	3		FA10
1	120	31,47	1	5Q	2A	5Q	4191	3		FA7DT 2BR 1
1	124	1,73	1	5U	5Q	-	9712	2	46	ANN10
1	125	0,79	1	5U	5Q	-	9712	2	46	ANN10
1	126	1,87	1	5U	5Q	-	9712	A	46	NU7ANN3
1	127	2,42	1	5Q	-	-	4241	3	46	FA9ME 1
1	128 A	10,99	1	5Q	-	-	4114	2	47	FA7DR 2DT 1
1	128 B	1,78	1	5Q	-	-	1341	A	48	MO9FA 1
1	128V	1,04	0		-	-	0			0
1	148	20,67	1	5Q	-	-	4114	2	P15158	FA8BR 2
1	149	21,03	1	5Q	-	-	4117	3	P151	FA6PIN2DT 2
1	150 A	10,89	1	5Q	-	-	4114	A	48	PI7FA 2MO 1
1	150 B	6,21	1	5Q	-	-	4117	B	48	MO4FA 3PI 2GO 1
1	150 C	7,52	1	5Q	-	-	4191	A	48	PI7MO 3
1	150 D	6,49	1	5Q	-	-	4117	3	46	FA10
1	150 E	5,19	1	5Q	-	-	4191	A	48	MO5PI 2LA 2DT 1
1	151 A	8,77	1	5Q	-	-	4212	A	48	MO7FA 3
1	151 B	22,8	1	5Q	-	-	4212	A	48	PI6FA 4
1	151 C	4,72	1	5Q	-	-	4212	A	48	MO9FA 1
1	152	31,67	1	5Q	-	-	4117	3	46	FA9ME 1
1	153	3,49	1	5Q	-	-	4117	3	46	FA10
1	154	15,26	1	2A	5Q	-	4117	3	46	FA10
1	155D	2,37	0		-	-	0			0
1	156D	1,59	0		-	-	0			0
1	157D	1,86	0		-	-	0			0
1	158D	2,43	0		-	-	0			0
1	159D	1,19	0		-	-	0			0
1	160D	4,29	0		-	-	0			0
1	161D	3,92	0		-	-	0			0
1	163D	1,5	0		-	-	0			0
2	2	1,07	1	5Q	-	-	4114	2	46	FA10
2	55 A	0,98	1	5Q	-	-	4114	2	46	FA10
2	55 B	0,88	1	5Q	-	-	1114	A	46	MO10
2	56	0,33	1	5Q	-	-	4114	2	46	FA10
2	76	2,5	1	5Q	-	-	4114	2	46	FA10
2	77	2,85	1	5Q	-	-	4114	2	46	FA10
2	80	1,22	1	5Q	-	-	4212	A	46	DU10
2	81 A	0,51	1	5Q	-	-	4212	A	R0	PIN9DU 1
2	81 B	3,85	1	5Q	-	-	4114	2	46	FA10
2	83	0,7	1	5Q	-	-	4114	2	46	FA10
2	84	3,93	1	5Q	-	-	4114	2	46	FA10
2	85	1,67	1	5Q	-	-	4114	2	P0	FA10
2	89	2,25	1	5Q	-	-	4114	2	P151	FA8BR 2
2	92	3,88	1	5Q	-	-	4114	2	46	FA10
2	94 A	1,7	1	5U	5Q	-	9712	2	46	ANN9PI 1

U.P.	U.a.	Supra- fața - ha -	Grupa/Categoria funcțională				Tip de pădure	Carac- terul actual	Lucrări propușe	Compoziția țel
			1	5Q	-	-				
2	94 B	3,34	1	5Q	-	-	4114	2	46	FA10
2	95	1,31	1	5Q	-	-	4114	2	P0	FA10
2	96	1,5	1	5Q	-	-	4114	2	P0	FA10
2	97	5,65	1	5Q	-	-	4114	2	46	FA10
2	98	1,01	1	2A	5Q	-	4114	2	46	FA10
2	100 A	9,56	1	5Q	-	-	4114	2	P25158	FA8BR 2
2	100 B	28,3	1	2A	5Q	-	4117	3	46	FA9DT 1
2	101 A	4,71	1	5Q	-	-	4114	2	P55158	FA8BR 2
2	101 B	1,65	1	2A	5Q	-	4117	3	46	FA6DT 4
2	101 C	0,63	1	5Q	-	-	1114	A	48	MO7DR 2DT 1
2	101 D	9,26	1	5Q	-	-	4114	2	P0	FA10
2	102 A	19,18	1	5Q	-	-	4114	2	47	FA7DR 2DT 1
2	102 B	1,85	1	5Q	-	-	1114	A	48	MO10
2	102 C	0,63	1	5Q	-	-	1114	A	48	MO10
2	102 D	4,99	1	5Q	-	-	4114	2	46	FA6PAM4
2	102 E	10,45	1	5Q	-	-	4114	2	P25158	FA8BR 2
2	103 A	18,52	1	5Q	-	-	4114	2	P25158	FA8BR 2
2	103 B	8,92	1	5Q	-	-	4114	2	40	FA7DR 2DT 1
2	104 A	13,86	1	5Q	-	-	1341	2	40	BR5FA 3MO 2
2	104 B	11,2	1	5Q	-	-	4114	2	P25158	FA8BR 2
2	104 C	12,44	1	5Q	-	-	1341	2	41	FA7MO 1BR 2
2	104 D	6,35	1	5Q	-	-	4114	2	P15158	FA8BR 2
2	105 A	15,63	1	5Q	-	-	4114	2	5441	FA7BR 2DT 1
2	105 B	5,12	1	5Q	-	-	4114	2	P25158	FA8BR 2
2	105 C	4,61	1	5Q	-	-	4114	2	P25158	FA8BR 2
2	106 A	18,07	1	5Q	-	-	4114	2	41	FA7BR 2DT 1
2	106 B	2,91	1	5Q	-	-	4114	2	P15158	FA8BR 2
2	106 C	6,24	1	5Q	-	-	4114	2	P25158	FA8BR 2
2	106 D	3,42	1	5Q	-	-	4114	2	P55158	FA8BR 2
2	107 A	20,6	1	5Q	-	-	4114	2	47	FA6BR 2MO 1DT 1
2	107 B	4,98	1	5Q	-	-	4114	2	P25158	FA8BR 2
2	107 C	0,91	1	2C	5Q	-	4115	3	TC51	FA8DR 2
2	107 D	11,39	1	5Q	-	-	4114	2	48	FA6BR 2MO 2
2	107 E	1,04	1	5Q	-	-	4114	2	46	FA9MO 1
2	108 A	32,5	1	5Q	-	-	1341	2	48	FA7MO 2BR 1
2	108 B	3,38	1	2C	5Q	-	4115	3	TC51	FA8DR 2
2	108 C	6,19	1	5Q	-	-	4114	2	47	FA8MO 2
2	109 A	13	1	5Q	-	-	4114	2	47	FA6MO 4
2	109 B	3,62	1	2C	5Q	-	4115	3	TC5158	FA8DR 2
2	109 C	20,75	1	5Q	-	-	4114	2	48	FA7MO 3
2	110 A	4,29	1	5Q	-	-	4114	2	40	FA7MO 3
2	110 B	2,55	1	2C	5Q	-	4115	3	TC5158	FA8DR 2
2	110 C	9,39	1	5Q	-	-	4114	2	48	FA6MO 4
2	110 D	9,01	1	5Q	-	-	4114	2	47	FA8BR 2
2	110 E	4,08	1	5Q	-	-	4114	2	47	FA9MO 1
2	110 F	5	1	5Q	-	-	4114	2	48	FA10
2	111	25,71	1	5I	5Q	-	4114	2	48	FA6MO 4
2	112 A	38,22	1	5Q	-	-	4114	2	48	FA6MO 4
2	112 B	6,34	1	2C	5Q	-	1114	A	48	MO10
2	113	20,66	1	5Q	-	-	4114	2	48	FA6MO 4
2	114 A	17,06	1	2A	5Q	-	1341	A	46	FA4MO 6
2	114 B	8,54	1	5Q	-	-	4114	2	48	FA6MO 4

U.P.	U.a.	Supra- fața - ha -	Grupa/Categoria funcțională				Tip de pădure	Carac- terul actual	Lucrări proapse	Compoziția țel
			1	5Q	-	-				
2	115 A	18,08	1	5Q	-	-	4114	2	P25158	FA8BR 2
2	115 B	3,82	1	2C	5Q	-	4115	3	TC5158	FA8DR 2
2	115 C	8,9	1	5Q	-	-	4114	2	P55158	FA8BR 2
2	116 A	8,88	1	5Q	-	-	4114	2	P55158	FA8BR 2
2	116 B	4,51	1	2C	5Q	-	4115	3	TC51	FA8DR 2
2	116 C	9,02	1	5Q	-	-	4114	2	48	FA6MO 4
2	116 D	1,15	1	2C	5Q	-	1114	A	46	MO10
2	116 E	7,55	1	5Q	-	-	4114	2	46	FA10
2	116V	0,65	0		-	-	0			0
2	117 A	29,15	1	5Q	-	-	1341	A	48	MO7FA 3
2	117 B	0,6	1	2C	5Q	-	4115	3	TC5158	FA8DR 2
2	118	27,46	1	5Q	-	-	4114	2	48	FA6MO 4
2	123	4,3	1	2A	5Q	-	4114	2	46	FA10
2	124 A	21,97	1	2A	5Q	-	4114	2	46	FA10
2	124 B	0,56	1	5Q	-	-	1114	A	46	MO10
2	124 C	1,45	1	5Q	-	-	4114	2	46	FA10
2	124V	0,12	0		-	-	0			0
2	125 A	12,05	1	5Q	-	-	4114	2	P0	FA10
2	125 B	2,03	1	5Q	-	-	4114	A	46	DU10
2	125 C	3,08	1	5Q	-	-	1114	A	46	MO7FA 2DT 1
2	126	16,85	1	5Q	-	-	4114	2	46	FA9DT 1
2	127	19,28	1	5Q	-	-	4212	2	46	FA9DT 1
2	128 A	0,12	1	5U	5Q	-	9712	2	54	ANN8FR 2
2	129	4,99	1	5Q	-	-	4212	A	46	PI10
2	131 A	1,53	1	2A	5Q	-	4117	3	46	FA8DT 2
2	131 B	2,87	1	5Q	-	-	4212	2	46	FA6SC 3ME 1
2	132	2,08	1	5Q	-	-	4212	2	46	FA5SC 3ME 2
2	134 A	3,52	1	5Q	-	-	4212	A	46	DU9PI 1
2	134 B	1,03	1	5Q	-	-	4212	7	47	FA7DT 3
2	134 C	0,76	1	5Q	-	-	4117	8	R156	FA6PIN2DT 2
2	135	0,25	1	5Q	-	-	1341	A	46	MO7FA 3
2	136 A	7,45	1	5Q	-	-	4212	2	46	FA10
2	136 B	0,57	1	5Q	-	-	1341	A	46	MO5FA 3BR 2
2	137	7,65	1	5Q	-	-	4212	2	P0	FA10
2	138 A	8,42	1	5Q	-	-	4114	2	P0	FA10
2	138 B	2,75	1	5Q	-	-	1114	A	48	MO8ME 2
2	138 C	1,81	1	5Q	-	-	4114	2	P25158	FA8BR 2
2	139	4	1	5Q	-	-	4114	2	P0	FA10
2	140 A	4,55	1	5Q	-	-	4114	2	P0	FA10
2	140 B	1,87	1	5Q	-	-	1114	A	46	MO10
2	140 C	0,28	1	5Q	-	-	1114	A	46	MO8ME 2
2	141	10,78	1	5Q	-	-	4114	2	P0	FA10
2	142	11,16	1	5Q	-	-	4114	2	P0	FA10
2	143 A	1,82	1	5Q	-	-	4114	2	46	FA9ME 1
2	143 B	0,54	1	5Q	-	-	4114	2	46	FA10
2	143 C	1,79	1	5Q	-	-	4114	2	P25158	FA8BR 2
2	143 D	0,82	1	5Q	-	-	4114	2	46	FA10
2	144	2,65	1	5Q	-	-	4114	2	P0	FA10
2	145	1,31	1	5Q	-	-	4114	2	P0	FA10
2	146 A	24,35	1	5Q	-	-	4114	2	P151	FA8BR 2
2	146 B	0,28	1	5Q	-	-	1114	A	46	MO8BR 1ME 1
2	147	1,2	1	5Q	-	-	4212	2	P0	FA10

U.P.	U.a.	Supra- fața - ha -	Grupa/Categoria funcțională				Tip de pădure	Carac- terul actual	Lucrări propușe	Compoziția țel
2	148	7,24	1	5Q	-	-	4212	2	P0	FA10
2	149 A	23,33	1	5Q	-	-	1341	A	48	MO6PI 2ME 2
2	149 B	3,76	1	5U	5Q	-	9712	2	46	ANN9NU 1
2	150 A	6,67	1	5Q	-	-	1341	A	48	MO5PI 3FA 2
2	150 B	11,16	1	5Q	-	-	1341	A	48	MO7PAM2FA 1
2	151	28,66	1	5Q	-	-	1114	A	48	MO6PI 2PAM1LA 1
2	161D	0,66	0		-	-	0			0
2	163D	1,02	0		-	-	0			0
2	164D	3,29	0		-	-	0			0
3	1 A	2,29	1	5Q	2L	-	4212	A	46	CAS9FA 1
3	1 B	10,15	1	5Q	2L	-	4212	2	46	FA6PI 2MO 1SC 1
3	1 C	11,36	1	2A	5Q	-	4241	3	TC5158	FA7DR 2DT 1
3	1N	0,19	0		-	-	0			0
3	2	3,31	1	5Q	2L	-	4212	2	P0	FA9DT 1
3	3	7,9	1	5Q	2L	-	4212	2	P0	FA10
3	4 A	1,51	1	5Q	2L	-	4212	2	P0	FA10
3	4V	0,51	0		-	-	0			0
3	5	2,42	1	5Q	2L	-	4212	2	P0	FA10
3	6	3,01	1	5Q	2L	-	4212	2	P0	FA10
3	7	2,09	1	5Q	2L	-	4114	2	P0	FA9DT 1
3	8	0,87	1	5Q	-	-	4114	2	P25158	FA8BR 2
3	9	10,79	1	5Q	-	-	4114	2	P0	FA10
3	10	4,69	1	5Q	-	-	4114	2	P0	FA10
3	12V1	0,3	0		-	-	0			0
3	12V2	0,7	0		-	-	0			0
3	13V	0,5	0		-	-	0			0
3	15 A	3,06	1	2A	5Q	-	4191	3	46	FA10
3	15 B	2,11	1	2A	5Q	-	4191	3	46	FA10
3	15 C	9,99	1	5Q	2L	-	4212	2	P0	FA9ANN1
3	15 D	1,04	1	5Q	-	-	4212	2	48	FA8DT 2
3	16 A	14,29	1	2A	5Q	-	4241	B	46	FA3MO 2DT 2SC 2CAS1
3	16 B	8,97	1	2A	5Q	-	4212	A	48	PIN5FA 3MO 1PI 1
3	17 A	6,81	1	2A	5Q	-	4241	8	46	ME6ANN2FA 2
3	17 B	10,79	1	2A	5Q	-	4241	3	TC5158	FA7DR 2DT 1
3	17 C	1,88	1	2A	5Q	-	5314	2	TC51	GO7FA 2DT 1
3	17 D	1,27	1	5Q	2L	-	4241	3	46	FA10
3	17N1	1,04	0		-	-	0			0
3	17N2	1,14	0		-	-	0			0
3	18 A	16,6	1	2A	5Q	-	4241	3	TC5158	FA7DR 2DT 1
3	18 B	7,8	1	5Q	2L	-	4212	2	P0	FA10
3	18 C	1,98	1	5Q	2L	-	4212	2	48	FA10
3	18 D	0,73	1	2A	5Q	-	4241	3	TC51	FA7DR 2DT 1
3	18N	0,6	0		-	-	0			0
3	19 A	11,48	1	2A	5Q	-	4241	3	TC51	FA7DR 2DT 1
3	19 B	2,27	1	5Q	2L	-	4212	2	P0	FA10
3	20 A	23,53	1	2A	5Q	-	4241	8	46	ME9FA 1
3	20 B	2,54	1	5Q	2L	-	4212	2	46	FA6PI 2DT 2
3	20 C	3,92	1	2A	5Q	-	4241	3	46	FA10
3	20 D	6,93	1	5Q	2L	-	4212	2	46	FA10
3	20 E	1,04	1	5Q	2L	-	4212	A	48	MO7FA 3
3	20 F	0,36	1	5Q	2L	-	4212	7	R0	ME8PI 2

U.P.	U.a.	Suprafața - ha -	Grupa/Categoria funcțională				Tip de pădure	Carac- terul actual	Lucrări propușe	Compoziția țel
			1	5Q	2L	-				
3	20 G	0,75	1	5Q	2L	-	4212	2	46	FA4PI 2CA 2DT 2
3	20 H	0,3	1	2A	5Q	-	4212	A	46	PI7ME 3
3	20N	0,41	0		-	-	0			0
3	21 A	1,68	1	5Q	2L	-	4212	A	48	MO10
3	21 B	0,54	1	5Q	-	-	4212	A	48	MO10
3	21 C	9,09	1	5Q	2L	-	4212	2	46	FA7DT 3
3	21 D	14,13	1	5Q	2L	-	4212	2	46	FA10
3	22 A	1,96	1	2A	5Q	1D	4241	8	46	ME9ANN1
3	22 B	10,16	1	5Q	2L	-	4241	B	Z55156	SC10
3	22 C	3,05	1	5Q	2L	-	4212	A	Z0	SC10
3	22 D	11,84	1	5Q	2L	-	4212	2	46	FA10
3	22 E	0,47	1	5Q	2L	-	4212	2	P0	FA10
3	22 F	2,96	1	5Q	2L	-	4212	A	48	MO10
3	22 G	0,64	1	5Q	2L	-	4212	A	46	PIN6PI 2ME 2
3	22 H	3,28	1	2A	5Q	-	4241	8	46	ME8FA 2
3	23 A	3,95	1	2A	5Q	-	4241	3	46	FA7MO 2DT 1
3	23 B	0,35	1	5U	5Q	1D	9712	2	46	ANN10
3	23 C	10,42	1	5Q	2L	-	4212	2	46	FA10
3	23 D	0,66	1	5Q	2L	-	4241	3	P151	FA7DR 2DT 1
3	24 A	9,25	1	2A	5Q	-	4241	3	46	FA7DR 2DT 1
3	24 B	0,44	1	2A	5Q	-	5314	2	TC51	GO7FA 2DT 1
3	24 C	1,68	1	5Q	2L	-	4114	2	P0	FA7DT 3
3	24 D	0,74	1	5Q	2L	-	5314	2	46	FA4MO 3CA 1PI 1ANN1
3	24 E	0,73	1	2A	5Q	1D	4241	B	46	SC8ME 2
3	24 F	0,19	1	5U	5Q	1D	9712	2	46	ANN7DT 3
3	25 A	0,44	1	5U	5Q	1D	9712	2	46	ANN7NU 3
3	25 B	18,98	1	2A	5Q	1D	4114	2	46	FA10
3	25 C	0,74	1	5U	5Q	1D	9811	2	46	ANN6NU 4
3	26	17,6	1	2A	5Q	1D	4114	2	46	FA9ME 1
3	44 A	4,71	1	2A	5Q	-	1341	2	46	MO5BR 3DT 2
3	44 B	36,81	1	5Q	-	-	1341	A	46	MO5BR 3DT 2
3	44 C	2,64	1	2C	5Q	-	4115	3	TC5158	FA8DR 2
3	45 A	13,87	1	2A	5Q	-	2212	2	TC5158	FA6BR 3MO 1
3	45 B	2,82	1	2C	5Q	-	4115	3	TC5158	FA8DR 2
3	46 A	18,97	1	5I	2A	5Q	4115	3	46	FA7DR 3
3	46 B	0,42	1	5I	2C	5Q	4115	3	TC51	FA8DR 2
3	46 C	8,57	1	5I	2A	5Q	2212	2	TC51	BR6FA 3MO 1
3	47 A	27,17	1	5I	2A	5Q	2251	3	46	MO5BR 3FA 2
3	47 B	0,55	1	5U	5Q	1D	9811	2	46	ANN8BR 2
3	47 C	0,85	1	2A	5Q	1D	2251	B	46	MO6FA 4
3	48 A	24,96	1	2A	5Q	-	1341	2	TC5158	MO5BR 3DT 2
3	48 B	21,29	1	2A	5Q	-	1341	A	46	BR4LA 2MO 2FA 2
3	48 C	1,82	1	2A	5Q	1D	1341	2	46	FA7BR 2MO 1
3	49	14,08	1	5Q	1D	-	1341	A	46	BR6FA 3MO 1
3	50	7,31	1	5Q	-	-	1341	A	46	MO5BR 3FA 2
3	116	18,91	1	5Q	-	-	1341	2	46	MO5FA 3BR 2
3	117	43,73	1	5Q	-	-	1341	2	46	MO4FA 4BR 2
3	118 A	31,57	1	5Q	-	-	2212	2	P15158	BR6FA 3MO 1
3	118 B	4,77	1	5Q	-	-	1341	2	46	FA6BR 3MO 1
3	119	50,94	1	5Q	-	-	1341	2	P25158	MO5BR 3DT 2
3	120 A	36,67	1	5Q	-	-	2212	2	P25158	BR6FA 3MO 1

U.P.	U.a.	Supra- fața - ha -	Grupa/Categoria funcțională				Tip de pădure	Carac- terul actual	Lucrări propușe	Compoziția țel
			1	2C	5Q	-				
3	120 B	0,64	1	2C	5Q	-	1151	2	TC51	MO8LA 2
3	120 C	2,9	1	2C	5Q	-	1151	2	TC51	MO8LA 2
3	120N	0,27	0		-	-	0			0
3	121 A	10,83	1	5O	2A	5Q	1341	2		FA6BR 2MO 2
3	121 B	1,2	1	5O	2C	5Q	1153	3		MO10
3	122 A	17,4	1	5O	2A	5Q	1341	2		FA7BR 2MO 1
3	122 B	1,98	1	5O	2C	5Q	1153	3		MO9FA 1
3	122 C	1,08	1	5O	2A	5Q	1153	3		MO9FA 1
3	122N	0,19	0		-	-	0			0
3	123 A	19,89	1	5O	2A	5Q	1341	2		FA6BR 2MO 2
3	123 B	5,97	1	5O	2C	5Q	1153	3		MO10
3	123 C	2,66	1	5O	2C	5Q	1152	3		MO10
3	123N	2,36	0		-	-	0			0
3	124	11,24	1	5O	5I	2F	1152	3		MO10
3	142D	4,06	0		-	-	0			0
3	143D%	5,56	0		-	-	0			0
3	143D%	2,24	0		-	-				
3	144D	2,82	0		-	-	0			0
3	145D	1,56	0		-	-	0			0
3	146D%	0,3	0		-	-	0			0
3	146D%	0,92	0		-	-				
3	147D	3,08	0		-	-	0			0
3	148D	1,18	0		-	-	0			0
3	149D	2,04	0		-	-	0			0
3	169	10,51	1	2F	5Q	-	1152	3	TC51	MO8LA 2
3	267	4,3	1	2A	5Q	-	4212	2	46	FA6ME 4
3	270D%	3,53	0		-	-	0			0
3	270D%	5,07	0		-	-				
3	271D	1,5	0		-	-	0			0
3	272D	1,31	0		-	-	0			0
3	273D	1,5	0		-	-	0			0
4	2 A	12,43	1	1G	5Q	-	4241	3	48	FA7GO 1DT 2
4	2 B	4,5	1	1G	5Q	-	5131	A	46	ST10
4	5	11,65	1	1G	5Q	-	4241	3	46	FA10
4	6 A	21,31	1	1G	5Q	-	4241	3	48	FA10
4	6 B	3,2	1	1G	5Q	-	5131	A	46	ST8GO 2
4	6 C	0,71	1	1G	5Q	-	5131	A	46	PI10
4	6 D	1,46	1	1G	5Q	-	5131	A	46	ST8FA 1DT 1
4	6 E	0,37	1	1G	5Q	-	5131	B	46	ST10
4	7 A	8,33	1	1G	5Q	-	4241	3	46	FA10
4	7 B	0,7	1	1G	5Q	-	4212	A	46	PI10
4	7 C	1,19	1	1G	5Q	-	4241	3	46	FA10
4	8 A	3,97	1	2A	1G	5Q	4241	3	46	FA7GO 2DT 1
4	8 B	12,13	1	1G	5Q	-	5131	A	48	ST8GO 2
4	8 C	3,69	1	1G	5Q	-	5131	2	46	GO3PI 4DT 3
4	9	5,15	1	1G	5Q	-	5131	A	46	ST8FA 1PI 1
4	21 A	15,68	1	1G	5Q	-	4241	3	46	FA10
4	21 B	3,87	1	1G	5Q	-	5131	A	46	PI6PIN1ST 1DT 2
4	22 A	10,42	1	1G	5Q	-	4241	3	46	FA10
4	22 B	0,72	1	1G	5Q	-	5131	A	46	PI8PIN2
4	29	8,8	1	2A	1G	5Q	5153	3	TC5158	GO7DT 3
4	30 A	16,6	1	1G	5Q	-	4241	3	46	FA10

U.P.	U.a.	Supra- fața - ha -	Grupa/Categoria funcțională				Tip de pădure	Carac- terul actual	Lucrări propane	Compoziția țel
			1	1G	5Q	-				
4	30 B	0,3	1	1G	5Q	-	4241	3	46	FA10
4	31 A	12,87	1	2A	1G	5Q	4241	3	46	FA10
4	31 B	0,07	1	1G	5Q	-	4241	3	46	FA10
4	32	19,27	1	1G	5Q	-	4241	3	46	FA10
4	33	28,21	1	1G	5Q	-	4212	2	46	FA10
4	36	0,34	1	1G	5Q	-	4212	2	46	FA10
4	37 A	0,37	1	1G	5Q	-	4212	2	46	FA10
4	37 B	3,15	1	1G	5Q	-	4212	2	46	FA10
4	40	15,7	1	1G	5Q	-	4212	2	46	FA9DT 1
4	41	11,26	1	1G	5Q	-	4212	2	46	FA10
4	44	5,8	1	2A	1G	5Q	4212	2	46	FA9GO 1
4	45 A	3	1	1G	5Q	-	4212	2	46	FA7GO 3
4	45 B	8,02	1	1G	5Q	-	4212	2	J0	FA10
4	45 C	2,96	1	2A	1G	5Q	5153	3	TC5158	GO7DT 3
4	48	14,1	1	1G	5Q	-	4212	2	48	FA10
4	50 A	21,75	1	2A	1G	5Q	5131	2	TC51	GO8DT 2
4	50 B	3,27	1	2A	1G	5Q	5153	3	TC5158	GO7DT 3
4	50 C	10,76	1	2A	1G	5Q	4212	2	TC51	FA7DT 3
4	50 D	1,35	1	2A	1G	5Q	5153	3	TC51	GO7DT 3
4	50V	0,27	0		-	-	0			0
4	51 A	1,12	1	2A	1G	5Q	4241	3	TC58	FA7DR 2DT 1
4	51 B	8,61	1	2A	1G	5Q	5153	3	TC51	GO7DT 3
4	51 C	51,52	1	2A	1G	5Q	4241	3	46	FA9GO 1
4	51 D	0,59	1	1G	5Q	-	4212	A	46	MO10
4	56 A	14,67	1	2A	1G	5Q	4241	3	TC51	FA7MO 2DT 1
4	56 B	6,95	1	1G	5Q	-	4212	2	48	FA8DR 2
4	70	1,05	1	1G	5Q	-	4117	3	46	FA10
4	73	2,17	1	1G	5Q	-	4117	3	46	FA10
4	79 A	15,93	1	2A	1G	5Q	1151	2	46	MO10
4	79 B	5,28	1	2A	1G	5Q	1152	3	46	MO10
4	79 C	9,32	1	2A	1G	5Q	1151	2	46	MO10
4	79 D	16,22	1	2A	1G	5Q	1151	2	46	MO10
4	79 E	2,89	1	2A	1G	5Q	1152	3	46	MO10
4	84	21,56	1	1G	5Q	-	4114	2	48	FA7MO 2DT 1
4	85	50,67	1	1G	5Q	-	4114	2	48	FA7BR 2MO 1
4	87 A	35,61	1	1G	5Q	-	4114	2	JD5158	FA8BR 2
4	87 B	2,49	1	2C	1G	5Q	4117	3	TC5256	FA6PIN2DT 2
4	87 C	1,33	1	1G	5Q	-	4114	A	56	FA5MO 5
4	87V	1,6	0		-	-	0			0
4	88 A	22,61	1	1G	5Q	-	4114	2	JD5158	FA8BR 2
4	88 B	25,79	1	1G	5Q	-	4114	2	48	FA7MO 2PAM1
4	89 A	12,03	1	2A	1G	5Q	4114	2	TC5158	FA8BR 2
4	89 B	29,68	1	2A	1G	5Q	5172	3	TC51	GO4PI 4DT 2
4	89 C	2,27	1	1G	5Q	-	4114	2	48	FA9DT 1
4	89 D	1,27	1	2A	1G	5Q	4114	2	48	FA10
4	90 A	8,81	1	5U	5Q	-	9811	A	48	FR5PAM2ULM1AN 1DT 1
4	90 B	47,67	1	1G	5Q	-	4114	2	48	FA7MO 1DT 2
4	90A	0,08	0		-	-	0			0
4	90C	0,01	0		-	-	0			0
4	90N	0,47	0		-	-	0			0
4	90V	0,26	0		-	-	0			0

U.P.	U.a.	Supra- fața - ha -	Grupa/Categoria funcțională				Tip de pădure	Carac- terul actual	Lucrări propușe	Compoziția țel
			1	1G	5Q	-				
4	91 A	41,95	1	1G	5Q	-	1341	2	48	FA7BR 1MO 1DT 1
4	91 B	0,3	1	5U	5Q	-	9811	2	46	ANN6FA 2FR 2
4	92	22,6	1	1G	5Q	-	1341	2	48	FA7BR 1MO 1DT 1
4	93 A	3,91	1	5U	5Q	-	9811	A	48	FR4AN 3FA 2PAM1
4	93 B	33,96	1	1G	5Q	-	1341	2	48	FA6MO 1BR 1DT 2
4	93 C	5,86	1	1G	5Q	-	4112	2	J0	FA10
4	94 A	21	1	1G	5Q	-	4112	2	J0	FA8DT 2
4	94 B	30,4	1	1G	5Q	-	4112	2	48	FA5BR 2MO 1DT 2
4	95	35,22	1	1G	5Q	-	1341	2	48	FA5BR 2MO 1DT 2
4	96 A	19,28	1	1G	5Q	-	4112	2	47	FA5BR 3DT 2
4	96 B	0,77	1	1G	5Q	-	1341	5	40	BR8DR 1DT 1
4	96 C	10,92	1	1G	5Q	-	4112	2	J0	FA10
4	97 A	13,27	1	1G	5Q	-	4114	2	P25158	FA8BR 2
4	97 B	4,61	1	2A	1G	5Q	4112	2	TC5256	FA8DR 1DT 1
4	97 C	8,35	1	1G	5Q	-	4114	2	48	FA5FR 3DT 2
4	98 A	22,41	1	2A	1G	5Q	4112	2	TC5256	FA8DR 1DT 1
4	98 B	2,74	1	1G	5Q	-	1341	A	48	BR4FA 3PAM1MO 1DT 1
4	98 C	12,58	1	1G	5Q	-	4112	2	41	FA5BR 2MO 2DT 1
4	98 D	6,96	1	1G	5Q	-	4112	2	48	FA5BR 3DT 2
4	99 A	23,89	1	1G	5Q	-	4112	2	S55141	FA6BR 3DT 1
4	99 B	2,69	1	1G	5Q	-	4112	2	48	FA6BR 3ME 1
4	99 C	3,98	1	1G	5Q	-	4112	2	41	FA6BR 2MO 1DT 1
4	100 A	33,42	1	1G	5Q	-	1341	2	48	FA5BR 4DT 1
4	100 B	0,82	1	2C	1G	5Q	4115	3	TC5158	FA8DR 2
4	100 C	2,67	1	1G	5Q	-	4112	2	47	FA6BR 4
4	100 D	5,67	1	1G	5Q	-	1341	2	41	FA5MO 3BR 2
4	100 E	2,07	1	2A	1G	5Q	4112	2	TC51	FA8DR 1DT 1
4	101 A	11,64	1	1G	5Q	-	4112	2	JD5158	FA8DR 1DT 1
4	101 B	0,49	1	2A	1G	5Q	2212	7	46	ME10
4	101 C	13,65	1	1G	5Q	-	4112	2	J55156	FA8DR 1DT 1
4	101 D	7,3	1	2A	1G	5Q	4112	2	TC5256	FA8DR 1DT 1
4	102 A	31,27	1	1G	5Q	-	4112	2	JD5158	FA8DR 1DT 1
4	102 B	0,54	1	2C	1G	5Q	4115	3	TC5158	FA8DR 2
4	103 A	6,72	1	1G	5Q	-	4112	2	JD5158	FA8DR 1DT 1
4	103 B	4,85	1	2A	1G	5Q	1341	A	48	BR5FA 3MO 2
4	103 C	22,24	1	1G	5Q	-	4112	2	48	FA5BR 2MO 1DT 2
4	103 D	1,05	1	5U	5Q	-	9811	2	46	AN5CA 3DT 2
4	104 A	19,36	1	1G	5Q	-	4112	2	47	FA5BR 2MO 1ME 2
4	104 B	2,69	1	1G	5Q	-	4112	2	JD5841	FA8DR 1DT 1
4	104 C	10,24	1	1G	5Q	-	4112	2	47	FA5BR 3DT 2
4	105 A	27,43	1	1G	5Q	-	1341	2	48	FA4BR 4MO 1DT 1
4	105A	0,71	0	-	-	-	0			0
4	106	30,48	1	1G	5Q	-	4112	2	48	FA6BR 2MO 1DT 1
4	107 A	17,7	1	2A	1G	5Q	4112	2	TC5256	FA8DR 1DT 1
4	107 B	3,64	1	1G	5Q	-	1341	2	47	FA5BR 4DT 1
4	107 C	5,15	1	1G	5Q	-	4112	2	P55841	FA8DR 1DT 1
4	107V	0,86	0	-	-	-	0			0
4	108 A	37,68	1	1G	5Q	-	4112	2	JD5158	FA8DR 1DT 1
4	108 B	1,48	1	2C	1G	5Q	4115	3	TC51	FA8DR 2
4	108 C	1,33	1	1G	5Q	-	1341	2	47	FA6BR 3DT 1
4	108V	0,93	0	-	-	-	0			0

U.P.	U.a.	Supra- fața - ha -	Grupa/Categoria funcțională				Tip de pădure	Carac- terul actual	Lucrări proapse	Compoziția țel
			1	1G	5Q	-				
4	109 A	35,98	1	1G	5Q	-	4112	2	J0	FA9BR 1
4	109 B	2,77	1	2C	1G	5Q	4115	3	TC51	FA8DR 2
4	110 A	8,55	1	1G	5Q	-	4112	2	JD5158	FA8DR 1DT 1
4	110 B	1,72	1	2C	1G	5Q	4115	3	46	FA10
4	110 C	7,08	1	1G	5Q	-	4112	2	P55841	FA8DR 1DT 1
4	110 D	40,31	1	1G	5Q	-	4112	2	JD5158	FA8DR 1DT 1
4	111 A	5,9	1	1G	5Q	-	4112	2	JD5841	FA8DR 1DT 1
4	111 B	22,27	1	1G	5Q	-	4112	2	JD5158	FA8DR 1DT 1
4	112 A	38,81	1	1G	5Q	-	4112	2	J0	FA10
4	112 B	6,82	1	2C	1G	5Q	4115	3	TC5158	FA8DR 2
4	112 C	11,84	1	1G	5Q	-	4112	2	J55841	FA8DR 1DT 1
4	113	15,38	1	2A	1G	5Q	4112	2	TC5158	FA8DR 1DT 1
4	114 A	26,67	1	1G	5Q	-	4112	2	JD5158	FA8DR 1DT 1
4	114 B	0,79	1	2C	1G	5Q	4115	3	TC5158	FA8DR 2
4	114 C	3,49	1	1G	5Q	-	4112	2	JD5841	FA8DR 1DT 1
4	114 D	17,6	1	1G	5Q	-	4112	2	JD5158	FA8DR 1DT 1
4	114 E	6,63	1	1G	5Q	-	4112	2	40	FA5BR 3MO 2
4	115 A	7,83	1	2A	1G	5Q	4112	2	TC51	FA8DR 1DT 1
4	115 B	12,63	1	1G	5Q	-	4112	2	40	FA5BR 3MO 1DT 1
4	115 C	0,45	1	2A	1G	5Q	4112	2	TC5158	FA8DR 1DT 1
4	116 A	3,45	1	2A	1G	5Q	4112	2	TC51	FA8DR 1DT 1
4	116 B	2,11	1	2C	1G	5Q	4114	2	47	FA10
4	116 C	10,1	1	1G	5Q	-	4112	2	JD5158	FA8DR 1DT 1
4	116 D	8,11	1	1G	5Q	-	4112	2	47	FA6BR 4
4	117 A	7,18	1	1G	5Q	-	4112	2	JD5158	FA8DR 1DT 1
4	117 B	1,6	1	2C	1G	5Q	4115	3	TC5256	FA8DR 2
4	117 C	7,68	1	1G	5Q	-	2212	2	4754	FA4BR 4MO 2
4	117 D	4,54	1	1G	5Q	-	4112	2	JD5158	FA8DR 1DT 1
4	117 E	14,57	1	1G	5Q	-	4112	2	48	FA9DT 1
4	118 A	25,3	1	1G	5Q	-	4112	2	J55841	FA8DR 1DT 1
4	118 B	6,32	1	2C	1G	5Q	4115	3	TC5158	FA8DR 2
4	118 C	10,98	1	1G	5Q	-	4112	2	JD5841	FA8DR 1DT 1
4	118 D	22,79	1	2A	1G	5Q	4112	2	TC5158	FA8DR 1DT 1
4	119 A	15,55	1	1G	5Q	-	4112	2	47	FA8DR 1DT 1
4	119 B	5,12	1	2C	1G	5Q	4115	3	TC5158	FA8DR 2
4	119 C	4,39	1	2A	1G	5Q	4112	2	TC5158	FA8DR 1DT 1
4	119 D	11,54	1	1G	5Q	-	4112	2	JD5158	FA8DR 1DT 1
4	120 A	16,82	1	1G	5Q	-	4112	2	J0	FA9BR 1
4	120 B	0,03	1	2C	1G	5Q	4115	3	46	FA10
4	120 C	15,91	1	1G	5Q	-	4112	2	4754	FA5BR 3MO 2
4	120 D	2,36	1	1G	5Q	-	4112	2	4754	FA6BR 2MO 2
4	121 A	22,49	1	1G	5Q	-	2212	2	J0	BR7FA 3
4	121 B	3,13	1	1G	5Q	-	4112	2	4748	FA6BR 3DT 1
4	122 A	48,95	1	1G	5Q	-	1341	2	48	BR4FA 3MO 3
4	122 B	0,09	1	2C	1G	5Q	4115	3	TC5158	FA8DR 2
4	122C	0,09	0		-	-	0			0
4	123 A	41,66	1	1G	5Q	-	1341	2	48	BR4FA 3MO 3
4	123 B	0,45	1	1G	5Q	-	1341	A	54	MO6BR 4
4	123 C	2,61	1	1G	5Q	-	1151	A	48	MO9PAM1
4	123 D	3,79	1	2C	1G	5Q	1152	3	TC5158	MO8LA 2
4	123 E	0,2	1	2C	1G	5Q	4115	3	TC5158	FA8DR 2
4	124 A	51,83	1	1G	5Q	-	1341	A	48	MO5FA 2BR 2LA 1

U.P.	U.a.	Supra- fața - ha -	Grupa/Categoria funcțională				Tip de pădure	Carac- terul actual	Lucrări propușe	Compoziția țel
			1	2C	1G	5Q				
4	124 B	3,05	1	2C	1G	5Q	1152	B	48	MO10
4	124 C	6,46	1	2C	1G	5Q	1152	3	TC5256	MO7LA 2FA 1
4	125 A	31,31	1	1G	5Q	-	1341	A	48	MO3BR 3FA 3DT 1
4	125 B	2,83	1	2C	1G	5Q	1152	3	TC5158	MO8LA 2
4	125 C	2,16	1	2C	1G	5Q	1152	B	46	MO10
4	125 D	2,26	1	1G	5Q	-	1151	A	40	MO8LA 2
4	126 A	38,14	1	2A	1G	5Q	1151	2	TC51	MO8LA 2
4	126 B	10,97	1	2C	1G	5Q	1152	3	TC51	MO8LA 2
4	127 A	8,82	1	2A	1G	5Q	1152	B	46	MO10
4	127 B	17,98	1	2A	1G	5Q	1152	3	46	MO10
4	128	73,65	1	2A	1G	5Q	1341	2	TC5158	MO5BR 3DT 2
4	129	38,27	1	5I	2A	1G	1341	2	TC5158	MO5BR 3DT 2
4	130	34,4	1	1G	5Q	-	4112	2	P25158	FA8DR 1DT 1
4	131 A	35,67	1	1G	5Q	-	4112	2	JD5158	FA8DR 1DT 1
4	131 B	16,92	1	1G	5Q	-	4112	2	4754	FA5BR 4MO 1
4	132 A	6,9	1	1G	5Q	-	4112	2	JD5841	FA8DR 1DT 1
4	132 B	26,19	1	1G	5Q	-	1341	A	4754	BR6FA 3MO 1
4	132 C	3	1	1G	5Q	-	4112	2	JD5158	FA8DR 1DT 1
4	133	30,71	1	1G	5Q	-	4112	2	JD5158	FA8DR 1DT 1
4	134 A	55,48	1	1G	5Q	-	4112	2	J0	FA9BR 1
4	134 B	0,65	1	2C	1G	5Q	4115	3	TC51	FA8DR 2
4	135 A	25,7	1	1G	5Q	-	4112	2	J0	FA9BR 1
4	135 B	0,93	1	2C	1G	5Q	4115	3	TC51	FA8DR 2
4	136 A	37,6	1	1G	5Q	-	4112	2	JD5158	FA8DR 1DT 1
4	136 B	0,56	1	2C	1G	5Q	4115	3	TC51	FA8DR 2
4	137	35,51	1	1G	5Q	-	4112	2	J0	FA8BR 2
4	138 A	30,17	1	1G	5Q	-	4112	2	JD5158	FA8DR 1DT 1
4	138 B	4,11	1	1G	5Q	-	1151	2	JD5158	MO8LA 2
4	138 C	3,2	1	2C	1G	5Q	1152	3	TC51	MO8LA 2
4	139 A	2,32	1	2C	1G	5Q	1152	3	46	MO10
4	139 B	19,58	1	1G	5Q	-	1151	2	JD51	MO8LA 2
4	139 C	34,49	1	1G	5Q	-	1341	2	JD5158	FA5BR 3MO 2
4	139 D	1,64	1	1G	5Q	-	1151		5256	MO8LA 2
4	139 E	2,07	1	1G	5Q	-	1151	A	40	MO8LA 2
4	139 F	2,62	1	1G	5Q	-	1151	A	40	MO8LA 2
4	139 G	1,18	1	1G	5Q	-	1151	A	40	MO8LA 2
4	140 A	26,12	1	1G	5Q	-	1341	2	P15158	MO5BR 3DT 2
4	140 B	10,03	1	1G	5Q	-	1151	2	J0	MO10
4	140 C	1,3	1	2C	1G	5Q	1152	3	46	MO10
4	140 D	4,09	1	1G	5Q	-	1151	2	48	MO10
4	140 E	4,63	1	2C	1G	5Q	1152	3	46	MO10
4	140 F	2,03	1	1G	5Q	-	1151		5256	MO8LA 2
4	140 G	5,86	1	1G	5Q	-	1151	A	40	MO8LA 2
4	140 H	6,48	1	1G	5Q	-	1151	2	J0	MO10
4	141 A	17,46	1	2A	1G	5Q	1341	2	TC51	MO5BR 3DT 2
4	141 B	28,87	1	2A	1G	5Q	1152	3	TC51	MO8LA 2
4	142 A	17,25	1	1G	5Q	-	1341	2	P151	MO5BR 3FA 2
4	142 B	6,44	1	2A	1G	5Q	1152	3	TC51	MO8LA 2
4	143 A	12,82	1	5O	1G	5Q	1341	2		BR5FA 4MO 1
4	143 B	35,8	1	5O	5I	2C	1152	3		MO10
4	144	32,95	1	5O	2C	2A	1152	3		MO10
4	145D	10,38	0		-	-	0			0

U.P.	U.a.	Suprafața - ha -	Grupa/Categoria funcțională				Tip de pădure	Carac- terul actual	Lucrări propușe	Compoziția țel
4	146D	0,87	0		-	-	0		0	
4	147D	3,13	0		-	-	0		0	
4	148D	4,27	0		-	-	0		0	
4	149D	3,97	0		-	-	0		0	
4	150D	1,24	0		-	-	0		0	
4	151D	3,71	0		-	-	0		0	
4	248 A	3,52	1	1G	5Q	-	5153	3	JD5158	GO7DT 3
4	248 B	0,76	1	1G	5Q	-	4114	2	48	FA8DT 2
4	248N	0,15	0		-	-	0			0
4	249 A	15,73	1	1G	5Q	-	4114	2	48	FA6MO 2DT 2
4	249 B	8,33	1	1G	5Q	-	5153	3	J0	GO7FA 2DT 1
4	249 C	24,21	1	1G	5Q	-	4114	2	48	FA7MO 1DT 2
4	249 D	1,27	1	5U	5Q	-	9811	2	46	AN9SA 1
4	275	3,93	1	1G	5Q	-	4114	2	S55841	FA8DR 2
4	276 A	20,51	1	2A	1G	5Q	4117	3	46	FA9DT 1
4	276 B	3,9	1	1G	5Q	-	4114	2	JD5158	FA8BR 2
4	297 A	25,5	1	2A	1G	5Q	4115	3	TC51	FA8DR 2
4	297 B	27,38	1	2A	1G	5Q	1342	3	TC51	MO5BR 3FA 2
4	297 C	8,58	1	2A	1G	5Q	1342	3	TC5256	MO5BR 3FA 2
4	297 D	3,88	1	2A	1G	5Q	4161	3	46	FA7DT 3
4	298 A	3,89	1	2A	1G	5Q	1341	2	TC51	MO5BR 3DT 2
4	298 B	18,67	1	2A	1G	5Q	4161	3	46	FA7DT 3
4	298 C	7,51	1	2A	1G	5Q	1341	2	TC51	MO5BR 3DT 2
4	298 D	7,93	1	2A	1G	5Q	1342	3	46	MO4FA 4DT 2
4	298 E	7,8	1	2A	1G	5Q	1342	3	46	MO9DT 1
4	298 F	3,94	1	2A	1G	5Q	1152	3	TC5256	MO8LA 2
4	299 A	24,83	1	2A	1G	5Q	1151	2	TC51	MO8LA 2
4	299 B	0,91	1	2A	1G	5Q	1151	2	TC5256	MO8LA 2
4	303D	3,94	0		-	-	0			0
4	304D	2,24	0		-	-	0			0
4	305D	1,08	0		-	-	0			0
4	306D	0,47	0		-	-	0			0
4	307D	0,26	0		-	-	0			0
4	482D	4,53	0		-	-	0			0
4	483D	3,45	0		-	-	0			0
5	26 A	1,87	1	5Q	4F	-	4212	2	P15158	FA7DT 3
5	26 B	19,12	1	5C	5Q	4F	6142	2		ST8FA 1DT 1
5	26 C	5,69	1	5C	5Q	4F	6142	7		CA9DT 1
5	26 D	4,23	1	5Q	-	-	6142	5	48	ST5CA 4FA 1
5	26 E	1,86	1	5Q	-	-	4212	2	P0	FA8ST 1DT 1
5	26 F	1,44	1	5Q	4F	-	6142	2	P0	ST7DT 3
5	26A	0,41	0		-	-	0			0
5	26C1	0,09	0		-	-	0			0
5	26C2	0,29	0		-	-	0			0

LEGENDĂ:

Caracterul actual al tipului de pădure:

Cod	Denumire
1	Natural fundamental productivitate superioară
2	Natural fundamental productivitate mijlocie
3	Natural fundamental productivitate inferioară
4	Natural fundamental subproductiv
5	Parțial derivat
6	Total derivat de productivitate superioară
7	Total derivat de productivitate mijlocie
8	Total derivat de productivitate inferioară
9	Artificial de productivitate superioară
A	Artificial de productivitate mijlocie
B	Artificial de productivitate inferioară

Lucrări propuse:

Cod	Denumire
40	Degajări, completări
41	Degajări
46	Tăieri igienă
47	Curățiri
48	Rărituri
51	Ajutorarea regenerării naturale
52	Împăduriri (în suprafețe parcurse cu tăieri de regenerare)
54	Completări
56	Îngrijirea culturilor
57	Îngrijirea culturilor, completări
58	Îngrijirea semințșului
P0	Tăieri de igienă (T. Progresive dec. II)
P1	Tratamentul tăierilor progresive – însămânțare
P2	Tratamentul tăierilor progresive – punere în lumină
P5	Tratamentul tăierilor progresive – racordare, împăduriri
P7	Tratamentul tăierilor progresive – punere în lumină, racordare
J0	Tăieri de igienă (T. Cvasigrădinărite dec. II)
JD	Tratamentul tăierilor cvasigrădinărite(jardinarii)
J5	Tratamentul tăierilor cvasigrădinărite(jardinarii), împăduriri
R1	Tratamentul tăierilor rase (în parchete mici, împăduriri)
S5	Tratamentul tăierilor succesive (definitivă), împăduriri
CJ	Tratamentul tăierilor în câng (tăiere de jos)
Z5	Tratamentul tăierilor în câng (împăduriri)
Z0	Tăieri de igienă (T. Câng dec. II)
TC	Tăieri de conservare