

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
A EFECTELOR POTENTIALE ASUPRA
ARIEI NATURALE PROTEJATE DE
INTERES COMUNITAR ROSCI 0129 –
NORDUL GORJULUI DE VEST,
A AMENAJAMENTULUI SILVIC AL**

**OBSTEI Moșnenilor Topeșteni „Nedeia Mare”
U.P. I Nedeia Mare¹**

Cf. PROCEDURII din 3 decembrie 2018 de evaluare a impactului asupra mediului pentru anumite proiecte publice si private⁹, continuta de Legea nr. 292 din 3 decembrie 2018, publicata in Monitorul Oficial, Partea I, nr. 1043 din 10 decembrie 2018.

2021

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA A EFECTELOR POTENTIALE ASUPRA ARIEI
NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR ROSCI 0129 – NORDUL
GORJULUI DE VEST,
A AMENAJAMENTULUI SILVIC AL**

¹ La actuala reamenajare a fondului forestier proprietate privată ce aparține Obștii Moșnenilor Topeșteni „Nedeia Mare”, județul Gorj în conformitate cu prevederile Conferinței I-a de amenajare din data de 04.10.2019 a fost constituită Unitatea de protecție și producție (U.P.) I Nedeia Mare, cu suprafața de 683,6 ha, conform documentelor de proprietate.

OBSTEI VALEA SUSENILOR SI OBSTEI Moşnenilor Topeşteni „Nedeia Mare”,

U.P. I Nedeia Mare, judetul Gorj si Hunedoara

BENEFICIAR: Obstea Moşnenilor Topeşteni „Nedeia Mare”,

ELABORATOR DE STUDII PENTRU PROTECTIA MEDIULUI

EVALUATOR EA, EIM, RM, BM, RA

DR.ING.DIPLOMAT MEDIU –

Evaluator mediu

Expert tehnic judiciar

EPURESCU DELIA ADINA

2021

Cuprins

La elaborarea studiului de evaluarea adecvata s-a tinut cont de ORDINUL nr. 262 din 18 februarie 2020 pentru modificarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvata a efectelor potentiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, aprobat prin Ordinul ministrului mediului si padurilor nr. 19/2010, Emitent: Ministerul Mediului, Apelor si Padurilor, Publicat in MONITORUL OFICIAL nr. 180 din 5 martie 2020, de HG 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluarii de mediu

pentru planuri si programe (Planul este pregatit pentru domeniul silvicultura si la lit. b) datorita posibilelor efecte care pot afecta ariile de protectie speciala acvifaunistica sau ariile speciale de conservare reglementate conform Ordonantei de Urgenta a Guvernului nr.57/2007 cu modificarile si completarile ulterioare, aduse prin Legea 49/2011).

A. INFORMATII PRIVIND PLANUL SUPUS APROBARII.
7

A.I. Legislatia utilizata si glosar de termeni utilizati in proiect.
7

A.I.1. Legislatie romaneasca privind evaluarea de mediu pentru planuri/programe, stabilirea ariilor naturale protejate, amenajarea padurilor.
7

A.I.2. Glosar de termeni conform legislatiei de mediu.
8

A.I.3. Glosar de termeni conform legislatiei de paduri.
9

A.I.4. Glosar de termeni conform „NATURA 2000”.
14

DATE GENERALE
16

1. DENUMIREA PROIECTULUI
16

2. TITULAR
16

4. ELABORATOR
16

INFORMATII GENERALE
17

A.1.) Informatii privind PP supus aprobarii (amenajamentul silvic):
17

A.1.1. Denumire plan
17

A.1.2. Descriere plan.
17

A.1.3. Obiectivele planului
22

A.1.4. Informatii privind productia care se va realiza
24

A.1.5. Informatii despre materiile prime, substantele sau preparatele chimice utilizate
45

A. 2. Localizarea geografica si administrativa, cu precizarea coordonatelor Stereo 70
46

A.2.1. Localizarea geografica si administrativa a Obstei Moşnenilor Topeşteni „Nedeia Mare”,
46

A. 2.2. Coordonatele de contur Stereografice 1970 ale planului:
47

A.3. Modificarile fizice ce decurg din PP (din excavare, consolidare, dragare etc.) si care vor avea loc pe durata diferitelor etape de implementare a PP
50

A.4. Resursele naturale necesare implementarii PP (preluare de apa, resurse regenerabile, resurse neregenerabile etc) 52

A.5. Resursele naturale ce vor fi exploatate din cadrul ariei naturale protejate de interes comunitar pentru a fi utilizate la implementarea PP
52

A.6. Emisii si deseuri generate de PP (in apa, in aer, pe suprafata unde sunt depozitate deseurile) si modalitatea de eliminare a acestora
53

A.7. Cerintele legate de utilizarea terenului, necesare pentru executia PP (categoria de folosinta a terenului, suprafetele de teren ce vor fi ocupate temporar/permanent de catre PP, de exemplu drumurile de acces, tehnologice, ampriza drumului, santuri si pereti de sprijin, efecte de drenaj etc.)
54

A.8. Serviciile suplimentare solicitate de implementarea PP (dezafectarea/reamplasarea de conducte, linii de inalta tensiune etc., mijloacele de constructie necesare), respectiv modalitatea in care accesarea acestor servicii suplimentare poate afecta integritatea ariei naturale de interes comunitar
54

A.9. Durata constructiei, functionarii, dezafectarii proiectului si esalonarea perioadei de implementare a PP etc.
54

A.10. Activitati care vor fi generate ca rezultat al implementarii PP
55

A.11. Descrierea proceselor tehnologice ale proiectului (in cazul in care autoritatea competenta pentru protectia mediului solicita acest lucru
55

A.12. Caracteristicile PP existente, propuse sau aprobate, ce pot genera impact cumulativ cu PP care este in procedura de evaluare si care poate afecta aria naturala protejata de interes comunitar
57

A.13. Alte informatii solicitate de catre autoritatea competenta pentru protectia mediului.
57

B) Informatii privind aria naturala protejata de interes comunitar afectata de implementarea PP: 58

B.1. Date privind aria naturala protejata de interes comunitar: suprafata, tipuri de ecosisteme, tipuri de habitate si speciile care pot fi afectate prin implementarea PP etc.
58

B.1.1. Situl de importanta comunitara ROSCI 0129 Nordul Gorjului de Vest.
60

B..2. Date privind prezenta, localizarea, populatia si ecologia speciilor si a habitatelor de interes comunitar din zona fondului forestier analizat.
62

B.2.1. Date privind prezenta, localizarea si ecologia habitatelor de interes comunitar din zona fondului forestier analizat.
63

B.2.1.1 Tipuri de habitate din amenajamentul Obstei Moşnenilor Topeşteni „Nedeia Mare”, prezente in situl de importanta comunitara ROSCI 0129 Nordul Gorjului de Vest.
63

B.2.2. Specii de mamifere enumerate in anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE.
70

B.2.3. Speciile de amfibieni din zona analizata, constatari si observatii:
85

B.2.4. Specii de pesti enumerate in anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE
88

B.2.5. Speciile de nevertebrate de interes comunitar listate in Formularul standard Natura 2000 al sitului Natura 2000 ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest editat la data de 25.02.20202
91

B.2.6. Speciile de plante de interes comunitar listate in Formularul standard Natura 2000 al sitului Natura 2000 ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest editat la data de 25.02.20202.
91

B. 3. Descrierea functiilor ecologice ale speciilor si habitatelor de interes comunitar afectate (suprafata, locatia, speciile caracteristice) si a relatiei acestora cu ariile naturale protejate de interes comunitar invecinate si distributia acestora;
102

B.4. Statutul de conservare a speciilor si habitatelor de interes comunitar;
102

B.5. Date privind structura si dinamica populatiilor de specii afectate (evolutia numerica a populatiei in cadrul ariei naturale protejate de interes comunitar, procentul estimativ al populatiei unei specii afectate de implementarea PP, suprafata habitatului este suficient de mare pentru a asigura mentinerea speciei pe termen lung);
106

B.6. Relatiile structurale si functionale care creeaza si mentin integritatea ariei naturale protejate de interes comunitar;
106

B.7. Obiectivele de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar, acolo unde au fost stabilite prin planuri de management;
107

B. 8. Descrierea starii actuale de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar, inclusiv evolutii /schimbari care se pot produce in viitor;
107

B. 9. Alte informatii relevante privind conservarea ariei naturale protejate de interes comunitar, inclusiv posibile schimbari in evolutia naturala a ariei naturale protejate de interes comunitar;
111

B.10. Alte aspecte relevante pentru ariile naturale protejate de interes comunitar
112

C) Identificarea si evaluarea impactului
113

C.1. Identificarea impactului
113

C.1.1. Impactul actual
130

C.1.2. Impactul prognozat prin implementarea planului asupra factorilor de mediu
130

C.2. Impactul planului asupra ariei naturale protejate/habitatelor existente si integritatii sitului
133

C.2.1 Impactul prognozat asupra populatiilor de plante si animale
141

C.2.2. Impactul prognozat in asupra nevertebratelor
142

C.2.3. Impactul prognozat asupra vertebratelor
147

C.2.4. Impactul cumulativ generat de planuri si proiecte existente, propuse sau aprobate
151

C.2.5. Analiza impactului rezidual asupra habitatelor si speciilor de interes comunitar
152

C.3. Cuantificarea impactului asupra biodiversitatii locale pe baza indicatorilor cheie 152

C.3.1. Procentul din suprafata habitatului care va fi pierdut
152

C.3.2. Procentul ce va fi pierdut din suprafetele habitatelor folosite pentru necesitatile de hrana, odihna si reproducere ale speciilor de interes comunitar
152

C.3.3. Fragmentarea habitatelor de interes comunitar
152

C.3.4. Durata sau persistenta fragmentarii
152

C.3.5. Durata sau persistenta perturbării speciilor de interes comunitar, distanta fata de aria naturala protejata de interes comunitar
153

C.3.6. Schimbari in densitatea populatiilor (nr. de indivizi/suprafata)
153

C.3.7. Scara de timp pentru inlocuirea speciilor/habitatelor afectate de implementarea PP
153

C.3.8. Indicatorii chimici-cheie care pot determina modificari legate de resursele de apa sau de alte resurse naturale, care pot determina modificarea functiilor ecologice ale ariilor naturale protejate de interes comunitar
153

C.4. Evaluarea impactului cauzat de plan fara a lua in considerare masurile de reducere a impactului 153

C.5. Evaluarea impactului rezidual care va ramane dupa implementarea masurilor de reducere a impactului 153

C.6. Evaluarea impactului cumulativ al planului propus cu alte planuri si proiecte fara a lua in considerare masurile de reducere a impactului 153

C.7. Evaluarea impactului rezidual care ramane dupa implementarea masurilor de reducere a impactului pentru planul propus cu alte planuri si proiecte
153

D. MASURILE DE REDUCERE A IMPACTULUI 154

D.1. Identificarea si descrierea masurilor de reducere care vor fi implementate pentru fiecare specie si/sau tip de habitat afectat de plan si modul in care acestea vor reduce/elimina impactul negativ asupra ariei naturale protejate de interes comunitar
154

D.2. Prezentarea calendarului implementarii si monitorizarii masurilor de reducere a impactului
168

D.3. Programul de monitorizare
169

E. Metode utilizate pentru culegerea informatiilor privind speciile si/sau habitatele de interes comunitar afectate
170

F. CONCLUZII
178

G. BIBLIOGRAFIE
180

Anexe
182

Schita de ansamblu – A, B si C

Harta – Incadrarea planului analizat in situl natura 2000 ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest

A. INFORMATII PRIVIND PLANUL SUPUS APROBARII.

A.I. Legislatia utilizata si glosar de termeni utilizati in proiect.

A.I.1. Legislatie romaneasca privind evaluarea de mediu pentru planuri/programe, stabilirea ariilor naturale protejate, amenajarea padurilor.

OUG nr. 195/2005 aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265 /2006 cu modificările și completările ulterioare privind protecția mediului.

LEGE nr. 292 din 3 decembrie 2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului

PROCEDURA din 3 decembrie 2018 de evaluare a impactului asupra mediului pentru anumite proiecte publice și private⁹, continuată de Legea nr. 292 din 3 decembrie 2018, publicată în Monitorul Oficial, Partea I, nr. 1043 din 10 decembrie 2018.

Ordin nr. 995 din 21/09/2006 pentru aprobarea listei planurilor și programelor care intră sub incidența Hotărârii Guvernului nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe, Publicat în Monitorul Oficial nr. 812 din 03/10/2006.

HG nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe și cu recomandările cuprinse în Manualul pentru aplicarea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe elaborat de Ministerul Mediului și Gospodăririi Apelor, împreună cu Agenția Națională de Protecția Mediului (M. Of., Partea I nr. 707 din 05/08/2004).

Lege nr. 18 din 19/02/1991, Legea Fondului Funciar nr. 18/1991, Publicat în Monitorul Oficial nr. 1 din 05/01/1998.

Lege nr. 5 din 06/03/2000 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a III-a - zone protejate. Publicat în Monitorul Oficial nr. 152 din 12/04/2000.

Lege nr. 46 din 19/03/2008 privind Codul Silvic, Publicat în Monitorul Oficial nr. 238 din 27/03/2008 și Ordonanța de Urgență nr. 193 din 25/11/2008 privind modificarea și completarea art. 37 și 39 din legea nr. 46/2008 - Codul silvic, Publicat în Monitorul oficial nr. 825 din 08/12/2008.

Lege nr. 193 din 27/05/2009 pentru aprobarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 193/2008 privind modificarea și completarea art. 37 și 39 din Legea nr. 46/2008 - Codul silvic, Publicat în Monitorul Oficial nr. 365 din 01/06/2009.

Hotărâre nr. 229 din 04/03/2009 privind reorganizarea Regiei Naționale a Padurilor - Romsilva și Regulamentul din 04/03/2009 de organizare și funcționare a Regiei Naționale a Padurilor – Romsilva, Publicat în Monitorul Oficial nr. 162 din 16/03/2009.

Lege nr. 347 din 14/07/2004 - Legea muntelui, Publicat în Monitorul Oficial nr. 670 din 26/07/2004.

Ordonanța de urgență nr. 21 din 27/02/2008 pentru modificarea Legii muntelui nr. 347/2004, Publicat în Monitorul Oficial nr. 173 din 06/03/2008.

Hotărâre nr. 1284 din 24/10/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, Publicat în Monitorul Oficial nr. 739 din 31/10/2007.

Ordin nr. 1964 din 13/12/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, Publicat în Monitorul Oficial nr. 98 din 07/02/2008.

Ordin nr. 2387 din 29/09/2011 pentru modificarea Ordinului nr. 1964 din 13/12/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, Publicat în Monitorul Oficial nr. 846 din 29/11/2011.

Ordin nr. 1338 din 23/10/2008 privind procedura de emitere a avizului Natura 2000, Publicat în Monitorul Oficial nr. 738 din 31/10/2008.

Ordonanța de urgență nr. 154 din 12/11/2008 pentru modificarea și completarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice și a Legii vânătoriei și a protecției fondului cinegetic nr. 407/2006, Publicat în Monitorul Oficial nr. 787 din 25/11/2008.

Ordin nr. 207 din 2006 pentru aprobarea Continutului formularului standard Natura 2000 stabilit de Comisia Europeana prin Decizia 97/266/EC, prevazut in anexa nr. 1 si manualul de completare al formularului standard.

Ordin nr. 1540 din 3 iunie 2011 pentru aprobarea Normelor privind stabilirea termenelor, modalitatilor si perioadelor de exploatare a masei lemnoase din paduri si din vegetatia forestiera din afara fondului forestier national.

Ordonanta de Urgenta nr. 11 din 2004 privind producerea, comercializarea si utilizarea materialelor forestiere de reproducere etc.

A.1.2. Glosar de termeni conform legislatiei de mediu.

Planuri, programe si proiecte - planurile, programele si proiectele, inclusiv cele cofinantate de Comunitatea Europeana, ca si orice modificari ale acestora, care:

- se elaboreaza si/sau se adopta de catre o autoritate la nivel national, regional sau local ori care sunt pregatite de o autoritate pentru adoptarea, printr-o procedura legislativa, de catre Parlament sau Guvern;
- sunt cerute prin prevederi legislative, de reglementare sau administrative.

Titularul planului, programului, proiectului - orice autoritate publica, precum si orice persoana fizica sau juridica care promoveaza un plan, un program sau un proiect.

Autoritate competenta - autoritate de mediu, de ape, sanatate sau alta autoritate imputernicita potrivit competentelor legale sa execute controlul reglementarilor in vigoare privind protectia aerului, apelor, solului si ecosistemelor acvatice sau terestre.

Public - una sau mai multe persoane fizice ori juridice, precum si in concordanta cu legislatia sau cu practica nationala, asociatiile, organizatiile ori grupurile acestora.

SEA - Evaluare strategica de mediu - Evaluarea de mediu pentru politici, planuri si programe.

Raport de mediu - parte a documentatiei planurilor sau programelor care identifica, descrie si evalueaza efectele posibile semnificative asupra mediului, ale aplicarii acestora si alternativele lor rationale, luand in considerare obiectivele si aria geografica aferenta.

Evaluare de mediu - elaborarea raportului de mediu, consultarea publicului si a autoritatilor publice interesate de efectele implementarii planurilor si programelor, luarea in considerare a raportului de mediu si a rezultatelor acestor consultari in procesul decizional si asigurarea informarii asupra deciziei luate.

Aviz de mediu pentru planuri si programe - act tehnico-juridic scris, emis de catre autoritatea competenta pentru protectia mediului, care confirma integrarea aspectelor privind protectia mediului in planul sau in programul supus adoptarii.

Impact de mediu - modificarea negativa considerabila a caracteristicilor fizice, chimice si structurale ale elementelor si factorilor de mediu naturali; diminuarea diversitatii biologice; modificarea negativa considerabila a productivitatii ecosistemelor naturale si antropizate; deteriorarea echilibrului ecologic, reducerea considerabila a calitatii vietii sau deteriorarea structurilor antropizate, cauzata, in principal, de poluarea apelor, a aerului si a solului; supraexploatarea resurselor naturale, gestionarea, folosirea sau planificarea teritoriala necorespunzatoare a acestora; un astfel de impact poate fi identificat in prezent sau poate avea o probabilitate de manifestare in viitor, considerata inacceptabila de catre autoritatile competente.

Poluare potential semnificativa - concentratii de poluanti in mediu, ce depasesc pragurile de alerta prevazute in reglementarile privind evaluarea poluarii mediului. Aceste valori definesc nivelul poluarii la care autoritatile competente considera ca un amplasament poate avea un impact asupra mediului si stabilesc necesitatea unor studii suplimentare si a masurilor de reducere a concentratiilor de poluanti in emisii/evacuari.

Poluare semnificativa - concentratii de poluanti in mediu, ce depasesc pragurile de interventie prevazute in reglementarile privind evaluarea poluarii mediului.

Obiective de remediere - concentratii de poluanti, stabilite de autoritatea competenta, privind reducerea poluarii solului, si care vor reprezenta concentratiile maxime ale poluantilor din sol dupa operatiunile de depoluare. Aceste valori se vor situa sub nivelurile de alerta sau interventie ale agentilor contaminanti, in functie de rezultatele si recomandarile studiului de evaluare a riscului.

Plan de actiune reprezinta planul realizat de autoritatea competenta cu scopul de a controla problema analizata si a efectelor acesteia indicandu-se metoda de reducere.

Aer ambiental - aer la care sunt expuse persoanele, plantele, animalele si bunurile materiale, in speciatii deschise din afara perimetrului uzinal.

Emisie de poluanti/emisie - descarcare in atmosfera a poluantilor proveniti din surse stationare sau mobile.

Zgomotul ambiental - este zgomotul nedorit, daunator, creat de activitatile umane, cum ar fi traficul rutier, feroviar, aerian, precum si de industrie.

Evacuare de ape uzate/evacuare - descarcare directa sau indirecta in receptori acvatici a apelor uzate continand poluanti sau reziduuri care altereaza caracteristicile fizice, chimice si bacteriologice initiale ale apei utilizate, precum si a apelor de ploaie ce se scurg de pe terenuri contaminate.

Receptori acvatici - ape de suprafata interioare, de frontiera sau costiere, precum si ape subterane, in care sunt evacuate ape uzate, exceptand zonele de influenta directa sau de amestec ale acestor evacuari.

A.I.3. Glosar de termeni conform legislatiei de paduri.

Administrarea padurilor - totalitatea activitatilor cu caracter tehnic, economic si juridic desfasurate de ocoalele silvice, de structurile de rang superior sau de Regia Nationala a Padurilor - Romsilva in scopul asigurarii gestionarii durabile a padurilor, cu respectarea regimului silvic.

Amenajament silvic - documentul de baza in gestionarea padurilor, cu continut tehnicoorganizatoric si economic, fundamentat ecologic.

Amenajarea padurilor - ansamblul de preocupari si masuri menite sa asigure aducerea si pastrarea padurilor in stare corespunzatoare din punctul de vedere al functiilor ecologice, economice si sociale pe care acestea le indeplinesc.

Arboret - portiunea omogena de padure atata din punctul de vedere al populatiei de arbori, cat si al conditiilor stationale.

Arboretum - suprafata de teren pe care este cultivate.

Circulatia materialelor lemnoase - actiunea de transport al materialelor lemnoase intre doua locatii, folosindu-se in acest scop orice mijloc de transport, si/sau transmiterea proprietatii asupra materialelor lemnoase.

Compozitie-tel - combinatia de specii urmarita a se realiza de un arboret care imbina in mod optim, atat prin proportie, cat si prin gruparea lor, exigentele biologice cu obiectivele multiple, social-economice ori ecologice.

Consistenta - gradul de speciatie a arborilor in cadrul arboretului. Consistenta, in functie de gradul de dezvoltare a arboretului, se exprima prin urmatoorii indici:

- a) indicele de desime - in cazul semintisurilor, lastarisurilor sau plantatiilor fara starea de masiv incheiata;
- b) indicele de densitate - determinat in raport cu suprafata de baza sau cu volumul;
- c) indicele de inchidere a coronamentului.

Control de fond - totalitatea actiunilor efectuate in fondul forestier, in conditiile legii, de catre personalul care asigura administrarea padurilor si serviciile silvice, in scopul:

- a) verificarii starii limitelor si bornelor amenajistice;
- b) verificarii suprafetei de padure in scopul identificarii, inventarierii si evaluarii valorice a arborilor taiati in delict, a semintisurilor utilizabile distruse sau vatamate, a oricaror altor pagube aduse padurii, precum si stabilirii cauzelor care le-au produs;
- c) verificarii oportunitatii si calitatii lucrarilor silvice executate;
- d) identificarii lucrarilor silvice necesare;
- e) verificarii starii bunurilor mobile si imobile aferente padurii respective;
- f) inventarierii stocurilor de produse ale padurii existente pe suprafata acesteia;
- g) stabilirii pagubelor si/sau daunelor aduse padurii, precum si propuneri de recuperare a acestora.

Defrisare - actiunea de inlaturare completa a vegetatiei forestiere, fara a fi urmata de regenerarea acesteia, incluzand scoaterea si indepartarea cioatelor arborilor si arbustilor, cu schimbarea folosintei si/sau a destinatiei terenului.

Detinator - proprietarul, administratorul, prestatorul de servicii silvice, transportatorul, depozitarul, custodele, precum si orice alta persoana fizica sau juridica in temeiul unui titlu legal de fond forestier sau de materiale lemnoase.

Dispozitiv special de marcat - ciocanele silvice de marcat, instrumentele folosite de personalul silvic pentru marcarea arborilor, a cioatelor si a materialului lemnos.

Ecosistem forestier - unitatea functionala a biosferei, constituita din biocenoza, in care rolul predominant il au populatia de arbori si statiunea pe care o ocupa aceasta.

Exploatare forestiera - procesul de productie prin care se extrage din paduri lemnul brut in conditiile prevazute de regimul silvic.

Gestionarea durabila a padurilor - administrarea si utilizarea padurilor astfel incat sa isi mentina si sa isi amelioreze biodiversitatea, productivitatea, capacitatea de regenerare, vitalitatea, sanatatea si in asa fel incat sa asigure, in prezent si in viitor, capacitatea de a exercita functiile multiple ecologice, economice si sociale permanente la nivel local, regional, national si global fara a crea prejudicii altor ecosisteme.

Masa lemnoasa - totalitatea arborilor pe picior si/sau doborati, intregi sau parti din acestia, inclusive cei aflati in diferite stadii de transformare si miscare in cadrul procesului de exploatare forestiera.

Materiale lemnoase - lemnul rotund sau despicat de lucru si lemnul de foc, cheresteaua, flancurile, traversele, lemnul ecarisat - cu sectiune dreptunghiulara sau patrata, precum si lemnul cioplit. Aceasta categorie cuprinde si arbori si arbusti ornamentali, pomi de Craciun, rachita si puieti.

Material forestier de reproducere - materialul biologic vegetal prin care se realizeaza reproducerea arborilor din speciile si hibridii artificiali, importanti pentru scopuri forestiere; aceste specii si acesti hibridi se stabilesc prin lege speciala

Obiectiv ecologic, economic sau social - Efectul scontat si fixat ca tel prin amenajarea unei paduri. El se poate referi atat la produsele, cat si la serviciile padurii

Ocol silvic - unitatea constituita in scopul administrarii padurilor si/sau asigurarii serviciilor silvice, indiferent de forma de proprietate asupra fondului forestier, avand suprafata minima de constituire dupa cum urmeaza:

- a) in regiunea de campie - 3.000 ha fond forestier;
- b) in regiunea de deal - 5.000 ha fond forestier;

c) in regiunea de munte - 7.000 ha fond forestier.

Ocupare temporara a terenului - schimbarea temporara a folosintei unui teren cu destinatie forestiera in scopuri si pe perioade stabilite in conditiile legii.

Precomptare - actiunea de inlocuire a volumului de lemn prevazut a fi recoltat din arboretele incluse in planurile decenale de recoltare a produselor principale cu volume rezultate din exploatarea masei lemnoase din arborete afectate integral de factori biotici sau abiotici ori din arborete cu varsta peste 60 de ani, afectate partial de factori biotici sau abiotici ori provenite din defrisari legale si taieri ilegale.

Parchet - suprafata de padure in care se efectueaza recoltari de masa lemnoasa in scopul realizarii unei taieri de ingrijire sau a unui anumit tratament.

Perdele forestiere de protectie - formatiunile cu vegetatie forestiera, amplasate la o anumita distanta unele fata de altele sau fata de un obiectiv cu scopul de a-l proteja impotriva efectelor unor factori daunatori si/sau pentru ameliorarea climatica, economica si estetic-sanitara a terenurilor.

Perimetru de ameliorare - terenurile degradate sau neproductive agricol care pot fi ameliorate prin impadurire, a caror punere in valoare este necesara din punctul de vedere al protectiei solului, al regimului apelor, al imbunatatirii conditiilor de mediu si al diversitatii biologice.

Plantaj - cultura forestiera constituita din arbori proveniti din mai multe clone sau familii, identificate, in proportii definite, izolata fata de surse de polen strain si care este condusa astfel incat sa produca in mod frecvent recolte abundente de seminte, usor de recoltat.

Posibilitate - volumul de lemn ce poate fi recoltat dintr-o padure, in baza amenajamentului silvic, pe perioada de aplicare a acestuia.

Posibilitate anuala - volumul de lemn ce poate fi recoltat dintr-o padure, rezultat ca raport dintre posibilitate si numarul anilor de aplicabilitate a amenajamentului silvic.

Prejudiciu adus padurii - efectul unei actiuni umane, prin care este afectata integritatea padurii si/sau realizarea functiilor pe care aceasta ar trebui sa le asigure.

Aceste actiuni pot afecta padurea:

a) in mod direct, prin actiuni desfasurate ilegal;

b) in mod indirect, prin actiuni al caror efect asupra padurii poate fi cuantificat in timp. Se incadreaza in acest tip efectele produse asupra acestora in urma poluarii, realizarii de constructii, exploatarea de resurse minerale, cu identificarea relatiei cauza-efect certificate prin studii realizate de organisme abilitate, neamenajarea zonelor de limitare a propagarii incendiilor, precum si neasigurarea dotarii minime pentru interventie in caz de incendiu.

Prestatie silvica - lucrarile cu caracter tehnic silvic efectuate de ocoale silvice, pe baza de contract, in vegetatia forestiera din afara fondului forestier administrat.

Principiul teritorialitatii - efectuarea administrarii si serviciilor silvice, dupa caz, pe baza de contract, de catre ocolul silvic care detine majoritatea fondului forestier din raza unitatii administrativ teritoriale respective.

Produse accidentale I - volumul de lemn rezultat din exploatarea arboretelor afectate integral de factori biotici si abiotici, din exploatarea unor arbori din arborete cu varste de peste 60 de ani, afectate partial de factori biotici si abiotici, sau cel provenit din defrisari legal aprobate.

Produse accidentale II - volumul de lemn rezultat din exploatarea unor arbori din arborete cu varste de pana la 60 de ani, afectate partial de factori biotici si abiotici

Provenienta materialelor lemnoase - sursa localizata de unde au fost obtinute materialele lemnoase, respectiv:

a) fondul forestier national;

- b) vegetatia forestiera din afara fondului forestier;
- c) centrele de sortare si prelucrare a lemnului;
- d) depozitele de materiale lemnoase;
- e) pietele, targurile, oboarele si altele asemenea, autorizate pentru comercializarea materialelor lemnoase;
- f) import.

Pretul mediu al unui metru cub de masa lemnoasa pe picior - pretul mediu de vanzare al unui metru cub de masa lemnoasa pe picior, calculat la nivel national pe baza datelor statistice din anul anterior.

Regimul codrului - modul general de gospodarire a unei paduri, bazat pe regenerarea din samanta.

Regimul cragului - modul general de gospodarire a unei paduri, bazat pe regenerarea vegetativa.

Regimul silvic - sistemul unitar de norme tehnice silvice, economice si juridice privind amenajarea, cultura, exploatarea, protectia si paza fondului forestier, in scopul asigurarii gestionarii durabile.

Schimbarea categoriei de folosinta - schimbarea folosintei terenului cu mentinerea destinatiei forestiere, determinata de modificarea prevederilor amenajamentului silvic in scopul executarii de lucrari, instalatii si constructii necesare gestionarii padurilor.

Scoatere definitiva din fondul forestier national - schimbarea definitiva a destinatiei forestiere a unui teren in alta destinatie, in conditiile legii.

Servicii silvice - totalitatea activitatilor cu caracter tehnic, economic si juridic desfasurate de ocoalele silvice, de structurile de rang superior sau de Regia Nationala a Padurilor - Romsilva in scopul asigurarii gestionarii durabile a padurilor, cu respectarea regimului silvic, exceptand valorificarea masei lemnoase.

Sezon de vegetatie - perioada din an de la intrarea in vegetatie a unui arboret pana la repaosul vegetativ.

Silvicultura - ansamblul de preocupari si actiuni privind cunoasterea padurii, crearea si ingrijirea acesteia, recoltarea si valorificarea rationala a produselor sale, prelucrarea primara a lemnului, precum si organizarea si conducerea intregului proces de gestionare.

Spatii de depozitare a materialelor lemnoase - spatiile delimitate, in care detinatorul materialelor lemnoase are dreptul sa realizeze depozitarea acestora in vederea expedierii pentru transport, a prelucrarii primare si industriale, a comercializarii, precum si platformele primare de la locul de taiere a masei lemnoase pe picior.

Stare de masiv - stadiul din care o regenerare se poate dezvolta independent, ca urmare a faptului ca exemplarele componente ale acesteia realizeaza o desime care asigura conditionarea lor reciproca in crestere si dezvoltare, fara a mai fi necesare lucrari de completari si intretineri.

Structura silvica de rang superior - structura in a carei subordine se pot afla, din punct de vedere tehnic, ocoalele silvice private.

Subunitate de gospodarire - diviziunea unei unitati de productie si/sau protectie, constituita ca urmare a gruparii arboretelor din unitatea de productie si/sau protectie in functie de telul de gospodarire.

Teren neproductiv - terenul in suprafata de cel putin 0,1 ha, care nu prezinta conditii stationale care sa permita instalarea si dezvoltarea unei vegetatii forestiere.

Terenuri degradate - terenurile care prin eroziune, poluare sau actiunea distructiva a unor factori antropici si-au pierdut definitiv capacitatea de productie agricola, dar pot fi ameliorate prin impadurire, si anume:

- a) terenurile cu eroziune de suprafata foarte puternica si excesiva;

- b) terenurile cu eroziune de adancime - ogase, ravene, torenti;
- c) terenurile afectate de alunecari active, prabusiri, surpari si scurgeri noroioase;
- d) terenurile nisipoase expuse erodarii de catre vant sau apa;
- e) terenurile cu aglomerari de pietris, bolovanis, grohotis, stancarii si depozite de aluviuni torentiale;
- f) terenurile cu exces permanent de umiditate;
- g) terenurile saraturate sau puternic acide;
- h) terenurile poluate cu substante chimice, petroliere sau noxe
- i) terenurile ocupate cu halde miniere, deseuri industriale sau menajere, gropi de imprumut;
- j) terenurile neproductive, daca acestea nu se constituie ca habitate naturale;
- k) terenurile cu nisipuri mobile, care necesita lucrari de impadurire pentru fixarea acestora;
- l) terenurile din oricare dintre categoriile mentionate la lit. a-k, care au fost ameliorate prin plantatii silvice si de pe care vegetatia a fost inlaturata.

Unitate de productie si/sau protectie - suprafata de fond forestier pentru care se elaboreaza un amenajament silvic. La constituirea unei unitati de protectie si de productie se au in vedere urmatoarele principii:

- a) se constituie pe bazine sau pe bazinete hidrografice, in cadrul aceluiasi ocol silvic;
- b) delimitarea se realizeaza prin limite naturale, artificiale permanente sau pe limita proprietatii forestiere, dupa caz. Se includ intr-o unitate de productie si/sau protectie proprietati intregi, nefragmentate; proprietatile se pot fragmenta numai daca suprafata acestora este mai mare decat suprafata maxima stabilita de normele tehnice pentru o unitate de productie si/sau protectie.

Urgenta de regenerare - Ordinea indicata pentru regenerarea arboretelor exploatabile, in raport cu varsta exploatabilitatii si starea lor.

Vegetatie forestiera din afara fondului forestier national - vegetatia forestiera situata pe terenuri din afara fondului forestier national, care nu indeplineste unul sau mai multe criterii de definire a padurii, fiind alcatuita din urmatoarele categorii:

- a) plantatiile cu specii forestiere de pe terenuri agricole;
- b) vegetatia forestiera de pe pasuni cu consistenta mai mica de 0,4;
- c) fanetele impadurite; d) plantatiile cu specii forestiere si arborii din zonele de protectie a lucrarilor hidrotehnice si de imbunatatiri funciare;
- e) arborii situati de-a lungul cursurilor de apa si canalelor;
- f) zonele verzi din intravilan, altele decat cele definite ca paduri;
- g) parcurile dendrologice si arboretumurile, altele decat cele cuprinse in paduri;
- h) aliniamentele de arbori situate de-a lungul cailor de transport si comunicatie.

Varsta exploatabilitatii - Varsta la care un arboret devine exploatabil in raport cu functiile multiple atribuite.

Zona deficitara in paduri - judetul in care suprafata padurilor reprezinta mai putin de 16% din suprafata totala a acestuia.

Zonarea functionala a padurilor - operatia de delimitare a suprafetelor de padure menite sa indeplineasca diferite functii de productie si protectie sau numai de protectie.

A.I.4. Glosar de termeni conform „NATURA 2000”.

Arie speciala de conservare - sit protejat pentru conservarea habitatelor naturale de interes comunitar si/sau a populatiilor speciilor de interes comunitar, altele decat pasarile salbatice, in conformitate cu reglementarile comunitare.

Arie de protectie speciala avifaunistica - sit protejat pentru conservarea speciilor de pasari salbatice, in conformitate cu reglementarile comunitare.

Stare de conservare favorabila a unui habitat - se considera atunci cand:

- arealul sau natural si suprafetele pe care le acopera in cadrul acestui areal sunt stabile sau in crestere;
- are structura si functiile specifice necesare pentru mentinerea sa pe termen lung;
- speciile care ii sunt caracteristice se afla intr-o stare de conservare favorabila. Stare de conservare favorabila a unei specii - se considera atunci cand:

- specia se mentine si are sanse sa se mentina pe termen lung ca o componenta viabila a habitatului sau natural;
- aria de repartitie naturala a speciei nu se reduce si nu exista riscul sa se reduca in viitor;
- exista un habitat destul de vast pentru ca populatiile speciei sa se mentina pe termen lung.

Habitate naturale de interes comunitar - acele habitate care:

- sunt in pericol de disparitie in arealul lor natural;
- au un areal natural mic ca urmare a restrangerii acestuia sau prin faptul ca au o suprafata restransa;
- reprezinta esantioane reprezentative cu caracteristici tipice pentru una sau mai multe dintre urmatoarele regiuni biogeografice: alpina, continentală, panonica, stepica si pontica.

Habitat natural prioritar - tip de habitat natural amenintat, pentru a carui conservare exista o responsabilitate deosebita.

Specii de interes comunitar - specii care pe teritoriul Uniunii Europene sunt periclitare, vulnerabile, rare sau endemice:

- periclitare, exceptand cele al caror areal natural este marginal in teritoriu si care nu sunt nici periclitare, nici vulnerabile in regiunea vest-paleartica;
- vulnerabile, adica a caror trecere in categoria speciilor periclitare este probabila intr-un viitor apropiat, in caz de persistenta a factorilor cauzali;
- rare, adica ale caror populatii sunt mici si care, chiar daca in prezent nu sunt periclitare sau vulnerabile, risca sa devina; aceste specii sunt localizate in arii geografice restranse sau sunt rar dispersate pe suprafete largi;
- endemice si necesita o atentie particulara datorita naturii specifice a habitatului lor si/sau a impactului potential al exploatarii lor asupra starii lor de conservare.

Specii prioritare - specii periclitare si/sau endemice, pentru a caror conservare sunt necesare masuri urgente.

DATE GENERALE

1. DENUMIREA PROIECTULUI

Amenajamentul Silvic al Obstei Moşnenilor Topeşteni „Nedeia Mare”, judeţul Gorj si Hunedoara a fost constituit in Unitatea de Productie U.P. I NEDEIA MARE

2. TITULAR

**Denumirea titularului: Obstea Moşnenilor Topeşteni „Nedeia Mare”,
Administrarea fondului forestier: Ocolul silvic Brancuşi din localitatea Peştişani, judeţul Gorj
Sediul: Sat Topeşti, Comuna Tismana, Judetul Gorj;**

Email: obstea.topesti@yahoo.com

Numele persoanelor de contact:

1. Văcariu Vasile;

Tel: 0726375226;

2. ing. Mistodie Liviu:

proiectant la SC TeraSilva Proiect SRL

Tel: 0745508342

3. PROIECTANT

S.C. Tera Silva Proiect S.R.L. Bucuresti

Email: ; tera_silva@yahoo.com

4. ELABORATOR

Numele: Dr.ing.diplomat mediu Epurescu Delia – Adina – inscrisa in Registrul National al elaboratorilor de studii pentru protectia mediului – la pozitia 597

Compania: Acord expertiza mediu SRL;

CUI: 42954598

Registrul Comertului: J 10/703/2020

Sediu social: Comuna Berca, Str. 1 Decembrie nr. 72B, judetul Buzau;

Adresa corespondenta: Comuna Bengesti-Ciocadia, Sat Bengesti, Strada Dumbrava nr.12, judetul Gorj.

Email: adinaup70@gmail.com;

Tel: 0730/285463.

INFORMATII GENERALE

Prezenta lucrare reprezinta Studiu de Evaluare Adecvata a efectelor potentiale asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar a AMENAJAMENTULUI SILVIC privind **OBSTEA MOȘNENILOR TOPEȘTENI „NEDEIA MARE, U.P. I NEDEIA MARE, judetul Gorj si Hunedoara**

Studiul a fost elaborat in vederea obtinerii Avizului de mediu pentru aprobarea AMENAJAMENTULUI SILVIC privind **OBSTEA MOȘNENILOR TOPEȘTENI „NEDEIA MARE.**

Planul se supune procedurii de evaluare de mediu, in conformitate cu prevederile HG 1076/2004 privind stabilirea procedurii de evaluare adecvata, OUG 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice, Ordinului 262/2020 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvata a efectelor potentiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar.

Concluziile prezentului studiu de evaluare adecvata vor fi incluse in Raportul de mediu.

La elaborarea prezentului studiu de evaluare adecvata s-au avut in vedere urmatoarele elemente: AMENAJAMENTUL SILVIC al **OBSTEI MOȘNENILOR TOPEȘTENI „NEDEIA MARE”** din **U.P. I NEDEIA MARE, judetul Gorj si Hunedoara**, limitele sitului Natura 2000, ROSCI 0129 Nordul Gorjului de Vest in proiectie STEREO 70, pe teritoriul caruia exista obstea amintita anterior, formularele standard pentru SCI –uri si SPA-uri la nivelul anului 2020-2021, Planul de management pentru situl ROSCI 0129, deplasările pe teren in vederea culegerii datelor, literatura de specialitate etc.

A.1.) Informatii privind PP supus aprobarii (amenajamentul silvic):

A.1.1. Denumire plan.

Denumirea planului este: „Amenajamentul **FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATA APARTINAND OBSTEI MOȘNENILOR TOPEȘTENI „NEDEIA MARE”, constituit in U.P. I NEDEIA MARE, cu sediul in Sat Topești, Comuna Tismana, Judetul Gorj, presedinte Văcariu Vasile, avind contract de servicii silvice cu Ocolul silvic Brancuși din localitatea Peștișani, judetul Gorj, proiectant: S.C. Tera Silva Proiect S.R.L. Bucuresti si elaborator *Dr.ing.diplomat mediu Epurescu Delia – Adina – inscrisa in Registrul National al elaboratorilor de studii pentru protectia mediului – la pozitia 597.***

Amenajamentul a intra in vigoare la 01.01.2020 si are o perioada de valabilitate de 10 ani (pana la 31.12.2029).

A.1.2. Descriere plan.

Unitatea de protecție și producție (U.P.) I Nedeia Mare, care face obiectul acestui studiu, are o suprafață de 683,6 ha și este fond forestier proprietate privată ce aparține Obștii Moșnenilor Topeșteni „Nedeia Mare”, județul Gorj, format în urma reconstituirii dreptului de proprietate și cuprinde parțial pădurii din fosta U.P. II Tismana a Ocolului Silvic Tismana din cadrul Direcției Silvice Gorj și fosta U.P. IV Câmpușel a Ocolului Silvic Lupeni din cadrul Direcției Silvice Hunedoara.

Fondul forestier al ocolului are ca folosință:

- Păduri și terenuri destinate împăduririi sau reîmpăduririi - 670,8 ha;
- Terenuri afectate gospodăririi silvice - 5,0 ha;
- Terenuri neproductive - 7,8 ha.

Suprafața Unității de protecție și producție I Nedeia Mare este încadrată integral în Grupa I funcțională, arboretele având stabilite următoarele categorii funcționale:

- **I.1C (5Q)/(2L5Q)** Arboretele situate pe versanții râurilor și pâraielor din zonele montane, de dealuri și colinare, care alimentează lacurile de acumulare (T IV) – 285,3 ha;

- **I.2A (4E5Q)/(5Q)/(1C5Q)** Arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinare mai mare de 30° 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°, pe alte substraturi (T II) – 76,3 ha;

- **I.2C (1C5Q)** Arboretele/benzile de pădure din jurul golurilor alpine (T II) - 41,7 ha;

- **I.2L (5Q)** Arboretele situate pe terenuri cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziune și alunecări, cu pante cuprinse până la limitele indicate la categoria I.2A (T IV) – 13,4 ha;

- **I.5Q** Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor – din rețeaua ecologică Natura 2000 - SCI - **ROSCI 0129 „Nordul Gorjului de Vest”** (T IV) – 254,1 ha.

În privința repartirii pe subgrupe și categorii funcționale facem precizarea că unele arboretele prezintă multiplă încadrare, având prioritate categoria funcțională ce implică cel mai mare grad de protecție.

Stațiunile din cadrul acestei unități de protecție și producție sunt încadrate în FM₂ – etajul montan de amestecuri.

Compoziția actuală a arboretelor este 71FA 22MO 1BR 2LA 1PAM 3DT, clasa de producție medie III₁, consistența medie 0,77, volumul mediu la hectar de 324 m³ la vârsta medie de 104 ani, creșterea curentă 5,1 m³/an/ha.

Structura pe clase de vârstă a fondului productiv este dezechilibrată, constatăm un excedent de arboretele în clasa a VI-a și peste de vârstă, iar în restul claselor de vârstă existând deficit de arboretele, cu excepția claselor a II-a și a III-a.

În vederea unei mai bune gospodăririi a fondului forestier, pentru realizarea obiectivelor sociale economice și a îndeplinirii funcțiilor atribuite, arboretele din cadrul unității analizate au fost grupate în următoarele S.U.P. – uri:

- ◆ S.U.P. „A” – codru regulat, sortimente obișnuite” – 552,8 ha (82%);
- ◆ S.U.P. „M”- păduri supuse regimului de conservare deosebită”- 118,0 ha (18%).

Bazele de amenajare adoptate sunt: regimul codru, compoziția tel corespunzătoare tipului natural de pădure, exploatabilitatea de protecție (vârsta exploatabilității 109 ani), tratamentele taierilor progresive și taierilor succesive, ciclul de producție de 110 ani pentru arboretele încadrate în S.U.P. „A”.

Posibilitatea anuală de produse principale adoptată pentru arboretele încadrate în S.U.P. „A” este de 2279 m³, iar din lucrări de conservare se estimează a se recolta anual un volum de 384 m³.

În planul lucrărilor de îngrijire s-a prevăzut a fi efectuate anual următoarele lucrări:

- degajări 8,1 ha;
- curățiri 3,4 ha;
- rarități 23,6 ha;
- lucrări de igienă 251,3 ha.

Volumul estimat a se recolta anual din aplicarea lucrărilor de îngrijire a arboretelor este de 453 m³ (9 m³ din aplicarea curățirilor și 444 m³ din aplicarea rarităților) și 250 m³ din aplicarea lucrărilor de igienă.

Lucrările de împăduriri s-au prevăzut anual pe 0,8 ha, din care împăduriri integrale pe 0,6 ha.

Instalațiile de transport însumează 8,0 km asigurând o densitate de 11,7 m/ha și o accesibilitate a fondului de 100%.

Lucrarea este întocmită respectând prevederile NORMELOR TEHNICE SILVICE privind gospodărirea vegetației forestiere din cadrul fondului forestier național.

Suprafața U.P. I Nedeia Mare este de 683,6 ha (din care 670,8 ha pădure, 5,0 ha terenuri afectate gospodării pădurilor și 7,8 ha terenuri neproductive), fiind încadrată integral în perimetrul ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest.

Reconstituirea dreptului de proprietate pentru Obștea Moșnenilor Topeșteni „Nedeia Mare” s-a făcut în baza Legilor funciare, retrocedându-se suprafețe din fosta U.P. II Tismana a Ocolului Silvic Tismana din cadrul Direcției Silvice Gorj și din fosta U.P. IV Câmpușel a Ocolului Silvic Lupeni din cadrul Direcției Silvice Hunedoara, fiind emise:

- %P.V.P.P. nr. 396/1 din 08.12.2010 (374,01 ha fond forestier, restul până la 473,86 ha, suprafața totală înscrisă reprezentând gol alpin, cu mențiunea ca la amenajarea anterioară exista un alt P.V.P.P. nr. 396 din 08.11.2007 cu aceleași înscrisuri;

- T.P. nr. 1510432 din 05.05.2008 (309,63 ha).

Ca urmare a reconstituirii dreptului de proprietate, în anul 2010 s-a elaborat primul amenajament silvic pentru această suprafață, constituindu-se Unitatea de Producție I Nedeia Mare, cu suprafața de 690,4 ha, suprafața mai mare cu 6,76 ha - diferența provenită din determinarea suprafețelor.

La actuala reamenajare a fondului forestier proprietate privată ce aparține Obștii Moșnenilor Topeșteni „Nedeia Mare”, județul Gorj în conformitate cu prevederile Conferinței I-a de amenajare din data de 04.10.2019 a fost constituită Unitatea de protecție și producție (U.P.) I Nedeia Mare, cu suprafața de 683,6 ha, conform documentelor de proprietate.

Diferența se justifică astfel:

Suprafața la amenajarea precedentă - ha -	Suprafața amenajarea actuală conform documentelor de proprietate - ha -	Diferențe		Justificări	
		+	-	Intrări	Ieșiri
690,4	683,6	-	6,8	-	adoptarea suprafeței conform documentelor de proprietate

Diferența de 6,8 ha dintre etapele de amenajare se datorează faptului că la actuala amenajare s-a adoptat suprafața conform actelor de proprietate prin compensarea la nivel de parcelar, făcând precizarea că pentru suprafața în studiu nu s-au executat măsurători topocadastrale în conformitate cu titlurile de proprietate.

TOTAL SUPRAFAȚA = 683,6 ha.

Date generale

Amenajament	Suprafața totală (ha)	Din care (ha)						Păduri cu rol de:			Compoziția arboretelor fond productiv	
		Pădure	Terenuri de împad.	Terenuri degradate destinate împad.	Ter. neprod.	Ter. afect. gosp. Silv.	Terenuri scoase temporar din fondul forestier		Protecție T I / II	Protecție și producție T III-IV		Prod. și protecție T V-VI
							F	M				
Precedent	690,4	671,8	6,6	-	14,6	4,0	-	-	- / 128,8	536,4	-	76 FA 19MO 2ME 1LA 2DT
Actual	683,6	670,8	-	-	7,8	5,0	-	-	- / 438,5	552,8	-	72FA 20MO 2BR 2LA 1PAM 3DT

Diferența pe total suprafața se datorează faptului că la amenajarea anterioară s-a obținut o diferență în plus de 6,76 ha față de documentele de proprietate, care la actuala amenajare s-au compensat nivel de parcelă.

În cazul terenurilor neproductive, diferența se datorează măsurătorilor din teren și determinării suprafețelor cât și a instalării vegetației forestiere pe parte din suprafețele: 62N, 63N.

În cazul terenurilor care servesc nevoilor de administrație, diferența se datorează construcției drumului forestier Vâja - Gol Alpin (361D - 1,0 ha), conform Ordinului nr. 1095 din 10.07.2015 emis de Ministerul Mediului Apelor și Pădurilor.

În cazul u.a. 70C (curti constructii) la amenajarea 2010-2019 pentru Obstea Nedeia Mare Topesti, mentionam ca la momentul respectiv s-au efectuat masuratori conform semnelor din teren și a hartilor amenajistice ce au stat la baza punerii în posesie. În urma masuratorilor a rezultat o suprafata de 0,8 ha (0,5 ha aparținând Obștii Moșnenilor Topeșteni „Nedeia Mare” unde era construita cabana (actual modernizata), cabana achizitionata de obște și 0,3 ha puse în posesie unei persoane fizice) și nu de 0,3 ha cât era înscris în amenajamentul întocmit pentru O.S. Lupeni în cadrul U.P. IV Câmpușel.

Prevederile și realizările amenajamentului expirat

Aplicarea prevederilor ultimului amenajament (2009-2018)

Anul amenajării	P R %	Împadu- riri ha/an	Dega- jari ha/an	Curatiri		Rarituri		T. igiena		T.conservare		Accidentale				Produce principale		Indici m ³ /an /ha
				ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an	I		II		ha/an	m ³ /an	
				ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³	
2010	P	1,7	0,8	3,6	72	23,1	248	20,5	195	10,0	409	-	-	-	-	15,1	1947	5,9
	R	1,1	0,6	1,9	14	9,7	140	47,9	243	8,3	299	355,1	3392	10,2	74	13,4	1587	6,5
	%	65	75	53	19	42	56	234	125	83	73	-	-	-	-	89	82	110

Posibilitatea de produse principale a fost realizata partial pe suprafata de 89% cu un volum de 82%, dar adaugând însa volumul extras în urma Taierilor accidentale I volumul recoltat reprezinta 98% din volumul posibil de recoltat conform amenajament.

Conform legislatiei in vigoare, modul de gospodarire a fondului forestier national, indiferent de natura proprietatii padurilor si terenurilor ce il compun se reglementeaza prin amenajamente silvice.

Amenajarea padurilor reprezinta atat stiinta cat si practica organizarii si conducerii structural-functionale a padurilor in conformitate cu cerintele ecologice, economice si sociale.

Dezvoltarea si aplicarea ei se bazeaza pe conceptul „dezvoltarii durabile”, respectandu-se urmatoarele principii:

- **principiul continuitatii si al permanentei padurilor;**
- **principiul eficacitatii functionale;**
- **principiul conservarii si ameliorarii biodiversitatii.**

In acest sens, prin conceptul de dezvoltare durabila se intelege capacitatea de a satisface cerintele generatiei prezente fara a compromite capacitatea generatiilor viitoare de a satisface propriile nevoi.

Principiul continuitatii si permanentei padurilor reflecta preocuparea permanenta de a asigura prin amenajament conditiile necesare pentru gestionarea durabila a padurilor, prin aceasta intelegand administrarea si utilizarea ecosistemelor forestiere astfel incat sa li se mentina si sa li se amelioreze biodiversitatea, productivitatea, capacitatea de regenerare, vitalitatea, sanatatea si sa asigure pentru prezent si viitor capacitatea de a exercita functiile multiple ecologice, economice si sociale la nivel local, regional si chiar mondial, fara a prejudicia alte sisteme.

Acest principiu se refera atat la continuitatea in sens progresiv a functiilor de productie cat si la permanenta si ameliorarea functiilor de protectie si sociale vizand nu numai interesele generatiilor actuale dar si pe cele de perspectiva ale societatii.

Totodata, potrivit acestui principiu, amenajamentul acorda o atentie permanenta asupra asigurarii integritatii si dezvoltarii fondului forestier.

Principiul eficacitatii functionale. Prin acest principiu se exprima preocuparea permanenta pentru cresterea capacitatii de productie si de protectie a padurilor si pentru valorificarea produselor acesteia. Se are in vedere atat cresterea productivitatii padurilor si a calitatii produselor dar si ameliorarea functiilor de protectie, vizand realizarea unei eficiente economice in gospodarirea padurilor precum si asigurarea unui echilibru corespunzator între aspectele de ordin ecologic, economic, social cu cele mai mici costuri.

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

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

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

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

Elaborarea amenajamentelor se face sub coordonarea și controlul autorității publice centrale care răspunde de silvicultură.

Amenajamentele se elaborează prin unități specializate atestate de autoritatea publică centrală care răspunde de silvicultură.

Perioada de valabilitate a amenajamentului este de 10 ani, cu excepția amenajamentelor întocmite pentru pădurile de plop, salcie și alte specii repede crescătoare, la care perioada de valabilitate este de 5 ani sau de 10 ani.

Amenajamentul intra în vigoare la data de 01.01.2020 și are o valabilitate de 10 ani.

Pentru **Obstea MOȘNENILOR TOPEȘTENI „NEDEIA MARE”** perioada de valabilitate a amenajamentului este de 10 ani.

Amenajamentul silvic este un document de bază, în gestionarea pădurilor, cu conținut tehnico-organizatoric și economic, fundamentat ecologic și a fost întocmit pentru pădurile aparținând domeniului privat al **Obstei MOȘNENILOR TOPEȘTENI „NEDEIA MARE”**, administrate prin Ocolul silvic Brăncuși din localitatea Peștișani, județul Gorj.

Organizarea procesului de producție se face la nivelul unităților de producție. Sunt vizate toate aspectele care interesează economia forestieră, sintetizând măsurile de aplicat în vederea dirijării structurii actuale a pădurilor spre structura optimă și pentru ridicarea productivității lor. La baza întocmirii amenajamentelor și a fundamentării soluțiilor tehnice au stat descrierile parcelare cu cartări staționale.

A.1.3. Obiectivele planului

În amenajament problemele se tratează în concepție sistemică, urmărindu-se integrarea amenajării pădurilor în acțiunile mai cuprinzătoare de amenajare a mediului, cu luarea în considerare a condițiilor ecologice, economice și sociale din zonă.

Padurea, prin natura ei, este un sistem organizat, dar nu în scopuri social economice, ci în vederea autoconservării. Aceasta trebuie să fie reorganizată și adaptată, sub aspect structural, la funcția sau funcțiile economice ori sociale ce i s-au atribuit.

Schimbarea structurii unei paduri nu se poate face decat in procesul gospodarii ei, prin taieri si regenerari sistematice si consecvente. Caracterul sistematic al acestora este asigurat prin amenajament (proiect), care stabileste obiectivele de atins si structura de realizat, planifica lucrarile de exploatare si cultura ce se impun, cat si prin studii de evaluare a impactului asupra biodiversitatii generat de aplicarea lucrarilor silvotehnice.

Obiectivele social economice si ecologice ale padurii reflecta cerintele societatii fata de produsele si serviciile oferite de natura.

Prin masurile si prevederile sale, amenajamentul urmareste realizarea si perpetuarea unor arborete cu o structura optima, capabile sa produca cu continuitate lemn de dimensiuni mari, din care sa rezulte sortimente variate si valoroase, cerute de economia nationala. Concomitent, se urmareste ca padurea sa-si indeplineasca in conditii optime functiile ecologice si sociale ce-i sunt proprii.

Obiectivele social-economice si ecologice stabilite pentru padurile din **U.P. I Nedeia Mare, judetul Gorj si Hunedoara**, concretizate in produse si servicii de protectie sau sociale ce sunt prezentate in tabelul urmator:

Obiectivele social-economice si ecologice ale padurilor

Grupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului de protejat sau a serviciilor de realizat
<i>Ecologice</i>	
Protectia apelor	- Protejarea râurilor și pâraielor care alimentează lacurile de acumulare (lacul de acumulare de pe râul Bistrita).
Asigurarea protecției terenurilor și a solurilor	- Menținerea echilibrului ecologic pe terenuri cu înclinare mai mare de 35° prin conservarea pădurii și sub 35° pe soluri vulnerabile la eroziune și alunecare. - Protecția arboretelor împotriva vânturilor în golurile alpine
Asigurarea protecției cailor de comunicație	- Protejarea cailor de comunicație de importanță națională și internațională (D.N. 66A Lupeni – Câmpul lui Neag - Herculane)
Asigurarea ocrotirii genofondului forestier	- Protecția peisajului natural existent, a unor habitate, a genofondului și ecofondului forestier și a folosințelor actuale a Ariilor natural protejate Sit Natura 2000 ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest
<i>Economice</i>	
Asigurarea cu produse lemnoase de calitate	- Arbori groși de calitate superioară.
Valorificarea produselor nelemnoase ale fondului forestier	- Vânat, fructe de pădure, ciuperci, plante medicinale.

Realizarea acestor obiective se obtine prin urmatoarele lucrari silvice:

- conservarea unor arborete cu un potential genetic deosebit, in sistemul rezervatiilor de seminte forestiere si al resurselor genetice forestiere;

- conducerea arboretelor la varste inaintate, urmarindu-se regenerarea lor din samanta;

- realizarea unor lucrari de ingrijire si conducere a arboretelor prin care sa se mentina si imbunatateasca starea de sanatate, stabilitate si biodiversitate naturala;

- promovarea compozitiilor de regenerare apropiate de cele ale tipului natural fundamental de padure, iar in cazul regenerarilor artificiale folosirea materialului seminologic de provenienta locala;

- planificarea taierilor de regenerare în special continuității recoltelor pe durate de 80-100 ani astfel încât să rezulte un mozaic de habitate naturale aflate în diverse stadii de dezvoltare, lucru benefic pentru menținerea și dezvoltarea populațiilor de animale de talie medie și mare;

- luarea măsurilor pentru prevenirea incendiilor;

- ținerea sub control a efectivelor populațiilor de insecte care pot produce atacuri și protejarea dușmanilor naturali ai acestora;

- gospodărirea rațională a speciilor care fac obiectul activității de vânătoare, asigurându-se hrana complementară și suplimentarea atunci când este necesar, menținându-se efectivele și proporția dintre sexe la nivelul optim, asigurându-se starea de sănătate și evitându-se producerea unor epizootii, respectându-se, cu strictețe, perioadele de prohibiție și evitându-se executarea unor lucrări deranjante în perioada de împerechere;

- recoltarea rațională și ecologică a ciupercilor și fructelor de pădure comestibile și a plantelor medicinale;

- aplicarea regimului de conservare special pe suprafețe importante din fondul forestier unde arborii sunt menținuți până la vârste apropiate de limita fiziologică. Corespunzător obiectivelor social-economice și ecologice, pentru pădurile din U.P. I Nedeia Mare, s-au stabilit funcțiile prioritare prezentate în tabelul următor:

Încadrarea arboretelor în grupe, subgrupe și categorii funcționale

Grupa, subgrupa și categoria funcțională			Suprafața	
Cod	Denumirea		ha	%
Grupa I – Vegetația forestieră cu funcții speciale de protecție				
1C	1C2L5Q	Arboretale situate pe versanții râurilor și pâraielor din zonele montane, de dealuri și colinare, care alimentează lacurile de acumulare - T IV	4,9	1
	1C5Q		280,4	42
Total 1C			285,3	43
2A	2A1C5Q	Arborete situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinare mai mare de 30° 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°, pe alte substraturi - T II și 4E - Benzile de pădure constituite din subparcele întregi situate de-a lungul căilor de comunicații de importanță națională și internațională - T II	2,8	1
	2A4E5Q		3,2	
	2A5Q		70,3	10
Total 2A			76,3	11
2C	2C1C5Q	Arboretale/benzile de pădure din jurul golurilor alpine - T II	18,3	3
	2C5Q		23,4	3
Total 2C			41,7	6
2L	2L5Q	Arborete situate pe terenuri substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziuni și alunecări, cu pante cuprinse până la limita indicată de categoria 1.2A - T IV	13,4	2
			Total 2L	
5Q	5Q	Arborete din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor din rețeaua ecologică Natura 2000 – SCI (ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest) – T IV	254,1	38
Total 5Q			254,1	38
Total Grupa I			670,8	100
Total U.P.			670,8	100

* Se menționează că încadrarea în grupe, subgrupe și categorii funcționale este conform Ordin de Ministru 766/23.07.2018

Pentru o mai bună gospodărire a pădurilor, categoriile funcționale au fost grupate în tipuri de categorii funcționale. Aceasta grupare permite alegerea corectă a măsurilor silviculturale și tratamentelor ce se vor executa pentru îndeplinirea obiectivelor social-economice și ecologice propuse. Tipurile de categorii funcționale identificate în această unitate de bază sunt prezentate în tabelul următor:

Tipurile funcționale pentru pădurile analizate

În tipul T II intra păduri cu funcții speciale de protecție situate în stațiuni cu condiții grele sub raport ecologic, precum și arboretale în care nu este posibilă sau admisă recoltarea de masă lemnoasă, impunându-se numai lucrări de conservare.

În tipul T IV intra păduri cu funcții speciale de protecție pentru care sunt admise, pe lângă gradinarit și cvasigradinarit, și alte tratamente, cu impunerea unor restricții speciale în aplicare.

A.1.4. Informatii privind productia care se va realiza

Pentru fiecare unitate de productie au fost elaborate planuri decenale, cuprinzand arboretele din care urmeaza sa fie recoltata posibilitatea anuala de masa lemnoasa. La nivelul **U.P. I Nedeia Mare** situatia se prezinta astfel:

- **prin planul decenal de produse principale** (masa lemnoasa rezultata in urma aplicarii tratamentelor de regenerare) se va extrage o posibilitate de **2279 m3/an**, prin parcurgerea unei suprafete de **110,09 ha**;

- **prin planul decenal de produse secundare** (masa lemnoasa rezultata in urma aplicarii lucrarilor de ingrijire – rarituri, curatiri, degajari igiena) se va extrage:

- **din rarituri- 444 m3/an** prin parcurgerea unei suprafete de **23,6 ha/an**;

- **din curatiri – 9 mc/an** din parcurgerea unei suprafete de **3,4 ha/an**;

- **din degajari si igiena- 250 mc/an** din degajari si igiena prin parcurgerea unei suprafete de **251,3 ha/an**.

- **prin lucrari de conservare** se va extrage un volum de masa lemnoasa **384 mc/an**, prin parcurgerea unei suprafete de **8,4 ha**;

Limitele fondului forestier analizat se suprapun peste aria naturala protejata de interes comunitar, ROSCI 0129 Nordul Gorjului de Vest pentru care se solicita aviz din partea APM Gorj.

In limitele fondului forestier analizat, suprafata totala de de 683,6 ha (100%), este inclusa in aria naturala protejata ROSCI 0129 Nordul Gorjului de Vest.

Accesta suprafata a fost studiata in scopul evaluarii biodiversitatii.

a). Masa lemnoasa de extras prin taieri de produse principale.

Produsele principale sunt cele care rezulta in urma efectuarii taierilor de regenerare efectuate in arboretele care au atins varsta exploatabilitatii, potrivit tratamentelor silvice aplicate. Tratamentele fixate reprezinta principalele cai prin care arboretele pot fi dirijate spre structura optima. Acestea sunt considerate ca un ansamblu de masuri silvotehnice de regenerare, conducere, protectie si de exploatare, indicate a se aplica in sistem integrat de-a lungul existentei arboretelor in scopul crearii celor mai bune conditii ecologice si structurale pentru ca padurile sa-si poata indeplini functiile atribuite cu maximum de randament si eficienta.

Tratamentul cel mai indicat de aplicat intr-o padure va fi acela care permite recoltarea produselor principale cu cele mai reduse cheltuieli si pierderi, dar care reuseste in acelasi timp sa asigure indeplinirea integrala a obiectivelor de gospodarie si mai ales regenerarea mai valoroasa si mai ieftina prin care sa se realizeze cat mai sigur structura tel fixata pentru fiecare arboret si ansamblu de arborete.

La alegerea tratamentului aplicabil la o padure se va tine seama de o serie de criterii si recomandari dintre care:

- alegerea tratamentului se face pe baza analizei particularitatilor ecologice, a starii arboretelor respective, a functiilor social-economice ale acestora, a accesibilitatii lor actuale si de perspeeciictiva, precum si in raport de conditiile tehnice si economice existente, prioritar fiind tratamentul cel mai intensiv;

- se va da prioritate regenerarii naturale care va conduce la realizarea cu cheltuieli mai reduse a unor arborete capabile sa conserve diversitatea genetica locala, care sunt mai bine adaptate ecologic si deci mai valoroase;

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

- se vor promova tratamentele prin care se evita intreruperea brusca a functiilor ecoprotective pe care trebuie sa le exercite padurea respectiva, evitand astfel declansarea unor fenomene torentiale, a eroziunii, a alunecarilor de teren, a fenomenului de inmlastinare etc.;

- tratamentul crangului simplu prevazut expres in codul silvic (Legea 46/2008) – salcam, salcie, plop si se va aplica pe suprafete mici (maxim 3 ha);

- in cazul padurilor cu rol de protectie deosebit la alegerea tratamentelor, se acorda prioritate considerentelor de ordin cultural care conduc tot mai categoric la adoptarea tratamentelor intensive bazate pe regenerarea sub masiv si cu perioada lunga de regenerare.

In padurile cu rol de protectie se pot adopta si la alte tipuri de interventii, respectiv, lucrari speciale de conservare;

- trecerea de la o generatie la alta este necesar sa se faca fara intreruperi pentru a nu reduce din capacitatea bioecologica de regenerare a padurii respective si a nu se intrerupe nici chiar pentru perioade mai scurte de timp rolul sau protector sau estetic;

- in padurile situate in conditii extreme (paduri de pe terenuri degradate, cu pante mai mari de 35 grade etc.) se va acorda prioritate asigurarii continuitatii padurii, renuntandu-se chiar la aplicarea tratamentelor. In acestea se vor executa dupa caz, lucrari speciale de conservare.

Bazele de amenajare adoptate sunt: regimul codru, compozitia tel corespunzatoare tipului natural de padure, exploatabilitatea de protectie (vârsta exploatabilitatii 109 ani), tratamentele taierilor progresive și taierilor succesive, ciclul de productie de 110 ani pentru arboretele încadrate în S.U.P. „A”.

Posibilitatea anuala de produse principale adoptata pentru arboretele încadrate în S.U.P. „A” este de 2279 m³, iar din lucrari de conservare se estimeaza a se recolta anual un volum de 384 m³.

În planul lucrarilor de îngrijire s-a prevazut a fi efectuate anual urmatoarele lucrari:

- degajari 8,1 ha;
- curatiri 3,4 ha;
- rarituri 23,6 ha;
- lucrari de igiena 251,3 ha.

Volumul estimat a se recolta anual din aplicarea lucrarilor de îngrijire a arboretelor este de 453 m³ (9 m³ din aplicarea curatirilor și 444 m³ din aplicarea rariturilor) și 250 m³ din aplicarea lucrarilor de igiena.

Lucrarile de împaduriri s-au prevazut anual pe 0,8 ha, din care împaduriri integrale pe 0,6 ha.

Instalatiile de transport însumeaza 8,0 km asigurând o densitate de 11,7 m/ha și o accesibilitate a fondului de 100%.

Regimul

Regimul reprezinta modul în care se asigura regenerarea unei paduri, definind structura padurii din acest punct de vedere.

Regimul adoptat pentru arboretele din cadrul U.P. I Nedeia Mare este cel de codru. Regenerarea din samânta și conducerea arboretelor pâna la vârste mari, când realizeaza sortimente valoroase de lemn și asigura o îndeplinire optima a functiilor de protectie stabilite sunt conditii absolut necesare unei gospodarii eficiente a arboretelor din unitatea analizata.

Regim (S.U.P. în productie):

Amenajament	Suprafata tratata în regim : -ha-
	codru
	regulat
Precedent	671,8
Actual	670,8

Diferențele se datorează mișcărilor de suprafață din fondul forestier și a unor modificări a încadrărilor pe categorii de folosință, respectiv:

Între cele două etape de amenajare se observă existența unor diferențe, acestea datorându-se în mare parte diferenței pe total suprafață și diferenței din cadrul terenurilor afectate.

Justificarea diferențelor de suprafață:

- în cadrul categoriei **I.1C (Arboretele situate pe versanții râurilor și pâraielor din zonele montane, de dealuri și colinare, care alimentează lacurile de acumulare și naturale - T IV)** diferența se datorează măsurătorilor din teren și a determinării suprafețelor dar și din trecerea suprafeței de 2,8 ha (u.a. 252 E și 252 F) la categoria **I.2A**;

- în cadrul categoriei **I.2A (Arboretele destinate să producă, în principal, lemn pentru cherestea - TVI)** diferența se datorează măsurătorilor din teren și a determinării suprafețelor dar, un minus de 4,6 ha (u.a. 62 A) ce au trecut la categoria **I.2L** și un plus de 7,9 ha venite din categoriile **I.4E - Benzile de pădure constituite din subparcele întregi situate de-a lungul cailor de comunicații de importanță națională și internațională (parte din actualul 72, fostul 72 B) I.5Q (u.a. 68 H) și I.1C (u.a. 252 E și 252 F)**;

- în cadrul categoriei **I.2C (Arboretele/benzile de pădure din jurul golurilor alpine - T II)** diferența se datorează măsurătorilor din teren și a determinării suprafețelor;

- categoria **I.2L (Arboretele situate pe terenuri cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziuni și alunecări, cu pante cuprinse până la limitele indicate la categoria I.2A - T IV)** înființată la actuala amenajare fiind incluse arboretele ce anterior au fost încadrate în **I.5Q (u.a. 68 A și 68 E)** sau în **I.2A (u.a. 62 A)**;

- întreaga suprafață a U.P. I Nedeia Mare este situată în perimetrul ariei naturale protejate **ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest** singurele diferențe din cadrul categoriei **I.5Q (Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor din rețeaua ecologică Natura 2000 - SCI)** se datorează diferenței pe total suprafață dintre etapele de amenajare, a diferențelor pe categorii de folosință cât și din trecerea ca încadrare secundară a acelei categorii.

Compoziția - tel

Amenajament	S.U.P.		UP
	A	M	
Precedent	52FA 23MO 14BR 11DT	53FA 23MO 13BR 11DT	52FA 23MO 14BR 11DT
Actual	54FA 22MO 10BR 2LA 5PAM 5FR 2DT	57FA 31MO 4LA 2BR 3PAM 3DT	54FA23MO 9BR 3LA 5PAM 4FR 2DT

Compoziția - tel reprezintă asocierea și proporția speciilor din cadrul unui arboret ce îmbină în orice moment al existenței lui, exigentele biologice ale pădurii cu cerințele social-economice.

Compoziția-tel s-a stabilit pentru fiecare arboret în parte în funcție de situația acestuia în raport cu termenul exploatabilității după cum urmează :

- pentru arboretele exploatabile s-a stabilit compoziția de regenerare avându-se în vedere compoziția optimă, semintușul existent și sistemul de cultură adoptat;

- pentru arboretele preexploatabile și neexploatabile s-a adoptat compoziția la exploatare ținând seama de compoziția actuală și de posibilitatea modificării ei prin lucrări silvotehnice spre compoziția optimă;

- pentru terenurile goale s-a stabilit compoziția de împădurire.

Compoziția tel finală se stabilește în raport cu telurile de gospodărire și cu condițiile ecologice date.

Prin actualul amenajament s-a promovat compoziția corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure, condițiilor staționale, funcțiilor social economice atribuite, stării actuale a arboretului.

S-a stabilit compoziția tel pentru fiecare S.U.P. și pe întreaga unitate de protecție și producție:

- pentru S.U.P. "A" – 54FA 22MO 10BR 2LA 5PAM 5FR 2DT;
- pentru S.U.P. "M" – 57FA 31MO 4LA 2BR 3PAM 3DT;
- pentru U.P. I Nedeia Mare – 54FA 23MO 9BR 3LA 5PAM 4FR 2DT.

Compoziția tel la nivel de unitate amenajistică s-a stabilit în funcție de condițiile staționale și posibilitatea de ameliorare a compoziției actuale prin lucrările ce se propun în amenajament. La adoptarea acestora s-au avut în vedere următoarele:

- realizarea de arborete valoroase din punct de vedere al amestecului de specii și din punct de vedere funcțional;

- realizarea unei biodiversități care să asigure o mai mare stabilitate arboretelor.

Stabilirea compoziției tel pentru fondul forestier analizat

SUP	Tip stațiune	Tip pădure	Compoziția-tel	Supraf -ha-	Suprafața pe specii – ha –						
					FA	MO	BR	LA	PAM	FR	DT
A	3.3.2.2.	133.1.	5MO 2FA 1BR 1LA	127,0	25,4	76,2	12,7	12,7	-	-	-

	3.3.3.1.	134.3.	4FA 4MO 2BR	6,4	2,6	2,6	1,2	-	-	-	-
	3.3.3.2.	134.1.	5FA 3MO 1BR 1DT	134,1	67,1	40,2	13,4	-	-	-	13,4
		411.4.	7FA 1BR 1PAM 1FR	285,3	199,8	-	28,5	-	28,5	28,5	-
Total SUP "A"			54FA 22MO 10BR 2LA 5PAM 5FR 2DT	552,8	294,9	119,0	55,8	12,7	28,5	28,5	13,4
			%	100	54	22	10	2	5	5	2
SUP "A"- Compozitia actuala*			<i>72FA 20MO 2BR 2LA 1PAM 3DT</i>								
M	3.3.2.2.	133.1.	4MO 5FA 1LA	48,3	24,2	19,3	-	4,8	-	-	-
	3.3.3.1.	134.3.	4FA 4MO 1BR 1DT	18,5	7,5	7,4	1,9	-	-	-	1,9
		411.5.	7FA 2MO 1PAM	41,7	29,2	8,3	-	-	4,2	-	-
	3.3.3.2.	134.1.	6FA 3MO 1DT	7,1	4,3	2,1	-	-	-	-	0,7
411.4.		8FA 2DT	2,4	2,0	-	-	-	-	-	0,4	
Total SUP "M"			57FA 31MO 4LA 2BR 3PAM 3DT	118,0	67,2	37,2	1,9	4,8	4,2	-	3,0
			%	100	57	31	2	4	3	-	3
SUP "M"- Compozitia actuala*			<i>65FA 31MO 2LA 1PAM 1DT</i>								
TOTAL U.P.			54FA 23MO 9BR 3LA 5PAM 4FR 2DT	670,8	362,1	156,2	57,7	17,5	32,7	28,5	16,4
			%	100	54	23	9	3	5	4	2
Compozitia tel U.P. I Nedeia Mare 54FA 23MO 9BR 3LA 5PAM 4FR 2DT											
Compozitia actuala U.P. I Nedeia Mare 71FA 22MO 1BR 2LA 1PAM 3DT											

Tratamentul

<i>Amenajament</i>	<i>Suprafata de parcurs cu tratamente: - ha/an -</i>		
	<i>taieri progresive</i>	<i>taieri succesive</i>	<i>Total</i>
<i>Precedent</i>	<i>12,0</i>	<i>3,1</i>	<i>15,1</i>
<i>Actual</i>	<i>10,7</i>	<i>0,4</i>	<i>11,1</i>

Tratamentul cuprinde un sistem de masuri biotehnice prin care se pregatește și se realizeaza, în cadrul unui regim dat, trecerea arboretelor de la o generatie la alta.

Prin adoptarea și aplicarea tratamentului adecvat se urmarește în principal asigurarea regenerarii integrale a suprafetelor incluse în rând de taiere și realizarea unei structuri optime sub raport ecologic și functional.

Alegerea tratamentului se face pe baza analizei particularitatilor ecologice, a starii arboretelor respective, a functiilor social-economice ale acestora, a accesibilitatii lor actuale și de perspectiva precum și în raport cu conditiile tehnice și economice existente.

Alegerea tratametelor se face în conformitate cu normativele în vigoare tinând seama de urmatoarele criterii:

1. formatia de tipuri de padure;
2. tipul de structura a arboretelor;
3. categoria de productivitate a statiunii;
4. tipul de categorii functionale;
5. continuarea unor tratamente începute în arbprete.

Pentru realizarea unei structuri care sa promita exercitarea în mod optim a functiilor de protectie și productie ce au fost conferite arboretelor s-au propus a se aplica în cadrul subunitatilor de productie urmatoarele tratamente:

- **taieri progresive în fagete pure și amestecuri de fag cu rașinoase;**
- **taieri succesive** într-un faget în care s-au început taierile în urma cu doua decenii și la momentul conferintei a II-a exista Act de punere în valoare în derulare.

Prin aplicarea tratamentului taierilor progresive se urmărește pastrarea caracterului natural al padurii, realizarea regenerării naturale a speciilor de amestec dificil de introdus pe cale artificială, precum și asigurarea unor structuri speram relativ pluriene corespunzătoare funcțiilor atribuite.

În cazul în care, în cadrul unităților amenajistice încadrate în subunitatea pentru care se reglementează producția, apar mici zone cu pante peste 35°, cu stâncării, grohotișuri sau situate pe malurile vailor, pâraielor sau râurilor, tăierile de produse principale din acele zone vor avea caracter de tăieri de conservare sau lucrări de igienă.

Pentru arboretele cu vârste înaintate, supuse regimului de conservare deosebită (S.U.P. "M") s-au prevăzut lucrări speciale de conservare, prin care să se mențină sau să se îmbunătățească starea fitosanitară a arboretelor, să se asigure permanenta pădurii și îmbunătățirea continuă a exercitării de către acestea a funcțiilor de protecție ce li s-au atribuit.

Modul de aplicare a tratamentelor propuse este cel prezentat în „Normele tehnice pentru alegerea și aplicarea tratamentelor”, iar particularitățile existente sunt redată în capitolul privind recoltarea posibilității de produse principale.

Exploatabilitatea

<i>Amenajament</i>	<i>Subunitati de gospodarie - ani -</i>
	<i>A</i>
<i>Precedent</i>	<i>116</i>
<i>Actual</i>	<i>109</i>

Exploatabilitatea este calitatea arboretelor de a fi exploatabile în raport cu telurile urmărite.

Pentru arboretele din S.U.P. „A” - codru regulat s-a adoptat exploatabilitatea de protecție pentru toate arboretele, acestea fiind încadrate în Grupa I-a funcțională.

Vârsta exploatabilității, respectiv vârsta la care arboretele devin exploatabile, s-a stabilit în funcție de compoziție și de clasa de producție pe specii potrivit normelor tehnice pentru amenajarea pădurilor.

În cadrul acestei subunități vârsta medie a exploatabilității rezultată din calcul, pentru subunitatea de producție la care se reglementează producția de masă lemnoasă și este de 109 ani.

Pentru arboretele supuse regimului de conservare deosebită (SUP M) nu s-au stabilit vârste ale exploatabilității, deoarece în cazul acestora sunt permise numai lucrări de conservare sau de îngrijire și conducere a arboretelor.

Ciclul

<i>Amenajament</i>	<i>Subunitati de gospodarie – ani -</i>
	<i>A</i>
<i>Precedent</i>	<i>120*</i>
<i>Actual</i>	<i>110</i>

Ciclul este indicatorul structurii pe clase de vârstă a fondului de producție normal al unei păduri de codru regulat și totodată norma de timp stabilită de amenajament pentru menținerea arboretelor pădurii respective.

La stabilirea ciclului au fost luate în considerare formațiile și speciile forestiere ce compun pădurea; funcțiile social-economice atribuite arboretelor respective; media vârstei exploatabilității tehnice și posibilitatea

de creștere a eficacității funcționale a arboretelor și a pădurii în ansamblu. Ciclul de producție adoptat este de 110 ani pentru S.U.P. „A” - codru regulat.

Ciclul de producție adoptat este

În tabelul următor sunt prezentate bazele de amenajare pentru unitatea de producție analizată.

Analiza compoziției tel pentru fondul forestier analizat

S.U.P.	Supraf. - ha -	Regim	Compoziția %				Tratament	Exploatabilitate și vârsta	Ciclul
			Actuala	Dupa 10 ani	Dupa 20 ani	Tel			
“A”	552,8	codru	72FA 20MO 2BR 2LA 1PAM 3DT	71FA 20MO 3BR 2LA 1PAM 3DT	70FA 20MO 3BR 2LA 2PAM 1FR 2DT	54FA 22MO 10BR 2LA 5PAM 5FR 2DT	T. progresive, T. succesive	De protecție, 109 ani	110
“M”	118,0	codru	65FA 31MO 2LA 1PAM 1DT	65FA 31MO 2LA 1PAM 1DT	64FA 31MO 2LA 1BR 1PAM 1DT	57FA 31MO 4LA 2BR 3PAM 3DT	-	-	-
TOTAL U.P.	670,8	codru	71FA 22MO 1BR 2LA 1PAM 3DT	70FA 22MO 2BR 2LA 1PAM 3DT	68FA 22MO 3BR 2LA 2PAM 1FR 2DT	54FA 23MO 9BR 3LA 5PAM 4FR 2DT	T. progresive, T. succesive	De protecție, 109 ani	110

Caracteristicile principale ale tratamentelor propuse a se executa sunt:

a). Tratamentul taierilor progresive face parte din grupa tratamentelor cu taieri repetate, localizate, la care regenerarea se realizează sub masiv.

La amplasarea ochiurilor de regenerare se va ține seama de grupele de semintis utilizabil existente, în care se urmărește prin taieri crearea condițiilor necesare pentru dezvoltarea acestora, deschizându-se concomitent noi ochiuri de regenerare.

Deschiderea ochiurilor se va corela obligatoriu cu anii de fructificare. Punerea în valoare se va face după ce se va studia în teren dinamica procesului regenerării naturale, în funcție de care se vor amplasa punctele de regenerare.

Intensitatea intervențiilor se va corela cu numărul de intervenții și cu perioada de regenerare. Taierea de racordare nu se vor executa decât după ce s-a realizat regenerarea naturală pe 70-80% din suprafața.

Lungimea perioadei de regenerare se stabilește diferentiat în raport cu compoziția arboretelor, caracteristicile ecologice ale speciilor de regenerat și condițiile staționale. În fagete, bradeto-fagete și amestecuri de fag cu rasinoase se vor aplica taieri progresive cu perioade de regenerare cuprinse între 20 și 30 ani, iar în gorunete cu o perioadă de regenerare de 15-20 ani.

Ținând seama că perioadele de regenerare sunt lungi este necesar ca în arboretele în care se aplică taieri progresive să se execute și lucrări de îngrijire a tinereturilor ce s-au instalat.

În raport cu compoziția arboretelor și cu exigențele ecologice ale speciilor de promovat, tehnica aplicării tratamentului se va diferenția atât în ceea ce privește mărimea ochiurilor cât și direcția de largire a acestora.

Largirea ochiurilor se va face diferentiat, spre sud, sud-vest în arboretele situate pe stațiuni cu deficit de umiditate și spre nord, nord-est în arboretele de pe stațiuni mai umede și mai reci,

În stațiunile în care există pericolul de întelenire, înlăturarea arboretului matur din cadrul punctelor de regenerare se va face treptat, prin mai multe taieri consecutive.

Numarul si intensitatea taierilor de regenerare in cadrul fiecarui ochi va diferi in raport cu exigentele ecologice ale speciilor de regenerat.

In scopul asigurarii unui ritm corespunzator al procesului de regenerare, se va interveni cu noi taieri numai daca s-a asigurat regenerarea in urma interventiilor anterioare. In situatiile in care instalarea regenerarii naturale este ingreunata din cauza unor conditii stationale necorespunzatoare, se vor aplica lucrari de ajutorare a regenerarii naturale (mobilizarea solului, extragerea semintisului neutilizabil).

In arboretele cu semintis utilizabil se vor executa lucrari de ingrijire a acestuia (receptari, descoplesiri).

In arboretele cu consistenta redusa, cu sol intelenit, tasat, cu litiera intrerupta, in zonele in care regenerarea naturala nu mai este posibila nici prin executarea lucrarilor de ajutorare a regenerarii se va interveni cu plantatii cu puieti sau semanaturi directe sub masiv, asiguranduse astfel regenerarea mixta a acestor arborete.

Daca pe parcursul aplicarii tratamentelor se vor constata unele dificultati la instalarea semintisului si la dezvoltarea ulterioara a acestuia, se vor aplica lucrari de ajutorare necesare pentru a favoriza atat instalarea semintisului, cat si dezvoltarea ulterioara a acestuia, precum si lucrari de completare a regenerarii naturale cu specii valoroase, corespunzatoare compozitiilor de regenerare a arboretelor respective.

b).Tratamentul taierilor succesive - Face parte din categoria tratamentelor cu taieri repetate și regenerare sub masiv, fiind considerate de unii autori în grupa tratamentelor de baza (Vlad ș.a. 1997).

Caracteristicile mai importante ale tratamentului sunt urmatoarele:

Taierile au caracter uniform, repetat și se executa în benzi înguste și paralele din marginea masivului sau din marginea blocurilor de taiere.

Pentru asigurarea unor conditii prielnice de regenerare naturala și de protectie împotriva factorilor vatamatori (vânt, insolatie), taierile încep dintr-o anumita margine a masivului și înainteaza, prin benzi succesive, contra factorilor vatamatori, periculoși.

Regenerarea se produce uniform, din samânta, sub masiv, în fiecare din benzile parcurse și se desavârșește pe benzile externe, beneficiind și de protectia laterala a arboretului parental nelichidat.

Ritmul de înaintare al taierilor în benzi este conditionat de mersul fructificatiei și ritmul de creștere al semintșului instalat în benzile interne ramase descoperite.

Arboretul rezultat este uniform în fiecare din benzi, dar, în ansamblu, se realizeaza o înșiruire de arborete de vârste și dimensiuni gradate.

Spoarește șansele producerii unor arborete amestecate și mai rezistente la actiunea factorilor vatamatori.

Posibilitatea se fixeaza numai pe volum.

Planul decenal de recoltare a produselor principale - S.U.P. "A"

U.a.	Supraf ha	Volum m ³	Urg.de regen.	P.R.M. ani	Nr. de interventii		Felul taierii	Volum de extras m ³
					Total	în dec.		
58 E	6,4	2155	26	20	2	1	T.P. punere în lumina	1318
62 E	1,4	394	26	10	2	1	T.P. punere în lumina	198

68 A	5,8	1775	26	20	2	1	T.P. împad. sub masiv	531
71 B	9,4	1466	14	10	1	1	T.P. racordare	1466
73 A	2,4	414	26	10	2	2	T.P. punere în lumina, racordare	414
73 C	3,7	1033	26	20	2	1	T.P. punere în lumina	528
73 F	1,5	517	26	20	2	1	T.P. punere în lumina	257
251 A	5,9	1476	26	10	1	1	T.P. racordare	1476
251 E	3,8	889	26	10	2	2	T.S. dezvoltare, definitiva	889
251 G	1,8	437	14	10	1	1	T.P. racordare	437
251 H	2,8	1108	26	20	2	1	T.P. punere în lumina	443
251 I	2,4	353	14	10	1	1	T.P. racordare	353
252 A	10,5	2626	26	10	2	2	T.P. punere în lumina, racordare	2626
252 C	7,6	3668	26	20	2	1	T.P. punere în lumina	1776
256 B	2,0	480	26	20	2	1	T.P. împad. sub masiv	144
257 A	11,8	5316	26	20	2	1	T.P. punere în lumina	2897
257 B	2,3	127	14	10	1	1	T.P. racordare	127
258	18,4	7240	26	20	2	1	T.P. punere în lumina	4485
259 A	11,0	4643	26	20	2	1	T.P. punere în lumina	2425
TOTAL	110,9	36117	-	-	-	-	-	22790
RECAPITULATIE								
Urgenta 14	15,9	2383	-	-	-	-	-	2383
Urgenta 26	95,0	33734	-	-	-	-	-	20407
TOTAL	110,9	36117	-	-	-	-	-	22790

Recapitulatie posibilitatii decenale de produse principale

```

*****
*                               P L A N   D E C E N A L                               *
*                               Suprafata| Actual | 5*CR | Total | % |Supraf.| Volum   *
*                               HA   | %   | MC   | MC   | MC   |   | HA   | M.C.   *
*-----*-----*-----*-----*-----*-----*-----*-----*-----*-----*
* A.   Specii                   |         |         |         |         |         |         |         |
*   FA   | 101.6| 94|   33166|   640| 33806 | 95| 101.6| 21635| 96*
*   MO   |  4.9| 4|   1393|   55| 1448  | 4|  4.9|  559| 2*
*   FR   |  0.5|   |    23|    |  23   |   |  0.5|   23|
*   DR   |  2.0| 1|    328|    |  328  |   |  2.0|  319| 1*
*   DT   |  1.9| 1|    507|    |  512  | 1|  1.9|  254| 1*
* B.   Tratamente               |         |         |         |         |         |         |         |
*   Taieri succesive            |  3.8| 3|    889|    |  889  | 2|  3.8|  889| 3*
*   Taieri progresive           |107.1| 97| 34528| 700| 35228 | 98|107.1| 21901| 97*
* C.   Gr. functionale          |         |         |         |         |         |         |         |
* C.   Gr. 1                    |110.9|100| 35417| 700| 36117 |100|110.9| 22790|100*
*-----*-----*-----*-----*-----*-----*-----*-----*-----*
*                               Total                               |110.9|100| 35417| 700| 36117 |100|110.9| 22790|100*
*****

```

Din arboretele încadrate în suprafața periodică în rând urmează să se recolteze posibilitatea de produse principale pentru următorii 10 ani. Arboretele din care se va recolta posibilitatea de produse principale s-au inclus în planurile decenale de recoltare în ordinea lor curentă, în funcție de urgențele de regenerare și de principalele caracteristici ale arboretelor. În aceste planuri sunt prevăzute pentru fiecare arboret: tratamentul adoptat, numărul de intervenții, precum și intensitatea acestora, stabilită în funcție de condițiile de regenerare, tratamentul adoptat și tipul de structură urmărit.

Ordinea orientativă de parcurs este în funcție de urgența de regenerare și de situațiile neprevăzute ce pot apărea în teren pe perioada de aplicare a amenajamentului. În cazul în care sunt necesare lucrări de îngrijire a semintășurilor ori de împaduriri, în afara celor menționate în plan, acestea se vor executa obligatoriu.

În cazul în care, în cadrul unităților amenajistice încadrate în subunitatea pentru care se reglementează producția, apar mici zone cu pante peste 35°, cu stâncării, grohotișuri sau situate pe malurile vailor, pâraielor sau râurilor, taierile de produse principale din acele zone vor avea caracter de taieri de conservare sau lucrări de igiena.

În cazul în care sunt necesare lucrări de îngrijire a semintășurilor ori de împaduriri, în afara celor menționate în plan, acestea se vor executa în urma stabilirii intensității și suprafeței de parcurs.

Se recomanda semanaturi artificiale pentru arboretele ce nu sunt regenerare corespunzator (conform normativelor în vigoare) odata cu lucrarile de ajutorarea regenerarii naturale, ca alternativa la împaduriri sub masiv.

În cazul arboretelor parcurse cu taieri progresive (de însamântare sau de punere în lumina), daca nu se realizeaza procentul de regenerare naturala corespunzator, ocolul silvic are obligatia de a realiza completari la regenerarea naturala în ochiurile în care nu exista semintiș utilizabil, arbori seminceri (sau aceștia nu mai pot fructifica), ori semintișul actual s-a degradat sau a disparut din diverse cauze. În concluzie, lucrarile de împadurire-completare a regenerarii naturale se vor executa și în alte arborete în afara celor mentionate în planul lucrarilor de împadurire, daca este cazul.

In mod deosebit, prin aplicarea tratamentelor se va evita dezgolirea solului si se vor urmari asigurarea permanentei padurii si exercitarea functiilor atribuite acesteia. Prin urmare, punerea in valoare se va face dupa efectuarea unui studiu complet, in teren, al dinamicii procesului de regenerare naturala, in functie de care se amplaseaza punctele de regenerare.

In ceea ce priveste intensitatea interventiilor taierilor progresive, se fac urmatoarele precizari:

- in arboretele parcurse anterior cu taieri de regenerare si avand consistenta 0,4 sau mai mica, se va aplica in acest deceniu ultima taiera indiferent de proportia semintisului existent;
- in arboretele cu consistenta 0,5-0,6 se vor efectua una sau doua interventii in acest deceniu, urmand ca taierea definitiva sa se execute in momentul asigurarii regenerarii naturale pe 70-80% din suprafata;
- in arboretele cu consistenta 0,7 si mai mare, in acest deceniu sa se intervina cu una sau doua interventii, urmand ca taierea definitiva sa se execute in deceniul urmator.

La esalonarea taierilor, pe durata deceniului de aplicare a amenajamentului, se vor avea in vedere urmatoarele:

- sa se regenereze, in prima urgenta, arboretele degradate pentru care orice intarziere are ca efect declasarea lemnului si inrautatarea conditiilor stationale;
- se va urmari punerea în lumina a semintisurilor utilizabile;
- se va analiza solul in anii de fructificatie, cu prioritate in arboretele cu conditii dificile de regenerare;
- evitarea ranirii semintisului si a arborilor ramasi pe picior;
- mentinerea structurii solului si a proprietatilor acestuia;
- în cazul arboretelor parcurse cu taieri progresive de punere în lumina daca nu se realizeaza procentul de regenerare naturala corespunzatoare, ocolul silvic este obligat sa realizeze completari la regenerarea naturala în cadrul ochiurilor în care nu exista semintiș utilizabil, arbori seminceri, sau aceștia nu mai pot fructifica, ori semintișul actual s-a degradat sau disparut din diverse cauze. În concluzie lucrarile de împadurire-completare a regenerarii naturale se vor executa și în alte arborete în afara celor mentionate în planul lucrarilor de împadurire, daca este cazul. Organizarea postatelor si scosul materialului lemnos se vor face in raport cu conditiile de relief, pe baza proceselor tehnologice care sa respectie normele privind stabilirea termenelor, modalitatilor si perioadelor de exploatare a masei lemnoase, cuprinse in legislatia in vigoare.

b). Volumul de recoltat si suprafata de parcurs cu lucrari de ingrijire

Lucrarile de ingrijire si conducere a arboretelor au ca scop realizarea sau favorizarea unor structuri optime a arboretelor sub raport ecologic si genetic, in conformitate cu legile de structurare si functionare a ecosistemelor forestiere, in vederea cresterii eficacitatii functionale multiple a padurilor, atat in ceea ce priveste efectele de protectie cat si productia lemnoasa si nelemnoasa.

Ele actioneaza asupra padurii in urmatoarele directii principale:

- amelioreaza permanent compozitia si structura genetica a populatiilor, calitatea arboretului, starea fitosanitara a padurii;

- reduc convenabil consistenta, astfel incat speciatiul de nutritie dintre arborii valorosi sa creasca treptat oferind astfel conditii optime pentru cresterea arborilor in grosime si inaltime;

- amelioreaza treptat mediul padurii conducand la intensificarea functiilor productive si protectoare a acesteia;

- regleaza raporturile inter si intraspecifice la nivelul arboretului si intre diferitele etaje de vegetatie ale padurii;

- permit recoltarea unei cantitati de masa lemnoasa ce se valorifica sub forma de produse secundare etc.

In cadrul amenajamentului silvic analizat lucrarile de ingrijire se diferentiaza in functie de structura padurii, de stadiul de dezvoltare, de obiectivele urmarite prin aplicare in: degajari, curatiri, rarituri si taieri de igiena.

Produsele secundare sunt cele ce rezulta in urma efectuarii lucrarilor de ingrijire si conducere a arboretelor (curatiri si rarituri). Lucrarile de ingrijire a arboretelor la nivel de unitate amenajistica, pot fi urmarite in „Planul lucrarilor de ingrijire a arboretelor” din cadrul fiecarei unitati de productie.

RECAPITULATIA POSIBILITATII DECENALE PE SPECII

*=====					
	Posibilitate decenala	236.3 HA	4440 MC 33.6 HA	94 MC* 80.8 HA	* 251,3 HA 2500* 7034 *
	* BR		63 MC*	22 MC*	* 30* 115 *
* LA		255 MC*			* 50* 305 *
* MO		2786 MC*		5 MC*	* 550* 3341 *
* DR		*	MC*		* 70* 70 *
* FA		1084 MC*		62 MC*	* 1770* 2916 *
* FR		*	MC*		* * * *
* ME		7 MC*		2 MC*	* * 9 *
* PAM		34 MC*		1 MC*	* 30* 65 *
* DT		211 MC*		1 MC*	* * 212 *
* SAC		*	1 MC*		* * 1 *

	Posibilitate anuala	23.6 HA	444 MC* 3.4 HA	9 MC* 8.1 HA	* 251,3 HA 250* 703 *

Fiecare unitate amenajistica a fost analizata din perspectiva celor 10 ani de aplicabilitate a amenajamentului, stabilindu-se, dupa caz, atat numarul de interventii cat si natura lor.

Degajările se executa cu periodicitate anuala si urmaresc in primul rand degajarea speciilor principale de celelalte specii repede crescatoare in primii ani, degajarea speciilor de amestec din compozitia tel si mentinerea speciilor de ajutor.

Degajarea se face in stadiul de semintis-desis, prin extragerea exemplarelor coplesitoare, a arborilor coplesitori se face prin taierea de jos cu toporul, cutitul disc sau alte unelte. Materialul rezultat se scoate si se stivuieste la drum.

Degajarea se poate face si prin taierea sau frangerea varfurilor exemplarelor coplesitoare pana la cel putin jumatatea inaltimei puieților din speciile ce trebuie protejate. In cazul cand taierea sau frangerea se face mai sus, sub varful speciei de protejat, exista riscul ca speciile coplesitoare sa-si dezvolte, in scurt timp, lastari care sa acopere din nou speciile protejate. Taierea se face cu cosoare, foarfeci sau seceri speciale bine ascutite; frangerea se face manual, materialul rezultat se lasa pe loc.

Prin degajari, se taie sau se frang numai exemplare care impiedica dezvoltarea exemplarelor dorite si se lasa neatins acele care nu stanjenesc, fie pentru ca au inaltime mai mici, fie pentru ca formeaza buchete separate. Prezenta speciilor de amestec ajutatoare si arbustive in arboret este de o deosebita importanta pentru asigurarea unor conditii bune de vegetatie. De aceea se urmareste apararea speciilor de valoare si nu distrugerea tuturor celorlalte exemplare din arboret. Prin degajari, se cauta exemplare de aparat si nu extragerea tuturor exemplarelor din jur, care se pot dovedi foarte folositoare pentru viitorul arboretului.

Epoca de executare. Degajările trebuiesc executate numai in timpul cand arboretul este infrunzit. Nu este indicat ca degajările sa fie executate in timpul zilelor prea calduroase si in perioadele secetoase. Trebuie preferate perioadele din timpul verii, nu prea calde si cu cerul acoperit, mai ales pentru primele degajari.

Epoca cea mai indicata pentru executarea degajarilor este intre 15 august si 30 septembrie.

Se va parcurge anual o suprafata de 8,1 ha.

Curatirile, lucrari de ingrijire cu caracter de selectie negativa, se vor executa in arboretele aflate in stadiile de nuielis si prajinis, in scopul imbunatatirii calitatii, cresterii si compozitiei arboretelor prin extragerea arborilor rau conformati, accidentati, bolnavi, deperisanti sau uscati, inghesuiti si coplesiti sau apartinand unor specii sau forme genetice mai putin valoroase si care nu corespund telului de gospodarie si exigentelor ecologice.

Scopul curatirilor este:

- reglarea proportiei speciilor in Arboretele amestecate;
- eliminarea din arboret a exemplarelor rupte, uscate, bolnave sau vatamate, cu coroana prea puternic dezvoltata (asa-zisii „lupi”), cu defecte de tulpina (infurcire, tulpina stramba);
- reducerea desimii si prin scoaterea unui numar de exemplare normale din portiunile ramase prea dese (fara a scadea consistenta sub 0,75);
- stimularea cresterii in grosime a exemplarelor cu indice de zveltete prea mare pentru a inlatura pericolul indoirii sau ruperii lor de zapada.

Se vor executa la 2-4 ani, dupa ultima degajare.

Periodicitatea curatirilor in fagete va fi de 3-5 ani, in functie de intensitatea interventiei anterioare. in fagete periodicitatea va fi de 3-5 ani, in functie de intensitatea interventiei anterioare, se vor executa de regula doua curatiri. In gorunete periodicitatea va fi de 3-4 ani, intensitatea extragerilor fiind moderata.

In planurile lucrarilor de ingrijire a arboretelor se includ toate arboretele care, potrivit normelor tehnice in vigoare, necesita degajari si curatiri, indiferent de panta terenului chiar si atunci cand consistenta arboretului este, de numai 0,8 sau mai mica (pentru degajari). Se iau in considerare trecerea si iesirea arboretelor si In alte stadii de dezvoltare decat cele in care se afla fiecare arboret in anul amenajarii, astfel incat prevederile planurilor lucrarilor de ingrijire sa corespunda situatiei reale pe deceniu.

Se va parcurge anual o suprafata de 3,4 ha.

Rariturile se vor efectua in arboretele ajunse in stadiul de: paris, codrisor si codru mijlociu, prin acestea reducandu-se, prin selectie pozitiva, numarul de exemplare la unitatea de suprafata, micșorandu-se temporar consistenta, in scopul ameliorarii structurii, cresterii si arboretelor, si in final, a eficacitatii functionale a acestora. Rariturile au un pronuntat caracter de ingrijire individuala a arborilor.

In fagete se vor executa rarituri selective si combinatii ale metodei de sus cu cea de jos. intrucat fagul reactioneaza puternic in urma efectuării rariturilor, consistenta se poate reduce pana la 0,8. Periodicitatea rariturilor va fi de 6-8 ani in stadiul de paris, si 8-12 ani in stadiul de codru mijlociu, in raport cu productivitatea arboretului si intensitatea extragerii.

In gorunete, rariturile vor avea un accentuat caracter de selectie pozitiva, interveninduse in intreg plafonul cu extrageri combinate (atat de jos, cat si de sus). Consistentă arboretelor se va reduce pana la 0,8, uneori chiar la 0,75 dar nu sub aceasta limita, pentru ca exemplarele de gorun sa formeze coroane simetrice. Periodicitatea rariturilor va fi de 5-6 ani in stadiul de paris si de 7-10 ani in arborete ajunse in stadiul de codrisor si codru mijlociu. in privinta alegerii arboretelor de parcurs cu rarituri se au in vedere urmatoarele:

- nu s-au prevazut rarituri in arboretele situate pe terenuri cu eroziune in adancime avansata, pe terenuri cu inclinare mai mare de 40 grade, din considerente ecologice. in schimb, in aceste arborete s-au prevazut curatiri, taieri de igiena si de conservare oriunde aceste lucrari sunt necesare si posibile;

- nu s-au prevazut rarituri in arboretele cu consistenta de 0,8 si mai mici decat in cazul arboretelor pentru care s-a apreciat pe teren ca in perioada de aplicare a amenajamentului, acestea isi vor implini consistenta pana la 0,95-1,0;

- in ultimul sfert al ciclului de viata a arboretelor, stabilit pana la varsta exploatabilitatii, nu s-au prevazut rarituri.

La ultimele rarituri se va acorda o atentie deosebita extragerii ciresului, intrucat acesta este ajuns la varsta exploatabilitatii fizice.

Se va parcurge anual o suprafata de 23,6 ha.

Intensitatea cu care se vor executa aceste lucrari ramane in atentia organului executor, evitandu-se reducerea consistentei.

Taierile de igiena se vor executa ori de cate ori este nevoie, in toate arboretele care le necesita aceste lucrari.

Ele se vor executa anual pe 251,3 ha. La aplicarea taierilor de ingrijire si conducere a arboretelor se vor respecta „Normele tehnice pentru ingrijirea si conducerea arboretelor”, in vigoare.

Taierile de igiena se prevad in toate arboretele care nu se vor parcurge cu rarituri, curatiri sau taieri de regenerare, indiferent de varsta, consistenta sau clasa de productie a arboretelor. Ocolul silvic va efectua taieri de igiena si in arboretele in curs de regenerare, daca in perioada dintre interventii se impune extragerea arborilor uscati, in curs de uscare, rupti sau doborati de vant sau zapada.

O atentie deosebita se va acorda tehnologiilor de recoltare a lemnului prin taieri de ingrijire. Se vor alege solutiile silvotehnice prin care vor fi diminuate prejudiciile aduse arborilor pe picior sub limitele stabilite prin normative.

Data fiind greutatea de apreciere a dezvoltării arboretelor tinere pe parcursul unui deceniu, în raport cu care se prevăd lucrările de îngrijire, ocolul silvic va urmări realizarea lucrărilor pe suprafața indicată în amenajament, cunoscând că suprafețele de parcurs și volumele de recoltat prevăzute au un caracter orientativ. Deși în planurile întocmite pe unitățile de producție se dau indicații pentru fiecare gen de lucrări, ocolul silvic are obligația să analizeze modificările survenite ca urmare a evoluției arboretelor sau a eventualelor calamități produse și să actualizeze prevederile planurilor în raport cu noile necesități așa cum prevăd „Normele tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor”.

Amenajamentul silvic analizează situația concretă a fiecărui arboret și în raport de această analiză stabilește suprafața de parcurs și volumul de extras anual.

Pot fi parcurse cu lucrări de îngrijire și alte arborete decât cele prevăzute în amenajament, cu condiția realizării stării corespunzătoare.

În cazul unor calamități (doborături și rupturi produse de vânt și zăpadă, uscări anormale, ș.a.) în arboretele prevăzute a fi parcurse cu lucrări de îngrijire, volumele rezultate se vor precompta pe seama produselor principale sau secundare, în funcție de vârsta acestor arborete. Se va ține seama de legislația în vigoare care reglementează măsurile necesare pentru arboretele afectate de factori destabilizatori.

Arboretele ce fac obiectul actualului amenajament se suprapun cu SIT Natura 2000 ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest și va ține cont de planul de management în vigoare.

Arboretele destinate să îndeplinească funcții speciale de protecție, grupate în tipul II de categorii funcționale, au fost încadrate în S.U.P. „M” - păduri supuse regimului de conservare deosebită. În aceste arborete sunt interzise tăierile de produse principale (118,0 ha (18%).

Gruparea arboretelor în aceste categorii funcționale s-a făcut în funcție de rolul prioritar atribuit fiecărui arboret.

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

- măsuri de gospodărire de ordin general care urmăresc conservarea pădurilor, adică menținerea lor într-o stare sanitară bună prin executarea lucrărilor de îngrijire (degajări, curățiri, rarități, tăieri de igienă) și a lucrărilor speciale de conservare în cazul arboretelor mature și cu semintis utilizabil;
- măsuri de gospodărire specifice funcțiilor atribuite și speciilor componente, urmărindu-se realizarea cu precădere, a funcțiilor prioritare care garantează și realizarea funcțiilor secundare.

Practic cele două categorii de măsuri de gospodărire a pădurilor nu s-au separat, ele constituind un complex de măsuri care trebuie aplicate corect, la timp și continuitate.

În vederea realizării funcțiilor atribuite, arboretelor li se vor aplica măsuri de gospodărire diferențiate, urmărindu-se optimizarea structurii sub aspectul compoziției, distribuției pe verticală și desimii arborilor la ha.

În toate cazurile, în arboretele supuse regimului de conservare deosebită nu se poate dezgoli solul, menținându-se desimea normală a arborilor la hectar. Justificarea economică a gospodăririi acestor arborete rezultă din efectele de protecție realizate de acestea, concretizate în:

- protecție contra eroziunii solului și consolidarea terenurilor alunecătoare;
- realizarea unui regim hidrologic corespunzător;
- efect peisagistic deosebit;
- conservarea genofondului și ecofondului forestier.

La data actuala nu este stabilit un echivalent valoric al acestor functii, dar binefacerea acestora sunt evidente si justifica pe deplin gospodaria pe baze ecologice a acestor paduri.

Pentru indeplinirea optima a functiilor de protectie, arboretelor supuse regimului de conservare deosebita li se vor aplica, dupa caz, urmatoarele lucrari:

- lucrari de ingrijire si conducere a arboretelor tinere;
- lucrari speciale de conservare in arboretele mature cu semintis utilizabil si in cele in care functia de protectie incepe sa scada.

Lucrarile de ingrijire si conducere a arboretelor supuse regimului de conservare deosebita sunt tratate la nivelul fiecarei unitati de productie pe total cu mentiunea ca pentru aceste arborete se va urmari realizarea compozitiei si structurii pe verticala, corespunzatoare functiilor de protectie atribuite. In arboretele mature se vor executa taieri de igiena si lucrari de conservare.

Reglementarile pe care amenajamentele le implementeaza (impreuna cu alte acte legislative ale sectorului silvic), asigura existenta si protectia anumitor componente si conexiuni ale ecosistemelor din unitatea de productie analizata (inclusiv ale celor protejate).

Mentinerea stabilitatii si biodiversitatii ecosistemelor si speciilor locale din fondul forestier U.P. I Nedeia Mare este un deziderat de prim ordin al amenajamentului silvic.

Cateva din caile de actiune prin care se realizeaza dezideratul amintit, se vor regasi in amenajament la „zonarea functionala” si in prevederi, sunt:

- conducerea arboretelor la varste de peste 100 ani, urmarindu-se, indeosebi, regenerarea lor naturala din samanta;
- realizarea unor lucrari de ingrijire si conducere prin care sa se mentina si sa se imbunatateasca starea de sanatate, stabilitatea si biodiversitatea naturala a fiecarui arboret si a padurii in ansamblul ei;
- promovarea unor compozitii de regenerare cat mai apropiate de cele ale tipurilor natural fundamentale de padure;
- utilizarea in cazul regenerarilor artificiale a materialelor forestiere de reproducere – puieti, samanta etc., de provenienta locala;
- planificarea taierilor de regenerare in spiritul continuitatii recoltelor pe durate de minimum 60 de ani - conduce la realizarea unui mozaic de habitate naturale aflate in diverse stadii de dezvoltare, lucru benefic, in primul rand, pentru mentinerea si dezvoltarea populatiilor de animale si pasari;
- luarea unor masuri pentru prevenirea si combaterea incendiilor;
- tinerea sub control a efectivelor populatiilor de insecte daunatoare (care pot produce gradatii) si prin protejarea dusmanilor naturali ai acestora;
- gospodaria rationala a speciilor care fac obiectul activitatii de vanatoare, asigurandu-se hrana complementara si suplimentara atunci cand este necesar, mentinandu-se efectivele si proportiile pe sexe la niveluri optime, asigurandu-se astfel o stare buna de sanatate, evitandu-se producerea unor epizootii, totodata respectandu-se cu strictete perioadele de prohibitie si evitandu-se executarea unor lucrari deranjante in perioada de imperechere;
- recoltarea rationala si ecologica a fructelor de padure, ciupercilor comestibile si a speciilor de plante medicinale;
- combaterea unor activitati umane cu caracter perturbator: braconaj cinegetic si piscicol, turism necontrolat, taieri in delict, pasunat in zone nepermise, aruncarea deseurilor de orice fel in ape sau in padure, rezinaj, recoltarea de produse ale padurii (fructe, ciuperci, plante medicinale s.a.) in mod necorespunzator etc.

c). Masa lemnoasa de extras prin lucrari de conservare


```

*****
*          !CAT.!T!          !          ! C *          ! VOLUM ! VOLUM *
* NUMAR ! !I!SUPRAF.! VIR-! O * COMPOZITIA ARBORETULUI * VOLUM ! LA !DE EXTRAS * ALTE LUCRARI DE EXECUTAT IN DECENIU *
*          !FUNC!P!          ! STA! N * ----- * ACTUAL!MIJLOC ! INCLUSIV *-----*
* U.A. ! ! ! HA ! ANI ! . * COMPOZ. SEM. UTILIZABIL *          !DECENIU! IGIENA *          !SUPRAFATA *
*          ! !F! HA ! ANI ! . *          * M.C. ! M.C. ! % !          * DENUMIREA LUCRARI I ! % ! HA. *
*-----*
* 64 B ! 2C !2! 3.2 ! 130 !0.4* 10FA          * 563 ! 593 ! 20! 118*AJUTORAREA REG NATURALE ! 9! 0,3 *
*          ! ! ! ! ! ! *          *          ! ! ! ! *IMPADURIRI CU 100MO ! 9! 0,3 *
*          ! ! ! ! ! ! *          *          ! ! ! ! *          ! ! ! ! *
*          ! ! ! ! ! ! *          *          ! ! ! ! *          ! ! ! ! *
*          ! ! ! ! ! ! *          *          ! ! ! ! *          ! ! ! ! *
*-----*
* 68 C ! 2A !2! 8.2 ! 150 !0.6* 7FA 2MO 1PAM          * 2952 ! 3062 ! 14! 429*AJUTORAREA REG NATURALE ! 12! 1,0 *
*          ! ! ! ! ! ! *          *          ! ! ! ! *          ! ! ! ! *
*          ! ! ! ! ! ! *          *          ! ! ! ! *          ! ! ! ! *
*          ! ! ! ! ! ! *          *          ! ! ! ! *          ! ! ! ! *
*-----*
* 71 A ! 2A !2! 17.9 ! 140 !0.7* 5MO 5FA          * 7662 ! 7952 ! 12! 953*INGRIJIREA SEMINTISULUI ! 28! 5,0 *
*          ! ! ! ! ! ! *          *          ! ! ! ! *          ! ! ! ! *
*          ! ! ! ! ! ! *          *          ! ! ! ! *          ! ! ! ! *
*          ! ! ! ! ! ! *          *          ! ! ! ! *          ! ! ! ! *
*-----*
* 71 C ! 2A !2! 4.4 ! 140 !0.7* 7MO 3FA          * 1976 ! 2071 ! 12! 248*INGRIJIREA SEMINTISULUI ! 30! 1,3 *
*          ! ! ! ! ! ! *          *          ! ! ! ! *          ! ! ! ! *
*          ! ! ! ! ! ! *          *          ! ! ! ! *          ! ! ! ! *
*          ! ! ! ! ! ! *          *          ! ! ! ! *          ! ! ! ! *
*-----*
* 72 ! 2A !2! 3.2 ! 150 !0.8* 4MO 6FA          * 1392 ! 1452 ! 12! 174*INGRIJIREA SEMINTISULUI ! 28! 0,9 *
*          ! ! ! ! ! ! *          *          ! ! ! ! *          ! ! ! ! *
*          ! ! ! ! ! ! *          *          ! ! ! ! *          ! ! ! ! *
*          ! ! ! ! ! ! *          *          ! ! ! ! *          ! ! ! ! *
*-----*
* 250 A ! 2C !2! 4.2 ! 125 !0.8* 10FA          * 1424 ! 1499 ! 9! 134*AJUTORAREA REG NATURALE ! 9! 0,4 *
*          ! ! ! ! ! ! *          *          ! ! ! ! *          ! ! ! ! *
*-----*
* 252 E ! 2A !2! 2.4 ! 185 !0.6* 10FA          * 811 ! 836 ! 14! 118*AJUTORAREA REG NATURALE ! 12! 0,3 *
*          ! ! ! ! ! ! *          *          ! ! ! ! *          ! ! ! ! *
*          ! ! ! ! ! ! *          *          ! ! ! ! *          ! ! ! ! *
*          ! ! ! ! ! ! *          *          ! ! ! ! *          ! ! ! ! *
*-----*

```

```

*****
*      !CAT.!T!      !      ! C *      ! VOLUM ! VOLUM *
* NUMAR !      !I!SUPRAF.! VIR-! O * COMPOZITIA ARBRETULUI * VOLUM ! LA !DE EXTRAS * ALTE LUCRARI DE EXECUTAT IN DECENIU *
*      !FUNC!P!      ! STA ! N * ----- * ACTUAL!MIJLOC ! INCLUSIV *-----*
* U.A.  !      ! !      !      ! S * COMPOZ. SEM. UTILIZABIL *      !DECENIU! IGIENA *      !SUPRAFATA *
*      !      !F! HA ! ANI ! . *      * M.C. ! M.C. ! % ! * DENUMIREA LUCRARII ! % ! HA. *
*-----*
* 254   ! 2C !2!   9.4 ! 145 !0.7* 10FA * 2782 ! 2902 ! 12!   348*INGRIJIREA SEMINTISULUI ! 19! 1,8 *
*      !      ! !      !      ! *      *      !      !      !      *      !      !      *
*      !      ! !      !      ! * 10FA *      !      !      !      *      !      !      *
*      !      ! !      !      ! *      PE 0.2 S / Mixt *      !      !      !      *      !      !      *
*-----*
* 261   ! 2C !2!   4.7 ! 135 !0.7* 10FA * 1471 ! 1531 ! 12!   184*INGRIJIREA SEMINTISULUI ! 19! 0,9 *
*      !      ! !      !      ! *      *      !      !      !      *      !      !      *
*      !      ! !      !      ! * 10FA *      !      !      !      *      !      !      *
*      !      ! !      !      ! *      PE 0.2 S / Mixt *      !      !      !      *      !      !      *
*-----*
* TOTAL: !      ! ! 84.3 ! 149 !0.6* * 30007 ! 31247 ! 12! 3837*      !      !      *
*****

```

În vederea exercitării funcțiilor de protecție atribuite, intervențiile vor urmări extragerea cu predilecție a arborilor vârstnici debilitați, a celor care stânjenesec regenerările actuale executându-se totodată lucrări de îngrijirea semintișului și chiar degajări acolo unde va fi cazul, volumul fiind estimativ, ținându-se cont de intensitatea regenerării și starea semintișului.

Precizăm ca deși sunt propuse lucrările de conservare, acestea se vor executa decât acolo unde este necesar și posibilă această intervenție în funcție de evoluția regenerărilor și condițiile concrete din teren, fiind indicat a nu se parcurge zonele cu stâncarie și grohotiș, ce au panta peste 45⁰, care prezintă pericol de eroziune sau alunecare.

În vederea unei mai bune gospodării a fondului forestier, pentru realizarea obiectivelor social economice și a îndeplinirii funcțiilor atribuite, arboretele din cadrul unității analizate au fost grupate în următoarele S.U.P. – uri:

- S.U.P. „A” – codru regulat, sortimente obișnuite” – 552,8 ha (82%);
- S.U.P. „M”- paduri supuse regimului de conservare deosebită”- 118,0 ha (18%).

Posibilitatea anuală de produse principale adoptată pentru arboretele încadrate în S.U.P. „A” este de 2279 m³, iar din lucrări de conservare se estimează a se recolta anual un volum de 384 m³.

În planul lucrărilor de îngrijire s-a prevăzut a fi efectuate anual următoarele lucrări:

- degajări	8,1 ha;
- curatiri	3,4 ha;
- rarituri	23,6 ha;
- lucrări de igienă	251,3 ha.

Volumul estimat a se recolta anual din aplicarea lucrărilor de îngrijire a arboretelor este de 453 m³ (9 m³ din aplicarea curatirilor și 444 m³ din aplicarea rariturilor) și 250 m³ din aplicarea lucrărilor de igienă.

Lucrările de împăduriri s-au prevăzut anual pe 0,8 ha, din care împăduriri integrale pe 0,6 ha.

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, în diferite grade de intensitate, de factori destabilizatori biotici și abiotici: incendii, doborâturi de vânt, rupturi de zapadă, inundații, seceta, atacuri de daunatori, uscăre anormală etc.

În vederea gospodării durabile a fondului forestier este necesară extragerea materialului lemnos și valorificarea acestuia. Recoltarea materialului lemnos se va realiza cu respectarea prevederilor legislației silvice în vigoare și va consta în:

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

Volumul rezultat se va încadra ca:

- produse accidentale I - volumul provenit din arboretele afectate integral de factori biotici și abiotici precum și cel din arboretele cu vârste de peste 60 ani;

- produse accidentale II - volumul provenit din arboretele cu varste sub 60 de ani, afectate partial de factori biotici si abiotici.

Masa lemnoasa care se recolteaza ca produse accidentale I se precompteaza ca produse principale, numai daca acesta provine din subunitati de gospodarie pentru care se reglementeaza procesul de productie, celelalte produse accidentale I, precum si produsele accidentale II, nu se precompteaza.

In conditiile in care cuantumul volumului rezultat se incadreaza sub nivelul pentru care legislatia stabileste modificarea prevederilor amenajamentului, acesta poate fi recoltat ca produse accidentale, dupa intocmirea si aprobarea actelor de punere in valoare.

Planul lucrarilor de regenerare și împadurire

Unitatea amenajistica		Tipul de statiune	Compozitia tel. Formula de împad.	Indice de acoperire	Suprafata efectiva de împadurire ha	Suprafata efectiva de împadurire SPECII					
Nr.	Supr. ha	Tipul de padure	Compozitia sem. utilizabil			BR	MO	LA	FR	PAM	DT
						ha	ha	ha	Ha	ha	ha
A. Lucrari necesare pentru asigurarea regenerarii naturale – 97,6 ha											
A.1. Lucrari de ajutorare a regenerarii naturale – 45,7 ha											
A.1.3. - Distrugerea și îndepărtarea paturii vii – A.1.4. – Mobilizarea solului:											
Plan produse principale – 62 E (0,4 ha), 68 A (1,7 ha), 71 B (1,0 ha), 73 A (0,7 ha), 73 C (1,5 ha), 73 F (0,2 ha), 251 A (1,8 ha), 251 E (1,1 ha), 251 G (0,3 ha), 251 H (0,8 ha), 251 I (0,2 ha), 252 A (3,1 ha), 252 C (2,0 ha), 256 B (0,4 ha), 257 A (4,7 ha), 258 (7,4 ha), 259 A (4,4 ha) = 31,7 ha, anual pe 3,2 ha.											
Plan conservare – 60 A (0,3 ha), 60 F (0,4 ha), 62 B (0,1 ha), 64 B (0,3 ha), 68 C (1,0 ha), 250 A (0,4 ha), 252 E (0,3 ha) = 2,8 ha, anual pe 0,3 ha.											
A.1.6. - Extragerea semintişului și tineretului neutilizabil preexistent:											
Plan produse principale – 62 E (0,3 ha), 71 B (1,0 ha), 73 A (0,3 ha), 73 C (0,5 ha), 73 F (0,1 ha), 251 E (0,7 ha), 251 G (0,1 ha), 252 A (2,0 ha), 252 C (2,0 ha), 258 (3,6 ha), 259 A (1,1 ha) = 11,7 ha, anual pe 1,2 ha.											
A.2. Lucrari de îngrijire a regenerarii naturale - 51,9 ha											
A.2.1. - Receptarea semintişurilor sau tinereturilor vatamate și A_{2.2}. Descopelșirea semintişurilor:											
Plan produse principale – 58 E (3,8 ha), 62 E (0,8 ha), 73 A (1,2 ha), 73 C (1,5 ha), 73 F (0,6 ha), 251 H (0,8 ha), 252 A (6,3 ha), 252 C (3,0 ha), 256 B (0,4 ha), 257 A (4,7 ha), 258 (9,2 ha) = 32,3 ha, anual pe 3,2 ha.											
Plan conservare – 59 B (0,7 ha), 60 A (1,3 ha), 60 B (0,5 ha), 60 F (1,1 ha), 68 C (3,2 ha), 71 A (5,0 ha), 71 C (1,3 ha), 72 (0,9 ha), 252 E (0,9 ha), 254 (1,8 ha), 261 (0,9 ha) = 17,6 ha, anual pe 1,2 ha.											
B. Lucrari de regenerare											
B. 2. Împaduriri în suprafete parcurse sau prevazute a fi parcurse cu taieri de regenerare											
B.2.3. Împaduriri dupa taieri progressive											
68 A	5,8	3.3.2.2. 133.1.	5MO 3FA 1LA 1DT 43MO 43LA 14DT 5MO 3FA 2DT	0,2	1,4	-	0,6	0,6	-	-	0,2
71 B	9,4	3.3.2.2. 133.1.	4FA 4BR 2MO 40BR 40MO 20DT 4FA 4BR 2MO	0,7	0,5	0,2	0,2	-	-	-	0,1
73 A	2,4	3.3.2.2. 133.1.	5FA 2BR 2MO 1DT 34BR 33MO 33DT 5FA 2MO 2BR 1DT	0,5	0,3	0,1	0,1	-	-	-	0,1
251 A	5,9	3.3.3.2. 412.1.	6FA 2FR 1BR 1PAM 34BR 33PAM 33FR 7FA 2FR 1BR	0,7	0,3	0,1	-	-	0,1	0,1	-
251 G	1,8	3.3.3.2. 412.1.	6FA 3FR 1PAM 60FR 40PAM 7FA 2FR 1PAM	0,7	0,5	-	-	-	0,3	0,2	-
251 I	2,4	3.3.3.2. 412.1.	8FA 2DT 50FR 50PAM 9FA 1DT	0,8	0,1	-	-	-	-	-	0,1
252 A	10,5	3.3.3.2. 412.1.	7FA 2FR 1PAM 34LA 33PAM 33FR 8FA 2FR	0,6	0,6	-	-	0,2	0,2	0,2	-
256 B	2,0	3.3.3.2. 412.1.	7FA 2BR 1DT 60BR 20PAM 20FR 9FA 1DT	0,2	0,5	0,3	-	-	0,1	0,1	-
257 B	11,8	3.3.3.2. 412.1.	7FA 2BR 1FR 34BR 33FR 33PAM 8FA 1BR 1FR	0,7	0,6	0,2	-	-	0,2	0,2	-

259 A	11,0	3.3.3.2. 412.1.	7FA 1BR 1DT 60BR 20FR 20PAM 7FA 2DT 1BR	0,4	<i>1,0</i>	0,6	-	-	0,2	0,2	-
Tot. B.2.3.	64,4		-		5,8	1,5	0,9	0,8	1,1	1,0	0,5
B.2.4. Împaduriri după taieri succesive											
251 E	3,8	3.3.3.2. 412.1.	7FA 2BR 1DT 67BR 33DT 9FA 1BR	0,6	<i>0,3</i>	0,2	-	-	-	-	0,1
Tot. B.2.4.	3,8		-		0,3	0,2	-	-	-	-	0,1

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

Singurele substanțe chimice utilizate la implementarea planului sunt combustibilii folosiți de utilajele cu care se realizează recoltarea, colectarea și transportul masei lemnoase.

Emisiile în atmosferă de către aceste utilaje de agenți poluanți pot fi considerate ca ne semnificative deoarece utilajele acționează pe intervale scurte la intervale relativ mari de timp.

Se poate afirma deci că valoarea concentrațiilor de poluanți atmosferici proveniți din activitățile specifice de gospodărire a pădurilor se încadrează în limitele admise (CMA date de STAS 1257/87).

A. 2. Localizarea geografica si administrativa, cu precizarea coordonatelor Stereo 70

A.2.1. Localizarea geografica si administrativa a Obsti Moşnenilor Topeşteni „Nedeia Mare”,

Unitatea de protecție și producție (U.P.) I Nedeia Mare, care face obiectul acestui studiu, are o suprafață de 683,6 ha și este fond forestier proprietate privată ce aparține Obștii Moșnenilor Topeșteni „Nedeia Mare”, județul Gorj, format în urma reconstituirii dreptului de proprietate și cuprinde parțial padurii din fosta U.P. II Tismana a Ocolului Silvic Tismana din cadrul Direcției Silvice Gorj și fosta U.P. IV Câmpușel a Ocolului Silvic Lupeni din cadrul Direcției Silvice Hunedoara.

Din punct de vedere geografic, proprietatea este situată în Tinutul Carpaților Meridionali, districtul muntelui cu înălțimi mijlocii, de pe versantul nordic al Munților Godeanu (versantul drept al Jiului de vest) – pentru suprafața situată în județul Hunedoara și în zona munților Vâlcan din masivul Retezat-Godeanu, în bazinul râului Bistrita – pentru suprafața situată în județul Gorj.

Din punct de vedere fitoclimatic, arborele studiate sunt situate în întregime în etajul montan de amestecuri (FM2).

Altitudinal, arborele studiate sunt situate între 900 m (u.a. 251 E) și 1550 m (u.a. 64 B).

Din punct de vedere administrativ, U.P. I Nedeia Mare este situată în județele Gorj și Hunedoara, pe teritoriul administrativ al comunei Peștișani și al orașului Uricani. O repartitie a fondului forestier pe unități teritorial-administrative, foste unități de producție și parcele este redată în tabelul următor:

Repartitia fondului forestier pe unitati teritorial-administrative, unitati de productie și parcele

Nr. crt	Județul	Unitatea teritorial – administrativa	Ocolul silvic de provenienta	Unitatea de productie de provenienta	Parcele componente Actuale	Suprafata (ha)
1	Gorj	Peștișani	Tismana	II Tismana	228D, 234D, 361D, 250-261	309,6
			Lupeni	I Câmpușel	58-60, 62-64, 68-70, 71%, 72%, 73, 223D, 225D	367,8
2	Hunedoara	Uricani	Lupeni	I Câmpușel	71%, 72%	6,2
Total U.P. I Nedeia Mare						683,6

A. 2.2. Coordonatele de contur Stereografice 1970 ale planului:

TRUP GARBOVU

Y=340000.102	X=421390.240
Y=339587.047	X=419876.688
Y=339292.325	X=419674.865
Y=339076.049	X=418483.614
Y=339422.860	X=417480.107
Y=340838.583	X=416836.665
Y=341027.491	X=417241.725
Y=340687.090	X=419088.416
Y=340818.437	X=420076.413
Y=340422.378	X=421256.166
Y=340000.102	X=421390.240

TRUP NEDEIA

Y=339053.745	X=416569.790
Y=340897.408	X=416672.012
Y=340719.073	X=415020.740
Y=340301.351	X=414140.126
Y=339365.472	X=413789.982
Y=339085.269	X=413993.651
Y=339048.218	X=414921.727
Y=338931.022	X=415879.425
Y=339053.745	X=416569.790

Suprafata fondului forestier

Reconstituirea dreptului de proprietate pentru Obștea Moșnenilor Topeșteni „Nedeia Mare” s-a facut în baza Legilor funciare, retrocedându-se suprafețe din fosta U.P. II Tismana a Ocolului Silvic Tismana din cadrul Direcției Silvice Gorj și din fosta U.P. IV Câmpușel a Ocolului Silvic Lupeni din cadrul Direcției Silvice Hunedoara, fiind emise:

- %P.V.P.P. nr. 396/I din 08.12.2010 (374,01 ha fond forestier, restul până la 473,86 ha, suprafața totală înscrisă reprezentând gol alpin, cu mențiunea ca la amenajarea anterioară exista un alt P.V.P.P. nr. 396 din 08.11.2007 cu aceleași înscrisuri;

- T.P. nr. 1510432 din 05.05.2008 (309,63 ha).

Ca urmare a reconstituirii dreptului de proprietate, în anul 2010 s-a elaborat primul amenajament silvic pentru această suprafață, constituindu-se Unitatea de Producție I Nedeia Mare, cu suprafața de 690,4 ha, suprafața mai mare cu 6,76 ha - diferența provenită din determinarea suprafețelor.

La actuala reamenajare a fondului forestier proprietate privată ce aparține Obștii Moșnenilor Topeșteni „Nedeia Mare”, județul Gorj în conformitate cu prevederile Conferinței I-a de amenajare din data de 04.10.2019 a

fost constituita Unitatea de protecție și producție (U.P.) I Nedeia Mare, cu suprafața de 683,6 ha, conform documentelor de proprietate.

Diferența se justifică astfel:

Suprafața la amenajarea precedentă - ha -	Suprafața amenajarea actuală conform documentelor de proprietate - ha -	Diferențe		Justificări	
		+	-	Intrări	Ieșiri
690,4	683,6	-	6,8	-	adoptarea suprafeței conform documentelor de proprietate

Diferența de 6,8 ha dintre etapele de amenajare se datorează faptului că la actuala amenajare s-a adoptat suprafața conform actelor de proprietate prin compensarea la nivel de parcelar, făcând precizarea că pentru suprafața în studiu nu s-au executat măsurători topocadastrale în conformitate cu titlurile de proprietate.

VECINATATI, LIMITE, HOTARE

Vecinatati, limite, hotare., administrarea fondului forestier

Vecinatatiile unitatii de protecție și producție, precum și limitele și hotarele ei, cu precizarea felului și denumirii acestora sunt prezentate în tabelul de mai jos

1. Vecinatatiile fondului forestier analizat

Trup de padure	Puncte cardinale	Vecinatati	Limite		Hotare
			Felul	Denumirea	
Gârbovu	N	Fond forestier proprietate privata detinut de Obștea Peștișani	Naturala	p.Gârbovu	Borne, semne
	E	Fond forestier proprietate privata detinut de Obștea Peștișani	Naturala	p.Gârbovu	
		Fond forestier proprietate privata persoane fizice	Artificiala	Drum auto forestier	
	S	Pașunea Nedeuta	Artificiala	Liziera	
V	Fond forestier proprietate privata detinut de Obștea Peștișani	Artificiala Naturala	Conventionala p. Nedeuta		
Nedeia	N	Pașunea Nedeuta	Artificiala	Liziera	
	E	Fond forestier proprietate privata detinut de Obștea Peștișani	Naturala	p. Birloaga	
	S				
	V	Fond forestier proprietate privata	Naturala	p. Hotaru	

Padurea din aceasta unitate de protecție și producție este formata din parti ale unor trupuri și bazinete, care sunt redată în tabelul urmator:

Repartitia fondului forestier pe trupuri de padure și bazinete

Nr. crt	Denumirea trupului de padure	Nr. crt	Denumirea bazinetului	Parcele componente	Suprafata (ha)
1	Gîrbovu	1	p. Gîrbovu	58-60, 69-71, 223D	229,9
		2	p. Nedeuta	62-64, 68, 225D	125,0
		3	r. Jiul de vest	72, 73	19,1
Total trup de padure					374,0
2	Nedeia	1	p. Hotaru	250, 251, 237D%	53,7
			p. Nedeia	252-257, 228D, 361D	151,2
			p. Birloaga	258-261, 237D%	104,7
Total trup de padure					309,6
Total U.P. I Nedeia Mare					683,6

O atentie deosebita trebuie sa se acorde plantarii bornelor de hotar și întretinerii lor, urmarindu-se permanent starea bornelor la limita cu ceilalti proprietari.

Administrarea fondului forestier

Serviciile silvice sunt asigurate de Ocolul Silvic Brâncuși din localitatea Peștișani, judetul Gorj.

Organizarea administrativa (districte, cantoane)

Padurile din cadrul Unitatii de protectie și productie I Nedeia Mare sunt arondate la districtul I Bistrita și II Câmpul lui Neag ale O.S. Brâncuși și sunt organizate în doua cantoane. Situatia detaliata este redata în tabelul urmator:

Situatia arondarii pe cantoane a parceleor din cadrul U.P. I Nedeia Mare

Districtul	Cantonul		Parcele componente	Suprafata - ha -
	Nr.	Denumire		
I BISTRITA	2	Nedeuta	250-261, 228D, 234D, 361D	309,6
II CÂMPUL LUI NEAG	6	Arcanu	58-73, 223D, 225D	374,0
U.P. I Nedeia Mare				683,6

Actuala organizare pe districte și cantoane silvice este realizata astfel încât sa permita o buna gospodarire a padurii; în functie de necesitati se pot face modificari ulterioare.

A.3. Modificarile fizice ce decurg din PP (din excavare, consolidare, dragare etc.) si care vor avea loc pe durata diferitelor etape de implementare a PP

Elaborarea studiului de amenajare presupune urmatoarele etape:

1. Studiul statiunii si al vegetatiei forestiere;
2. Definirea starii normale (optima) a padurii;

3. Planificarea lucrarilor de conducere a procesului de optimizare a structurii padurii, astfel incat aceasta sa poata indeplini functiile atribuite.

1. Studiul statiunii si al vegetatiei forestiere se face in cadrul lucrarilor de teren si al celor de redactare a amenajamentului si are ca scop determinarea si valorificarea informatiilor care contribuie la:

- Cunoasterea conditiilor naturale de vegetatie, a caracteristicilor arboretului actual, a potentialului productiv al statiunii si a capacitatii de productie si protectie a arboretului;
- Stabilirea masurilor de gospodarire in acord cu conditiile ecologice si cu cerintele social-ecologice;
- Realizarea controlului prin amenajament privind exercitarea de catre padure in ansamblu si de catre fiecare arboret in parte a functiilor ce i-au fost atribuite.

Amenajamentul contine studii pentru caracterizarea conditiilor stationale si de vegetatie, cuprinzand evidente cu date statistice, caracterizari, diagnoze precum si masuri de gospodarire corespunzatoare conditiilor respective.

2. Conducerea padurii prin amenajament spre starea normala (optima) presupune:

- Stabilirea functiilor pe care trebuie sa le indeplineasca padurile (in functie de obiectivele ecologice, economice si sociale);
- Stabilirea caracteristicilor fondului de productie normal, respectiv a bazelor de amenajare.

3. Prin planificarea recoltelor se urmaresc doua obiective:

- recoltarea produselor padurii si
- indrumarea fondului de productie spre starea normala (optima).

Acest fapt face ca in procesul de planificare a recoltelor sa apara distinct urmatoarele preocupari:

- stabilirea posibilitatii;
- intocmirea planului de recoltare.

Tinand cont de etapele intocmirii amenajamentului prezentate anterior precum si de precizarile mentionate in paragrafele de mai sus se poate concluziona ca prin aplicarea amenajamentului se modifica etapizat, pe durata ciclului, structura padurii spre cea optima.

Instalatii de transport

Reteaua instalatiilor de transport utilizata în gospodarirea fondului forestier însumeaza 8,0 km, din care: 7,9 km – drumuri forestiere și 0,1 km – drumuri publice, asigurând accesibilitatea:

- fondului forestier în proportie de 100%;
- fondului forestier productiv în proportie de 100%.

Evidenta drumurilor existente în raza fondului forestier analizat

Nr. crt.	Indicativ drum	Denumirea drumului	Lungime utila (km)	Lungime ce deservește (km)	Suprafata deservita (ha)	Felul drumului
Drumuri publice						
1	DP001	DN 66A Lupeni - Câmpul lui Neag	-	0,1	3,2	asfalt
<i>Total drumuri publice</i>			-	<i>0,1</i>	<i>3,2</i>	-
Drumuri forestiere						
2	FE001	Valea Boului	0,3	0,3	15,9	macadam
3	FE002	Valea Gârbovu	3,9	1,2	220,5	macadam
4	FE003	Valea Nedeuta	1,5	1,5	134,4	macadam
5	FE004	Valea Bârloaga	2,9	1,8	102,5	macadam
6	FE005	Valea Prislopul	2,2	2,2	201,4	macadam
7	FE006	Văja - Gol Alpin	5,5	0,9	5,7	macadam
<i>Total drumuri forestiere</i>			<i>16,3</i>	<i>7,9</i>	<i>680,4</i>	-
<i>Total drumuri existente</i>			<i>16,3</i>	<i>8,0</i>	<i>683,6</i>	-
Total drumuri			16,3	8,0	683,6	-

În cadrul fondului forestier analizat densitatea instalatiilor de transport este de 11,7 m/ha, asigurând o accesibilitate de 100% a fondului forestier.

În tabelul ce urmeaza se prezinta fondul forestier și masa lemnoasa ce urmeaza a fi recoltata anual deservite de instalatiile de transport existente.

Evidenta accesibilitatii volumului decenal de recoltat pe lucrari și categorii de drumuri

Drumuri	Lungimea	Supraf. deservita	Posibilitatea decenala –m ³ -				Total
			Principale	L. de îngrijire	L. igiena	L.conservare	
D. publice (D.P)	0,1	3,2	-	-	-	174	174
D. forestiere (D.F)	7,9	680,4	22790	4534	2500	3663	33487
Total	8,0	683,6	22790	4534	2500	3837	33661

Accesibilitatea actuala este de 100%, fiind considerate ca accesibile la instalatiile de transport toate unitatile amenajistice a caror distanta de colectare este mai mica de 1,6 km.

Reteaua de drumuri, pe lângă transportul materialului lemnos, asigura accesul în padure și pentru alte activitati silvice: plantatii, lucrari de îngrijire, recoltarea fructelor de padure, prevenirea și stingerea incendiilor, etc.

A.4. Resursele naturale necesare implementării PP (preluare de apă, resurse regenerabile, resurse neregenerabile etc.)

Pentru implementarea prevederilor amenajamentului silvic, cu excepția masei lemnoase care va fi exploatată, vanatului, fructelor de pădure, ciupercilor comestibile și plantelor medicinale, nu se vor utiliza alte resurse naturale.

A.5. Resursele naturale ce vor fi exploatate din cadrul ariei naturale protejate de interes comunitar pentru a fi utilizate la implementarea PP

Singurele resurse naturale ce vor fi exploatate din cadrul ariei naturale protejate de interes comunitar ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest sunt: - vanatul, fructele de pădure, ciupercile comestibile și plantele medicinale.

- masa lemnoasă rezultată în urma tăierilor de regenerare, a lucrărilor de îngrijire (curățiri + rarități), a tăierilor de conservare și a tăierilor de igienă;

Structura masei lemnoase totale de exploatat în deceniul de aplicare a amenajamentului (produse principale, lucrări de îngrijire, lucrări de conservare și lucrări de igienă) este dată în tabelul următor

Tabelul

Distributia pe natura de interventie și specii a masei lemnoase de extras din fondul forestier analizat

Specificari	Suprafata (ha)		Volum (m ³)		Posibilitatea anuala pe specii (m ³ /an)									Indice de crestere	Indici de recoltare m ³ /an/ha
	Totala	Anuala	Total	Anual	FA	MO	BR	LA	PAM	FR	ME	DR	DT		
Prod. principale	110,9	11,1	22790	2279	2164	56	-	-	-	2	-	32	25	5,1	4,1
Lucrari de conservare	84,3	8,4	3837	384	292	88	-	-	-	-	-	-	4		3,2
Lucrari de îngrijire	350,7	351,0	4534	453	114	280	8	26	3	-	1	-	21		0,7
Lucrari de igienă	251,3	251,3	2500	250	177	55	3	5	3	-	-	-	7		0,4
Total			33661	3366	2747	479	11	31	6	2	1	32	57	5,1	5,0

Masa lemnoasă estimată a se recolta din cadrul U.P. I Nedeia Mare este de 3366 m³/an, provenind din produse principale 68%, lucrări de conservare 11%, lucrări de îngrijire 13% și lucrări de igienă 7%.

În privința distribuției pe specii a masei lemnoase ce se va recolta în acest deceniu din unitatea analizată constatăm că fagul reprezintă 82%, urmat apoi de molid 14%, diversele rășinoase (BR, LA, DR) 2% și diversele tari (PAM, FR, DT) 2%.

În ceea ce privește indicii de creștere curentă pe subunități de protecție și producție valorile sunt următoarele: 5,3 m³/an/ha la S.U.P. „A” și de 4,6 m³/an/ha la S.U.P. „M”, iar indicele de creștere indicator este 3,7 m³/an/ha.

A.6. Emisii si deseuri generate de PP (in apa, in aer, pe suprafata unde sunt depozitate deseurile) si modalitatea de eliminare a acestora

Dupa cum s-a mai mentionat si in paragrafele anterioare singurele emisii sunt provocate de utilajele de taiere, recoltare, colectare si transport al materialului lemnos, dar acestea se incadreaza in limitele admise (CMA date de STAS 1257/87).

De asemenea singurul deșeu generat prin implementarea planului este rumegusul rezultat in procesul de fasonare a materialului lemnos. Cantitatea rezultata este insa foarte mica putand fi reintegrata in circuitul biologic al naturii fara a produce dezechilibre.

Pe langa rumegus mai pot aparea si deseuri menajere si petroliere care insa pot fi colectate corespunzator, eliminand astfel orice sursa de poluare.

a). Emisii in apa – nu este cazul, deoarece se va evita trecerea masinilor si utilajelor prin cursurile de apa permanente sau nepermanente.

b). Emisii in aer – se vor produce ca urmare a folosirii masinilor si utilajelor la executarea lucrarilor silvotehnice prevazute de amenajament.

Acestea se vor incadra in limitele admise prin folosirea unor masini si utilaje performante, cu inspectiile tehnice la zi.

Conform legislatiei in vigoare, valorile limita pentru eventualii poluanti relevanti sunt:

- dioxid de sulf:

- valoarea limita orara pentru sanatatea umana = 350 μ g/m;

- valoarea limita pentru protectia ecosistemelor (an calendaristic si iarna) = 20 μ g/m³ ;

- dioxid si oxizi de azot:

- valoarea limita orara pentru sanatatea umana = 200 μ g/m³ ;

- valoarea limita pentru protectia ecosistemelor (an calendaristic si iarna) = 30 μ g/m³ ;

- pulberi in suspensie (PM10):

- valoarea limita orara pentru sanatatea umana = 50 μ g/m³ ;

- monoxid de carbon:

- valoarea limita orara pentru sanatatea umana = 10 mg/m³ ;

- benzen:

- valoarea limita orara pentru sanatatea umana = 5 μ g/m³ ;

- plumb:

- valoarea limita orara pentru sanatatea umana = 0,5 μ g/m³ .

c). Deseuri

Deseurile rezultate in perioada de executie a lucrarilor silvotehnice sunt de natura menajera, provenind de la muncitori. Acestea vor fi colectate separate, in saci de plastic si vor fi depozitate la sediul ocolului silvic, de unde vor fi predate unitatilor autorizate pentru valorificare sau eliminare, in conformitate cu Legea 211/2011.

Evidenta deșeurilor se va intocmi la ocolul silvic, cu respectarea prevederile H.G. 856/2002.

De asemenea, in urma procesului de fasonare a materialului lemnos, va rezulta rumegus. Cantitatea rezultata este insa foarte mica putand fi reintegrata in circuitul biologic al naturii fara a produce dezechilibre.

A.7. Cerintele legate de utilizarea terenului, necesare pentru executia PP (categoria de folosinta a terenului, suprafetele de teren ce vor fi ocupate temporar/permanent de catre PP, de exemplu drumurile de acces, tehnologice, ampriza drumului, santuri si pereti de sprijin, efecte de drenaj etc.)

Amenajamentul fondului forestier proprietate private al **Obstei Obstei Moşnenilor Topeşteni „Nedeia Mare”**, insumeaza o suprafata de **683,6 ha** (din care **670,8 ha** padure, **5,0 ha** terenuri afectate gospodarii padurilor și **7,8 ha** terenuri neproductive), fiind încadrata integral în perimetrul ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest..

Modul de utilizare a fondului forestier din cadrul **U.P. I Nedeia Mare, judetul Gorj si Hunedoara** este prezentat in tabelul urmator.

Repartitia fondului forestier pe destinatii

Nr. Crt.	Simbol	Categoria de folosinta forestiera	Suprafata -ha-			
			2020			
			Totala: din care	Gr. I	Gr. II	Alte terenuri
1	P.	Fond forestier total	683,6	370,8	-	12,8
1.1	P.D.	Terenuri acoperite cu padure	670,8	370,8	-	-
1.2	P.S.	Terenuri care servesc nevoilor de cultura	-	-	-	-
1.3	P.S.	Terenuri care servesc nevoilor de productie silvica	-	-	-	-
1.4	P.A.	Terenuri care servesc nevoilor de administratie forestiera (C, D)	5,0	-	-	5,0
1.5	P.I.	Terenuri afectate împaduririi	-	-	-	-
1.6	P.N.	Terenuri neproductive (N)	7,8	-	-	7,8
1.7	P.T.	Terenuri scoase temporar din f.f.	-	-	-	-
1.8	P.O.	Ocupatii și litigii	-	-	-	-

A.8. Serviciile suplimentare solicitate de implementarea PP (dezafectarea/reamplasarea de conducte, linii de inalta tensiune etc., mijloacele de constructie necesare), respectiv modalitatea in care accesarea acestor servicii suplimentare poate afecta integritatea ariei naturale de interes comunitar

Nu sunt necesare servicii suplimentare pentru implementarea amenajamentului.

A.9. Durata constructiei, functionarii, dezafectarii proiectului si esalonarea perioadei de implementare a PP etc

Amenajamentul **Obstei Moşnenilor Topeşteni „Nedeia Mare”**, a intrat in vigoare la 1 ianuarie 2020, avand o durata de aplicare de 10 ani pana la 31 decembrie 2030. Revizuirea acestuia se va efectua in ultimul an de aplicare adica in 2030.

A.10. Activitati care vor fi generate ca rezultat al implementarii PP

Principalele activitati generate sunt:

- lucrari de recoltare a masei lemnoase;
- lucrari de regenerare a padurii;

- recoltarea produselor nelemnoase (vanat, fructe de padure, ciuperci comestibile si plante medicinale si aromatice).

A.11. Descrierea proceselor tehnologice ale proiectului (in cazul in care autoritatea competenta pentru protectia mediului solicita acest lucru)

Recoltarea si colectarea masei lemnoase din parchete reprezinta o activitate generata de implementarea planului. Ca urmare, pentru reducerea pe cat posibil a efectelor negative a acestei activitati asupra padurii trebuie sa se aplice tehnologiile de exploatare prin care sa se evite dezgolirea si degradarea solului si care sa asigure o stare de sanatate corespunzatoare arboretelor, precum si regenerarea acestora in cele mai bune conditii.

Prin aplicarea celor mai indicate tehnologii de exploatare in cadrul U.P. I Nedeia Mare se are in vedere protejarea solului si a arborilor care raman in arboret.

Metoda de exploatare recomandata este trunchiuri si parti de arbori (pentru foioase) si catarge (pentru rasinoase).

In vederea asigurarii protectiei ecologice a padurilor si a mediului inconjurator tehnologia de exploatare a masei lemnoase va consta in urmatoarele:

a.) pregatirea unitatilor amenajistice pentru exploatare

- materializarea (delimitarea) parchetelor cu respectarea normelor in vigoare privind amplasarea si delimitarea acestora;

- nu se vor accepta solutii de colectare altele decat cele stipulate in normele si tehnologiile de exploatare;

- desimea admisa a cailor amenajate pentru tractarea (incluzand si traseele existente) va fi de maximum 100 m/ha pentru un bazinet sau, pentru instalatiile cu cablu, de 85 m/ha, suprafata ocupata de acestea incadrandu-se in 5% din suprafata parchetului (u.a.);

- elementele geometrice limitative admise: instalatii cu cablu – latimea culoarului deschis maxim 6m (intre trunchiurile arborilor marginali). Caile de acces pentru tractoare sau alte culoare de acces pentru exploatare: latimea culoarului maxim 4,7 m, latimea caii de circulatie 2,5 m, declivitatea maxima a caii 5%;

- la jonctiunea cu calea de transport (drum auto) a cailor pentru tractoare sau a liniilor pentru funiculare se vor materializa speciatii de lucru, de regula in afara regenerarii si pe cat posibil fara miscari mari de pamant.

b.) doborarea arborilor

- este obligatorie executarea tapei la diametrul mai mare de 15 cm precum si efectuarea taierii din partea opusa la 3-5 cm deasupra tapei. Inaltimea acesteia va fi mai mica de 15 cm iar adancimea de 1/3 pana la 1/5 din diametru la rasinoase si 1/2 pana la 1/3 la foioase;

- directia de doborare spre aval este interzisa, de asemenea este interzisa doborarea spre ochiurile cu semintis. Este obligatorie folosirea penelor hidraulice sau mecanice la directionarea caderii;

- arborii doborati se curata de craci la locul de doborare si se sectioneaza in lungimi maxime de 10 m la foioase si 12 m la rasinoase.

c.) colectarea lemnului

- trunchiurile rezultate din sectionare se olaresc inainte de miscarea lor daca nu se utilizeaza scuturi sau conuri metalice sau din material plastic;

- este obligatorie utilizarea rotelor de ghidare daca lemnul se apropie cu cablul tractorului sau funicularului la un unghi mai mare de 10 grade;

- corhanirea normala a pieselor cu volum mai mare de 0,1 m³ este interzisa, la fel si voltatul.

Pentru realizarea in conditii bune a acestei tehnologii este necesara respectarea urmatoarelor reguli:

- exploatarea sa se faca iarna pe un strat de zapada suficient de gros, care sa asigure protectia semintisului,
- durata de recoltare si scoatere a masei lemnoase din parchetele exploatate sa nu fie mai mare de doua luni si jumătate,
- taierea arborilor se va face cat mai de jos, astfel incat inaltimea cioatelor sa nu depaseasca 1/3 din diametru, iar la arborii mai grosi sa nu depaseasca 10 cm in amonte.
- doborarea arborilor se va face in afara ochiurilor sau a punctelor de regenerare, iar colectarea lemnului se va face pe trasee prestabilite, care vor fi nivelate.

Pentru evitarea degradarii solului, a dereglării regimului hidrologic, a depreciării calitatii apei si deteriorării peisajului este necesara elaborarea si promovarea de ecotehnologii de exploatare a lemnului.

In acest scop se recomanda impunerea unor restrictii ecologice si silviculturale dintre care amintim:

- semintisul sa nu fie distrus pe mai mult de 10 %,
- numarul arborilor pe picior vatamati sa nu depaseasca 5 %,
- mineralizarea solului sa nu se extinda peste 2 % din suprafata parchetului,
- biomasa neutilizabila (craci subtiri, coaja, arbori putregaiosi) sa ramana in parchetele pentru reciclarea materiei,
- caile de acces in arborete sa fie amplasate, construite si amenajate, astfel incat sa fie minimalizate dereglările de versant si deteriorarea regimului hidrologic,
- scosul lemnului din parchete sa se realizeze, pe cat posibil, in pozitie suspendata, cu ajutorul utilajelor de ”purcat”, care sa permita incarcarea in parchet, descarcarea la depozit si stivuirea acestuia,
- folosirea de utilaje care sa exercite o presiune cat mai mica asupra solului (tractoare cu pneuri foarte late),
- sincronizarea lucrarilor de exploatare cu epocile optime de taiere, in vederea minimalizării prejudiciilor,
- respectarea cailor proiectate pentru scos-apropiat,
- folosirea dispozitivelor speciale pentru imprimarea directiei dorite de doborare,
- protejarea tulpinii cu lonjeroane,
- evitarea proliferării agentilor economici neprofesionisti, care solicita lucrari de exploatare a lemnului (sunt oportune reguli mai severe de autorizarea a acestora).

Pe toate suprafetele, dupa terminarea exploatării, se vor executa lucrari de ingrijire a semintisurilor naturale pentru dezvoltarea lui normala si asigurarea de exemplare sanatoase (extragerea semintisului de rasinoase ranit si receparea celui de foioase vatamat prin exploitari si pasunat). In perioada procesului de exploatare, se vor efectua controale de catre personalul silvic pentru a se asigura respectarea regulilor silvice la exploatarea padurilor.

A.12. Caracteristicile PP existente, propuse sau aprobate, ce pot genera impact cumulativ cu PP care este in procedura de evaluare si care poate afecta aria naturala protejata de interes comunitar

Alt amenajament silvic ale padurilor, limitrofe suprafetei este Obstea Pestişani.

Suprafetele de fond forestier sunt gospodarite pe baza amenajamentelor silvice.

Nu va exista impact cumulativ negativ asupra ariei protejate Natura 2000 ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest.

A.13. Alte informatii solicitate de catre autoritatea competenta pentru protectia mediului.

Nu au fost solicitate alte informatii suplimentare fata de prevederile Ordinului nr. 262 din 18 februarie 2020 pentru modificarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvata a efectelor potentiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, aprobat prin Ordinul ministrului mediului si padurilor nr. 19/2010, emis de Ministerul Mediului, Apelor si Padurilor si publicat in MO nr. 180 din 5 martie 2020.

B) Informatii privind aria naturala protejata de interes comunitar afectata de implementarea PP:

B.1. Date privind aria naturala protejata de interes comunitar: suprafata, tipuri de ecosisteme, tipuri de habitate si speciile care pot fi afectate prin implementarea PP etc

Intreaga suprafata analizata de 683,6 ha se suprapune peste situl Natura 2000 0 ROSCI0129 – Nordul Gorjului de Vest care are o suprafata de 86.958 ha. Concluzionand suprafata analizata reprezinta 0,78 % din suprafata sitului ROSCI 0129.

Situl de importanta comunitara ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest, administrat in prezent de catre Agentia Nationala pentru Aree Naturale Protejate, asa cum am mai afirmat, are o suprafata de 86.958 ha (conform datelor vectoriale furnizate pe website-ul autoritatii centrale competente pentru protectia mediului; conform Formularului standard al ariei naturale protejate) si se intinde pe teritoriul judetelor Gorj, Hunedoara si Mehedinti (< 1 %).

Aria naturala protejata a fost desemnata in vederea conservarii a 24 tipuri de habitate de interes comunitar, dintre care 12 forestiere, si a 34 specii din fauna si flora de interes comunitar.

In prezent, situl de importanta comunitara ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest beneficiaza de un *Plan de management in vigoare, aprobat prin Ordinul ministrului mediului, apelor si padurilor nr. 1251/2016 privind aprobarea Planului de management si a Regulamentului sitului Natura 2000 ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest.*

Planul de management a fost elaborat ca urmare a implementarii proiectului "Management European al ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest", cod SMIS 36576, co-finantat din Fondul European de Dezvoltare Regionala prin intermediul Programului Operational Sectorial Mediu 2007-2013, Axa prioritara 4 „Implementarea Sistemelor Adecvate de Management pentru Protectia Naturii”.

Din analiza in GIS a suprapunerii fondului forestier amenajat in cadrul **U.P. I Nedecia Mare** peste situl de importanta comunitara ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest se constata ca intreaga suprafata este inclusa in perimetrul ariei naturale protejate.

Formatiile forestiere identificate in cadrul unitatii de protectie si productie analizate sunt:

– 13 Amestecuri de molid-brad-fag	341,0 ha	50%;
– <u>41 Fagete pure montane</u>	<u>329,8 ha</u>	<u>48%;</u>
Total	670,80 ha	100%

Situația pe formații forestiere și caracterul actual al tipului de pădure

* FORMATIA	CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PADURE										TOTAL	TERE-	TOTAL		
	NATURAL			FUNDAMENTAL			DE R V A T			ARTIFICIAL	NEDEFI-	NURI			
FORESTIERA	DE PRODUCTIVITATE										NIT		PADURE		
	SUP.	MIJ.	INF.	SUBPROD!	SUP.	MIJ.	INF.	SUP+MIJ!	INF.	GOALE				%	
	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	%	
01												12.8	12.8	2	
13AMESTECURI		203.8!	6.8!					109.1!	18.1!	3.6!	341.4!		341.4!	50	
*MOLID-BRAD-FA!		60	2					32	5	1	100		100	*	
41FAGETE PURE!		287.7!	41.1!						0.6!		329.4!		329.4!	48	
* MONTANE		88	12								100		100	*	
TOTAL		491.5!	47.9!					109.1!	18.7!	3.6!	670.8!	12.8	683.6!	100	
*		73	7					16	3	1	98	2	100	*	
*		539.4						127.8		3.6!	670.8!	12.8	683.6!	100*	
*		80						19		1	98	2	100	*	

Situația stațiunilor forestiere, tipurilor de pădure și a caracterului actual al tipului de pădure

* TIP	TIP	CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PADURE										TOTAL	TERE-	TOTAL		
		NATURAL			FUNDAMENTAL			DE R V A T			ARTIFICIAL	NEDEFI-	NURI			
STATI-PADURE!	UNE	DE PRODUCTIVITATE										NIT		PADURE		
		SUP.	MIJ.	INF.	SUBPROD!	SUP.	MIJ.	INF.	SUP+MIJ!	INF.	GOALE					
		HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA		
* 0	0												12.8	12.8!	100*	
TOTAL													12.8	12.8!	2	
*													100	100	*	
* 3322	1331		144.8!						26.9!		3.6!	175.3!		175.3!	100*	
TOTAL			144.8!						26.9!		3.6!	175.3!		175.3!	26	
*			83						15		2	100		100	*	
* 3331	1343			6.8!						18.1!		24.9!		24.9!	37*	
* 4115				41.1!						0.6!		41.7!		41.7!	63*	
TOTAL				47.9!						18.7!		66.6!		66.6!	10	
*				72						28		100		100	*	
* 3332	1341		59.0!						82.2!			141.2!		141.2!	33*	
* 4114			287.7!									287.7!		287.7!	67*	
TOTAL			346.7!						82.2!			428.9!		428.9!	62	
*			81						19			100		100	*	
TOTAL			491.5!	47.9!					109.1!	18.7!	3.6!	670.8!	12.8	683.6!	100	
*			73	7					16	3	1	98	2	100	*	

Lista u.a.-urilor în raport cu caracterul actual al tipului de pădure

```

*****
*      CRT      !          U N I T A T I   A M E N A J I S T I C E          *
*-----*
*      ! 62N  63N  70C  223D  225D  228D  234D  361D          *
*      !-----*
*      ! TOTAL CRT:  8 UA   12.8 HA          *
*-----*
*Natural      ! 58 A  58 D  59 C  60 A  60 C  60 D  60 E  60 F  62 A  62 D  62 E  68 A  68 C  68 D  68 E *
*fundamental ! 68 F  68 H  70 A  70 B  71 A  71 B  71 C  71 D  71 E  71 F  71 G  72   73 A  73 B  73 C *
*de prod.mij.! 73 E  73 F  251 A 251 B 251 C 251 D 251 E 251 F 251 G 251 H 251 I 251 J 252 A 252 B 252 C *
*      ! 252 D 252 E 253 A 253 B 255 A 255 B 256 A 256 B 257 A 257 B 257 C 258   259 A 259 B 260 *
*      !-----*
*      ! TOTAL CRT: 60 UA  491.5 HA          *
*-----*
*Natural      ! 58 B  58 E  59 B  60 B  62 B  64 B  250 A 252 F 254   261          *
*fundamental !-----*
*de prod.inf.! TOTAL CRT: 10 UA   47.9 HA          *
*-----*
*Artificial   ! 58 C  59 A  59 D  62 C  63 A  64 A  68 B  69 A  69 B  69 C  70 C  73 D          *
*de product. !-----*
*mijlocie     ! TOTAL CRT: 12 UA  109.1 HA          *
*-----*
*Artificial   ! 62 F  62 G  63 B  63 C          *
*de product. !-----*
*inferioara  ! TOTAL CRT:  4 UA   18.7 HA          *
*-----*
*Tinar        ! 68 G          *
*nedefinit    !-----*
*      ! TOTAL CRT:  1 UA   3.6 HA          *
*-----*
*      ! TOTAL UP:  95 UA  683.6 HA          *
*****

```

În ceea ce privește caracterul actual al tipului de pădure, acesta este:

- arborete natural fundamentale	539,4 ha	80%;
- arborete artificiale	127,8 ha	19%;
- tinere nedefinite	3,6 ha	1%.
Total	670,8 ha	100%

Totodata, se observa ca majoritatea arboretelor sunt natural fundamentale 92% (de productivitate mijlocie 73% și natural fundamentale de productivitate inferioara 7%), urmate de arboretele artificiale 19% (artificiale de productivitate inferioara 3% și de productivitate mijlocie 3%) și de arboretele tinere nedefinite ce ocupa 1%.

Este indicata pastrarea caracterului natural al majoritatii arboretelor din cuprinsul unitatii de protectie și productie, speciile principale fiind fagul și molidul, iar bradul într-o proportie foarte mica (1%) aflate în arealul natural de vegetatie, înregistrând productivitatii mijlocii, iar în mica masura productivitatii inferioare, în conformitate cu potentialul stational existent în zona.

B.1.1. Situl de importanta comunitara ROSCI 0129 Nordul Gorjului de Vest

În urma desfasurarii activitatilor specifice de inventariere, cartare si evaluare a starii de conservare a capitalului natural de interes comunitar din perimetrul sitului de importanta comunitara ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest, activitati ce au stat la baza elaborarii Planului de management al ariei naturale protejate, au fost reevaluate habitatele si speciile de interes comunitar.

În **tabelul nr. 1** sunt prezentate, conform datelor furnizate de Planul de management, reevaluarile tipurilor de habitate de interes conservativ pentru care a fost desemnat situl de importanta comunitara ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest.

Datele sunt preluate din Formularul standard Natura 2000 al ariei naturale protejate editat la data de 25.02.2020. Aceste date au fost reactualizate conform informatiilor din Planul de management.

Nr. crt.	Cod Natura 2000	Denumire habitat	Acoperire (ha)	Reprez	Supr. rel.	Conserv	Eval. globala
1.	3220	Rauri alpine si vegetatia herbacee de pe malurile lor	209	B	C	A	A
2.	3230	Rauri de munte si vegetatia lor lemnoasa cu <i>Myricaria germanica</i>	145	B	C	B	B
3.	3240	Rauri de munte si vegetatia lor lemnoasa cu <i>Salix eleagnos</i>	170	A	C	A	A
4.	4060	Pajisti alpine si boreale	227	B	C	B	B
5.	4070*	Tufarisuri cu <i>Pinus mugo</i> si <i>Rhododendron hirsutum</i> (Mugo-Rhododendretum hirsuti)	57	A	C	A	A
6.	6170	Pajisti calcaroase alpine si subalpine	1.323	B	C	B	B
7.	6210*	Pajisti uscate seminaturale si faciesuri cu tufarisuri pe substrat calcaros (Festuco-Brometalia)	389	B	C	B	B
8.	6430	Comunitati de liziera cu ierburi inalte higrofile de la nivelul campiiilor, pana la cel montan si alpin	1.181	B	C	B	B
9.	6520	Fanete montane	1.058	B	B	B	B
10.	7220*	Izvoare petrifiante cu formare de travertin (Cratoneurion)	16	A	C	A	A
11.	8120	Grohotisuri calcaroase si de sisturi calcaroase din etajul montan pana in cel alpin (<i>Thlaspietea rotundifolii</i>)	456	B	C	B	B
12.	8210	Versanti stancosi cu vegetatie chasmoftica pe roci calcaroase	760	A	B	B	B
13.	9110	Paduri de fag de tip Luzulo-Fagetum	3.010	B	B	B	B
14.	9130	Paduri de fag de tip Asperulo-Fagetum	257	B	B	B	B
15.	9150	Paduri medioeuropene de tip Cephalanthero-Fagion	402	A	C	A	A
16.	9170	Paduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum	152	B	C	B	B
17.	9180*	Paduri din Tilio-Acerion pe versanti abrupti, grohotisuri si ravene	125	A	C	A	A
18.	91E0*	Paduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> si <i>Fraxinus excelsior</i> (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)	110	A	B	A	A
19.	91L0	Paduri ilirice de stejar cu carpen (Erythronio-Carpinion)	153	B	B	B	B
20.	91M0	Paduri panonice-balkanice de stejar turcesc	532	B	C	B	B
21.	91V0	Paduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)	577	A	A	A	A
22.	91Y0	Paduri dacice de stejar si carpen	522	B	C	B	B
23.	9260	Paduri de <i>Castanea sativa</i>	359	B	A	B	B
24.	9410	Paduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montana (Vaccinio – Piceetea)	441	A	C	A	A

Reprezentivitate: A – excelenta, B – buna, C – semnificativa, D – nesemnificativa. Suprafata relativa: A – $100 \geq p > 15\%$, B – $15 \geq p > 2\%$, C – $2 \geq p > 0\%$. Starea de conservare: A – excelenta, B – buna, C – medie sau redusa. Evaluarea globala: A – valoare excelenta, B – valoare buna, C – valoare considerabila.

In tabelul expus anterior sunt prezentate speciile de interes conservativ pentru care a fost desemnat situl de importanta comunitara ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest, precum si evaluarea efectivelor populationale evaluate in cadrul Planului de management al ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest si evaluarea criteriilor conform Ordinului ministrului mediului si gospodarii apelor nr. 207/2006 privind aprobarea continutului Formularului Standard Natura 2000 si a manualului de completare a acestuia.

Datele sunt preluate din Formularul standard Natura 2000 al ariei naturale protejate editat la data de 25.02.2020.

Tabel nr. 2 –

Lista speciilor enumerate in anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE pentru care a fost desemnat ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest si evaluarea efectivelor populationale la nivelul sitului Natura 2000, conform Formularului standard Natura 2000 al ariei naturale protejate editat la data de 25.02.2020

Nr. crt.	Cod Natura 2000	Denumire specie	Marime populatie	Pop.	Conserv.	Izolare	Global
Specii de mamifere enumerate in anexa a II-a Directivei Consiliului 92/43/CEE							
1.	1352*	<i>Canis lupus</i>	-	C	B	C	B
2.	1355	<i>Lutra lutra</i>	-	C	B	C	B
3.	1361	<i>Lynx lynx</i>	-	C	B	C	B
4.	1310	<i>Miniopterus schreibersii</i>	-	C	B	C	B
5.	1307	<i>Myotis blythii</i>	-	C	B	C	B
6.	1316	<i>Myotis capaccinii</i>	-	B	B	B	B
7.	1321	<i>Myotis emarginatus</i>	-	B	B	C	B
8.	1324	<i>Myotis myotis</i>	-	C	B	C	B
9.	1305	<i>Rhinolophus euryale</i>	-	C	B	B	B
10.	1304	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	-	C	B	C	B
11.	1303	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	-	C	B	C	B
12.	1354*	<i>Ursus arctos</i>	-	C	B	C	B
Specii de amfibieni si reptile enumerate in anexa a II-a Directivei Consiliului 92/43/CEE							
13.	1188	<i>Bombina bombina</i>	-	C	B	C	B
14.	1193	<i>Bombina variegata</i>	-	C	B	C	B
15.	1220	<i>Emys orbicularis</i>	-	C	B	C	B
Specii de pesti enumerate in anexa a II-a Directivei Consiliului 92/43/CEE							
16.	5261	<i>Barbus balcanicus</i>	-	C	B	C	B
17.	6965	<i>Cottus gobio</i> all others	-	C	C	C	C
18.	6145	<i>Romanogobio uranoscopus</i>	-	C	B	C	B
19.	5197	<i>Sabanejewia balcanica</i>	-	C	B	C	B
Specii de nevertebrate enumerate in anexa a II-a Directivei Consiliului 92/43/CEE							
20.	1088	<i>Cerambyx cerdo</i>	-	C	B	C	B
21.	4046	<i>Cordulegaster heros</i>	-	C	B	B	B
22.	6199*	<i>Euplagia (Callimorpha) quadripunctaria</i>	-	B	B	C	B
23.	4036	<i>Leptidea morsei</i>	-	B	B	C	B
24.	1083	<i>Lucanus cervus</i>	-	C	B	C	B
25.	1060	<i>Lycaena dispar</i>	-	C	B	C	B
26.	1037	<i>Ophiogomphus cecilia</i>	-	B	B	C	B
27.	6966*	<i>Osmoderma eremita</i> complex	-	A	B	C	B
28.	1087*	<i>Rosalia alpina</i>	-	C	B	C	B
Specii de plante enumerate in anexa a II-a Directivei Consiliului 92/43/CEE							
29.	4066	<i>Asplenium adnigrinum</i>	-	C	B	C	B
30.	4070*	<i>Campanula serrata</i>	-	C	B	C	B
31.	4097	<i>Iris aphylla</i> ssp. <i>hungarica</i>	-	B	B	C	B
32.	4122	<i>Poa granitica</i> ssp. <i>disparilis</i>	-	C	B	B	B
33.	2093	<i>Pulsatilla grandis</i>	-	B	B	C	B
34.	4116	<i>Tozzia carpathica</i>	-	C	B	C	B

B.2. Date privind prezenta, localizarea, populatia si ecologia speciilor si a habitatelor de interes comunitar din zona fondului forestier analizat

Ocroirea și conservarea biodiversitatii este un domeniu complex ce trebuie urmarit.

O caracteristica esentiala a *U.P. I Nedeia Mare o constituie faptul ca întreaga suprafața este încadrata în grupa I functionala*, arborete din paduri/ecosisteme de padure cu valoare protectiva pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în Arii speciale de conservare/situri de importanta comunitara în scopul conservarii habitatelor din rețeaua ecologica Natura 2000 – SCI, *ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest*.

B.2.1. Date privind prezenta, localizarea si ecologia habitatelor de interes comunitar din zona fondului forestier analizat

Identificarea habitatelor de interes comunitar din cadrul Obstei Moşnenilor Topeşteni „Nedeia Mare”, s-a facut in perioada august 2020 - prezent, odata cu efectuarea de catre inginerii amenajisti a descrierii parcelare, la nivel de unitate amenajistica (subparcela).

In cadrul descrierii parcelare, conform normelor tehnice pentru amenajarea padurilor, pe langa alte informatii tehnice, s-au cules date privind caracteristicile statiunii si vegetatiei, prin luarea in considerare a speciilor edificatoare si indicatoare ecologic, identificandu-se:

- tipul de statiune,
- tipul natural-fundamental de padure si
- caracterul actual al tipului de padure, date care au condus la identificarea habitatelor de interes comunitar.

De mentionat este faptul ca aceste date au stat la baza creerii, descrierii, delimitarii in teren si transpunerii pe harti, a unitatilor amenajistice, respectiv a tipurilor natural-fundamentale de padure, inca de la prima amenajare a ocolului silvic, iar la revizuirile ulterioare (din 10 in 10 ani), au fost actualizate si/sau completate.

Pentru culegerea datelor referitoare la flora s-au efectuat sondaje in toate unitatile amenajistice (subparcele), prin care s-au stabilit, pe langa elementele dendrometrice, procentele de participare ale speciilor, modul de regenerare, varsta, vitalitatea, tipul de flora, subarboretul, iar in arboretele cu varste mari si expoabile s-au executat inventarii statistice, in suprafete de proba circulare, de 500 m² sau inventarii integrale.

Pentru habitatele de interes comunitar, prezentate in continuare, s-a realizat corespondenta cu tipurile natural-fundamentale de padure.

B.2.1.1 Tipuri de habitate din amenajamentul Obstei Moşnenilor Topeşteni „Nedeia Mare”, prezente in situl de importanta comunitara ROSCI 0129 Nordul Gorjului de Vest.

Corespondenta intre tipurile naturale de padure descrise in amenajament (*dupa Pascovschi si Leandru, 1958*) si habitatele de importanta comunitara („*Habitata Natura 2000*”) s-a facut conform lucrarilor „Manual de interpretare a habitatelor Natura 2000 din Romania” (Dan Gafta, Owen Mountfort, 2008), „Habitata din Romania” (Donita, N., s.a., 2005) si a OUG 57/2007 – Anexa 2 modificata si completata.

Habitatele forestiere din fondul forestier analizat corespunzatoare Habitatelor Natura 2000, sunt prezentate in tabelul urmatoare.

Habitat Natura 2000	Habitat Romania	Tip padure	Tip statiune	U.A.	Suprafata (ha)	Total u.a
91V0 Dacian beech forest (Symphyto-Fagion)	R4109 Păduri sud-est carpatice de fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	4115 Faget de limita cu flora de mull	3331 – Montan de amestecuri Bi, brun edafic mic cu Asperula-Dentaria ± acidofile	58 B 59 B 60 B 62 B 62 G 63 C 64 B 250 A 254 261	41,7	10 UA
91V0 Dacian beech forest (Symphyto-Fagion)	R4109 Păduri sud-est carpatice de fag	4114 Faget montan pe soluri schelete cu flora de mull	3332 – Montan de amestec	251 A 251 B 251 C 251 D 251 E 251 F 251 G 251 H 251 I 251 J 252 A 252 B 252 C 252 D 252 E 253 A 253 B 255 A 255 B 256 A 256 B 257 A 257 B 257 C 258 259 A 259 B 260	287,7 ha	28 UA

	(Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum		Bm, brun edafic mijlociu, cu Asperula-Dentaria				
TOTAL SUPRAFATA/u.a.					329,4	38	
9110 Luzulo-Fagetum beech forests	R4102 Păduri sud-est carpatice de molid (Picea abies), fag (Fagus sylvatica) și brad (Abies alba) cu Hieracium rotundatum	134.1 Amestec de rașinoase și fag pe soluri schelete (m)		58 A 58 C 58 D 59 A 59 C 59 D 60 A 60 C 60 D 60 E 60 F 62 A 62 C 62 D 62 E 63 A 64 A	141,2 ha	17 UA	
9110 Luzulo-Fagetum beech forests	R4102 Păduri sud-est carpatice de molid (Picea abies), fag (Fagus sylvatica) și brad (Abies alba) cu Hieracium rotundatum	133.1 Amestec de rașinoase și fag cu Festuca altissima (m)	3322 Montan de amestecuri Bm, brun podzolic sau criptopodzolic edafic mijlociu, cu Festuca ± Calamagrostis	68 A 68 B 68 C 68 D 68 E 68 F 68 G 68 H 69 A 69 B 69 C 70 A 70 B 70 C 71 A 71 B 71 C 71 D 71 E 71 F 71 G 72 73 A 73 B 73 C 73 D 73 E 73 F	175,3 ha	28 UA	
TOTAL SUPRAFATA/u.a.					316,5 ha	45 u.a	
Fara corespondenta	Fara corespondenta	134.3 Amestec de rasinoase si fag pe soluri schelete (i)	3331 – Montan de amestecuri Bi, brun edafic mic cu Asperula-Dentaria ± acidofile	58 E 62 F 63 B 252 F	24,9	4 UA	
TOTAL SUPRAFATA/u.a.					24,9 ha	4 u.a	
TOTAL A+B+C					670,8	87 UA	
Alte suprafete D					62N 63N 70C 223D 225D 228D 234D 361D	12,8 ha	8 UA
TOTAL A+B+C+D					683,6 ha	95 UA	

Informatii relevante cu privire la prezenta, localizarea si ecologia habitatelor de interes comunitar identificate ca prezente in zona fondului forestier analizat, respectiv:

1). 91V0 Paduri dacice de fag (Symphyto-Fagion) [Dacian Beech forests (Symphyto-Fagion)]

Descriere si aspecte de identificare: acest tip de habitat grupeaza fagete edificite de *Fagus sylvatica* si paduri de amestec fag-brad, fag-brad-molid din etajul montan al Carpatilor Romaniei, ai Ucrainei si Carpatilor Serbiei de est, la sud de clisura Dunarii, precum si din subcarpatii si dealurile din vestul Ucrainei. Stratul arborilor este compus intotdeauna din fag (*Fagus sylvatica* ssp. *sylvatica*), insotit uneori de molid (*Picea abies*), brad (*Abies alba*) si, diseminat, paltin de munte (*Acer pseudoplatanus*), ulm (*Ulmus glabra*), rareori frasin (*Fraxinus excelsior*). Stratul arbustilor este slab dezvoltat, iar stratul ierbos poate fi format din exemplare ale florei de mull.

Distributie: In toti Carpatii romanesti, in etajul nemoral: Masivul Iezer-Papusa, Masivul Leaota, Muntii Bucegi, Muntii Ciucas, Buila-Vanturarita, Masivul Cozia, Muntii Raiosu-Buda (Fagaras), Muntii Rodnei, Rarau-Giumalau, Muntele Ignis, Valea Izei si Dealul Solovan, Cusma (Valea Colibita, Muntii Calimani), Fagetele de la Neagra-Lunca Bradului (jud. Mures), Padurea de la Pauloiaia (jud. Mures), Fagetele de la Rastolita „Podirei” (jud. Mures), Muntele Rez (jud. Hatghita), Herculian (jud. Covasna), Oituz-Ojdula (jud. Covasna), Tinovul Mohos-Lacul Sf. Ana, Muntii Siriu, Masivul Piatra Craiului, Muntele Piatra Mare, Muntele Tampa (jud. Brasov), Valea Ialomitei (Bucegi), Muntele Postavaru, Padurea Bogatii (jud. Brasov), Magura Codlei, Muntii Garbova, Padurea Glodeasa - Valea Doftanei, Muntii Fagaras, Frumoasa (jud. Sibiu), Gradistea Muncelului – Ciclovina, Muntii Parang, Domogled-Valea Cernei, Muntii Tarcu, Rezervatia stiintifica „Gemenele”-Retezat, Muntii Zarandului, Valea Fenes (jud. Alba), Poiana cu narcise de la Negruleasa (jud. Alba), Valea Mogos (jud. Alba), Cheile raului Intregalde (jud. Alba), Trascau, Sighisoara-Tarnava Mare, Platoul Vascau, Valea Somesului Rece, Cheile Ordancusii (Muntii Bihorului), Valea Galbenei (jud. Bihor), Valea Sighittelului (jud. Bihor), Muntii Codru-Moma, Defileul Crisului Repede-Padurea Craiului, Muntele Vladeasa, Valea Zarnii (Masivul Vladeasa), Valea Draganului (Masivul Vladeasa), Parcul Natural Apuseni, Scarita-Belioara, Stana de Vale, Valea Iadului (jud. Bihor), Starci-Horoatu Crasnei (jud. Salaj), Muntii Plopis, Tara Oasului, Muntii Maramuresului, Muntii Bistritei, Muntele Ceahlau, Padurea Cenaru (jud. Vrancea), Rezervatia naturala „Caldarile Zabalei-Zarna Mica-Raoaza” (jud. Vrancea), Valea Trotusului, Valea Nemtisorului (jud. Neamt), Bazinul Salatruc (jud. Neamt), Depresiunea Neamtului, Salatruc (jud. Neamt), Padurea Gosman (jud. Neamt), Valea Tarcaului (jud. Neamt), Vanatori-Neamt, Padurea Verdele-Valea Narujei, Cascada Misina, Masivul Ceahlau, Cheile Bicazului-Hasmas, Cheile Lapusului, Cheile Varghisului, Ciomad – Balvanjos, Cheile Minisului, Valea Gurghiului, Defileul Muresului, Bazinul superior al raului Ramnicu Sarat, Penteleu, Bazinul Milcovului, Bazinul raului Susita, Muntii Hasmas, Muntii Nemirei, Muntii Tarcaului, Muntii Berzunti, Cheile Nerujei-Lacul Negru (jud. Vrancea), Rezervatia naturala „Lepsa-Zboina” (jud. Vrancea), Rezervatia naturala „Cheile Tisitei” (jud. Vrancea), Obcina Mare (Suceava), Rezervatia naturala „Codrul Secular Slatioara” (jud. Suceava), Rezervatia naturala „Fagetum-ul Dragomirna” (jud. Suceava), Bazinul Bistritei Aurii, Bazinul raului Tazlau, Muntii Nemira, Brusturoasa (Bacau), Bazinul Gemenea (Suceava), Rezervatia Tudora (jud. Botosani), Rezervatia forestiera „Humosul” (jud. Iasi), Muntii Vrancei, Rezervatia Lacauti-Izvoarele Putnei (jud. Vrancea), Muntii Valcanului, Bistrita Valcii, Rezervatia „Radita-Manzu” Olanesti (jud. Valcea), Muntii Capatanii (jud. Valcea), Nordul Gorjului de Est, Nordul Gorjului de Vest, Defileul Jiului, Valea Sebiselului, Abrud.

Conditii stationale si factori limitativi: **Altitudine:** (600) 900 – 1.300 (1.450 m); **Clima:** T = 5,3 - 3,6 °C, P = 750 - 950 (1.200) mm. **Relief:** versanti umezi, cu inclinatii medii si expozitii diferite, platouri, culmi. Roci: variate, in special flis, conglomerate, sisturi cristaline. Soluri de tip eutricambosol, luvosol, districambosol mijlociu-profunde pana la profunde, slab-scheletice, moderat-slab acide, mezo-eubazice, jilave-ude.

Factori limitativi: pot fi cauze naturale, dar mai ales antropogene, intre care pe un loc important se situeaza turismul, exploatarea neindustriala a calcarului, exploatarea fondului forestier, poluarea apei cu deseuri menajere, recoltarea plantelor medicinale.

Specii cheie (caracteristice si dominante): *Picea abies*, *Fagus sylvatica* ssp. *sylvatica*, *Abies alba*, *Pulmonaria rubra*, *Symphytum cordatum*, *Cardamine glanduligera* (syn. *Dentaria glandulosa*), *Leucanthemum waldsteinii*,

Ranunculus carpathicus, Phyllitis scolopendrium, Hepatica transsilvanica, Silene heuffelii, Euphorbia carniolica, Aconitum moldavicum, Saxifraga rotundifolia ssp. heuffelii, Primula elatior ssp. leucophylla, Hieracium rotundatum, Galium kitaibelianum, Festuca drymeia.

Asociații/alianțe cu corespondența la tipul de habitat de interes comunitar: Pulmonario rubrae-Fagetum (Soó 1964) Täuber 1987; Leucanthemo waldsteinii-Fagetum (Soó 1964) Täuber 1987; Symphyto cordati-Fagetum Vida 1959; Phyllitidi-Fagetum Vida (1959) 1963.

Tipuri de pădure cu corespondența la tipul de habitat de interes comunitar: **R4101, R4103, R4104, R4108, R4109, R4116**

Relevanța habitatului pentru sit: Conform Formularului standard Natura 2000 al ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest revizuit la data de 25.02.2020, habitatul de interes comunitar **91V0 - Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion) ocupă o suprafață cumulată de 577 ha în cadrul ariei naturale protejate**, are o reprezentativitate excelentă și se află într-o stare de conservare excelentă.

Relația amplasamentului planului cu distribuția habitatului: În urma corelării efectuate între tipurile de pădure prezente în fondul forestier amenajat în cadrul **U.P. I Nedeia Mare** și tipurile de habitate de interes comunitar, realizată în baza conținutului Anexei nr. 2 - *Corespondența dintre tipurile de habitate din România și cele din principalele sisteme de clasificare utilizate la nivel european la manualul de interpretare "Habitatele din România – Modificări conform amendamentelor propuse de România și Bulgaria la Directiva Habitare 92/43/EEC"* (Donita și colab., 2005), se constată prezența habitatului de interes comunitar în cadrul următoarelor unități amenajistice:

58 B 59 B 60 B 62 B 62 G 63 C 64 B 250 A 254 261

251 A 251 B 251 C 251 D 251 E 251 F 251 G 251 H 251 I 251 J 252 A 252 B 252 C 252 D 252 E 253 A 253 B 255 A 255 B 256 A 256 B 257 A 257 B 257 C 258 259 A 259 B 260

Suprafața ocupată de acest tip de habitat în perimetrul fondului forestier analizat este de 329.4 HA

Acest habitat apare în Decizia nr.407 din 11.09.2020 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul nr. 1251/2016 privind aprobarea planului de management și a Regulamentului sitului Natura 2000 ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest, emisă de Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor, cuprinzând următorii parametri și valori țintă:

Suprafața habitatului 91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion) din ROSCI0129 este de 577,71 ha, iar starea acestuia de conservare a fost evaluată ca favorabil.

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

Parametru	Unitate de masura	Valoarea tinta	Informatii suplimentare
Suprafata habitat	577,71 ha	Cel putin 577	Fagetele pure sau cele in amestec cu <i>Carpinus betulus</i> , <i>Acer pseudoplatanus</i> , <i>Abies alba</i> sau <i>Picea abies</i> ale acestui habitat din Situl Nordul Gorjului de Vest apar in zonele Dealul lui Frate, Prioru Mare, Dealul Macrisului, Culmea Scurturilor, Culmea Fetelor, Valea Mare, Dealul Marului, Uricani-Garbov, Muntele Oslea, Piatra Borostenilor
Abundenta specii edificatoare de arbori	% /Ha	Cel putin 70	La acest habitat apartin fagetele pure sau cele in amestec cu carpen, paltin de munte, brad sau molid. Datorita productivitatii ridicate pe care o au aceste paduri, este posibil ca exploatarea viitoare sa afecteze statutul de conservare. Desi diversitatea conditiilor ecologice in care vegeteaza fagetele din teritoriul cercetat este mare, totusi compozitia lor floristica este unitara.
Numar specii edificatoare in stratul ierbos	numar specii/Ha	Cel putin 3	<i>Symphytum cordatum</i> , <i>Dentaria glandulosa</i> si <i>Pulmonaria rubra</i>
Abundenta specii invazive, ruderales, nitrofile si alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzatoare	%/Ha	Mai putin de 10	Planul de management nu ofera informatii cu privire la acest aspect. Lista speciilor invazive/ruderales/nitrofile va fi clarificata prin protocol de monitorizare.
Volum lemn mort pe sol sau pe picior cu diametru mai mare de 35 cm	m ³ /Ha	Cel putin 10	Planul de management nu ofera informatii cu privire la acest aspect
Insule de imbatranire /arbori de biodiversitate, in statii cu varsta peste 80 ani cu diametru mai mare de 45 cm	numar arbori/Ha	Cel putin 5	Planul de management nu ofera informatii cu privire la acest aspect

Implementarea planului analizat prin lucrarile propuse va conduce la mentinerea si chiar imbunatatirea starii de conservare a habitatului asa cum a fost prevazuta in Decizia nr.407 din 11.09.2020.

2). 9110 Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum [Luzulo-Fagetum beech forests]

In planul analizat habitatul 9110 Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum ocupa o suprafata de 316.5 ha ha si se intinde pe 45 u.a.-uri.

Descriere și aspecte de identificare: acest habitat de făgete pure sau amestecate cu brad și/sau molid se dezvoltă pe soluri acide, oligobazice, umede, superficiale, ± scheletice. În stratul ierbos apar frecvent *Luzula luzuloides*, *Polytrichum juniperinum* și, de multe ori, cu *Deschampsia flexuosa*, *Calamagrostis villosa*, *Vaccinium myrtillus*, *Hieracium rotundatum*. Acest tip de habitat se întâlnește în toți Carpații românești în etajul nemoral.

1) Păduri de *Fagus sylvatica* și, în munții mai înalți, de *Fagus sylvatica*-*Abies alba* sau de *Fagus sylvatica*-*Abies alba*-*Picea abies*, dezvoltate pe soluri acide din domeniul medio-european al Europei centrale și central-nordice, cu *Luzula luzuloides*, *Polytrichum formosum* și adesea, *Deschampsia flexuosa*, *Calamagrostis villosa*, *Vaccinium myrtillus*, *Pteridium aquilinum*.

Sunt incluse următoarele subtipuri:

41.111 Păduri medio-europene colinare de fag cu Luzula

Pădurile acidofile de *Fagus sylvatica* din lanțurile hercinice puțin înalte și Lorena, din etajul colinar al lanțurilor hercinice înalte, din Jura, de la marginea Alpilor, din dealurile sub-panonice occidentale și intra-panonice, însoțite în mică măsură sau deloc de conifere apărute spontan, și în general cu un amestec de *Quercus petraea*, sau în anumite cazuri, *Quercus robur*, în coronament.

41.112 Păduri medio-europene montane de fag cu Luzula

Pădurile acidofile de *Fagus sylvatica*, *Fagus sylvatica* și *Abies alba* sau *Fagus sylvatica*, *Abies alba* și *Picea abies* din etajele montan și montan superior ale lanțurilor hercinice înalte, de la Vosgi și Pădurea Neagră la patruleterul boemian, Jura, Alpi, Carpați și platoul bavarez.

2) Plante: *Fagus sylvatica*, *Abies alba*, *Picea abies*, *Luzula luzuloides*, *Polytrichum formosum* și adesea *Deschampsia flexuosa*, *Calamagrostis villosa*, *Vaccinium myrtillus*, *Pteridium aquilinum*.

HdR R4102, R4105-4107, R4110

Veg *Festuco drymejae*-Fagetum Morariu et al. 1968; *Hieracio rotundati*-Fagetum (Vida 1963) Täuber 1987 (syn.: *Deschampsio flexuosae*-Fagetum Soó 1962).

Condiții staționale și factori limitativi: Altitudini: 500 – 1.400 m. Climă: T = 8 – 3 °C, P = 700 – 1.300 mm. Relief: versanți înclinați cu diferite expoziții, creste, culmi. Soluri: de tip districambosol, criptopodzol, prepodzol, mijlociu profunde – superficiale, ± scheletice, acide, oligo-mezobazice, jilave-umede. Factori limitativi: troficitatea redusă a solului; conținutul ridicat de schelet în sol, înghețuri timpurii sau târzii.

Specii cheie (caracteristice și dominante): *Hieracium transsilvanicum*, *Fagus sylvatica*; *Festuca drymeia*, *Picea abies*, *Athyrium filix-femina*, *Luzula luzuloides*, *Calamagrostis arundinacea*, *Veronica officinalis*, *Pteridium aquilinum*, *Blechnum spicant*, *Mycelis muralis*, *Oxalis acetosella*, *Poa nemoralis*.

Asociații/alianțe cu corespondență la tipul de habitat de interes comunitar: *Festuco drymeiae*-Fagetum Morariu et al. 1968; *Hieracio rotundati*-Fagetum (Vida 1963) Täuber 1987 (Syn: *Deschampsio flexuosae*-Fagetum Soó 1962).

Tipuri de pădure cu corespondență la tipul de habitat de interes comunitar: 1314, 1331, 1341, 2121, 2132, 2231, 2241, 2251, 4141, 4142, 4151, 4152, 4161, 4162, 4241 și 4242.

Relatia amplasamentului planului cu distributia habitatului: In urma corelarii efectuate intre tipurile de padure prezente in fondul forestier amenajat in cadrul *U.P. I Nedeia Mare* si tipurile de habitate de interes comunitar, realizata in baza continutului Anexei nr. 2, 3 si 4 - *Correspondenta dintre tipurile de habitate din Romania si cele din principalele sisteme de clasificare utilizate la nivel european* la manualul de interpretare "Habitatele din Romania – Modificari conform amendamentelor propuse de Romania si Bulgaria la Directiva Habitate 92/43/EEC" (Donita si colab., 2005), se constata prezenta habitatului de interes comunitar in cadrul urmatoarelor unitatilor amenajistice:

58 A 58 C 58 D 59 A 59 C 59 D 60 A 60 C 60 D 60 E 60 F 62 A 62 C 62 D 62 E 63 A 64 A

68 A 68 B 68 C 68 D 68 E 68 F 68 G 68 H 69 A 69 B 69 C 70 A 70 B 70 C 71 A 71 B 71 C 71 D 71 E 71 F 71 G 72 73 A 73 B 73 C 73 D 73 E 73 F

Suprafața cumulată a suprafețelor ocupate de acest tip de habitat în perimetrul fondului forestier analizat este de 316.5 ha.

Acest habitat apare în Decizia nr.407 din 11.09.2020 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul nr. 1251/2016 privind aprobarea planului de management și a Regulamentului sitului Natura 2000 ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest, emisă de Ministerul Mediului, Apelor și Padurilor, cu următoarele caracteristici, parametri și valori țintă de urmat:

9110 - Păduri de fag Luzulo-Fagetum

Suprafața habitatului din ROSCI0129 este de **3010,93 ha**, iar starea acestuia de conservare a fost evaluată ca favorabil. Obiectivul de conservare specific sitului pentru habitat este menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare, așa cum este definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoarea țintă	Informații suplimentare
Suprafață habitat	3010,93 ha	Cel puțin 3010	În situl ROSCI0129 acest habitat grupează asociații formate pe soluri acide, cu grade de înclinare mari, din zonele: Valea Porcului, amonte de Vaidei, Șușița Verde, Valea Șușenilor, în ambele părți ale unor pâraie cum sunt Măcriș, Jaleș, Șipotu, Plescioara, Piva, Scărișoara Bilta, Bistrița, Bistricioara, Vija, Gîrbov, Frunosul, Motru, Lespezi, dar și în Valea Negoiu, Valea Geamănu, Poiana lui Mihai, rezervația botanică Cioclovina.
Abundență specii edificatoare de arbori	% /Ha	Cel puțin 70	Asociația caracteristică acestui habitat este Luzulo albidae-Fagetum sylvaticae Zolyomi 1955, speciile de recunoaștere sunt Fagus sylvatica și Luzula luzuloides, asociația reunind făgetele montane acidofile prezente pe versanți cu grade de înclinare mari cu soluri brune acide de pădure.
Număr specii edificatoare în stratul ierbos	număr specii/Ha	Cel puțin 3	Luzula luzuloides, Calamagrostis arundinacea, Vaccinium myrtillus, Deschampsia caespitosa, Neottia nidus-avis, Festuca drymeia, Geranium robertianum, Pulmonaria rubra, Campanula rapunculoides, Crucjata glabra, Cephalanthera longifolia, Mycelis muralis
Abundență specii invazive, ruderales, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	%/Ha	Mai puțin de 10	Planul de management nu oferă informații cu privire la acest aspect. Lista speciilor invazive/ruderales/nitrofile va fi clarificată prin protocol de monitorizare.
Volum lemn mort pe sol sau pe picior cu diametru mai mare de 35 cm	m ³ /Ha	Cel puțin 10	Planul de management nu oferă informații cu privire la acest aspect
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	Planul de management nu oferă informații cu privire la acest aspect

Implementarea planului analizat prin lucrarile propuse va duce la mentinerea si chiar imbunatatirea starii de conservare a habitatului, prezentat anterior, asa cum a fost prevazuta in Decizia Decizia nr.407 din 11.09.2020 avand in vedere si suprafata foarte mare ocupata de acest tip de habitat.


B.2.2. Specii de mamifere enumerate in anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE


Specii de mamifere enumerate in anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

Nr.crt.	Cod	Specie	Populatie:		Iernat	Pasaj	Sit Pop.	Conserv.	Izolare	Global
			Rezidenta	Reproducere						
1	1352	Canis lupus	P				C	B	C	B
2	1361	Lynx lynx	R				C	B	C	B
3	1310	Miniopterus schreibersi	V				C	B	C	B
4	1307	Myotis blythii	RC				C	B	C	B
5	1305	Rhinolophus euryale	V				C	B	B	B
6	1304	Rhinolophus ferrumequinum	P				C	B	C	B
7	1303	Rhinolophus hipposideros	P				C	B	C	B
8	1354	Ursus arctos	P				C	B	C	B
9	1355	Lutra lutra	V				C	B	C	B
10	1316	Myotis capaccinii	R				B	B	B	B
11	1321	Myotis emarginatus	P	R			B	B	C	B
12	1324	Myotis myotis	P	R			C	B	C	B

Speciile de mamifere de interes comunitar listate in Formularul standard Natura 2000 al sitului Natura 2000 ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest editat la data de 25.02.2002 sunt: *Canis lupus*, *Ursus arctos*, *Lynx lynx*, *Lutra lutra*, *Miniopterus schreibersi*, *Myotis blythii*, *Myotis capaccinii*, *Myotis emarginatus*, *Myotis myotis*, *Rhinolophus euryale*, *Rhinolophus ferrumequinum* si *Rhinolophus hipposideros*.

Nr. crt	cod	Specia	Date bio-ecologice si etologice	Identificarea speciei in perimetrul planului de amenajare silvica - Explicatii
1	1352	<p style="text-align: center;">Canis lupus</p> 	<p>STATUT – OUG 57 – ANEXA 3</p> <p>populatie rezidenta constanta, stare de conservare – B Lupul, a carui denumire stiintifica este Canis lupus, (Linne, 1821), este inclus din punct de vedere sistematic in familia Canidae (Canide). Lupul este un animal digitigrad, calcaand pe perințele degetelor si avand unghii neretractile - spre deosebire de ras - astfel incat acestea se vad clar in urmele lasate pe pamant moale sau pe zapada.</p> <p>Alimentatia si dentitia sunt tipice pentru un carnivor. Desi la nevoie este si omnivor, putand supravietui si cu fructe sau alte vegetale - consumand chiar si scoarta de copac -, lupul prefera totusi carnea. El se comporta atat ca vanator cat si ca necrofag, fiind un important factor in pastrarea echilibrului natural. Acolo unde lupii au fost exterminati, indiferent de motive, a avut loc o prabusire a echilibrului ecologic.</p> <p>Canis lupus este un animal care traieste in paduri relativ intinse, in zonele de deal si munte, neavand cerinte specifice pentru anumite habitate forestiere. In acest context, lupul prefera zonele care ii ofera o baza trofica abundenta, constituita atat din animale salbatice cat si domestice.</p> <p>Lupii sunt animale sociabile, traind in haite constituite din 4-6 indivizi adulti. Marimea haitei variaza in functie de hrana existenta, marimea prazii, tipul de habitat si anotimp. Haita este condusa de perechea alfa, alcatuita din masculul si femela dominanta, care sunt singurii care se reproduc. Sezonul de imperechere este in ianuarie-februarie, iar dupa o perioada de gestatie de 60-65 de zile, femela da nastere la 4-7 pui care sunt crescuti atat de femela cat si de mascul, ajutati de intreaga haita. Maturitatea sexuala este atinsa la varsta de doi ani, lupoaca intrand anual in calduri. Longevitatea este de 12-15 ani, majoritatea exemplarelor nedepasind varsta de 10 ani. Culcusul este amplasat in zone linistite, de obicei sub radacina unui arbore doborat, scorburi, adancituri de teren, localizate in apropierea unor surse de apa si, de preferinta, pe expozitii inorsite.</p> <p>Teritoriul unei haita este destul de intins, variind de la 50 km² la 150 km², limitele teritoriului fiind marcate prin vectori odorizanti si fiind, in general, respectat de celelalte haite invecinate. In acest teritoriu pot exista si exemplare solitare foarte tinere sau batrane. Comunicarea intre indivizi se realizeaza prin urlet, care se poate auzi de la distante apreciabile. Lupul are o viata sociala complexa, in cadrul fiecărei haita</p>	<p>Conform datelor furnizate in Planul de management, in cadrul sitului Natura 2000 ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest, specia Canis lupus (lup) a fost identificata in zonele: Bumbesti Jiu, habitat de padure 1.100 m altitudine; Runcu, habitat de padure 1.120 m altitudine; Pestisani habitat de padure 1.633 m altitudine; Tismana habitat de padure 1.140 m; Motru, habitat de padure 1.130 m altitudine; Stanesti, 1.280 m altitudine.</p> <p>Avand in vedere ecologia si etiologia speciei coroborate cu studiile noastre pe teren, putem confirma prezenta speciei pe teritoriul fondului forestier analizat.</p> <p>Aria de repartitie a speciei este stabila cu un habitat suficient de intins pentru a asigura supravietuirea speciei pe termen lung. Consideram astfel ca starea de conservare a speciei Canis lupus este favorabila.</p>

			<p>existand o ierarhizare stricta. Dintre simturi, cel mai dezvoltat este mirosul, urmat de auz si de vaz. Astfel, lupul este un animal foarte precaut, care evita contactul cu omul, adaptandu-se usor diferitelor conditii din teren.</p> <p>Este prezent in toate ecosistemele forestiere de deal si de munte de la noi, uneori fiind prezent chiar si in trupurile mari ale padurilor de campie, precum si in Delta Dunarii. Utilizeaza zone largi de cca. 100 km², in cuprinsul carora se pot gasi atat paduri cat si pajisti sau fanete.</p>	
2	1354	Ursus arctos	 <p>Ursul este un animal tipic al padurilor montane intinse si linistite din cuprinsul arcului carpatic, preferand amestecurile de rasinoase si foioase, bogate in specii arbustive si vegetatie erbacee.</p> <p>Ursul este un animal nocturn, dar, in zonele unde nu este deranjat, el este activ si in timpul zilei. In perioada de toamna, el face deplasari lungi pana in zonele de foioase, in special in fagete si gorunete, dar si in zonele cu pomi fructiferi.</p> <p>Fiind un animal omnivor de talie mare, ursul are nevoie de o baza trofica diversa abundenta, preferand habitate in care se gasesc specii de fag, gorun, stejar, precum si scorusc sau diversi arbusti si specii erbacee, cu bulbi si rizomi.</p> <p>In teritoriul sau, ursul are nevoie de zone cu stancarii, pentru barloagele din perioada de iarna. Daca asemenea zone nu exista in teritoriul sau, ursul isi amenajeaza barloagele sub arbori doborati, radacini sau cioate.</p> <p>Este un animal solitar, doar in perioada de imperechere (mai-iunie) putand fi observati masculii si femelele impreuna. Dupa o perioada de gestatie de 7-8 luni, din care exista o perioada latentă de 4-5 luni, ursoaica da nastere, intr-un barlog, la 2-3 pui care au dimensiuni reduse (20-25 cm si o greutate de pana la 500g). Aceste dimensiuni reduse ale puilor sunt o adaptare la faptul ca puii se nasc in perioada de iarna iar ursoaica ii hraneste din rezervele de grasime acumulate toamna. Puii raman impreuna cu ursoaica pana la varsta de 1,5-2 ani, acestia fiind protejati cu atentie de catre mama lor. Maturitatea sexuala este atinsa la 3 ani in cazul femelelor si la 4 ani in cazul masculilor, longevitatea ursilor fiind de 15-25 de ani.</p> <p>Uursoaica cu pui evita contactul cu alti ursi, in special cu masculii, deoarece acestia pot adesea ucide puii pentru a determina ursoaica sa intre mai devreme in calduri. Ursii maturi au un teritoriu de marime variabila (10 – 100 km²), aceasta variatie depinzand mult de calitatea habitatului (adapost, liniste si hrana).</p>	<p><i>In cadrul sitului Nordul Gorjului de Vest, specia Ursus arctos a fost identificata in zonele: Bumbesti-Jiu, habitat de padure 1200 m altitudine; Runcu habitat de padure 1135 m altitudine; Pestisani, habitat de padure 1637 m altitudine; Tismana habitat de padure 1141 m; Motru, habitat de padure 1135 m altitudine; Stanesti 1280 m altitudine.</i></p> <p><i>Avand in vedere ecologia si etiologia speciei coroborate cu studiile noastre pe teren, putem confirma prezenta speciei pe teritoriul fondului forestier analizat.</i></p> <p><i>Aria de repartitie a speciei este stabila cu un habitat suficient de intins pentru a asigura supravietuirea speciei pe termen lung. Consideram astfel ca starea de conservare a speciei Ursus arctos este favorabila. Nu se vor efectua lucrari silvice care sa duca la reducerea populatiilor speciei, afectarea arealelor de hranire, odihna si inmultire. Habitatul este suficient de intins pentru a asigura supravietuirea pe termen lung a</i></p>

				<i>speciei. Specia nu se afla sub o influenta semnificativa din punct de vedere al presiunilor si amenintarilor viitoare.</i>	
3	1361	Lynx lynx		<p>STATUT – OUG 57 – ANEXA 3 populatie rezidenta constanta, stare de conservare – B</p> <p>Rasii sau lincsi sunt un grup al celor patru specii de feline salbatice de marime medie. Toate sunt considerate sa faca parte din genul Lynx, dar unele autoritati le clasifica sa faca parte din genul Felis, carui ii apartine pisica salbatica si pisica de casa. Toate speciile de lincsi sunt carnivore, pradatoare si teritoriale, iar arealul lor ocupa de la 100 la aproximativ 2.000 km², insa speciile europene au teritoriul limitat din cauza activitatii umane. Se pot le gasi mai ales in paduri din regiuni muntoase, dificil accesibile, bogate in vanatul potential. Rasii sunt capabili sa se catare dar de obicei vaneaza la nivelul pamantului. Rasii nu accepta vulpile si pisicile salbatice in compania lor si le indeparteaza, reprezentand comportamentul ostil fata de ele. Rasii sunt activi noaptea.</p> <p>Rasul prefera linistea oferita de masivele forestiere intinse, cu relief accidentat si poieni intercalate. Culmile scurte si abrupte ii permit observarea prazii si faciliteaza deplasarea in teren. Toate tipurile de vegetatie forestiera care ofera posibilitati de observare, panda si vanare a prazii sunt preferate de catre ras.</p>	<p>Conform datelor furnizate de Planul de management, specia Lynx lynx (ras) a fost identificat in cadrul sitului Natura 2000 ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest in zonele: Bumbesti - la Paraul Porcu; Schela in habitate de stancarie la cca. 1457 m altitudine cat si in padure mixta la cca. 990 m; Runcu la peste 1.000 m altitudine in habitat de padure; Pestisani la cca. 1.339 m altitudine, la margine de padure si in zona Lacului Clocotis; Tismana la cca. 855 m in masiv forestier intins, la cca. 1.447 m altitudine, la margine de padure; Pades, pe langa paraul Frumosu.</p> <p>Avand in vedere ecologia si etiologia speciei coroborate cu studiile noastre pe teren, putem confirma o prezenta a speciei pe teritoriul fondului forestier analizat.</p> <p>Nu se vor efectua lucrari silvice care sa duca la reducerea populatiilor speciei, afectarea arealelor de hranire, odihna si inmulture. Habitatul este suficient de intins pentru a asigura supravietuirea pe termen lung a speciei. Specia nu se afla sub o influenta semnificativa din punct de vedere al presiunilor si amenintarilor viitoare.</p>
4	1355	Lutra lutra			



© - josef hlasek
www.hlasek.com
Lutra lutra 4157

Lutra lutra traiește pe malurile apelor curgătoare și statatoare, prezenta ei fiind un indicator al apelor curate, specia fiind sensibilă la poluare. Vidra nu are preferințe pentru anumite tipuri de habitat, trăind pe malurile apelor puțin poluate, în imediată vecinătate a luciului de apă.

Blana lucioasă a vidrelor este rezistentă la apă. Corpul are o linie curgătoare, iar picioarele sunt astfel conformate încât să se potrivească vieții acvatice a acestui animal. Este normal-activă noaptea, este sperioasă și scoate o varietate de zgomote, suierături și chitaieli. Își face cuib într-o vizuină, de obicei în gârlurile copacilor de pe marginea râurilor. Da naștere o dată pe an, la 1-5 pui, care, deși se nasc cu blana, sunt neajutorati și fără vedere la naștere.

Habitat: zone umede, râuri și zone de coastă.

Marime: până la 84cm, plus o coadă de până la 47 cm.

Hrană: în principal pește și animale acvatice, inclusiv broaște.

Conform datelor furnizate de Planul de management, specia Lutra lutra (vidra) a fost identificată în cadrul sitului Natura 2000 ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest în următoarele zone de distribuție: Bumbesti-Jiu pe valea paraului Porcu; Stanesti, de-a lungul raului Susita Verde și paraurilor din zona, cum ar fi Macrisul; Runcu la paraul Sohodol (Jales), Cheile Grupului; Pestisani, pe Valea Bistricioara și la Piatra Borostenilor, pe raul Bistrita; Tismană - paraul Tismană și pastravaria Tismană; Pades, pe cursul Motrului.

Având în vedere ecologia și etologia speciei Lutra lutra se poate afirma că prezenta acestei specii este sigură pe toate cursurile de apă în care resursa trofică este suficient disponibilă.

Vidra este o specie semiacvatică. Nu se vor efectua lucrări silvice care să ducă la reducerea populațiilor speciei, afectarea arealelor de hranire, odihnă și înmulțire. Habitatul este suficient de întins pentru a asigura supraviețuirea pe termen lung a speciei. Specia nu se află sub o influență semnificativă din punct de vedere al presiunilor și amenințărilor viitoare.

5	1310	Miniopertus schreibersi (liliac cu aripi lungi)		
---	------	---	--	--



Este singura specie troglodila, asociata aproape exclusiv mediului cavernicol, in etaje de altitudine cuprinse intre 40 m la 1.000 m altitudine; este activa in tot timpul anului. Zona de suprapunere a cerintelor ecologice ale speciei sunt zonele carstice de la mica sau medie altitudine, de marimi mari cu curs de apa activ si galerii superioare in care se acumuleaza aer cald. Este o specie exclusiv insectivora, ce consuma in special fluturi de noapte. Coloniile de obicei se adapostesc in pesteri pe tot parcursul anului, dar mai rar si in mine sau alte tipuri de adaposturi subterane. Prefera pesterile cu intrari mari, din regiunile carstice din zona de deal si de munte. Exemplare solitare sau grupuri mici pot fi intalnite intr-o varietate de adaposturi, in cladiri, in structura podurilor. Prefera zonele cu multe paduri. Are un zbor rapid manevrand abil, vaneaza sub coronamentul padurii, peste suprafete de apa, sau aproape de vegetatie. Datorita marimii coloniilor uneori exemplarele trebuie sa zboare distante destul de mari de la adaposturi pana la teritorii favorabile de vanatoare. Femelele sunt mature sexual din al doilea an de viata. Perioada de gestatie este de 8-9 luni. Copulatia are loc toamna si spre deosebire de alte chiroptere, ovulatia si fecundatia se efectueaza imediat, dar dezvoltarea embrionara este incetinita in timpul hibernarii, nasterea avand loc primavara. Coloniile de maternitate cuprind, de obicei, numai femele reproducatoare si puii si sunt localizate in partile calde ale pesterilor (16-22°C). Femelele nereproducatoare si masculii formeaza colonii separate in aceeasi peștera sau in pesteri invecinate. Coloniile de maternitate pot cuprinde cateva sute de mii de indivizi. Unele pesteri mari sunt folosite pe tot parcursul anului ca adaposturi, altele doar sezonier. In adaposturi ei atarna de obicei liber si formeaza grupuri dense care amintesc de covoarele de perete, pe parcursul verii si a iernii. Indivizi solitari sunt greu de intalnit, preferand sa se amestece cu alte specii de lilieci (solitari) din peștera. Caila de zbor la zona de vanatoare urmaresc frecvent drumuri sau zone incendiate, uneori zburand la 1-2 m de la sol si aproximativ 2 m de vegetatie. Liliecii pot vana facand manevre in jurul felinarelor sau sub bolta padurilor cu coronament masiv, peste cursuri de apa, de regula in proximitatea vegetatiei. Membrana cozii face posibil un zbor neobisnuit de abil in ciuda aripilor inguste. Asrfel obstacolele si vegetatia densa este

*Conform datelor furnizate de Planul de management, specia *Miniopterus schreibersii* (lilic aripi lungi) a fost identificata in perimetrul sitului Natura 2000 ROSCI0129 Nordul Gorjului in Pestera Fusteica, Pestera Pargavu si Pestera Gura Vaii, populatia de fiind slab reprezentata.*

Avand in vedere ecologia si etiologia speciei coroborate cu studiile noastre pe teren, putem confirma o prezenta potentiala a speciei pe teritoriul fondului forestier analizat.

In cadrul sitului, specia a fost identificata in urmatoarele pesteri/locatii: Pestera Fusteica, Pesterile din Cheile Sohodolului; existand habitate care ofera conditii favorabile pentru aceasta specie. Astfel apreciem ca starea de conservare a speciei este favorabila. Nu se vor efectua lucrari silvice care sa duca la reducerea populatiilor speciei, afectarea arealelor de hranire, odihna si inmultire. Habitatul este suficient de intins pentru a asigura supravietuirea pe termen lung a speciei. Specia nu se afla sub o influenta semnificativa din punct de vedere al presiunilor si amenintarilor viitoare.



			<p>evitata cu precizie. Datorita marimii coloniilor, uneori, exemplarele trebuie sa zboare distante destul de mari de la adaposturi pana la habitatele de hranire favorabile. Este o specie migratoare; deplasările, aparent foarte complexe, par sa se organizeze in jurul cavitatilor de maternitate sau de hibernare. Efectueaza deplasari in toate directiile pe o raza de 100 km. Acest liliac are un bot scurt si un cap arcuit, acoperit cu un puf moale si zburlit, diferit ca textura de cel de pe corp. Aripile sunt lungi si inguste, si este un zburator rapid. Este un liliac de colonie si adesea coloniile acestor lilieci se amesteca cu cele de lilieci <i>Myotis</i>, campand impreuna in pesteri si cladiri. Iarna migreaza.</p> <p>Habitat: prefera regiunile rurale deschise din zonele calcaroase.</p> <p>Marime: 4,8-6,2 cm cu o coada de pana la 6,4 cm si o amplitudine a aripilor de pana la 34,2 cm.</p> <p>Hrana: insecte.</p> <p>Raspandire: sudul si estul Europei; numarul acestor lilieci se afla in scadere. Specii similare: nu exista.</p>	
6	1307	<i>Myotis blythii</i> (M. oxygnathus) (liliac comun mic)		
		 <p>(c) S. Gasaryan</p>	<p>Denumire stiintifica: <i>Myotis blythii</i>.</p> <p>Denumire populara: Liliac comun mic, liliac mic cu urechi de soarece.</p> <p>Cadrare taxonomica: Ordinul Chiroptera, Familia Vespertilionidae.</p> <p>Red Natura 2000: 1307 ..</p> <p>Habitat: Izvoarele Carasului, Cheile Carasului, Buhui.</p> <p>Descriere si identificare: Specie de talie mai mica are lungimea urechii sub 26mm, cu marginea externa dreapta si prevazuta cu 5-6 pliuri transversale. Majoritatea exemplarelor au o pata albicioasa, stearsa, pe frunte. Blana este scurta, cu baza perilor de culoare cenusiu-inchis, culoarea dorsala este cenusiu cu tenta brunie puternica iar culoarea pe partea ventrala este alb-cenusiu. Coada mai lunga decat trunchiul. Lungime este de 62-70 mm, anvergura aripilor de 350-400 mm iar greutatea de 15-28 g.</p> <p>Ecologie si comportament: Adaposturile principale si permanente sunt pesterile iar habitatul de hranire, crangurile, pasunile si fanetele. Coloniile de iarna sunt compacte, folosind termoreglarea colectiva. Coloniile active pot fi si sunt mixte cu <i>Myotis myotis</i>. Limitele de toleranta a temperaturilor in adaposturi sunt de 6-12°C si cu umiditate relativa mare. Arealul poate fi de pana la 600 km.</p> <p>Starea de conservare: Defavorabila.</p> <p>Utilizare umana: Specia nu are utilizare.</p> <p>Habitatul de maternitate si hibernare (pesterile) este degradat prin obturarea intrarilor, poluare si turism. Habitatul de hranire este afectat prin taierea aliniamentelor de arbori, exploatarea</p>	<p>Conform datelor furnizate de Planul de management, pe baza datelor obtinute si a observatiilor efectuate in zonele investigate din aria ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest se apreciaza ca populatia de <i>Myotis blythii</i> (liliac comun mic) este slab reprezentata. Nu sunt furnizate alte date privind localizarea speciei in perimetrul sitului Natura 2000. Avand in vedere informatiile furnizate de Planul de management si tinand cont de ecologia speciei, corelat cu disponibilitatea de adaposturi (pesteri) din aria analizata, consideram ca aceasta specie nu este prezenta in zona fondului forestier aflat in discutie.</p>


			<p>forestiera, poluarea apelor.</p> <p>Recomandari: Reconstructia ecologica a cavitatilor, protejarea acestora cu grilaje, reducerea semnificativa a exploatarii forestiere, mentinerea apelor curate, evitarea folosirii insecticidelor si pesticidelor, evitarea deranjarii coloniilor si exemplarelor izolate din pesteri, pastrarea culoarelor de zbor formate din lizere, fasii aluviale si aliniamente de arbori pe limite de proprietate.</p> <p>Suprafata analizata nu este utilizata de aceasta specie avand in vedere faptul ca din zona de implementare a proiectului lipsesc conditiile de habitat, in masura de a sustine o populatie semnificativa.</p>	
7	1316	Myotis capaccinii (liliac cu picioare lungi)	<p>Denumire stiintifica: Myotis capaccinii. Denumire populara: Liliac cu picioare lungi.</p> <p>Incadrare taxonomica: Ordinul Chiroptera, Familia Vespertilionidae. Cod Natura 2000: 1316 Habitat: Cheile Carasului.</p> <p>Descriere si identificare: Specie de talie mijlocie, are pavilionul urechii ingust, cu cinci pliuri externe orizontale, tragus ascutit, jumătate din lungimea pavilionului, cu marginea interna convexa si cu cea externa concava (in forma de S). Picioare foarte mari, cu peri lungi si aspri. Baza parului este cenusie intunecata. Culoarea dorsala cenusie fumurie, cu tenta galbuie iar cea ventrala este cenusie deschis. Lungime este de 7-53 mm, anvergura aripilor de 230-60 mm iar greutatea de 6-15 g.</p> <p>Ecologie si comportament: Adaposturile de reproducere si de iernare sunt pesterile calde, apropiate de suprafete de apa. Habitatele de hranire sunt zonele umede, cursurile de apa permanente si temporare, canalele, lacurile, mlastinile. In habitat de hranire caracteristic este reprezentat de mlastinile dominate de arbusti (lastaris, rachite). Specie gregara, formeaza colonii de reproducere in pesteri cu maxim 500 femele, cu un singur pui/femela. Coloniile sunt mixte, cu Myotis myotis, Myotis blythii si Miniopterus schreibersi.</p> <p>Starea de conservare: Defavorabila.</p> <p>Utilizare umana: Specia nu are utilizare.</p> <p>Habitatul de maternitate si hibernare (pesterile/padurile) este degradat prin obturarea intrarilor, exploatarea silvica, poluare si turism. Habitatul de hranire este afectat prin taierea aliniamentelor de arbori, exploatarea forestiera, poluarea apelor.</p> <p>Recomandari: Reconstructia ecologica a cavitatilor, protejarea acestora cu grilaje, reducerea semnificativa a exploatarii forestiere, mentinerea apelor curate, evitarea folosirii insecticidelor si pesticidelor, evitarea deranjarii coloniilor si exemplarelor izolate din pesteri, pastrarea culoarelor de zbor</p>	<p><i>Conform datelor furnizate de Planul de management, adaposturile de reproducere si de iernare ale speciei Myotis capaccinii (liliac cu picioare lungi) sunt pesterile calde, apropiate de suprafete de apa. Habitatele de hranire sunt zonele umede, cursurile de apa permanente si temporare, canalele, lacurile, mlastinile. Un habitat de hranire caracteristic este reprezentat de mlastinile dominate de arbusti (lastaris, rachite). Specie gregara, formeaza colonii de reproducere in pesteri cu maxim 500 femele, cu un singur pui/femela. Coloniile sunt mixte, cu Myotis myotis, Myotis blythii si Miniopterus schreibersi. In perimetrul sitului Natura 2000 ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest apare in Pestera Pargavu si Pestera Tismana. Avand in vedere ecologia si etiologia speciei coroborate cu studiile noastre pe teren, putem infirma prezenta speciei pe teritoriul fondului forestier analizat.</i></p>




ARKIVE
www.arkive.org

© Dietmar Nill / naturepl.com

			formate din lizere si aliniamente de arbori pe limite de proprietate, pastrarea arborilor batrani, uscati.	
8	1321	Myotis emarginatus (liliac caramiziu)	<p>formate din lizere si aliniamente de arbori pe limite de proprietate, pastrarea arborilor batrani, uscati.</p>	
			<p>Denumire stiintifica: Myotis emarginatus. Denumire populara: Liliac caramiziu/liliacul cu urechi rascroite/liliacul cu spini. Incadrare taxonomica: Ordinul Chiroptera, Familia Vespertilionidae. Cod Natura 2000: 1321. Habitat: Izvoarele Carasului, Cheile Carasului. Descriere si identificare: Liliac de marime medie cu pavilionul urechii prevazut cu creste distincte pe marginea externa si 6-7 pliuri transversale. Blana fina, lanoasa, ondulata si inalcita are culoarea generala ruginie pe spate si galbuie-cenusie ventral. Perii de pe spate au trei culori: cenusiu la baza, galben-pai la mijloc si ruginie-bruna spre rosu la varf. Lungimea este de 41-53 mm, anvergura aripilor de 220-240 mm iar greutatea de 7-15 g. Ecologie si comportament: Habitatul de vara si iarna sunt pesterile si avenele. Se hraneste cu paianjeni, muste si mai rar cu fluturi nocturni deasupra tufarisurilor, lastarisurilor, in pasuni si fanete, uneori deasupra apei in zonele montane putin inalte si zona carstica. Poate captura prada de pe crengi sau de pe jos. Femelele se pot imperechea din primul an de viata, dar nu este dovedita nasterea puilor. Imperecherea are loc toamna si spre deosebire de alte specii de chiroptere europene, nu au loc imperecheri in perioada de iarna. Starea de conservare: Defavorabila. Utilizare umana: Specia nu are utilizare. Habitatul de maternitate si hibernare (pesterile/padurile) este degradat prin obturarea intrarilor, exploatarea silvica, poluare si turism. Habitatul de hranire este afectat prin taierea aliniamentelor de arbori, exploatarea forestiera, poluarea apelor. In sit apare in Pestera Gura Vaii si Pestera cu Lilieci .</p>	<p>Conform datelor furnizate de Planul de management, specia Myotis emarginatus (liliac caramiziu) apare in perimetrul sitului Natura 2000 ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest in Pestera Gura Vaii si Pestera cu Lilieci. Avand in vedere ecologia si etiologia speciei coroborate cu studiile noastre pe teren, putem confirma o potentiala prezenta speciei pe teritoriul fondului forestier analizat.</p>
9	1324	Myotis myotis (liliac comun)	<p>Aspecte privind ecologia si etologia speciei: coloniile de nastere pot fi constituite dintr-un numar foarte mare de indivizi (uneori din cateva mii de exemplare) care se adapostesc de obicei in podurile bisericilor si ale padurilor mai mari. Doar coloniile de masculi se adapostesc in scorburi in timpul verii, dar pentru vanatoare toti folosesc habitatele forestiere (unde sunt trecut aproximativ 75% din perioada de vanatoare). Vaneaza cel mai frecvent in paduri de foioase sau mixte, mature, mai rar in paduri de conifere, cu substrat semideschis, capturand o parte importanta a</p>	
			<p>Conform datelor furnizate de Planul de management, specia Myotis myotis (liliac comun) apare in perimetrul sitului Natura 2000 ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest in Pestera Fusteica si Pestera Gura Vaii, populatia speciei fiind foarte slab reprezentata. Avand in vedere informatiile</p>	

			<p>pradei direct de pe sol. Padurile utilizate au o acoperire redusa cu vegetatie ierboasa, litiera nu prea densa, pentru a facilita vanatoarea gandacilor pe sol, principala sursa de hrana. Captureaza prada din zbor sau de pe sol: carabusi, greieri, lacuste, diferite lepidoptere, coleoptere si araneidae. Coloniile din perioada activa adesea sunt mixte, cu Myotis blythii si/sau Miniopterus schreibersii. Hiberneaza preferential in cavitati subterane la o temperatura de 7-12°C si umiditate crescuta. Formeza colonii de hibernare de cateva sute de indivizi. Hiberneaza in adaposturi subterane, pesteri, mine, pivnite si in fisuri de stanca. Numai accidental s-au gasit lilieci comuni hibernand in scorburile arborilor. Poate parcurge suprafete semnificative (peste 10 km) de la adaposturi pana la habitatele de hranire. Cand vaneaza are un zbor destul de rapid, in general aproape de sol, la o inaltime de 1-2 m, cu capul si urechile orientate in jos in vederea detectarii insectelor.</p>	<p>furnizate de Planul de management si tinand cont de ecologia speciei, corelat cu disponibilitatea de adaposturi (pesteri) din aria analizata, consideram ca aceasta specie este potential prezenta in zona fondului forestier aflat in discutie.</p>
10	1305	Rhinolophus euryale (liliac mediteranean cu potcoava)		
		 <p>© Miloš Anděra www.naturfoto.cz</p>	<p>numire stiintifica: Rhinolophus euryale. numire populara: Liliacul mediteranean cu nas potcoava. Cadrare taxonomica: Ordinul Chiroptera, Familia Rhinolophidae. Cod Natura 2000: 1305. Habitat: - Descriere si identificare: Liliac de prime medie. Procesul superior al nastei evident mai lung si mai ascutit decat cel inferior, si aplecat inainte. Blana cenusie-bruna pe spate, cu nuanza rosietica. In partea ventrala, culoarea este cenusiu-deschisa, cu tenta galbuie-deschisa. De obicei in repaus nu se imbraca complet in patagiu. Date biometrice: cap+trunchi = 43-58 mm; lungimea antebratului = 43-51 mm; anvergura aripilor = 300-320 mm; lungimea condilo-bazala = 16-17 mm; greutate = 8-17 g. Ecologie si comportament: Specia foloseste cavitatile ca adapost iar ca habitat de hranire, padurile de foioase din zona de deal si munte, zonele calcaroase cu tufe si apa in apropiere in care se gasesc pesteri. Coloniile de reproducere sunt situate in pesteri unde coloniile sunt compacte iar indivizii se ating intre ei. Specia este puternic dependenta de pesteri. Naste un singur pui pe an, cu decalari ale dezvoltarii, in care se suprapune perioada de initiere a zborului puilor dintr-o colonie, cu prezenta unor femele gestante. Are zborul foarte agil, de aceea poate vana cu succes in padure. Este o specie sedentara cu areal maxim 135 km. Starea de conservare: Defavorabila.</p>	<p>Specia nu a fost identificata in perimetru planului. Conform datelor furnizate de Planul de management, specia Rhinolophus euryale (liliac mediteranean cu potcoava) apare in perimetrul sitului Natura 2000 ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest in Pestera Cioarei si Pestera Gura Plaiului. Avand in vedere informatiile furnizate de Planul de management si tinand cont de ecologia speciei, corelat cu disponibilitatea de adaposturi (pesteri) din aria analizata, consideram ca aceasta specie nu este prezenta in zona fondului forestier aflat in discutie.</p>

			<p>Utilizare umana: Specia nu are utilizare. Habitatul de maternitate si hibernare (pesterile) este degradat prin obturarea intrarilor, poluare si turism. Habitatul de hranire este afectat prin taierea aliniamentelor de arbori, exploatarea forestiera, poluarea apelor.</p> <p>Recomandari: Reconstructia ecologica a cavitatilor, protejarea acestora cu grilaje, reducerea semnificativa a exploatarei forestiere, mentinerea apelor curate, evitarea folosirii insecticidelor si pesticidelor, evitarea deranjarii coloniilor si exemplarelor izolate din pesteri, pastrarea culoarelor de zbor formate din lizere, fasii aluviale si aliniamente de arbori pe limite de proprietate.</p>	
11	1304	Rhinolophus ferrumequinum (liliac mare cu potcoava)		
		 <p>© 2007 S.V. Gazanfar</p>	<p><u>Aspecte privind ecologia si etologia speciei: liliacul mare cu potcoava este cel mai mare chiropter rinolofid din Europa. Habitatele de hranire sunt padurile de foioase (mai ales in vara si toamna) si pasunile (vara si toamna). De asemenea, zboara frecvent in gradini, zone stancoase si terenuri agricole. Specia este sedentara si poate folosi pesterile ca adapost in timpul anului, dar in nordul Europei (in tara noastra) coloniile de reproducere sunt mai frecvente in padurile parasite. Maturitatea sexuala apare dupa 2-3 ani si longevitatea poate atinge 30 de ani. Primaverile sunt tarziate amana nasterea puilor, sezonul de vanatoare este lung si durabil, in unele zone in care mortalitatea juvenilor este mare. Se hraneste cu insecte, in special cu lepidoptere si lepidoptere de talie mica. Specia poate fi gasita in locuri inalte sau prin vanatoare pasiva (din locuri de asteptare). In coloniile de maternitate (pana la 200 femele) pot fi prezenti si masculi. Hiberneaza in primul rand in adaposturi subterane, in general la temperaturi de peste 7 °C. Poate forma colonii de peste o mie de exemplare, uneori impreuna cu alte specii. Vaneaza in paduri de foioase sau deasupra pasunilor, livezilor, gardurilor vii si tufarisurilor. Zborul este lent; in general vaneaza la inaltime joase, aproape de sol sau de vegetatie.</u></p>	<p>Conform datelor furnizate de Planul de management, populatia speciei Rhinolophus ferrumequinum (liliac mare cu potcoava) este bine reprezentata, fiind detectata in perimetrul sitului Natura 2000 ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest in Pesterile Gura Vaii, Pestera Fusteica si Pestera Cicarei. Avand in vedere informatiile furnizate de Planul de management si tinand cont de ecologia speciei, corelat cu disponibilitatea de adaposturi (pesteri) din aria analizata, consideram ca aceasta specie nu este prezenta in zona fondului forestier aflat in discutie.</p>
12	1303	Rhinolophus hipposideros (liliac mic cu potcoava)		



Aspecte privind ecologia si etologia speciei: liliacul mic cu potcoava este cel mai mic chiropter rinolofid din Europa. Specia este primar asociata cu habitatul de stancarie. Primavara si vara femelele formeaza colonii mici de reproducere in pesteri, pivnite si mansarde parasite. In acest timp masculii duc o viata solitara in aceleasi locuri sau in fisuri de stanci. Este o specie originar cu adaposturi in pesteri (in Europa de sud), insa s-a adaptat destul de bine si la constructiile omenesti. In Europa-Centrala, in general, coloniile de maternitate pot fi gasite in poduri de cladiri, turnuri, incaperi subterane incalzite, mai rar in poduri. Ierneaaza in pesteri, mine parasite si pivnite cu temperatura de 5-10°C si umiditate ridicata, solitar sau in agregate laxe de 20-40 indivizi de ambe sexe (grupuri de pana la 300 de indivizi). In perioada de hibernare indivizii nu se ating, asa ca nu folosesc termoreglarea colectiva. Habitatele de hranire sunt padurile de foioase sau mixte, mature, lizierele padurilor de foioase, benzile ripariene cu vegetatie, zonele calcaroase cu tufarisuri. Zborul este foarte agil, adeseori aproape de pamant. Vaneaza in general aproape de vegetatie, chiar si in coronament dens. Se hraneste cu tipulide, fluturi nocturni de talie mica, tantari, coleoptere si acarieni. Maturitatea sexuala este atinsa la un an; imperecherea are loc toamna (precedata de hranire) sau chiar iarna, in timpul trezirilor periodice din timpul hibernarii. Pot sa-si schimbe adapostul de hibernare de mai multe ori in decursul unei ierni. Liliacul mic cu potcoava nu este considerat specie migratoare.

Conform datelor furnizate de Planul de management, pe baza cercetarilor efectuate se constata ca populatia de *Rhinolophus hipposideros* (liliac mic cu potcoava) este relativ bine reprezentata in situl Natura 2000 ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest, specia fiind prezenta in Pesterile cu Corali, Pestera Fusteica si Pestera Cicarei.

Avand in vedere informatiile furnizate de Planul de management si tinand cont de ecologia speciei, corelat cu disponibilitatea de adaposturi (pesteri) din aria analizata, consideram ca aceasta specie nu este prezenta in zona fondului forestier aflat in discutie.

B.2.3. Speciile de amfibieni din zona analizata, constatari si observatii:

Nr. crt.	Denumire specie/cod	Aspecte privind ecologia si etologia speciei	Amenintari antropice	Observatii
1	Bombina variegata (buhai de balta cu burta galbena) /1193	Izvorasul de balta cu burta galbena ocupa orice ochi de apa, preponderent balti temporare, putandu-se reproduce inclusiv in denivelari ale solului ce contin sub un litru de apa, spre deosebire de specia <i>Bombina bombina</i> , care prefera baltile mai mari din lunca sau valea apelor curgatoare. Specia poate fi intalnita aproape pretutindeni unde gaseste un minim de umiditate, de la 150 m pana la aproape 2.000 m altitudine. Este o specie cu activitate atat diurna cat si nocturna, preponderent acvatica, extrem de toleranta si rezistenta. Este sociabila, foarte multi indivizi de varste diferite putand convietui in balti mici. Se reproduce de mai multe ori in cursul verii. Ouale se depun in gramezi mici sau izolat, fixate de plante sau direct pe fundul apei. Este rezistenta la conditii dificile de mediu si longeviva, iar secretia toxica a glandelor dorsale o protejeaza foarte bine de eventualii pradatori. De aceea aproape orice ochi de apa din cadrul arealului este populat de aceasta specie care poate realiza aglomerari impresionante de indivizi in balti mici. Poate rezista si in ecosisteme foarte poluate. Se deplaseaza bine pe uscat putand coloniza rapid noile balti aparute. Este printre primele specii de amfibieni ce ocupa zonele deteriorate in urma activitatilor umane (defrisari, constructii de drumuri etc.) unde se formeaza balti temporare.	Asanarea baltilor, diguirea raurilor, drenari, captari si desecari, lucrari de amenajare a apelor/ Poluarea bazinelor acvatice unde se reproduce specia	Conform datelor furnizate de Planul de management, specia <i>Bombina variegata</i> (buhai de balta cu burta galbena) este prezenta in perimetrul sitului Natura 2000 ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest in zonele Schela la altitudinea 743 m, in paduri de fag de tip LuzuloFagetum (9110) la Susita Verde, pe pajisti edificate de <i>Festuca rubra</i> cu <i>Agrostis capillaris</i> , cu enclave umede de <i>Juncus inflexus</i> si <i>J. effuses</i> pe platoul Poiana lui Mihai, Padurea Sambotin, Runcu si Cheile Sohodolului la cca 420 m altitudine, Tismana in padure de <i>Fagus sylvatica</i> , pe langa Raul Tismana - la altitudinea de cca. 320 m. Conform datelor spatiale privind distributia speciei <i>Bombina variegata</i> in perimetrul sitului Natura 2000 ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest, prezenta speciei este semnalata in perimetrul analizat al U.P. I Nedeia Mare . Specia este o aparitie comuna balti de dimensiuni reduce, mlastini si santuri. Cu ocazia vizitelor in teren aceasta a fost intalnita in zonele cu panta foarte redusa, unde acumularile de apa nu sunt drenate total sau partial, in santuri de drenare de la marginea drumurilor forestiere, de cele mai multe ori pe suprafete invecinate habitatelor forestiere, intrazonale.
2	Bombina bombina (buhai de balta cu burta rosie) /1188	Izvorasul de balta cu burta rosie este o specie de amfibian cu activitate diurna, predominant acvatica. Intra in apa primavara devreme, in martie si se retrage pentru hibernare in octombrie. Ierneaza pe uscat, in ascunzisuri. Nu este o specie pretentioasa, traieste in orice ochi de apa, temporar sau permanent, la altitudini intre 0-400 m. Este prezenta in lacurile din lunca si delta Dunarii, pe maluri sau in zonele cu vegetatie, cel mai adesea fiind gasita in baltile temporare. In zonele de contact cu indivizii hibrideaza cu <i>Bombina variegata</i> . Reproducerea incepe din aprilie-mai si poate dura pana in august, cu depuneri repetate. Fecundarea este externa, cu amplex. Masculul apucand femela cu membrele anterioare, eliminarea oualor si a spermei avand loc simultan. Ouale (intre 10-100 la o depunere) sunt depuse izolat sau in gramezi mici, fixate de obicei de plante. Oul are 2 mm diametru, iar capsula gelatinoasa ce il inveleste intre 7-8 mm, este brun inchis la un pol si alb-galbui la celalalt. O femela poate depune mai multe ponte pe an. Masculii	Asanarea baltilor, diguirea raurilor, drenari, captari si desecari, lucrari de amenajare a apelor/ Poluarea bazinelor acvatice unde se reproduce specia	<u>Conform datelor spatiale privind distributia speciei <i>Bombina bombina</i> in perimetrul sitului Natura 2000 ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest, prezenta speciei nu a fost detectata in perimetrul fondului forestier amenajat in cadrul U.P. I Nedeia Mare.</u> Avand in vedere plaja altitudinala in care este prezenta specia in raport cu altitudinile minime ale fondului forestier analizat se poate afirma fara rezerve ca specia nu este prezenta in perimetrul U.P. I Nedeia Mare.

		oracae in cor, in special seara si noaptea, sunetele fiind greu de confundat „u...u...u...u” repetat la 1-4 secunde. Un singur mascul poate canta timp de ore fara oprire.		
3	<i>Emys orbicularis</i> . (testoasa de apa) /1220	<p>Testoasa de apa europeana este singura testoasa semiacvatica nativa din Romania. Activitatea anuala a speciei difera in diferitele regiuni al distributiei ei. In sud perioada activa a speciei poate fi chiar continua intre ani, mai ales in perioadele cand populatiile trec prin ierni usoare cu zile insorite. In astfel de conditii ele nu hibermeaza, inasa pot trece printr-un fel de toropeala de iarna. Aici continuitatea poate fi intrerupta de perioada fierbinte a anului, cand corpurile de apa dispar si testoasele sunt fortate la inactivitate. In acest caz testoasele se ingroapa in sol, in namol si intra intr-un fel de "hibernare de vara", denumita estivare. Spre nord perioada activa a speciei se scurteaza, creste perioada hibernarii ca raspuns la lungimea crescanda a iernilor reci. La limita nordica a distributiei specia hibermeaza pana in 6-7 luni. In Romania testoasa de apa europeana intra in hibernare in general la sfarsitul lui octombrie, si apare in a doua parte a lunii martie sau la inceputul lunii aprilie. In anii cu ierni blande testoasele pot fi observate in orice luna din an, mai ales in zona de campie, deci in zonele de mici altitudini din tara. Ele deseori sunt observate in locurile de insorire. In prima perioada de activitate, in lunile martie-mai, au loc si activitatile nuptiale si acuplarea. Femelele depun ouale in lunile mai-august. Juvenilii eclozeaza in lunile august-septembrie. Juvenilii care eclozeaza tarziu raman in cuib pana anul viitor (mai ales in zonele mai reci ale distributiei).</p> <p>Femelele gestante parasesc apa pentru a depune ponta. Acest fenomen poate aparea singular sau sincron. Depunerea poate avea loc ziua, mai ales in partea a doua a zilei, cand razele soarelui isi pierd din putere, dar si noaptea cand temperaturiile ridicate faciliteaza aceasta activitate. Femelele aleg locuri deasupra zonei de inundare in locuri expuse razelor de soare si tipuri de soluri care sunt usor de sapat. Zonele propice si preferate pentru depunerea pontelor sunt vizitate in fiecare an chiar si de la kilometrii distanta.</p> <p>In populatiile din sudul distributiei femelele depun doua ponte pe an, mai rar chiar si trei (de exemplu in sudul Spaniei). In populatiile din nord sunt depuse doar o ponta sau rar doua. Insa in nord pontele contin 8-14 oua, maxim 20, pe cand in sud doar 4-6, maxim 10 oua. Perioada de dezvoltare a embrionilor depinde de locatia cuibului si temperatura din cuib. In nordul distributiei testoasele proaspat eclozate</p>	Asanarea baltilor, diguirea raurilor, drenari, captari si desecari, lucrari de amenajare a apelor/ Poluarea bazinelor acvatice unde se reproduce specia	<p>Conform datelor furnizate de Planul de management, in cadrul sitului Natura 2000 ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest specia <i>Emys orbicularis</i> (testoasa de apa) a fost observata solitar sau in grupuri mici atat in ape statatoare maloase, bogate in vegetatie, in zone umede, cat si in paraie cu cursuri linistite. Adesea semnalata in zonele Bumbesti-Jiu pe marginea apelor Balta Salcet si Lacurile antropice de la Pestisani , care sunt bogate in vegetatie acvatica si palustra. La Dumbrava Tismanei a fost evidentiata in pajisti de lunca (<i>Agrostis stolonifera</i>). De asemenea, de-o parte si de alta a Paraului Racilor, care este de adancime mica (cca 30-80 cm) si cu fund malos, unde se gasesc si exemplare dispartate de <i>Salix fragilis</i>.</p> <p>Conform datelor spatiale privind distributia speciei <i>Emys orbicularis</i> in perimetrul sitului Natura 2000 ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest, prezenta speciei nu a fost detectata in zona amenajata in cadrul <u>U.P. I Nedeaia Mare</u></p>

		<p>de obicei raman in cuib peste iarna si parasesc cuibul doar primavara urmatoare. Sexul embrionilor este strict determinata de temperatura din cuib. Temperaturile de incubatie intre 28-29°C rezulta un numar echilibrat de masculi si femele, pe cand temperaturile mai mici sau mai mari favorizeaza aparitia masculilor, respectiv a femelelor. Exemplarele proaspat eclozate pornesc in cautarea habitatelor acvatice. Distanta dintre locurile de depunere a pondei si habitatul acvatic poate extinde aceasta perioada de cautare chiar si la 2-3 saptamani. Zonele preferate de juvenili sunt zonele putin adanci din apropierea malurilor, care se incalzesc repede si care sunt bine vegetate. Vegetatia reprezinta atat zone de sustinere, de insorire, de vanatoare cat si de protectie impotriva pradatorilor.</p> <p>Specia este considerata in general carnivora, categorizare considerata deplasata de unii cercetatori. Dupa datele prezentate specia nu este "mai" carnivora decat speciile de testoase de apa inrudite. Specia a fost observata rar hranindu-se si cu hrana de origine vegetala. In general sunt consumate plantele acvatice, dar si cele terestre din vecinatatea apelor. Specile de prada includ diferite tipuri de nevertebrate, viermi, moluste acvatice, crustacee, raci, insecte si larvele lor, arahnoide, pesti, amfibieni si larvele lor, chiar si mamifere mici. Nici cadavrele acestor grupuri nu sunt respinse. Pradarea de obicei are loc in ape putin adanci, bine vegetate, cu o abundenta ridicata a speciilor de prada. Testoasa cauta activ hrana, dar poate ataca si din ambuscada. Este un bun inotator, dar pestii si alte prazi mai rapide sunt de obicei capturati doar din ambuscada sau doar daca sunt exemplare bolnave.</p>		
--	--	---	--	--

B.2.4. Specii de pesti enumerate in anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

In cele ce urmeaza este tratata prezenta / potentiala prezenta a speciilor de pesti de interes comunitar in perimetrul fondului forestier amenajat in cadrul U.P. I Nedeia Mare, luandu-se in considerare informatiile furnizate de Planul de management al sitului Natura 2000 ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest, inclusiv datele spatiale de distributie a acestora, precum si aspectele de natura ecologica corelate cu caracteristicile habitatelor identificate in zona analizata.

***Barbus petenyi* (mreana vanata, moioaga)**

Aspecte privind ecologia si etologia speciei: mreana vanata este o specie de peste bentopelagica, reofila si sedentara ce habiteaza exclusiv in raurile si paraiele din regiunea montana si partea superioara a regiunii colinare, in aval de zona pastravului, la altitudini cuprinse intre 400 si 200 m. In majoritatea raurilor care izvorasc din zone de podis sau deal lipseste chiar din cursul lor superior, care poate fi rapid. Traieste atat in rauri pietroase, rapide si reci, cat si unele paraie mai namoloase, care vara se incalzesc puternic, insa doar la munte (Banarescu, 1964). Specia prezinta preferinta mai ales pentru portiunile cu apa rece, bine oxigenate, fara cascade, cu un curent puternic si fund pietros.

Fiind o specie sedentara se reproduce, se hraneste si ierneaza in acelasi loc. Mreana vanata se intalneste si in zona scobarului (*Chondrostoma nasus*), unde oscilatiile termice sezoniere sunt mai mari fata de zona mreanei vanate si a lipanului (dispusa in amonte fata de zona scobarului), iar continutul de oxigen este moderat.

Mreana vanata se hraneste in primul rand cu nevertebrate acvatice bentonice (efemeroptere, trichoptere, gamaride, ologichete etc.). Acest regim alimentar poate fi completat cu alge, resturi vegetale si icre. Indivizii adulti se pot hrani si cu puiet de peste. Indivizii nu se hranesc in perioada de reproducere si in timpul iernii.

Reproducerea are loc primavara, prelungindu-se uneori pana spre sfarsitul verii (debuteaza in luna mai si se incheie in luna august). Icrele, de culoare galbena, sunt depuse, intre 1.000-1.500, in zona malurilor cu substrat pietros si nisipos. Dezvoltarea embrionara dureaza 10 – 14 zile (Kaszoni, 1981).

Aspecte privind prezenta speciei in zona fondului forestier analizat:

Conform datelor furnizate de Planul de management, in cadrul sitului Natura 2000 ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest specia *Barbus balcanicus/B. petenyi* (mreana vanata, moioaga) habiteaza in habitatele de interes comunitar 3230 - Rauri de munte si vegetatia lor lemnoasa cu *Myricaria germanica*; 3240 - Rauri de munte si vegetatia lor lemnoasa cu *Salix elaeagnos*; 3260 - Cursuri de apa din pajistile montane cu vegetatie din *Ranunculus fluitantis* si *Callitriche Batrachion*.

Din punctul nostru de vedere corelarea habitatelor acvatice corespunzatoare cerintelor ecologice ale speciei cu habitate de interes comunitar nu se suprapun.

Formularul standard Natura 2000 al ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest la data desemnarii ariei naturale protejate includea specia de interes comunitar *Barbus meridionalis* (denumire stiintifica actuala *Barbus petenyi*, cod 5266). In urma reactualizarii formularului la data de 25.02.2020 specia *Barbus petenyi* a fost inlocuita cu *Barbus balcanicus* (cod 5261).

Dupa harta arealului de distributie a speciei *Barbus carpathicus* furnizata IUCN se constata ca zona fondului forestier analizat se afla in afara acestui areal.

Cottus gobio (zglavoaca)

Aspecte privind ecologia si etologia speciei: zglavoaca traieste exclusiv in apele de munte, reci si bine oxigenate, in general in rauri si parauri si rar in lacuri de munte. Sta sub pietre, in locurile cu apa mai putin adanca si relativ inceata, adesea spre mal sau in bratele laterale. Este un peste putin mobil, strict sedentar, nu intreprinde migratii. Hrana consta din larve de insecte, amfipode, icre si puiet de peste.

Perioada de reproducere este in martie-aprilie. Masculii sapa un adapost pentru depunerea icrelor sub stanci bine fixate in albie. Femela depune 400 de icre sau chiar mai multe. Masculii pazesc ponta pana la eclozare. Dupa 20-30 de zile, in functie de temperatura apei, alevinii eclozeaza. Acestia sunt la inceput semipelagici.

Aspecte privind prezenta speciei in zona fondului forestier analizat:

Conform datelor furnizate de Planul de management, in cadrul sitului Natura 2000 ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest specia *Cottus gobio* (zglavoaca) a fost inregistrat cu cele mai scazute efective, comparativ cu celelalte specii de pesti de interes comunitar. Nu sunt precizate cursurile de apa pe care specia a fost detectata.

Conform datelor spatiale privind distributia speciei *Cottus gobio* in perimetrul sitului Natura 2000 ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest, prezenta speciei nu a fost detectata in zona amenajata in cadrul U.P. I Nedeia Mare.

Romanogobio uranoscopus (porcutor de vad)

Aspecte privind ecologia si etologia speciei: porcutorul de vad traieste in rauri de munte si deal, localizandu-se in zona vadurilor si repezisurilor, unde apa are o viteza de 70 - 115 cm/s, iar substratul este predominant bolovanos. Exista cazuri in care aceasta specie ajunge si spre zonele de ses, dar poate fi gasit doar in sectoarele cu repezisuri. Majoritatea exemplarelor stau in timpul zilei ascunse sub pietre si ies noaptea, atunci cand apele sunt foarte tulburi. Desi in anumite repezisuri se intalnesc multi indivizi, nu formeaza insa adevarate carduri. Hrana este constituita din perifiton si nevertebrate reofile. Reproducerea are loc in perioada mai - iunie, perioada in care icrele sunt depuse pe pietre.

Aspecte privind prezenta speciei in zona fondului forestier analizat:

Conform datelor furnizate de Planul de management, in cadrul sitului Natura 2000 ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest specia *Romanogobio uranoscopus* (porcutor de vad) a fost identificata pe cursurile de apa: Porcu, Susita Verde, Susita Seaca, Harabor, Sambotin, Cartiu, Tismana, Jales, Bistrita, Plescioara, Motru Sec si Paraul Racilor.

Conform datelor spatiale privind distributia speciei *Romanogobio uranoscopus* in perimetrul sitului Natura 2000 ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest, prezenta speciei nu a fost detectata in zona analizata in cadrul U.P. I Nedeia Mare.

Sabanejewia balcanica (dunarita, zvarluga aurie, cara)

Aspecte privind ecologia si etologia speciei: nisiparita habiteaza in ape dulci curgatoare din zona montana pana la ses. Prefera substratul de pietris cu nisip dar se intalnesc si in portiunile exclusive nisipoase. Unele subspecii au preferinta si pentru substrat bolovanos. Hrana consta din diatomee si nevertebrate. In raurile nisipoase in cea mai mare parte a timpului se ingroapa in nisip. Evita raurile/sectoarele cu namol.

Aspecte privind prezenta speciei in zona fondului forestier analizat:

Din analiza datelor spatiale privind distributia speciilor de interes comunitar in perimetrul sitului Natura 2000 ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest se constata ca distributia speciei *Sabanejewia balcanica* (dunarita, zvarluga aurie, cara) nu este tratata.


Conform datelor furnizate de planul de management al ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest, specia nu este tratata.


Specia a fost nou introdusa odata cu actualizarea Formularului stantard Natura 2000 al ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest din data de 25.02.2020. Conform bazei de date nationale IBIS, sursa informatiei este Eionet Data Dictionary (<http://dd.eionet.europa.eu/>).


Nu a fost detectata pe raza amenajamentului studiat. Intr-o potentiala prezenta in zona studiata, amenajamentul silvic nu poate sa conduca sub nici o forma la afectarea acestei specii de interes comunitar.



B.2.5. Speciile de nevertebrate de interes comunitar listate in Formularul standard Natura 2000 al sitului Natura 2000 ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest editat la data de 25.02.20202 sunt: Cerambyx cerdo, Rosalia alpina, Lucanus cervus, Osmoderma eremita, Euplagia (Callimorpha) quadripunctaria, Leptidea morsei, Lycaena dispar, Cordulegaster heros si Ophiogomphus cecilia.


In cele ce urmeaza este tratata prezenta / potentiala prezenta a speciilor de nevertebrate de interes comunitar in perimetrul fondului forestier amenajat in cadrul U.P. I Nedeia Mare, luandu-se in considerare informatiile furnizate de Planul de management al sitului Natura 2000 ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest, inclusiv datele spatiale de distributie a acestora, precum si aspectele de natura ecologica corelate cu caracteristicile habitatelor identificate in zona analizata.


Nr.crt	cod	Specia	Date bio-ecologice si etologice	Identificarea speciei in perimetrul proiectului de investitii Relevanta pentru sit
1	1088	Cerambyx cerdo	Croiturul mare al stejarului	
			<p>Ordinul: Coleoptera Familia: Cerambycidae Subfamilia: Cerambycinae Genul: Cerambyx STATUT conform UICN: Specie amenintata cu disparitia. Endangered (EN). CHARACTERIZAREA IMAGO. Corpul negru. Partea apicala a elitrelor rosiatic-cafenie. Primul aricol antenal cu punctuatie deasa si puternica, este aproape mat; articolele antenale III si V cel putin de doua ori mai lungi decat late la varf, partea lor apicala fiind ingrosata noduros. Pronotul lucios, cu zbarciturile discoidale destul de puternice. Sculptura elitrelor formata din rugozitati puternice la baza si din ce in ce mai fine spre partea apicala; pubescenta elitrelor fina si putin aparenta. Abdomenul este lucios, cu pubescenta putin deasa, exceptandu-se ultimul sternit, care este pubescent des. Lungimea corpului - 23-55 mm. HABITAT. Padurile batrane cu esente foioase, preferandu-le in special pe cele de evercinee; uneori poate fi intalnita si in parcuri. BIOLOGIE SI ECOLOGIE. Specia se dezvoltă in lemnul stejarului, castanului, fagului, nucului, ulmului, frasinului. Femela depune ouale cate 2-3 in crapaturile sau ranile scoartei. Dupa circa 14 zile apare larva, care initial se hraneste cu scoarta, iar mai apoi patrunde in lemn. Perioada de dezvoltare (de la ou pana la adult) dureaza de regula 3 ani, insa uneori se poate prelungi pana la 5 ani. Adultii sunt nocturni si crepusculari. Ziua se ascund in coroanele arborilor, scorburi, etc. Zborul are loc in lunile mai-august. AREAL. Europa (Belorusia, Italia, Franta, Grecia, Romania, Spania, Ucraina, etc.), Crimeea, Caucaz, Transcaucazia, Asia Mica, Siria, Iran, Turcia de Nord-Est, Sicilia, Africa de Nord. MASURI DE PROTECTIE SI CONSERVARE. Conservarea si</p>	<p>Aspecte privind prezenta speciei in zona fondului forestier analizat: Conform datelor furnizate de Planul de management, in cadrul sitului Natura 2000 ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest specia Cerambyx cerdo (croiturul mare al stejarului) habiteaza in tipurile de habitate forestiere de interes comunitar 9110 - Paduri de fag de tip Luzulo-Fagetum; 9130 - Paduri de fag de tip Asperulo-Fagetum; 9170 - Paduri de stejar si carpen de tip Galio-Carpinetum; 91VO - Paduri dacice de fag; 91KO - Paduri ilirice de Fagus sylvatica. Nu sunt furnizate alte date privind localizarea speciei in perimetrul sitului Natura 2000. Specia nu a fost detectata pe teren dar exista posibilitatea prezentei acesteia pe teritoriul planului analizat. Implementarea amenajamentului silvic analizat nu va avea un impact negativ asupra speciei.</p>


			<p>protejarea biotopilor caracteristici; interzicerea colectarii speciei de catre colectionarii amatori; reducerea tratamentelor cu substante chimice toxice in ecosistemele forestiere.</p> <p>Specia este inclusa in anexele Conventiei de la Berna ca specie rara si amenintata cu disparitia. Actiunea de conservare a speciei necesita mentinerea in fond forestier a stejarilor batrani, atacati sau partial uscati si diminuarea pana la eliminare a utilizarii insecticidelor in paduri.</p>	
2	1087	Rosalia alpina	Croitorul alpin	
			<p>Ordinul: Coleoptera Familia: Cerambycidae Subfamilia: Cerambycinae Genul: Rosalia</p> <p>STATUT conform UICN: Specie in stare critica. Critically Endangered (CR).</p> <p>CARACTERIZAREA IMAGO. Corpul prezinta o pubescenta de fond deasa, culcata, fina si scurta, de culoare cenusie-albastroie sau cenusie-verzuie, uneori aproape albastra. Articolele antenale 3-6 au cate o tufa apicala de peri lungi, desi, negri. Pronotul prezinta cate un dinte lateral, puternic, indreptat in sus, precum si cate un tubercul obtuz, situat postmedian la partea marginala a discului; exista in general o pata catifelata, neagra, semicirculara, situata median la marginea anterioara a pronotului. La forma tipica elitrele sunt de regula granulate puternic la baza si prezinta un desen negru, catifelat, alcatuit din urmatoarele elemente: o banda comuna, postmediana, cate o pata posthumerala mare si cate una anteapicala mica, fiecare din aceste elemente fiind marginite cu pubescenta colorata deschis. Lungimea corpului - 15-38 mm.</p> <p>HABITAT. Traieste in complexul climatic al fagului si coniferelor, mai rar in cel al stejarului, preferand in special fagetele batrane.</p> <p>BIOLOGIE SI ECOLOGIE. Perioada de dezvoltare (de la ou pana la adult) dureaza circa 2-3 ani. Femela depune ouale in crapaturile sau ranile scoartei. Larvele se dezvoltă in lemnul fagilor batrani (Fagus sylvatica, F. orientalis). Adultii sunt activi in zilele insorite si zboara in decursul perioadei iunie-septembrie.</p> <p>AREAL. Arealul speciei cuprinde Europa Centrala si Meridionala, Caucazul, Transcaucazia, Crimeea, Turcia de Nord-Est, Siria, Israel.</p> <p>MASURI DE PROTECTIE SI CONSERVARE. Initierea unui program de conservare a speciei in teritoriul Republicii Moldova; conservarea si protejarea biotopilor caracteristici (fagetele batrane); interzicerea colectarii speciei de catre colectionari.</p> <p>Specia este inclusa in anexele Conventiei de la Berna ca specie rara si amenintata cu disparitia.</p>	<p>Aspecte privind prezenta speciei in zona fondului forestier analizat: Conform datelor furnizate de Planul de management, in cadrul sitului Natura 2000 ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest specia Rosalia alpina (croitor fagului) a fost identificata in Valea Motrului, Cheile Sohodolului, Valea Porcului si Valea Sambotinului.</p> <p>Conform datelor spatiale privind distributia speciei Rosalia alpina in perimetrul sitului Natura 2000 ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest, prezenta speciei nu a fost detectata in perimetrul fondului forestier amenajat in cadrul U.P. I Nedeia Mare.</p>
3	1083	Lucanus cervus	Radasca	

4.	1037	  <p><small>Lucanus cervus L., Hirschbäler. a) Styr. b u. c) Larve, d u. e) Puppe u. weibl. Puppe. Bienen im gestrichelten Kreis. f u. g) Hirschbäler u. Weibchen. (Geopie nach Tab. IV im 2. Band der „Insekten-Reisung“ von Aug. Joh. Rösch von Reustsch. Nürnberg, 1749)</small></p> <p>Ophiogomphus cecilia</p>	<p>Ordinul: Coleoptera Familia: Lucanidae Genul: Lucanus STATUT conform UICN: Specie cu risc redus, nepericlitata. Lower Risk (LR), Least Concern (lc). CARACTERIZAREA IMAGO. Corpul alungit, masiv, negru cu luciu mat, mandibulele si elitrele masculilor brunecastanii. Antenele sunt destul de lungi, maciua lor fiind formata din 4 articole. Dimorfismul sexual este bine pronuntat la aceasta specie. Masculul are capul masiv si mandibulele sub forma unor coarne ramificate, foarte mari; culoarea elitrelor este brunecastanie; lungimea corpului variaza in limita 25-75 mm. Femela are capul si mandibulele potrivite ca marime, iar culoarea elitrelor este neagra; lungimea corpului - 25-50 mm. HABITAT. Populeaza padurile batrane cu esente foioase, preferand in special padurile de cvercinee, dar poate fi intalnita si in zonele de silvostepa si stepa. Deseori adultii zboara in gradini si parcuri. BIOLOGIE SI ECOLOGIE. Ciclul reproductiv dureaza 5-6 ani, in functie de factorii climatici. Larva se dezvoltă in lemnul putrezit al diferitor esente cu frunze cazatoare (stejar, mesteacan, frasin, etc.), hranindu-se cu acesta. Gandacii tineri apar toamna, insa nu parasesc camera larvara pana in primavara urmatoare. In decursul zilei adultii pot fi observati pe trunchiurile stejarilor si altor arbori hranindu-se cu scurgerile acestora. Zboara in amurg in decursul perioadei mai-iulie. AREAL. Specia este raspandita in Europa, Asia Mijlocie, Crimeea, Caucaz, Africa de Nord. MASURI DE PROTECTIE SI CONSERVARE. Conservarea si protejarea biotopilor caracteristici (padurile batrane de cvercinee); interzicerea colectarii speciei de catre colectionarii amatori; protejarea arborilor batrani din padurile de foioase. Specia este inclusa in anexele Conventiei de la Berna ca specie rara si amenintata cu disparitia.</p>	<p>Aspecte privind prezenta speciei in zona fondului forestier analizat: Conform datelor furnizate de Planul de management, in cadrul sitului Natura 2000 ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest specia Lucanus cervus (radasca) a fost identificata in Padurea Tismana-Pocruia, Cornetul Pocruiei, Padurea Rachiteana, Valea Bistricioara, Valea Jalesului, Cheile Sohodolului si Dobrita. Conform datelor spatiale privind distributia speciei Lucanus cervus in perimetrul sitului Natura 2000 ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest, Prezenta speciei a fost detectata in perimetrul fondului forestier amenajat in cadrul U.P. I Nedea Mare. Implementarea amenajamentului silvic analizat nu va avea un impact negativ asupra speciei.</p>
----	------	---	---	--

			<p>libelula diurna ce poate fi intalnita cu predilectie pe langa ape. Larvele traiesc in ape curgatoare curate, cu maluri acoperite cu vegetatie abundenta, in zonele cu substrat nisipos, prefera nisipul grosier si apele cu adancime mica si viteza redusa. Dezvoltarea larvara dureaza 3 - 4 ani, iar in cazuri particulare 2 ani. Adultii zboara in perioada mai - august. Eclozarea are loc in rau la adancimi cuprinse intre 3 si 30 cm. Specia necesita conservarea faciesului natural al raurilor si a vegetatiei ripariene. Rectificarea malurilor, canalizarea duc la disparitia speciei, datorita modificarii vitezei de curgere a apei si cresterii adancimii.</p>	<p>Conform datelor furnizate de Planul de management, in cadrul sitului Natura 2000 ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest specia <i>Ophiogomphus cecilia</i> a fost identificata in Cheile Sohodolului si Izvoarele Izvarna. Conform datelor spatiale privind distributia speciei <i>Ophiogomphus cecilia</i> in perimetrul sitului Natura 2000 ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest, prezenta speciei nu a fost detectata in perimetrul fondului forestier amenajat in cadrul <u><i>U.P. I Nedeia Mare</i></u>.</p>
5	1078	Euplagia (Callimorpha) quadripunctaria (fluture vargat)	<p>Ordinul: Lepidoptera Familia: Arctiidae Genul: Callimorpha</p>	
			<p>Aspecte privind ecologia si etologia speciei: Specie termohigrofila, intalnita in pajisti si fanete umede cu tufarisuri, in luminisurile si la liziera padurilor umede de foioase, pe malurile cursurilor de apa cu vegetatie bogata, pe margini de drumuri forestiere, in desisurile cu arbusti si pe povarnisurile umede cu tufarisuri si vegetatie abundenta. Pe teritoriul Romaniei a fost semnalata pana la circa 1.000 m altitudine. Fluturii din aceasta specie sunt intalniti frecvent in cursul zilei pe tufe de <i>Eupatorium cannabinum</i> aflate in special pe marginea cursurilor de apa si in pajistile umede (asociatia vegetala <i>Eupatorium cannabini</i> R. Tüxen), unde se hranesc cu nectarul din inflorescente si pe care se camufleaza foarte bine in cursul zilei. Specia se hraneste si pe flori de <i>Rubus</i> sp., <i>Oreganum vulgare</i>, sau pe diverse specii de <i>Menta</i>. Perioada de zbor incepe cu sfarsitul lui iunie si dureaza pana in august. Larvele se impuieaza la suprafata solului.</p>	<p>Conform datelor furnizate de Planul de management, in cadrul sitului Natura 2000 ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest specia <i>Euplagia quadripunctaria</i> (fluture vargat) este prezenta pe tot teritoriul ariei naturale protejate, mai ales in zona lizierelor. A fost identificata si in zona de analiza. Implementarea amenajamentului silvic analizat nu va avea un impact negativ asupra speciei.</p>
	4036	Leptidea morsei	<p>Leptidea morsei (Fenton 1882) (Albilta mica)</p>	

			<p>Specia habiteaza in fanete, pajisti, tufarisuri, liziere si luminisuri de padure, din zona colinara si submontana, bogate in specii de <i>Lathyrus</i>.</p>	<p>Conform datelor furnizate de Planul de management, in cadrul sitului Natura 2000 ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest specia <i>Leptidea morsei</i> a fost identificata in Valea Motrului, Valea Porcului, Poiana lui Mihai, Harabor, Valea Sambotinului si Pades. Conform datelor spatiale privind distributia speciei <i>Leptidea morsei</i> in perimetrul sitului Natura 2000 ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest, prezenta speciei nu a fost detectata in perimetrul fondului forestier amenajat in cadrul U.P. I Nedeia Mare .. <u>Habitatele forestiere vizate de plan nu corespund cerintelor ecologice de habitat ale speciei.</u></p>
	-	<i>Cordulegaster heros</i> (calul dracului)	(calul dracului)	
			<p>Specie de odonata, este intalnita in propierea paraielor montane rapide, curate, umbrite sau semiumbrite, de altitudine moderata si care prezinta un substrat pietros (prundis). Adultii acestei specii se intalnesc de la sfarsitul lunii iunie pana la inceputul lunii august. Specie cu raspandire sud-europeana. Atat adultii, cat si larvele, sunt pradatoare. Ca larve, se hranesc cu larve de insecte acvatice, alevini, etc., iar ca adulti vaneaza mai ales diptere si himenoptere. Femelele din genul <i>Cordulegaster</i> depun ouale pe tulpinile din vegetatia din apropierea apelor (ovipozitie exofitica). Dezvoltarea larvara dureaza in general un an sau doi in functie de temperatura si de altitudine. Indivizii ierneaza in stadiu de larva, larva intrand in diapauza pe perioada iernii.</p>	<p>Din analiza datelor spatiale privind distributia speciilor de interes comunitar in perimetrul sitului Natura 2000 ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest se constata ca distributia speciei <i>Cordulegaster heros</i> (calul dracului) nu este tratata. Conform datelor furnizate de planul de management al ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest, specia nu este tratata. Specia <i>Cordulegaster heros</i> este endemica pentru Europa de Sud-Est. Este intalnita in Albania, Austria, Bosnia si Hertegovina, Bulgaria, Croatia, Grecia, Ungaria, Italia, Macedonia,</p>

			<p>Serbia, Muntenegru, Romania, Slovacia si Slovenia. In Romania, specia <i>Cordulegaster heros</i> a fost semnalata din Muntii Banatului, Tarcu-Godeanu, Poiana Rusca, Apuseni si Bazinul Bahluiului (Beutler, 1988; Kipping, 1998). Specia a fost nou introdusa odata cu actualizarea Formularului stantard Natura 2000 al ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest din data de 25.02.2020. Conform bazei de date nationale IBIS, sursa informatiei este Cosmin Mancu 2012. Dragonfly Fauna (Insecta: Odonata) from Romania - PhD Thesis Abstract. <u>Din analiza informatiilor furnizate de lucrarea anterioara mentionata, se constata, conform hartii de distributie a speciei, ca zona vizata de amenajamentul silvic analizat nu este inclusa in arealul de distributie a speciei.</u></p>
1060	Lycaena dispar	Fluturile Rosu de Mlastina	
		<p><i>Lycaena dispar rutilus</i>, Fam. Lycaenidae (fluturasul purpuriu). Paduri de stejar inmlastinite sau umede, bogate in Polygonum bistorta, baza trofica larvara a speciei. Arealul speciei cuprinde Europa si nordul Turciei. Foarte locala in colonii larg dispersate in Franta, nordul Italiei, Germania, Romania, Lituania, sudul Finlandei, Polonia, nordul si centrul Greciei, partea europeana a Turciei. In Romania sunt prezente numeroase colonii si populatii cu numar mare de indivizi. Datorita drenarii zonelor umede, unele populatii si colonii au disparut sau se afla in pragul disparitiei (Banat, Muntenia). Populatii viguroase se pastreaza inca in Delta Dunarii, Transilvania si Banat. Numarul indivizilor dintr-o populatie variind intre</p>	<p>Conform datelor furnizate de Planul de management, in cadrul sitului Natura 2000 ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest specia <i>Lycaena dispar</i> a fost identificata in Valea Motrului, Valea Porcului, Valea Haraboer, Valea Sambotinului, Poiana lui Mihai. In aceste locatii comparativ cu alte specii de lepidoptere, specia a fost putin</p>

			100 si 1000 indivizi. Statutul speciei in Romania este VU (vulnerabil), iar pe plan local variaza intre NT (near threatened) si CR (critically endangered), in functie de gradul de deteriorare al zonei respective (NATURA 2000 in Romania. Species fact sheets, 2008. Fisa completata de: Laszlo Rakosy).	abundenta. In zona, specia nu a fost semnalata, lipsind, de asemenea habitatele favorabile in masura sa sustina o populatie semnificativa.
1084	Osmoderma eremita		Pustnicul sau gandacul sihastru Ordinul: Coleoptera Familia: Scarabaeidae Subfamilia: Trichiinae Genul: Osmoderma STATUT conform UICN: Specie in stare critica. Critically Endangered (CR). CARACTERIZARE. Corpul brun inchis sau negru-cafeniu, cu luciu bronzat, este punctat si glabru dorsal. Capul este impresionat dorsal la masculi, putin convex, cu punctuatie foarte deasa si rugoasa la femele. Pronotul cu doua carene longitudinale, mediane, fine si cu cate o tuberozitate laterala, alungita; discul pronotului cu un sant longitudinal, median. Elitrele punctate des, cu rugozitati la masculi si cu punctuatie si rugozitati mult mai fine la femele. Pigidiul convex, cu punctuatie rara. Picioarele potrivite ca lungime au tibiile anterioare cu cate 3 dinti la marginea exterioara, iar cele posterioare cu cate 2 dinti la partea interioara. Antenele scurte si groase. Lungimea corpului - 22-26 mm. HABITAT. Specia se intalneste in padurile de foioase batrane, livezi si parcuri cu copaci batrani si scorburosi. Specie stenotopa, silvicola, saproxilica si xilodetricola ce prefera padurile batrane de foioase cu zone deschise, parcuri, livezi batrane. Adultul poate fi observat pe trunchiuri moarte, scorburoase si cu humus sau in acumulari de lemn putred (rezultat ca urmare a prezentei fungilor nonpatogeni) de la baza arborilor scorburosi, in cavitatile ce contin o cantitate mare de lemn putred aflate pe trunchiuri sau ramuri principale. Larvele traiesc in lemnul putred din scorburile diferitelor esente cu frunze cazatoare, indeosebi stejari. BIOLOGIE SI ECOLOGIE. Perioada de dezvoltare (de la ou pana la adult) dureaza 3 ani. Femela depune ouale sub scoarta arborilor batrani sau in scorburile acestora. Larva traieste in lemnul putrezit al scorburilor diferitelor esente cu frunze cazatoare (mar, par, stejar, plop). Adultii sunt activi in decursul perioadei iunie-septembrie, cand pot fi observati zburand pe diferite flori. AREAL. Specia este raspandita in Europa, exceptandu-se partea septentrionala; a fost semnalata in Belorusia, Romania, Rusia europeana (la nord pana la Sankt Petersburg, iar la sud pana la granita sudica a zonei antestepelor), Ucraina, Caucazul de Nord. MASURI DE PROTECTIE SI	In zona, specia nu a fost semnalata, lipsind, de asemenea habitatele favorabile in masura sa sustina o populatie semnificativa.

			<p>CONSERVARE. Initierea unui program de conservare a speciei in teritoriul R. Moldova; interzicerea colectarii speciei de catre colectionari; protejarea biotopilor caracteristici (padurile si parcurile cu arbori seculari).</p> <p>Specia este inclusa in anexele Conventiei de la Berna ca specie rara si amenintata cu disparitia.</p>	
--	--	--	--	--

B.2.6. Speciile de plante de interes comunitar listate in Formularul standard Natura 2000 al sitului Natura 2000 ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest editat la data de 25.02.20202 sunt: *Asplenium adulterinum*, *Campanula serrata*, *Iris aphylla* ssp. *hungarica*, *Poa granitica* ssp. *disparilis*, *Pulsatilla grandis* si *Tozzia carpathica*.

In cele ce urmeaza va fi tratata prezenta /potentiala prezenta a speciilor de plante de interes comunitar in perimetrul fondului forestier amenajat in cadrul U.P. I Nedeia Mare, luandu-se in considerare informatiile furnizate de Planul de management al sitului Natura 2000 ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest, inclusiv datele spatiale de distributie a acestora, precum si aspectele de natura ecologica corelate cu caracteristicile habitatelor identificate in zona analizata.

***Asplenium adulterinum* (feriguta, ruginita)**

Aspecte privind ecologia si etologia speciei: prezenta speciei este legata de habitatul neforestier de interes comunitar 8220 - Versanti stancosi cu vegetatie chasmofitica pe roci silicioase.

Prefera peretii stancosi (serpentin, magnezit si mai rar stancile din granit, gnais sau gresie), ai vailor umbrite, sau stancariile umbrite din fagete. Specia colonizeaza mai adesea soluri revene, pana la moderat-revene, argiloase pana la luto-argiloase. Solurile sunt totdeauna acide (val. pH 3,7-6, in medie 4,8) si relaiv bogate in azot (continut de azot intre 0,15 si 2,06 %).

Aspecte privind prezenta speciei in zona fondului forestier analizat:

Conform datelor furnizate de Planul de management, in cadrul sitului Natura 2000 ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest specia *Asplenium adulterinum* a fost detectata in zonele Susita Verde, Susita Seaca si Cheile Gropului Sec.

Conform datelor spatiale privind distributia speciei *Asplenium adulterinum* in perimetrul sitului Natura 2000 ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest, prezenta speciei a fost detectata in perimetrul fondului forestier amenajat in cadrul **U.P. I Nedeia Mare** bazinetul râului Jiul de Vest.

Prezenta speciei in perimetrul fondului forestier analizat nu implica un impact negativ datorita aplicarii amenajamentului silvic analizat.

***Campanula serrata* (clopotel)**

Aspecte privind ecologia si etologia speciei: specie endemica (carpatica) de clopotei. Este frecventa din etajul fagulii pana in cel alpin, in pajisti si tufarisuri. Specie hemicriptofita, infloreste intre iulie si septembrie. Fata de factorii de mediu este mezofita, oligotrofa – mezotrofa, slab – moderat acidofila. Este prezenta in asociatii incluse in Campanulo - Juniperetum, Potentillo - Nardion.

Campanula serrata poate fi identificata in urmatoarele tipuri de habitate de interes comunitar: 6230* - Pajisti montane de *Nardus* bogate in specii pe substraturi silicioase (R3609 - Pajisti sud-est carpatice de tamosica (*Nardus stricta*) si *Viola declinata* si R3608 - Pajisti sud-est carpatice de *Scorzonera rosea* si *Festuca nigrescens*) si 6520 – Fanete montane (R3801 - Pajisti sud-est carpatice de *Trisetum flavescens* si *Alchemilla vulgaris*).

Aspecte privind prezenta speciei in zona fondului forestier analizat:

Conform datelor furnizate de Planul de management, in cadrul sitului Natura 2000 ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest specia *Campanula serrata* a fost detectata in zonele Muntele Oslea, Poiana Boului, Vf. Stersurii, Vf. Macrisului, Culmea Paltinului, Vf. Prisloapele Mari, Vf. Prisloapele Mici, Vf. Siglaul Mare, Coasta Siglaul Mic, Vf. Capatanii si langa stana Ursului.

Conform datelor spatiale privind distributia speciei *Campanula serrata* in perimetrul sitului Natura 2000 ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest, prezenta speciei nu a fost detectata in perimetrul fondului forestier amenajat in cadrul **U.P. I Nedeia Mare**. Specia apare prezenta in zona subalpina, in zona creasta Sigleul Mic.

***Iris aphylla* ssp. stanjenel)**



***hungarica* (iris barbos,**

Aspecte privind specie erbacee izolati, raspanditi in din zona stepii
Specia se instaleaza

stancarii calcaroase, insorite sau pe loess, in poienile padurilor termofile. Specia este legata de habitatele de interes comunitar 6110* - Pajisti carstice calcaroase sau bazofile, de *Alyso-Sedion albi*, 62C0* - Stepe ponto-sarmatice si 6240* - Pajisti stepice subpanonice.

ecologia si etologia speciei:

perena, apare ca indivizi pajisti uscate si pe stancarii, pana in etajul montan inferior.

in pajisti naturale stepice, pe

Aspecte privind prezenta speciei in zona fondului forestier analizat:

Conform datelor furnizate de Planul de management, in cadrul sitului Natura 2000 ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest prezenta speciei *Iris aphylla* ssp. *hungarica* nu este confirmata de studii recente.

Avand in vedere ecologia speciei se poate afirma fara rezerve ca in perimetrul fondului forestier analizat aceasta nu beneficiaza de prezenta de habitate specifice.

***Poa granitica* ssp. *disparilis* (firuta de munte)**

Aspecte privind ecologia si etologia speciei: specie subalpina-alpina, vegeteaza in cenoze chionofile, dezvoltate pe substrat acid in zona circurilor glaciare si in seile cu expozitie nord – nord-vestica.

Aspecte privind prezenta speciei in zona fondului forestier analizat:

Din analiza datelor spatiale privind distributia speciilor de interes comunitar in perimetrul sitului Natura 2000 ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest se constata ca distributia speciei *Poa granitica* ssp. *disparilis* nu este tratata.

Conform datelor furnizate de planul de management al ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest, specia nu este tratata.

Specia a fost nou introdusa odata cu actualizarea Formularului stantard Natura 2000 al ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest din data de 25.02.2020. Conform bazei de date nationale IBIS, sursa informatiei este baza de date I.N.C.D.D.D. Tulcea.

Avand in vedere cele mentionate anterior se constata ca specia nu habiteaza sub nicio forma in perimetrul fondului forestier amenajat in cadrul U.P. I Nedeia Mare.

***Pulsatilla grandis* (deditei, sisinei)**

Aspecte privind ecologia si etologia speciei: Specia are o prezenta incerta in Romania. Conform Ghidului de monitorizare a speciilor de plante de interes comunitar din Romania, 2015, citarile din literatura si herbarele trebuie reconfirmate datorita posibilei confuzii cu alt taxon (in principiu *P. montana*).

Specia habiteaza pe coaste ierboase, insorite, in pajisti stepice, pasuni insorite, pe soluri calcaroase, la altitudini cuprinse intre 500-850 mdMN.

Aspecte privind prezenta speciei in zona fondului forestier analizat:

Conform datelor furnizate de Planul de management, in cadrul sitului Natura 2000 ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest, in urma investigatiilor recente, prezenta speciei *Pulsatilla grandis* nu a fost confirmata.

Avand in vedere cele mentionate anterior se constata ca specia nu habiteaza sub nicio forma in perimetrul fondului forestier amenajat in cadrul U.P. I Nedeia Mare.

***Tozzia carpathica* (iarba gatului) (denumire acceptata conf. Flora Europaea: *Tozzia alpina* ssp. *carpathica*)**



Aspecte privind ecologia si etologia speciei: planta semiparazita, creste in locuri ierboase si umede din etajul montan mijlociu pana in cel alpin. Specia este un geofit carpato-balcanic, mezofit, microterm, neutrofil. Asociatiile vegetale in care specia poate fi identificata apartin la Adenostyletalia, Cardamini-Montion. Adenostylo alliariae-Doronicetum austriaci (R3702), Petasitetum kablikiani (R3706); Chrysosplenio-Cardaminetum amarae (R5421); Salici-Alnetum viridis (R3110).

Prezenta speciei este legata de habitatul de interes comunitar 6430 - Comunitati de liziera higrofile cu ierburi inalte de la campie si din etajul montan pana in cel alpin.

Aspecte privind prezenta speciei in zona fondului forestier analizat:

Conform datelor furnizate de Planul de management, in cadrul sitului Natura 2000 ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest specia *Tozzia carpathica* (iarba gatului) a fost detectata in zonele Muntele Oslea, Vf. Nedeilor si Valea Piva.

Conform datelor spatiale privind distributia speciei *Tozzia carpathica* in perimetrul sitului Natura 2000 ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest, prezenta speciei a fost detectata in perimetrul fondului forestier amenajat in cadrul **U.P. I Nedeia Mare**.

Specia nu este prezenta in habitatele forestiere, dar poate sa apara in vegetatia neforestiera ce insoteste cursurile de apa din perimetrul fondului forestier analizat. De asemenea, specia poate sa apara si in zona santurilor de drenaj ce insotesc drumurile forestiere.

B. 3. Descrierea functiilor ecologice ale speciilor si habitatelor de interes comunitar afectate (suprafata, locatia, speciile caracteristice) si a relatiei acestora cu ariile naturale protejate de interes comunitar invecinate si distributia acestora;

Fondul forestier amenajat in cadrul **U.P. I Nedeia Mare** este inclus integral in perimetrul retelei ecologice europene Natura 2000, respectiv in perimetrul sitului de importanta comunitara ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest.

Situl de importanta comunitara ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest beneficiaza de un Plan de management in vigoare, aprobat prin Ordinul ministrului mediului, apelor si padurilor nr. 1.251/2016 privind aprobarea Planului de management si a Regulamentului sitului Natura 2000 ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest.

La elaborarea prezentului studiu de evaluare adecvata s-a avut in vedere, pe cat posibil, armonizarea Planului de management si a Regulamentului sitului Natura 2000 ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest cu Amenajamentul fondului forestier proprietate privata apartinand Obstei Moşnenilor Topeşteni „Nedeia Mare”, .

Implementarea prevederilor amenajamentului silvic nu conduce la afectarea habitatelor si speciilor de interes comunitar.

Asa cum rezulta din descrierea functiilor ecologice ale speciilor si habitatelor, facuta pe larg la subcapitolul B.2., amenintarile fata de specii si habitate constau in:

- degradarea habitatelor, reducerea sau fragmentarea acestora;
- folosirea pesticidelor/ierbicidelor;
- reducerea locurilor de cuibarit;
- vanatoarea ilegala;
- eliminarea arbustilor, maraciniaurilor, a lemnului mort si a copacilor scorburosi;
- desecarea zonelor umede;
- activitatea antropica, turismul;

Nici una dintre aceste amenintari nu este efectul prevederilor amenajamentului silvic. Dimpotriva, aplicarea masurilor de gospodarire propuse prin amenajament, respectiv a lucrarilor silvice si a regimului silvic conduce la conservarea si imbunatatirea habitatelor, functiile ecologice si relatiile intra - si interspecifice ramanand nealterate.

Efectul asupra speciilor de fauna consta in zgomotul si vibratiile masinilor si utilajelor utilizate la efectuarea lucrarilor. Acestea vor fi mentinute in limite normale, iar localizarea lucrarilor va fi pe suprafete mici, in comparatie cu suprafetele ariilor protejate, ceea ce face ca efectul negativ sa fie minim. Avand in vedere cele de mai sus, rezulta ca vor fi mentinute si imbunatatite conditiile ecologice optime pentru flora si fauna din imediata vecinatate a fondului forestier proprietate private care face obiectul prezentului amenajament silvic.

B.4. Statutul de conservare a speciilor si habitatelor de interes comunitar;

Corespunzator obiectivelor social-economice amenajamentul silvic al Obstei *Moşnenilor Topeşteni „Nedeia Mare”*, precizeaza functiile pe care trebuie sa le indeplineasca padurile.

Repartizarea arboretelor pe grupe, subgrupe si categorii functionale s-a realizat prin zonarea functionala, tinand seama de functia prioritara, pe care o indeplineste fiecare arboret. Situatia detaliata a grupelor, subgrupelor si categoriilor functionale este prezentata in tabelul urmator.

Repartitia suprafetelor pe categorii de folosinta forestiera si grupe functionale

FOLOSINTE		SUPRAFATA (ha)			
		Grupa I	Grupa II	Alte terenuri	Total
A	PADURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPADURIRII SAU REÎMPADURIRII	670,8	-	-	670,8
A1	PADURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPADURIRII PENTRU CARE SE REGLEMENTEAZA RECOLTAREA DE PRODUSE PRINCIPALE, DIN CARE:	552,8	-	-	552,8
A11- A13	Paduri, plantatii cu reușita definitiva, regenerari pe cale artificiala sau naturala cu reușita partiala	552,8	-	-	552,8
A14	Terenuri de reîmpadurit în urma taierilor rase a doborâturilor de vânt sau a altor cauze	-	-	-	-
A15	Poieni sau goluri destinate împaduririi	-	-	-	-
A16	Terenuri degradate prevazute a se împaduri	-	-	-	-
A17	Rachitarii naturale sau create prin culturi	-	-	-	-
A2	PADURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPADURIRII PENTRU CARE NU SE REGLEMENTEAZA RECOLTAREA DE PRODUSE PRINCIPALE, DIN CARE:	118,0	-	-	118,0
A21- A22	Paduri, plantatii cu reușita definitiva, regenerari pe cale artificiala sau naturala cu reușita partiala	118,0	-	-	118,0
A23	Terenuri de reîmpadurit în urma doborâturilor de vânt sau a altor cauze	-	-	-	-
A24	Poieni sau goluri destinate împaduririi	-	-	-	-
A25	Terenuri degradate prevazute a se împaduri	-	-	-	-
B	TERENURI AFECTATE GOSPODARIRII SILVICE	-	-	5,0	5,0
C	TERENURI NEPRODUCTIVE	-	-	7,8	7,8
D	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER	-	-	-	-
D1	Transmise prin acte normative unor societati	-	-	-	-
D2	Ocupatii si litigii	-	-	-	-
TOTAL U.P.		670,8	-	12,8	683,6
ENCLAVE					-

Grupa Tip functional	Gr. I										TOTAL
	T II					T IV					
	2A			2C		1C		2L	5Q		
Categoria functională	2A1C5Q	2A4E5Q	2A5Q	2C1C5Q	2C5Q	1C2L5Q	1C5Q	2L5Q	5Q		
Suprafata	76,3			41,7		285,3		13,4	254,1		670,8
	2,8	3,2	70,3	18,3	23,4	4,9	280,4	13,4	254,1		

UNITATEA	A	M	TOTAL
SUPRAFATA -ha-	552,8	118,0	670,8
CICLUL DE PRODUCTIE	110	-	-

In raport cu functiile atribuite arboretelor si repartizarea acestora pe tipuri de categorii functionale s-au prevazut masuri de gospodarie diferite pentru fiecare arboret in parte: - paduri cu functii speciale de protectie situate in statii cu conditii grele sub raport ecologic, precum si arboretele in care nu este posibila sau admisa recoltarea de masa lemnoasa, impunandu-se numai lucrari speciale de conservare (T.II); - paduri cu functii speciale de protectie pentru care sunt admise si alte tratamente cu impunerea unor restrictii speciale in aplicare (T.IV).

Tinand cont de functiile atribuite arboretelor, functii ce permit conservarea ecosistemelor forestiere, se poate considera ca in zona sitului de interes ROSCI 0129- "Nordul Gorjului de Vest" acestea au o structura favorabila.

Drept urmare, din punct de vedere al gradului de conservare, speciile de mamifere, amfibieni, reptile, nevertebrate, plante si pesti enumerate in anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE din situl mentionat anterior se incadreaza la categoria A - conservare excelenta sau B - conservare buna (vezi capitolul B.1.) si, gradul de conservare a

trasaturilor habitatelor naturale prezente in situl de interes comunitar ROSCI 0129– “Nordul Gorjului de Vest” se incadreaza in categoria A – conservare excelenta sau B – conservare buna.

Criteriile de evaluare a siturilor pentru o specie sunt:

- populatia = densitatea populatiei speciei prezente in zona studiata in raport cu populatiile prezente pe teritoriul national;

- conservarea = gradul de conservare a trasaturilor habitatului importante pentru specia respectiva si posibilitatile de refacere;

- izolarea = gradul de izolare a populatiei prezente in zona studiata in raport cu aria normala de raspandire a speciei.

B.5. Date privind structura si dinamica populatiilor de specii afectate (evolutia numerica a populatiei in cadrul ariei naturale protejate de interes comunitar, procentul estimativ al populatiei unei specii afectate de implementarea PP, suprafata habitatului este suficient de mare pentru a asigura mentinerea speciei pe termen lung);

Din motivele specificate la punctul B.3., consideram ca implementarea prezentului amenajament nu va afecta numeric si structural nici una din populatiile speciilor care se gasesc in habitatele de interes comunitar existente in raza **U.P. I Nedeia Mare**. Asa cum am mai precizat, in perioada de aplicare a lucrarilor silvotehnice este de asteptat ca unele specii, in special pasarile prezente in zona, sa fie deranjate de specificul activitatilor desfasurate, dar acestea avand o mobilitate ridicata isi vor gasi loc de refugiu in alte habitate.

Lucrarile silvotehnice preconizate a se desfasura, se executa, de regula, la intervale mari de timp si in nici un caz concentrate pe suprafete mari. De asemenea, perioada de cuibarit nu se suprapune cu perioadele in care se executa lucrari silvice, iar habitatele existente in zona sunt suficient de mari si de stabile pentru a asigura mentinerea tuturor speciilor prezente.

B.6. Relatiile structurale si functionale care creeaza si mentin integritatea ariei naturale protejate de interes comunitar;

Integritatea unei arii naturale protejate de interes comunitar este afectata daca prin implementarea unui plan/proiect se reduce suprafata habitatelor si/sau numarul exemplarelor speciilor de interes comunitar, sau se ajunge la fragmentarea habitatelor de interes comunitar si/sau a habitatelor specifice din punct de vedere ecologic si etologic, dupa caz, speciilor de interes comunitar.

De asemenea, un plan sau un proiect poate afecta integritatea unui sit Natura 2000 daca aceste induce un impact negativ asupra factorilor care determina mentinerea starii favorabile de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar sau daca produce modificari ale dinamicii relatiilor care definesc structura si/sau functia ariei naturale protejate de interes comunitar.

Relatiile structurale si functionale care creeaza si mentin integritatea siturilor Natura 2000 urmeaza a fi identificate si cuantificate in cadrul planurilor de management, conform cu prevederile OUG nr. 57/2007 apobat cu modificari din Legea nr. 49/2011.

Custozii vegheaza pentru mentinerea integritatii si conservarii biodiversitatii in siturile de interes comunitar.

Amenajamentul *fondului forestier proprietate privata apartinand Obstei Moşnenilor Topăşteni „Nedeia Mare”, constituit in U.P. I Nedeia Mare, jud. Gorj* trebuie sa faca parte integranta din planurile de management ale acestei arii protejate.

În limitele teritoriale ale **Obstei Moșnenilor Topeșteni „Nedeia Mare”**, caracteristicile geologice, geomorfologice, climatice și de vegetație sunt favorabile pentru menținerea tipului natural fundamental de pădure, respectiv pentru conservarea habitatelor și speciilor deoarece asigură o mare diversitate ecosistemică, iar fragmentarea habitatelor este redusă.

Gospodărirea fondului forestier după amenajamente silvice nu distruge relațiile structurale și funcționale din cadrul ariilor naturale protejate de interes național sau comunitar, fapt dovedit și de aplicarea amenajamentelor anterioare celui prezent.

B.7. Obiectivele de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar, acolo unde au fost stabilite prin planuri de management;

În conformitate cu cerințele social-economice, ecologice și informaționale, amenajamentul **fondului forestier proprietate privată aparținând Obstei Moșnenilor Topeșteni „Nedeia Mare”**, 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 **Obstei Moșnenilor Topeșteni „Nedeia Mare”**, obiectivele social-economice avute în vedere la reglementarea modului de gospodărire a acestora, detaliate prin stabilirea telurilor de producție ori de protecție la nivelul unităților de amenajament (parcelă, subparcelă etc) la subcapitolul A.1.3.

Obiectivele asumate de amenajamentul silvic al **Obstei Moșnenilor Topeșteni „Nedeia Mare”**, susțin integritatea ariei naturale protejate de interes național și comunitar din zonă și conservarea pe termen lung a habitatelor forestiere de interes comunitar din zonă.

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

Starea actuală a arboretelor din aria naturală protejată de interes comunitar este bună deoarece în raza teritoriului studiat nu au fost semnalate fenomene de uscăre în masă, atacuri de insecte sau agenți criptogamici.

Stabilitatea ecosistemelor forestiere din raza **Obstei Moșnenilor Topeșteni „Nedeia Mare”**, la diverși factori perturbatori (vânt, zapadă, alunecări, eroziuni etc.) este relativ bună, aceasta și datorită faptului că majoritatea pădurilor existente și-au păstrat caracterul de păduri naturale, care prin managementul de calitate promovat a dus la menținerea integrității pădurilor și a biodiversității naturale a acestora.

Având în vedere densitatea relativ scăzută a populației umane din interiorul siturilor Natura 2000, ponderea ridicată a habitatelor naturale și seminaturale, ponderea mică a terenurilor agricole utilizate în mod excesiv ca urmare a desfășurării practicilor agricole tradiționale, precum lipsa unor obiective industriale cu potențial poluant ridicat, considerăm că starea actuală de conservare a ariilor protejate de interes comunitar este bună.

*Putem, deci, aprecia **ca rolul amenajamentului este unul benefic**, pentru menținerea stării favorabile de conservare a habitatelor și speciilor, atât la nivelul întregului fond forestier al **Obstei Moșnenilor Topeșteni „Nedeia Mare”**, cât și la nivelul arboretelor din aria naturală protejată ROSCI 0129 Nordul Gorjului de Vest în interiorul careia se regăsește suprafața analizată și ca fără reglementările pe care le implementează (împreună cu alte acte legislative ale sectorului silvic) anumite componente și conexiuni ale ecosistemelor protejate ar putea fi grav perturbate.*

Descrierea stării actuale de conservare a ariei naturale protejată existentă în limitele teritoriale ale **Obstei Moșnenilor Topeșteni „Nedeia Mare”**, s-a făcut prin evaluarea acestei stări la nivel de arboret (u.a.) după care s-a raportat la întregul habitat al ariilor naturale protejate. **Rationamentul care a stat la baza acestei evaluări**

consta in aceea ca daca fiecare arboret ce face parte dintr-o arie naturala protejata prezinta o stare de conservare favorabila atunci si intregul, respectiv aria, va prezenta aceeaasi stare.

Cu privire la starea de conservare a habitatelor, amenajamentul are un indicator sintetic prin care se caracterizeaza, la nivelul fiecărei subparcele, apropierea sau departarea arboretului actual fata de tipul natural fundamental de padure. El se numeste caracterul actual al tipului de padure.

Prin prelucrarea datelor, in cazul *Obstei Moşnenilor Topeşteni „Nedeia Mare”*, , din suprafata totala a habitatelor de interes comunitar, de 495,5 ha, circa 83 % sunt arborete natural fundamentale (caracter 1,2,3).

Celelalte tipuri de arborete:

- subproductive (caracter 4) desi sunt alcatuite din specii corespunzatoare tipului natural fundamental, din cauza diversilor factori nu mai au potentialul productiv normal, corespunzator bonitatii statiunilor forestiere pe care sunt instalate natural si nu mai pot fi imbunatatite, ci refacute;

- partial derivate (caracter 5) sunt arborete relativ tinere si cu compozitii relativ necorespunzatoare tipului natural fundamental, iar prin lucrari de ingrijire si conducere pot fi aduse la starea normala;

- total derivate (caracter 7) au compozitii necorespunzatoare tipului natural fundamental si nu mai pot fi imbunatatite, ci substituite;

- artificiale (caracter 9, A, B) sunt partial alcatuite din specii corespunzatoare tipului natural fundamental, introduse pe cale artificiala (prin plantare);

- tinere nedefinite sunt arborete tinere si cu compozitii relativ necorespunzatoare tipului natural fundamental, iar prin lucrari de ingrijire si conducere pot fi aduse la starea normala.

- Dinamica suprafeței.

Acest indicator se referă strict doar la cazurile de diminuare a suprafeței habitatului. În cazul în care diminuarea suprafeței este sub pragul maxim admis se vor lua măsuri de revenire cel puțin la suprafața inițială.

- Consistența arboretului.

Acest indicator se exprimă în arboretele tinere prin gradul de acoperire al coronamentului, iar în arboretele mature prin indicele de densitate (ponderare în volum).

- Modul de regenerare a arboretului.

Rețeaua Natura 2000 nu impune regenerarea exclusivă din samanta a habitatelor forestiere. Cu toate acestea cunoscute fiind efectele negative ale regenerării repetate din lastari se recomandă promovarea regenerării din samanta în cadrul careia fiind incluse și plantațiile (cu puieți obținuți din samanta și cu proveniența corespeciiunzătoare).

- Arbori ușcați în arboret.

Prezența arborilor ușcați sau căzuți pe sol denotă o biodiversitate crescută, ca urmare prezența lor trebuie promovată cu toate că și în acest caz Rețeaua Ecologică Natura 2000 nu impune prezența acestora în arboret.

- Gradul de acoperire al semintisului.

Acest indicator nu se va estima în primii 2 ani după executarea unei tăieri de regenerare (în special în cazul tăierii de însămânțare).

- Compoziția floristică a subarboretului și păturii erbacee.

Pentru evaluarea acestui indicator se va ține seama de stadiul de dezvoltare a stratului arborilor iar în cazul păturii erbacee se va încerca să se surprindă atât flora vernală cât și cea estivală.

Perturbari.

S-au inclus aici suprafețe de pe care minim 50% din exemplarele unui etaj al arboretului sunt vătămate (înțelegând prin aceasta că la nivel de fitoindivid intensitatea distrugerilor reprezintă cel puțin 50% din suprafața asimilatoare). Nu vor fi evaluate etajele cu o acoperire mai mică de 10%. Evaluarea se face la nivelul fiecărui etaj, nu se cumulează suprafețele afectate de la mai multe etaje.

Factorii limitativi și destabilizatori care pot avea un impact semnificativ asupra habitatelor forestiere din ariile naturale protejate pot fi de natură:

- **abiotica**, în această categorie incluzându-se doboraturile și rupturile produse de vânt și/sau zăpadă, viituri, depuneri de material aluvionar, înmlăstinați, roca la suprafața etc.

- **biotica**: vătămări produse de insecte, ciuperci, plante parazite, microorganisme, faună, etc.;

- **antropica**: tăieri ilegale, incendieri, poluare, exploatarea resurselor (roca, nisip, pietris), eroziunea, pasunatul etc.

În situația în care unele perturbari (pasunatul, incendiile etc.) nu au un efect imediat și foarte vizibil asupra stratului arborilor, suprafața afectată de acestea nu trebuie să depășească 20% din suprafața totală a arboretului.

Pentru evitarea deteriorării stării de conservare a habitatelor forestiere și implicit a ariilor naturale protejate pe viitor trebuie monitorizată acțiunea următorilor factori cu potențial perturbator :

- extragerile ilegale de masă lemnoasă dar și cele efectuate necorespunzător;

- împădurirea cu specii corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure;

- promovarea prin lucrarile silvotehnice a exemplarelor cu provenienta din samanta in defavoarea celor din lastari;

- pasunatul si trecerea animalelor;
- incendiile naturale si cele antropice;
- turismul necontrolat;
- vatamarile produse de entomofauna si de agenti fitopatogeni etc.

B. 9. Alte informatii relevante privind conservarea ariei naturale protejate de interes comunitar, inclusiv posibile schimbari in evolutia naturala a ariei naturale protejate de interes comunitar;

In viitor nu se prevad schimbari negative in evolutia naturala a ariilor naturale protejate de interes comunitar si de protectie speciala avifaunistica existente in limitele teritoriale ale *Obstei Moşnenilor Topeşteni „Nedeia Mare”*, ca urmare a implementarii reglementarilor prezentului amenajament silvic.

O atentie deosebita trebuie acordata masurilor de protectie pe care prezentul amenajament le-a propus (*a se vedea amenajamentul silvic – Protectia fondului forestier*) impotriva doboraturilor si rupturilor de vant si zapada, incendiilor, poluarii, bolilor si altor daunatori, uscarii anormale, conservarii biodiversitatii care vin in sprijinul conservarii speciilor si habitatelor de interes comunitar si nu numai.

Exista insa si activitati, care nu tin de reglementarile prezentului amenajament silvic dar care pot avea consecinte negative asupra speciilor si habitatelor de interes comunitar.

Dintre acestea se mentioneaza:

- vanatoarea ilegala, in special la speciile care sunt de interes comunitar dar la care este permisa vanatoarea;
- taierile selective a arborilor in varsta sau a unor specii;
- vanatoarea in timpul cuibaritului;
- inmultirea necontrolata a speciilor invazive;
- defrisarile ilegale;
- management forestier defectuos;
- deranjarea pasarilor in timpul cuibaritului;
- cositul in perioada de cuibarire;
- distrugerea cuiburilor, a pontelor sau a puilor;
- folosirea pesticidelor;
- lucrari indelungate in vecinatatea cuibului in perioada de reproducere;
- construirea neautorizata de drumuri;
- reglarea cursurilor raurilor;
- depozitarea deseurilor menajere;
- poluarea;
- cresterea animalelor;

- practicarea unor sporturi: calarie, motor de cross, masini de teren, enduro etc.

B.10. Alte aspecte relevante pentru ariile naturale protejate de interes comunitar

Nu exista.

C) Identificarea si evaluarea impactului

Acest capitol descrie conditiile fizice si biologice, culturale si resursele social economice existente in zona de impact a planului (zonele afectate) si analizeaza impactul direct si indirect a surselor asociate implementarii planului analizat.

Consecintele asupra mediului in situatia alternativei de neimplementare vor fi de asemenea analizate. Prezentul studiu abordeaza habitatele de interes comunitar din zona in care situl de interes comunitar se suprapune peste fondul forestier proprietate privata al **Obstei Moşnenilor Topeşteni „Nedeia Mare”**, gospodarit de Ocolul silvic Eparhial Gorj, in relatie cu dinamica anterioara a padurii, evaluata in cadrul planului (amenajamentului silvic), tinand cont de functiile (inclusiv cele de protectie a naturii) atribuite fiecarui arboret in parte si padurii in ansamblul ei.

Habitatele din zonele forestiere, sunt caracterizate prin complexitate functionala ridicata si se constituie ca un ecosistem capabil de autoreglare.

Amenajamentul silvic este un document programatic, bazat pe obiective si masuri de management pentru atingerea obiectivelor, respectiv lucrari silvice (stabilite conform normelor silvice de amenajare).

Impactul generat de modul in care vor fi implementate solutiile tehnice stabilite in amenajament, nu face obiectul prezentului studiu, analiza facandu-se cu premisa ca modul de aplicare a lucrarilor silvice se va face cu un impact minim.

In procesul de evaluare a impactului am urmarit efectele generate de solutiile tehnice asupra criteriilor ce definesc starea favorabila de conservare a habitatelor si speciilor prezente in suprafata studiata.

C.1. Identificarea impactului

Reteaua Ecologica Natura 2000 urmareste mentinerea, imbunatatirea sau refacerea starii de conservare favorabila a speciilor si habitatelor de importanta comunitara din siturile Natura 2000, luand in considerare realitatile economice, sociale si culturale specifice la nivel regional si local ale fiecarui stat membru al Uniunii Europene. Prin urmare aceasta retea ecologica nu are in vedere altceva decat gospodaria durabila a speciilor si habitatelor de importanta comunitara din siturile Natura 2000. Insa exista unora specii si habitate intr-o stare buna de conservare, chiar in zone cu management activ asa cum sunt padurile din situl de interes comunitar, atata vremea ca gestionarea durabila a resurselor naturale nu este incompatibila cu obiectivele Natura 2000.

In cazul unui habitat forestier, starea de conservare este data de totalitatea factorilor ce actioneaza asupra sa si asupra speciilor tipice si care ii poate afecta pe termen lung raspandirea, structura si functiile, precum si supravietuirea speciilor tipice.

Aceasta stare se considera „favorabila” atunci cand sunt indeplinite conditiile (Directiva 92/43/CEE, Comisia Europeana 1992):

- arealul natural al habitatului si suprafetele pe care le acopera in cadrul acestui areal sunt stabile sau in crestere;

- habitatul are structura si functiile specifice necesare pentru conservarea sa pe termen lung, iar probabilitatea mentinerii acestora in viitorul previzibil este mare;

- speciile care ii sunt caracteristice se afla intr-o stare de conservare favorabila. Asadar, la nivelul fiecarei regiuni biogeografice (in siturile de importanta comunitara propuse si chiar in afara acestora), pentru ca un anumit habitat considerat de importanta comunitara sa aibe o stare de conservare favorabila, trebuie sa fie gospodarit astfel incat sa fie indeplinite concomitent aceste trei conditii.

Abordarea corectă și completă a problemei gospodăririi durabile a habitate forestiere de importanță comunitară trebuie să cuprindă în mod obligatoriu următoarele patru etape (Stancioiu et al. 2009):

- descrierea tipurilor de habitate;
- evaluarea stării lor de conservare (pentru a cunoaște pașii necesari de implementat în continuare);
- propunerea de măsuri de gospodărire adecvate;
- monitorizarea dinamicii stării de conservare (pentru îmbunătățirea continuă a modului de management).

În ceea ce privește situl de interes comunitar, considerăm ca ***menținerea structurii naturale și a funcțiilor specifice habitatelor forestiere va conduce la menținerea speciilor caracteristice într-o stare de conservare favorabilă*** și ca atare va fi îndeplinită și cea de-a treia condiție necesară pentru asigurarea unei stări de conservare favorabile la nivel de habitat (speciile care sunt caracteristice unui anumit habitat se află într-o stare de conservare favorabilă).

Din analiza obiectivelor amenajamentului silvic, așa cum sunt ele prezentate în prima parte, tragem concluzia că acestea coincid cu obiectivele generale ale rețelei Natura 2000, respectiv a obiectivelor de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar.

În cazul habitatelor, planul de amenajament are ca obiectiv:

- asigurarea continuității pădurii;
- promovarea tipurilor fundamentale de pădure;
- menținerea funcțiilor ecologice și economice ale pădurii așa cum sunt stabilite ele prin încadrarea în grupe funcționale și subunități de producție.

Obiectivele de conservare a habitatelor de interes comunitar au un caracter general ținând cont de multitudinea tipurilor de habitate, însă putem concluziona că obiectivele asumate de amenajamentul silvic pentru pădurile studiate sunt conforme și susțin integritatea rețelei Natura 2000 și conservarea pe termen lung a habitatelor forestiere identificate în zona studiată.

Obiectivele asumate urmează să fie concretizate prin stabilirea măsurilor de management (lucrări silvice), în funcție de realitatea din teren, aspectul, vârsta, compoziția, consistența și funcțiile pe care le îndeplinesc arboretele. Pentru a putea fi estimat impactul acestor măsuri de management (lucrărilor silvice) asupra ariei protejate de interes comunitar vor trebui prezentate principiile, specificul și tehnicile de aplicare a lucrărilor silvotehnice prevăzute în amenajamentele silvice pentru arboretele studiate.

Se disting mai multe tipuri de măsuri de management - lucrări silvice:

I. Lucrări de îngrijire și conducere.

Lucrările de îngrijire și conducere a pădurii implică intervenția activă în viața arborilor individuali, a arboretului în ansamblu, cât și a pădurii ca ecosistem. Prin efectuarea acestor lucrări se realizează reducerea gradată a numărului de exemplare arborescente fapt care determină o serie de schimbări în desfășurarea proceselor fiziologice la arborii rămași, precum și modificarea caracteristicilor structurale și funcționale ale arboretului. Astfel se pot diferenția două grupe mari de efecte ale lucrărilor de îngrijire și conducere: de natură bioecologică, respectiv economică.

Lucrările de îngrijire și conducere se concentrează asupra arboretului, dar prin modificarea repetată a structurii acestuia se acționează și asupra celorlalte componente ale pădurii. Lucrările de îngrijire și conducere acționează asupra pădurii astfel:

- ameliorează permanent compoziția și structura genetică a populațiilor, calitatea arboretului, starea fitosanitară a pădurii;

- reduc consistenta si permit largirea speciatiului de nutritie pentru arborii valorosi intensificand cresterea acestora;
- regleaza convenabil raporturile inter si intraspecifice;
- modifica treptat si amelioreaza mediul ducand la intensificarea functiilor productive si protectoare;
- permit recoltarea unei cantitati de masa lemnoasa valorificabila sub forma produselor lemnoase secundare.

Premisele biologice ale operatiunilor culturale constau din suma cunostintelor despre biologia arboretelor, despre modul de reactie a arborilor si arboretelor la interventiile practicate.

Principii de baza in ingrijirea si conducerea arboretelor:

Prin aplicarea lucrarilor de ingrijire se tine seama de capacitatea arborilor de a reactiona favorabil la schimbarea mediului dupa ce s-a aplicat selectia artificiala in loc de cea naturala. In executarea lucrarilor de ingrijire se tine seama de variabilitatea individuala, dinamica competitiei intra- si inter specifice si neuniformitatea conditiilor de mediu, ceea ce face sa se promoveze speciile valoroase ele fiind sustinute de conditiile mediului respectiv.

Pentru reducerea la maximum a pagubelor care se pot produce la exploatare, este necesara armonizarea cerintelor biologice cu cele a gospodarii padurii cultivate. In acest sens trebuiesc cunoscute mijloacele materiale, solutiile tehnice si procesele tehnologice de adoptat.

In plus, trebuie urmarite eficienta economica imediata a fiecarei lucrari executate cat si rentabilitatea globala. Sunt necesare aplicarea lucrarilor de ingrijire si conducere a padurii prin care se introduc in circuitul economic pana la 50% din volumul lemnos recoltat la atingerea momentului exploatarei, cantitate care s-ar pierde in urma procesului de eliminare naturala.

Eficienta economica de perspectiva (rentabilitatea globala) rezulta prin reglarea raporturilor inter- si intraspecifice, ameliorarea conditiilor sanitare de vegetatie si prin promovarea celor mai bune exemplare sub raport cantitativ si valoric.

Obiectivele urmarite prin efectuarea lucrarilor de ingrijire si conducere a arboretelor sunt:

- pastrarea si ameliorarea starii de sanatate a arboretelor;
- cresterea gradului de stabilitate si rezistenta a arboretelor la actiunea factorilor externi si interni destabilizatori (vant, zapada, boli si daunatori);
- cresterea productivitatii arboretelor, precum si imbunatatirea calitatii lemnului produs; - marirea capacitatii de fructificare a arborilor si ameliorarea conditiilor de regenerare;
- recoltarea biomasei vegetale in vederea valorificarii ei.

In plan, pentru fiecare arboret in parte, s-a indicat natura lucrarilor preconizate si numarul interventiilor necesare in deceniu, cu luarea in consiadrare atat a starii si structurii actuale, cat si evolutia previzibila a stadiului de dezvoltare. Numarul interventiilor poate fi modificat de catre organele de executie functie de dinamica stadiului de dezvoltare a arboretului, mentionandu-se faptul ca vor fi introduse in planurile anuale.

In scopul asigurarii unei productii cantitativ si calitativ optime, corespunzatoare telului de gospodarie propus, in functie de compozitia si starea arboretelor de amplasarea teritoriala si destinatia lor, arboretele din fondul forestier se vor parcurge conform situatiilor din amenajament cu urmatoarele lucrari:

a) Curatiri².

² Curatiri - În timpul executării acestor lucrări, putem avea două tipuri de abordări și anume:

Trecerea arboretelor din faza de desis in faza de nuielis-prajinis este marcata de aparitia unor fenomene specifice biologice ce se manifesta cu o intensitate ridicata.

In acest stadiu, cauza principala a procesului de eliminare naturala este concurenta pentru spatiul de nutritie si dezvoltare.

Curatirile reprezinta interventii repetate aplicate in padurea cultivata in fazele de nuielis si prajinis, in vederea inlaturarii exemplarelor necorespunzatoare ca specie si conformare.

Scopul curatirilor este inlaturarea din arboret a exemplarelor coplesitoare din speciile de valoare economica redusa, precum si a celor necorespunzatoare, indiferent de specie.

Obiective urmarite prin executarea curatirilor:

- continuarea ameliorarii compozitiei arboretului, in concordanta cu compozitia tel fixata.

Aceasta cerinta este realizata prin inlaturarea exemplarelor coplesitoare din speciile nedorite; - imbunatatirea starii fitosanitare a arboretului prin eliminarea treptata a exemplarelor uscate, rupte, vatamate, defectuoase, preexistente, a lastarilor etc., avand grija sa nu se intrerupa in nici un punct starea de masiv;

- reducerea desimii arboretelor pentru a permite regularizarea cresterii in grosime si in inaltime, precum si a configuratiei coroanei;

- ameliorarea mediului intern al padurii, cu efecte favorabile asupra capacitatii productive si protectoare, ca si asupra stabilitatii generale a acesteia;

- mentinerea integritatii structurale (consistenta $K > 0,8$)³.



Pentru aplicarea curatirilor este necesara identificarea si alegerea exemplarelor de extras din fiecare tip de arboret.

Prima curatire se executa la cca. 3-5 ani dupa ultima degajare cand arboretul se gaseste in faza de nuielis-paris iar inaltimea sa medie nu depaseste, in general, 3 m.

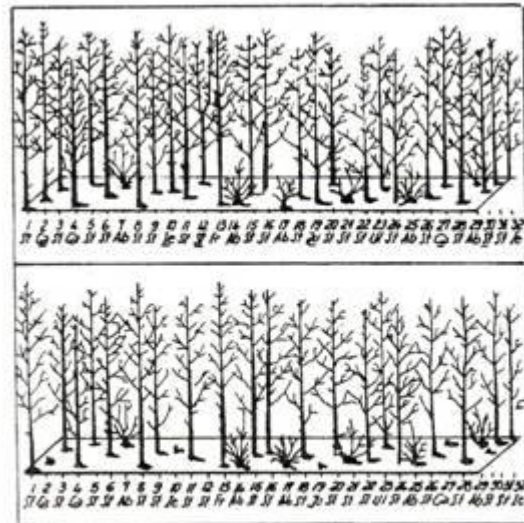
Elementele de arboret care fac obiectul extragerii prin curatiri sunt:

Ne putem îndrepta atenția spre speciile sau exemplarele mai puțin valoroase, care urmează să fie extrase, aceasta însemnând o selecție negativă, fiind și cea mai des utilizată, (Schaedelin, 1937; Ciumac, în Negulescu și Ciumac, 1959; Stănescu, 1984).

Sau să avem o abordare total opusă (ca în Danemarca sau Elveția), prin care curățirile la finele fazei de prajiniș reprezintă lucrări de selecție pozitivă, prin care se urmărește favorizarea și spațierea celor mai valoroase exemplare existente în arboret (Everard, 1985).

³ În toate cazurile, se recomandă ca starea de masiv să se reducă moderat (consistența să nu coboare sub 0,8), iar subarboretul să fie păstrat în întregime (Nicolescu, 2014).

- exemplarele uscate, atacate, ranite, bolnave (in special cele cu boli infectioase evolutive gen cancer);
- preexistenti (adesea considerati ca prima urgenta de extragere, datorita vatamarilor produse arborilor remanenti la doborare);
- exemplarele speciilor coplesitoare, nedorite si neconforme cu compozitia tel, daca sunt situate in plafonul superior al arboretului;
- exemplarele din lastari, provenite de pe cioate imbatranite sau din arborete cu provenienta mixta, care pot coplesi exemplarele mai valoroase din samanta;
- exemplarele din specia dorita, chiar de buna calitate, dar grupate in palcurile prea dese.



Nuiețiș înainte de curățire (sus) și după curățire (jos) (din Negulescu și Ciurac, 1959)

Se vor realiza curatiri mecanice, prin taierea de jos a arborilor nevalorosi, respective secuirea (inelarea arborilor) preexistentilor, utilizand diferite utilaje taietoare, in general motoferastrai sau motounelte specifice.

Sezonul de executie al curatirilor depinde, de speciile existente precum si de conditiile de vegetatie.

Astfel, in arboretele amestecate, se recomanda ca grifarea (insemnarea) arborilor de extras sa se realizeze doar in perioada de vegetatie, aceasta restrictie eliminandu-se in molidisurile pure sau amestecurile cu putine specii, cand lucrarea se poate realiza si in repaosul vegetativ, primavara devreme, inaintea aparitiei frunzelor, sau toamna tarziu, dupa caderea acestora.

Intensitatea curatirilor se stabileste numai pe teren, in suprafete de proba instalate in portiuni reprezentative ale arboretului. In general, intensitatea se exprima procentual:

- ca raport intre numarul de arbori extrasi (N_e) si cel existent (N_i) in arboret inaintea de interventie
- ca raport intre suprafata de baza a arborilor extrasi si suprafata de baza a arboretului inaintea de curatire [= $(G_e/G_i) \times 100$]

Dupa intensitatea interventiei pe suprafata de baza, curatirile se impart in:

- slabe (maximum 5%); - moderate (= 6-15%); - puternice (forte) (= 16-25%) si, - foarte puternice (peste 25%).

Garnitet neaparcurs cu curatiri (inainte)



Garnitet parcurs cu curatiri (dupa)⁴

⁴ Seaca jud. Olt, anul 2018, Foto: Tomşa Vlăduţ R.



In situatia analizata, intensitatea curatirilor se recomanda a fi moderata. In cazuri exceptionale, cand conditiile de arboret o reclama, pot fi si forte, dar cu conditia ca, in nici un punct al arboretului, consistenta sa nu se reduca dupa interventie sub 0,8.

Periodicitatea curatirilor variaza, in general, intre 3-5 ani, in functie de natura speciilor, de starea arboretului, de conditiile stationale si de lucrarile executate anterior.

In general, in padurile noastre aflate in faza de nuieis-prajinis, se recomanda sa se execute intre 2 si 3 curatiri/arboret, numarul acestora fiind redus chiar si la o singura interventie in cazul regenerarilor artificiale.

De calitatea punerii in practica a degajarilor si curatirilor depinde, in mare masura, calitatea viitoarelor paduri.

b) Rarituri.

Rariturile sunt lucrari executate repetat in fazele de paris, codrisor si codru mijlociu si care se preocupa de ingrijirea individuala a arborilor, in scopul de a contribui cat mai activ la ridicarea valorii productive si protectoare a padurii cultivate.

Rariturile sunt considerate lucrari de selectie individuala pozitiva, preocuparea de baza fiind indreptata asupra arborilor valorosi care raman in arboret pana la termenul exploatarei si nu asupra celor extrasi prin interventia respectiva.

Rariturile sunt cele mai pretentioase, mai complexe si mai intensive operatiuni culturale, cu efecte favorabile atat asupra generatiei existente, cat si asupra viitorului arboret.

Cele mai importante obiective urmarite prin aplicarea rariturilor sunt:

- ameliorarea calitativa a arboretelor, mai ales sub raportul compozitiei, al calitatii tulpinilor si coroanelor arborilor, al distributiei lor spatiale, precum si al insusirilor tehnologice ale lemnului acestora;

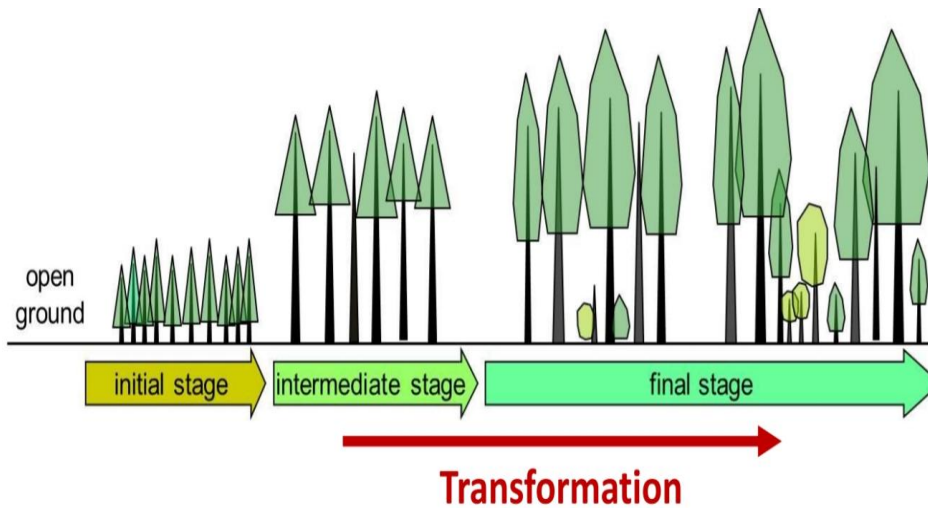
- ameliorarea structurii genetice a populatiei arborescente;

- activarea cresterii in grosime a arborilor valorosi (cu rezultat direct asupra maririi volumului) ca urmare a raririi treptate a arboretului, fara insa a afecta cresterea in inaltime si producerea elagajului natural (operatie de indepartare a cracilor din partea inferioara a tulpinii arborilor, aplicata in exploatarile forestiere);

- luminarea mai pronuntata a coroanelor arborilor de valoare din speciile de baza pentru a crea conditii mai favorabile pentru fructificatie si pentru regenerarea naturala a padurii;

- marirea rezistentei padurii la actiunea varamatoare a factorilor biotici si abiotici cu mentinerea unei stari fitosanitare cat mai bune si a unei stari de vegetatie cat mai active a arboretului ramas.

Stadiile de succesiune in dezvoltarea unui arboret (Wilson et al. 2018)



In procesul de executie a rariturilor exista diverse tehnici de lucru care pot fi incluse in doua metode de baza:

Rarituri selective - aplicate in arboretele regenerate pe cale naturala sau mixta. Prin executia acestora, in general, se aleg arborii de viitor, care trebuie promovati.

Dupa aceasta se intervine asupra arboretelui de valoare mai redusa care vor fi extrasi.

In aceasta categorie sunt incluse:

- raritura de jos;
- raritura de sus;
- raritura combinata (mixta);
- raritura gradinarita etc.

Rarituri schematice - (mecanice, geometrice, simplificate) - cand arborii de extras se aleg dupa o anumita schema prestabilita, fara a mai face o diferenta a acestora dupa alte criterii.

Acestea pot fi:

- pe randuri;
- in benzi;

Rarituri schematice se aplica de regula in arboretele de plop euroamerican.

In restul arboretele studiate se vor aplica rarituri combinate, deoarece in putine cazuri, se poate vorbi de o interventie in exclusivitate in plafonul superior (raritura de sus) sau plafonul inferior (raritura de jos). Datorita acestei situatii, s-a impus necesitatea de a combina cele doua tipuri fundamentale de rarituri, pentru a realiza corespunzator scopurile urmarite, in special in arboretele cu un anumit grad de neomogenitate sub raportul varstei, al desimii sau al compozitiei.

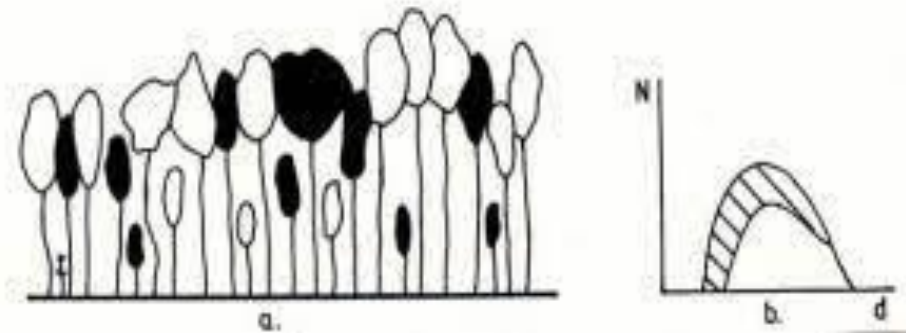
Raritura combinata - consta in selectionarea si promovarea arborilor celor mai valorosi ca specie si conformare, mai bine dotati si plasati spatial, intervenindu-se dupa nevoie atat in plafonul superior, cat si in cel inferior.

Aceasta urmareste realizarea unei selectii pozitive si individuale active avand urmatoarelor obiective:

- promovarea celor mai valoroase exemplare din arboret ca specie si calitate;
- ameliorarea productiei cantitative si mai ales calitative a arboretului;
- marirea speciatiului de nutritie si a cresterii arborilor valorosi;
- marirea rezistentei arboretului la actiunea factorilor vatamatori biotici si abiotici;
- mentinerea unui ritm satisfacator de producere a elagajului natural; intensificarea fructificatiei si ameliorarea conditiilor bioecologice de producere a regenerarii naturale;
- punerea in valoare a masei lemnoase recoltate sub forma de produse secundare.

Tehnica de executie - specifica acestui tip de raritura selectiva, este diferentierea in cadrul arboretului a asa numitelor biogrupe. In cadrul acestor unitati structurale si functionale (de mica anvergura), arborii se clasifica in functie de pozitia lor in arboret precum si de rolul lor functional.

Raritura combinata



Biogrupa - este un ansamblu de 5-7 arbori, aflati in interconditionare in crestere si dezvoltare, care se situeaza in jurul unuia sau a doi arbori de valoare (de viitor) si in functie de care se face si clasificarea celorlalte exemplare in arbori ajutatori (folositori) si arbori daunatori (de extras). Uneori, se mai ia in considerare si alta categorie, aceea a arborilor indiferenti (nedefiniti).

Arborii de valoare se aleg dintre speciile principale de baza si se gasesc, de regula, in clasele a I-a si a II-a Kraft. Acestia trebuie sa fie sanatosi, cu trunchiuri cilindrice bine conformate, fara infurcari sau alte defecte, cu coroane cat mai simetrice si elagaj natural bun, cu ramuri subtiri dispuse orizontal, fara craci lacome, etc. Totodata acestia trebuie sa fie cat mai uniform repartizati pe suprafata arboretului.

Alegerea arborilor de viitor – se realizeaza, in general, prin doua metode:

- Prin alegerea lor precoce, la finalul fazei de paris si inceputul celei de codrisor si insemnarea acestora cu benzi de plastic sau inele de vopsea. Aceasta ii face usor de reperat in cursul lucrarilor de exploatare sau al urmatoarelor interventii cu rarituri. Aceasta metoda prezinta inconvenientul ca o parte dintre exemplarele desemnate pot fi ranite in cursul interventiilor cu rarituri, pot sa-si modifice pozitia sociala (clasa pozitionala) sau chiar pot dispeciarea brusca (cazul arborilor doborati de vant).

- Prin selectarea arborilor la fiecare noua interventie cu rarituri. In acest caz in care se pot elimina o parte dintre inconvenientele optiunii anterioare.

Arborii ajutatori (folositori) – stimuleaza cresterea si dezvoltarea arborilor de valoare. Ei ajuta la elagarea naturala, formarea trunchiurilor si coroanelor arborilor de viitor, indeplinind in acelasi timp rol de protectie si ameliorare a solului. Acestia se aleg fie dintre exemplarele aceleiasi specii (cazul arboretelor pure) fie ale speciilor de baza sau de amestec, situate in general intr-o clasa pozitionala inferioara (a II-a, a III-a sau a IV-a).

Arborii pentru extras – sunt aceia care stanjenesc prin dezvoltarea lor arborii de viitor. Aici sunt inclusi:

- arborii din orice specie si orice plafon care, prin pozitia lor, impiedica cresterea si dezvoltarea coroanelor arborilor de viitor si chiar a celor ajutatori;

- arborii uscati sau in curs de uscare, rupti, atacati de daunatori, cei cu defecte tehnologice evidente;

- unele exemplare cu crestere si dezvoltare satisfacatoare, in scopul raririi grupelor prea dese. **Arborii nedefiniti** – sunt cei care, in momentul raritiei, nu se gasesc in raporturi directe cu arborii de valoare. In consecinta acestia nu pot fi incadrati in nici una dintre categoriile precedente. Acestia se pot gasi in orice clasa pozitionala, fiind localizati de obicei la marginea biogrupelor.

c) Lucrari de igiena.

Adesea denumite si taieri de igiena, aceste lucrari urmaresc asigurarea unei stari fitosanitare corespunzatoare a arboretelor, obiectiv care se poate realiza prin extragerea arborilor uscati sau in curs de uscare, cazuti, rupti sau doborati de vant sau zapada, puternic atacati de insecte, precum si a arborilor-cursa si de control folositi in lucrarile de protectie a padurilor, fara ca prin aceste lucrari sa se restranga biodiversitatea padurilor.

In padurile parcurse sistematic cu operatiuni culturale, in special rarituri, precum si cu tratamente nu este necesara planificarea lucrarilor de igiena deoarece arborii care se extrag in prima urgenta prin astfel de interventii sunt tocmai cei uscati sau in curs de uscare, rupti, doborati, etc, igienizarea realizandu-se astfel concomitent.

Taierea arborilor care fac obiectul lucrarilor de igiena se poate face tot timpul anului fiind incadrata in categoria taiere fara restrictii. Fac exceptie rasinoaselor afectate de gandaci de scoarta care este de preferat sa se extraga inainte de zborul adultilor.

Intensitatea (volumul de extras) lucrarilor de igiena este determinata de starea de fapt a arboretelor.

Astfel, pe baza observatiilor de teren, se pot diferentia urmatoarele situatii:

- daca se constata ca numarul arborilor de extras este mic si prin interventia asupra lor nu se deregleaza starea de masiv, se procedeaza la recoltarea acestora intr-o singura repriza;

- daca proportia arborilor de extras este mare, acestia se vor extrage in 2-3 reprize, la interval de 2-3 (4) ani, pentru a nu se intrerupe dintr-o data si exagerat de mult starea de masiv;

- in situatia in care, prin recoltarea arborilor vatamati, consistenta arboretului s-ar reduce sub 0,7 in arboretele tinere si sub 0,6 in cele mature si batrane (deci acestea ar devein exploatabile dupa stare), este de preferat sa se procedeze la refacerea lor prin tehnici specifice.

Masa lemnoasa de extras prin lucrari de igiena este inclusa in categoria produselor accidentale neprecomptabile (care nu depasesc 5 m³ /an/ha, raportat la suprafata unitatii de productie din care fac parte arboretele parcurse, micșorata cu marimea suprafetei periodice in rand a arboretelor in care se va interveni cu tratamente in deceniul urmator).

Daca volumul de extras prin lucrarile de igiena depaseste valoarea mentionata, acesta este inclus in categoria produselor lemnoase precomptabile si se scade din posibilitatea de produse secundare.

Taierile de ingrijire care se vor aplica in cadrul amenajamentului silvic al **Obstei Moșnenilor Topășteni „Nedeia Mare”**, gospodarit de Ocolul Silvic Brâncuși din localitatea Peștișani, judetul Gorj, in suprafetele ce se suprapun ariilor naturale protejate au fost prezentate detaliat in prezentul studiu la capitolele anterioare.

II. Regimuri si tratamente silvice

Regimul – se refera la felul fundamental cum sunt destinate a se regenera sau a se reintineri consecvent si vreme indelungata toate arboretele care constituie o padure. Regenerarea sau reintinerirea arboretelor se pot realiza pe cale generativa (din samanta sau puieti) si pe cale vegetativa (din lastari, drajoni, butasi).

Aceasta diferentiere a modului de regenerare a permis definirea, de-a lungul timpului, a trei regimuri fundamentale, respectiv al

- (1) codrului (cu regenerare generativa), al
- (2) crangului (cu regenerare vegetativa) si al
- (3) crangului compus (cu regenerare, in mod ideal, atat generativa cat si vegetativa).

In mod practic, gospodaria unei paduri in cadrul unui regim se poate realiza prin mai multe modalitati, ceea ce a condus la aparitia notiunii de tratament.

In sens larg, tratamentul include intregul ansamblu de masuri culturale, prin care aceasta este condusa de la intemeiere pana la exploatare si regenerare. Aceste masuri culturale includ lucrarile prin care, procedand consecvent, vreme indelungata, se realizeaza regenerarea sau reintinerirea, educarea, protectia, exploatarea tuturor arborilor care constituie o padure.

In sens restrans, prin tratament se intelege modul special cum se face exploatarea si se asigura regenerarea unei paduri in cadrul aceluasi regim, in vederea atingerii unui scop.

Masa lemnoasa care rezulta prin aplicarea tratamentelor este incadrata in grupa produselor principale, iar taierea prin care se realizeaza poarta numele de taiere de produse principale.

In ceea ce priveste succesiunea corecta a operatiunilor inaintea alegerii tratamentului este necesar sa se stabileasca regimul. Ca regula generala, regimul se stabileste in functie de exploatabilitatea adoptata si implicit de scopul urmarit. In consecinta acesta se exprima prin telurile de productie si protectie ce le are de indeplinit padurea.

Tratamentul cel mai indicat de aplicat intr-o padure data, va fi acela care permite recoltarea produselor principale cu cele mai reduse cheltuieli si pierderi, dar care reuseste in acelasi timp sa asigure indeplinirea integrala a obiectivelor de gospodarie si mai ales regenerarea mai valoroasa si mai ieftina prin care sa se realizeze cat mai sigur structura tel fixata pentru fiecare arboret si ansamblu de arborete.

La alegerea tratamentului aplicabil la o padure se tine seama de:

- in functie de interesele exploatarei se vor alege tratamente cat mai simple, mai extensive, care sa permita o mai mare concentrare a taierilor, cresterea gradului de mecanizare si reducerea pretului de cost aducerea, mentinerea si conservarea fondului forestier in stari si structuri de optima stabilitate ecosistemica si maxima eficacitate polifunctionala;

- prioritatea regenerarii naturale cu rezultat direct in realizarea cu cheltuieli mai reduse a unor arborete capabile sa conserve diversitatea genetica locala;

- promovarea ori de cate ori si oriunde este posibil ecologic si justificat economic a arboretelor amestecate, divers structurate si valoroase;

- promovarea tratamentelor prin care se evita intreruperea brusca a functiilor ecoprotective pe care trebuie sa le exercite padurea respectiva, evitand astfel crearea unor premise favorabile aparitiei unor fenomene torentiale, a eroziunii, a alunecarilor de teren, a fenomenului de inmlastinare etc.

- tratamentele de taieri rase se pot adopta numai in padurile constituite din specii al caror semintis se poate instala si dezvolta satisfactor pe teren descoperit si nu se pun probleme deosebite de ordin ecoprotectiv;

- in padurile cu rol de protectie deosebit, la alegerea tratamentelor, se acorda prioritate considerentelor de ordin cultural care conduc tot mai categoric la adoptarea tratamentelor intensive bazate pe regenerarea sub masiv si cu perioada lunga de regenerare. In padurile cu rol de protectie se pot adopta si la alte tipuri de interventii, respectiv lucrari speciale de conservare. Aici se vor executa doar lucrari de igiena;

- trecerea de la o generatie la alta este necesar sa se faca fara intreruperi pentru a nu se pierde din capacitatea bioecologica de regenerare a padurii respective si a nu se intrerupe nici chiar pentru perioade mai scurte de timp.

Tratamentele care se vor aplica in cadrul amenajamentului silvic al **Obstei Moşnenilor Topeşteni „Nedeia Mare”**, in suprafetele ce se suprapun ariilor naturale protejate au fost prezentate detaliat in cadrul capitolului A.1. din prezentul studiu.

III. Lucrari de ajutorarea regenerarilor naturale si de impadurire

Regenerarea naturala este influentata decisiv de:

- biologia fructificarii speciilor forestiere (capacitatea lor de regenerare vegetativa)
- cantitatea, calitatea si modul de imprastiere a semintelor (lastarilor) pe suprafata in curs de regenerare - starea, desimea si structura arboretului pe picior devenit exploatabil sau de absenta acestuia.

Intemeierea pe cale naturala a padurii impune realizarea unor conditii de baza si anume:

- existenta unui numar suficient de arbori valorosi (arbori apti de regenerare generativa sau vegetativa) imprastiati corespunzator pe intreaga suprafata de regenerare sau capabili sa asigure instalarea unei generatii juvenile viabile si valoroase ca urmare a modului de diseminare a semintelor;

- recoltarea cu anticipatie si deci excluderea de la reproducerea arborilor necorespunzatori sau nedoriti ca specie, genotip sau fenotip;

- reglarea corespunzatoare a desimii arboretului parental in vederea realizarii unor conditii ecologice favorabile instalarii noii generatii, corelata cu preocuparea pentru tinerea sub control a instalarii altor populatii (etaje) fitocenotice care pot prejudicia sau periclita instalarea regenerarii in compositia optima dorita.

In zonele in care s-a declansat exploatarea-regenerarea padurii cultivate, dar instalarea naturala a semintisului este periclita sau ingreunata si nesigura, se pot adopta, dupa imprejurari, unele lucrari sau complexe de lucrari specifice denumite lucrari de ajutorarea regenerarilor naturale si de impadurire.

A) Lucrari necesare pentru asigurarea regenerarii naturale

Lucrarile necesare pentru asigurarea regenerarii naturale se constituie ca o componenta indispensabila si se integreaza armonios in sistemul lucrarilor de ingrijire necesare in vederea producerii si conducerii judicioase a regenerarii padurii cultivate.

Obiectivele acestor lucrari sunt:

- crearea conditiilor corespunzatoare favorizarii instalarii semintisului natural, format din specii proprii compositiei de regenerare;
- realizarea lucrarilor de reimpadurire si impadurire;
- consolidarea regenerarii obtinute; asigurarea compositiei de regenerare;
- selectionarea puietilor corespunzatori calitativ;
- consolidarea regenerarii obtinute;

- asigurarea compozitiei de regenerare;
- remedierea prejudiciilor produse prin procesul de recoltare a masei lemnoase.

Asigurarea unei regenerari naturale de calitate presupune de multe ori completarea aplicarii interventiilor (taieri de regenerare, tratamente) prin care se urmareste instalarea sau dezvoltarea semintisului cu anumite lucrari speciale, ajutatoare, care inceteaza o data cu realizarea starii de masiv si constau din:

1. Lucrari pentru favorizarea instalarii semintisului. Aceste lucrari se executa numai in portiunile din arboret in care instalarea semintisului din speciile de baza prevazute in compozitia de regenerare este imposibila sau ingreunata de conditiile grele de sol si constau din:

a) Extragerea semintisurilor neutilizabile si a subarboretidui. Semintisurile neutilizabile, precum si subarboretul, se extrag odata cu efectuarea primei taieri de regenerare, numai in portiunile de arboret unde se apreciaza ca ar afecta instalarea si dezvoltarea semintisului de viitor. Este mai ales cazul arboretelor constituite din specii de umbra (bradete, amestecuri de fag si rasinoase, fagete), precum si al stejaretelor si mai ales gorunetelor unde semintisul de carpen s-a instalat abundent.

b) Inlaturarea paturii vii invadatoare, care prin desimea ei ingreuneaza regenerarea naturala. Astfel de situatii creeza specii din genurile Calluna, Rubus, Juncus, Athyrium, Luzula, Deschampsia, alte graminee si muschi (Hylocomium, Polytrichum, Speciihagnum), care se indeparteaza, in general, in anii de fructificatie a speciei de baza din compozitia de regenerare.

c) Provocarea drajonarii in arboretele de salcam, regenerate pe cale vegetativa (tratate in crang) mai mult de doua generatii. Se aplica prin scoaterea cioatelor, astuparea gropilor si aratul pana la 10-12 cm adancime, pe toata suprafata sau partial.

d) Strangerea resturilor de exploatare, care consta in adunarea cracilor, iescarilor, materialului lemnos sau a altor resturi nevalorificabile, ramase dupa exploatare. Acestea se depun in gramezi sau siruri (martoane) late de 1 m si dispuse pe linia de cea mai mare panta pentru a evita rostogolirea lor peste semintis.

e) Drenarea suprafetelor pe care stagneaza apa. Lucrarea se executa pe portiunile de teren unde apa stagneaza frecvent sau apare in urma indepartarii arboretului matern, dupa un studiu prealabil care sa ateste necesitatea lucrarii si sa stabileasca amplasarea sistemului de drenare.

2. Lucrari pentru asigurarea dezvoltarii semintisului. Aceste lucrari se pot executa in semintisurile naturale din momentul instalarii lor pana ce arboretul realizeaza starea de masiv si constau din:

a) Descoplesirea semintisului. Prin aceasta lucrare se urmareste protejarea semintisului imediat dupa instalarea acestuia, impotriva buruienilor care ii pun in pericol existenta sau care pot sa-i impiedice dezvoltarea. Descoplesirea se efectueaza o data sau de doua ori pe an, prima interventie facandu-se la o luna de la inceperea sezonului de vegetatie (pentru ca puietii sa se fortifice inainte de venirea perioadei cu arsita), iar cea de-a doua in septembrie, daca exista pericolul ca buruienile sa determine la caderea zapezii, prin inaltimea lor, culcarea puietilor.

b) receperea semintisului de foioase ranit si extragerea exemplarelor de rasinoase vatamate prin lucrarile de exploatare. Receperea semintisului de foioase vatamat prin exploatare, prin taierea de la suprafata solului, se face in timpul repausului vegetativ, pentru a mentine puterea de lastarire a exemplarelor recepate. Extragerea puietilor de rasinoase vatamati in decursul lucrarilor de exploatare se face pe masura ce acestia devin daunatori celor viabili, evitandu-se astfel riscul descoperirii solului. Un efect cultural similar si avand cheltuieli minime se obtine si prin taierea a numai 2-3 verticile ale puietilor de rasinoase vatamati.

c) inlaturarea lastarilor. Lucrarea se executa in salcamete, sleauri de lunca, de campie si de deal si urmareste extragerea exemplarelor din lastari care, prin vigoarea de crestere, tind sa copleseasca puietii din samanta sau drajonii.

d) imprejmuirea suprafetelor. Aceasta urmareste sa previna distrugerea semintisurilor prin pasunatul animalelor domestice si salbatice si este recomandata sa fie dublata de executarea gardurilor vii.

B) Lucrari de regenerare si impadurire

Regenerarea arboretelor, ca proces de asigurare a continuitatii arboretelor, a perenitatii padurilor, se poate realiza prin doua metode:

- regenerarea naturala si
- regenerarea artificiala.

Este in majoritate acceptata ideea ca *regenerarea naturala* asigura constituirea unor arborete foarte valoroase, cu o productivitate ridicata si un inalt grad de stabilitate, ce isi exercita cu maxima eficienta functiile atribuite.

In baza acestei concepii, principiile de gospodarire rationala a padurilor recomanda, in mod justificat, aplicarea taierilor bazate pe regenerarea naturala in toate cazurile in care acest lucru este posibil.

Totusi, sunt anumite cazuri care reclama folosirea **regenerarii artificiale** ca ultima posibilitate de perpetuare a generatiilor de arbori.

In continuare vor fi prezentate aceste cazuri care, prin diverse conditii stationale, fizico-geografice sau chiar prin particularitati socio-economice, impun ca regenerarea padurii sa se realizeze printr-o metoda mai putin agreata, mai precis prin regenerarea artificiala.

In general, regenerarea artificiala e cel mai des utilizata in cazul arboretelor carora li s-a aplicat tratamentul taierilor rase care reclama interventia cu reimpaduriri cat mai urgente. Taiurile rase pot fi preferate uneori din punct de vedere economic, datorita faptului ca taierile concentrate implica costuri de exploatare mai mici.

Regenerarea artificiala a acestor arborete permite padurii sa revina rapid in vechiul amplasament pentru a-si exercita functiile eco-protective.

Interventii la fel de rapide se impun si in cazul arboretelor calamitate natural prin incendii, uscure anormala, atacuri de insecte etc. In ambele din cele doua cazuri mai sus amintite regenerarea artificiala este singura alternativa aflata la indemana silvicultorilor si care ofera posibilitatea reintroducerii rapide a padurii pe terenul pe care ea a mai existat dar a dispeciiarut in urma unei interventii artificiale de exploatare sau naturale cu caracter de calamitate.

In vederea cresterii productivitatii arboretelor se actioneaza pe foarte multe cai. Una din primele astfel de modalitati priveste principiul potrivit caruia un arboret, prin asortimentul de specii, trebuie sa valorifice complet potentialul productiv al statiunii. In baza acestui fapt, o mare importanta se acorda regenerarilor artificiale ce vizeaza arboretele degradate, bracuite, derivate, care nu corespiciuind din punctul de vedere al cantitatii si calitatii productiei lor.

Regenerarea naturala a acestor arborete este foarte greu de realizat (din cauza consistentei scazute, intelenirii solului, vitalitatii scazute etc.) iar uneori nici nu este dorita pastrarea aceleiasi asortiment de specii care si-a dovedit incapacitatea productiva. Regenerarea artificial este facila si permite introducerea de noi specii care sa valorifice la maxim potentialul statiunii si sa ofere o productie cantitativ si calitativ superioara.

Interventia artificiala poate uneori sa aiba un caracter partial, regenerarea in ansamblu avand, in acest caz, un caracter mixt.

Putem vorbi despre un caracter partial al regenerarii artificiale atunci cand se intervine intr-un arboret care a fost supus taierilor specifice regenerarii naturale, in scopul realizarii desimii optime pe intreaga suprafata. De asemenea, in acelasi context, interventia ce urmareste reglarea structurii compositiei viitorului arboret folosind regenerarea artificiala are un caracter partial.

Un ultim aspect legat de acest caracter partial vizeaza posibilitatea introducerii artificial intr- un arboret regenerat natural a unor specii deosebite, care sa ridice valoarea arboretului.

In aceste cazuri prezentate anterior, regenerarea artificiala, chiar daca nu este folosita integral pe toata suprafata ci doar partial in zonele in care se doreste a se interveni, completeaza, ajuta si ridica valoarea regenerarii naturale, totul in scopul obtinerii unui arboret care sa corespunda exigentelor statiunii si sa valorifice cat mai bine potentialul ei productiv.

In concluzie folosirea regenerarii artificiale este motivata de cazuri in care alte solutii sunt imposibil sau dificil de realizat din cauze de ordin silvicultural, stational sau economic.

De asemenea, atunci cand reusita regenerarii impune realizarea acesteia cat mai urgent sau cand se doreste schimbarea asortimentului de specii a unui arboret, regenerarea artificiala va putea fi luata in considerare in mod complet justificat.

Potrivit normelor tehnice in vigoare terenurile de impadurit sau reimpadurit se incadreaza in una din urmatoarele categorii:

a) terenuri lipsite de vegetatie lemnoasa si anume:

- poieni si goluri neregenerate din cuprinsul padurii;
- terenuri preluate in fondul forestier, destinate impaduririi;
- terenuri fara vegetatie lemnoasa ca urmare a unor calamitatii (incendii, rupturi si doboraturi de vant, zapada, uscarii in masa s.a.);
- suprafete (parchete) rezultate in urma exploatarei prin taieri rase.

b) terenuri ocupate de arborete necorespunzatoare silvo-biologic si/sau economic ce urmeaza a fi reimpadurite:

- suprafete acoperite de arborete derivate provizorii (mestecanisuri, plopisuri de plop tremurator, artarete, carpinete, teisuri s.a.)
- terenuri cu arborete slab productive ce nu se pot regenera natural;
- suprafete cu arborete in care sunt necesare lucrari de ameliorare in scopul imbunatatirii compozitiei si/sau consistentei.

c) terenuri pe care regenerarea naturala este incompleta:

- suprafete ocupate cu arborete parcurse cu lucrari de regenerare sub adapost avand portiuni neregenerate sau regenerate cu specii neindicate in compozitia de regenerare, cu semintis neutilizabil, vatamat etc;
- teritorii ocupate cu arborete parcurse cu taieri de crang simplu, cu portiuni neregenerate in care este indicata introducerea unor specii valoroase.

d) alte terenuri si anume:

- terenuri in care sunt necesare completari in plantatii, semanaturi si butasiri directe;
- terenuri aflate in folosinta temporara la alti detinatori si reprimite in fondul forestier spre a fi impadurite (terenuri decopertate de stratul de sol, halde industriale, menajere etc).

Incadrarea suprafetelor ce necesita interventii pentru instalarea culturilor pe categorii de terenuri impadurit, reimpadurit este necesara, pentru ca trebuiesc luate in considerare in stabilirea diferentiata a lucrarilor de pregatire a terenului si a solului, de alegere a speciilor, a metodelor de instalare a noului arboret, de ingrijire a culturilor pana la realizarea starii de masiv.

Spre exemplu, pentru împadurirea terenurilor lipsite de vegetatie forestiera sau a celor pe care s-au executat taieri rase, pregatirea terenului si a solului se recomanda a se face pe intreaga suprafata la campie si/sau partial la coline sau munte.

Reimpaduririle in completarea regenerari naturale executate, in urma aplicarii tratamentelor cu regenerare naturala sub adapost sau pentru ameliorarea arboretelor se realizeaza, de regula, pe 10-40% din suprafata unitatii amenajistice.

Daca reimpadurirea cuprinde suprafete compacte, mai mari de 0,5 ha acestea se vor constitui ca unitati de cultura forestiera separate ce vor deveni noi unitati amenajistice.

C) Lucrari de completari in arborete care nu au inchis starea de masiv

Sunt lucrari de împadurire ce se executa in regenerarile naturale aflate in fazele de dezvoltare de semintis-disis, deci curand dupa inlaturarea arboretului parental, la adapostul caruia s-a instalat noua generatie si inainte ca solul sa-si piarda insusirile tipic forestiere.

De asemenea, aceasta lucrarea se realizeaza in cazul plantatiilor efectuate recent insa cu reusita nesatisfacatoare, in vederea completarii golurilor din care puietii s-au uscat, au dispeciariat sau au fost afectati de diversi factori daunatori.

Completarile in regenerari naturale constituie categoria de lucrari de împaduriri cea mai frecvent aplicata in practica silvica, cu perspectiva cresterii ponderii acestora in masura in care arboretele sunt optim structurate, corespunzatoare echilibrului ecologic.

In urma interventiei cu lucrari de împadurire rezulta arborete cu origine combinata (natural si artificiala), caracterul natural sau artificial al ecosistemului respectiv fiind imprimat in mare masura de ponderea in suprafata a uneia sau alteia din cele doua modalitati de regenerare a padurii.

Operatiunea devine oportuna pentru regenerarea punctelor (locurilor) unde regenerarea naturala nu s-a produs sau semintisul natural instalat este neviabil, a fost grav vatamat si nu mai poate fi valorificat, apartine speciilor nedorite in viitoarea padure, sau provine din lastari in cazul unei regenerari mixte. Completarile se vor face numai dupa evaluarea corecta (in fiecare an) a starii, desimii si suprafetei ocupate de semintisurile naturale. Pe aceasta baza se va estima si prognoza cantitatea de material de împadurire necesara, sursa de aprovizionare, metoda, schema si dispeciiozitivul de împadurire preferabil, perioada optima de executare in teren.

D) Lucrari de ingrijire a culturilor tinere

In perioada de la instalare pana la atingerea reusitei definitive, culturile forestiere au de infruntat actiunea multor factori daunatori, dintre care pe prim plan se situeaza concurenta vegetatiei erbacee si a lastarilor coplesitori, seceta si insolatia, atacurile de insecte si bolile criptogamice, efectivele de vanat etc.

Vulnerabilitatea culturilor in aceasta perioada, indeosebi in cazul folosirii puietilor cu radacina nuda, este agravata si de socul transplantarii, la care se adauga schimbarea de mediu, deosebit de insemnata, mai cu seama in cazul folosirii unor specii in afara arealului lor natural intre momentul plantarii (semanarii) si al inchiderii masivului, concurenta intra si inter-specifica intre puieti este aproape inexistentă, dezvoltarea fiecarui exemplar fiind conditionata de propriul fond genetic, de caracteristicile fenotipice initiale si de mediul de viata, care prezinta diferentieri de la un loc la altul, ca urmare a eterogenitatii insusirilor solului, a microclimatului local, a compozitiei si densitatii covorului erbaceu etc.

Datorita acestor factori, curand dupa infiintare, in culturile forestiere se manifesta tendinta ierarhizarii exemplarelor in raport cu pozitia lor relativa. Eterogenitatea conditiilor de mediu si a potentialului genetic al plantelor influenteaza in sens pozitiv sau negativ procesul cresterilor curente individuale, putand conduce in scurt timp la o pronuntata diferentiere dimensionala a puietilor si chiar la disparitia unui numar insemnat 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 puieților, 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 măsura 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 puieților, 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 daunătorilor s.a.

Având în vedere descrierea lucrărilor silvice de mai sus se poate afirma cu certitudine că acestea nu au un impact negativ asupra habitatelor și speciilor din cadrul pădurilor *Obstei Moșnenilor Topeșteni „Nedeia Mare”*. Ele conduc la îndeplinirea telurilor de gospodărire fixate în concordanță cu legislația în vigoare. Impactul poate apărea la executarea acestor lucrări.

E) Lucrări suplimentare de înlăturare a efectelor negative ale exploatarei

În raport cu natura, caracterul și intensitatea tăierilor, modul lor de aplicare și în scopul reducerii (evitării) influențelor negative asupra eficienței instalării semintisului (lastarisului) se pot adopta și aplica următoarele intervenții suplimentare:

- adunarea și depozitarea resturilor de exploatare (craci subțiri și varfuri, trunchiuri putrede, coaja rezultată la decojirea loco pădure etc).

Se va executa concomitent sau imediat după colectarea lemnului înainte de începerea rasării (lastării). Depozitarea va avea în vedere favorizarea instalării și protecția semintisului instalat, precum și prevenirea producerii eroziunii, siroirilor sau altor degradări stationale.

Când însă nu se urmărește instalarea unui semintis viabil sau semintisul preexistent nu este afectat, este dorit ca resturile de exploatare să rămână împrăștiate pe întreaga suprafață spre a contribui la intensificarea și ameliorarea condițiilor de humificare;

- executarea unor lucrări suplimentare de prevenire a declanșării proceselor de degradare, ravenare, înmlăstinare.

În acest scop este obligatorie realizarea unui sistem eficient de colectare interioară a masei lemnoase ori de astupare a unor ravene deschise prin colectarea neîngrijită, nivelarea terenului afectat, terasarea unor terenuri cu pante mari, consolidarea unor terenuri expuse la alunecări, desecarea unor terenuri înmlăstinate.

Avându-se în vedere că toate aceste lucrări enumerate la punctele A-E, strict necesare dezvoltării durabile a fondului forestier proprietate privată a *Obstei Moșnenilor Topeșteni „Nedeia Mare”*, și în special al celui din aria naturală protejată au nevoie de cai de acces la standarde corespunzătoare, și în concordanță cu obiectivele și strategiile stabilite de Planul de Management al ROSCI 0129 Nordul Gorjului de Vest.

C.1.1. Impactul actual

Impactul actual constă în surse de emisie specifice activităților desfășurate de societățile care își desfășoară activitățile în interiorul ocolului silvic precum și a activităților agricole desfășurate în imediată vecinătate a zonelor analizate, impact asupra solului datorat activităților antropice din zonă, precum și utilizarea drumurilor forestiere.

C.1.2. Impactul prognozat prin implementarea planului asupra factorilor de mediu

Formele de impact prognozate a se produce in urma implementarii proiectului analizat sunt urmatoarele:

- impactul asupra calitatii factorilor de mediu: apa, aer, sol, zgomot;
- impactul asupra biodiversitatii locale;
- impactul asupra mediului social si economic.

Impactul asupra calitatii aerului

In cadrul judetului Gorj si Hunedoara, influenta factorilor antropici asupra calitatii atmosferei, se manifesta frecvent fiind generata de activitatea industriala si traficul auto. In restul teritoriului, sursele de poluare sunt punctiforme si dispersate, influenta lor asupra calitatii atmosferei fiind redusa.

Prin implementarea amenajamentului silvic propus, vor rezulta emisii de poluanti in aer in limite admisibile. Acestea vor fi:

- emisii din surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanti organici persistenti si pulberi) de la mijloacele de transport care vor deservi amenajamentului silvic.

Cantitatea de gaze de esapare este in concordanta cu mijloacelor de transport folosite si de durata de functionare a motoarelor acestora in perioada cat se afla pe amplasament;

- emisii din surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanti organici persistenti si pulberi) de la utilajele care vor deservi activitatea din amenajamentului silvic;

- emisii din surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanti organici persistenti si pulberi) de la mijloacele de taiere (drujbe) care vor fi folosite in activitatea de exploatare a amenajamentului silvic;

- pulberi (particule in suspensie) rezultate in urma activitatilor de doborare, curatare, transport si incarcare masa lemnoasa.

Emisiile de suspensii rezultate pe durata lucrarilor in cadrul unui amenajament silvic sunt greu de cuantificat deoarece natura lucrarilor, mijloacele auto folosite precum si conditiilor meteorologice din perioada de exploatare pot influenta cantitatea de pulberi (particule in suspensii) in zona de impact.

Cantitatea de particule in suspensie este proportionala cu aria terenului pe care se desfasoara lucrarile.

Impactul asupra poluarii aerului in faza de executie a planului este de tip:

- **direct negativ** - emisii datorate activitatilor de implementare a amenajamentului silvic , care pot afecta speciile de flora si fauna a zonelor invecinate datorita sedimentarii acestora;

- **indirect negativ** – posibile efecte negative asupra sanatatii umane. Aceste efecte pot fi evitate/atenuate prin: masuri operatorii – personalul operator va fi dotat cu echipament de protectie si masti cu filtru de hartie, pentru a preveni inhalarea pulberilor.

Se poate afirma, totusi, ca nivelul acestor emisii este scazut si ca nu depaseste limite maxime admise si ca efectul acestora este anihilat de vegetatia din padure.

Masuri de diminuare a impactului

In activitatea de exploatare forestiera nu se folosesc utilaje ale caror emisii de noxe sa duca la acumulari regionale cu efect asupra sanatatii populatiei locale si a animalelor din zona.

Pentru diminuarea impactului asupra factorului de mediu aer se impun o serie de masuri precum: - folosirea de utilaje si mijloace auto dotate cu motoare termice care sa respecte normele de poluare ;

- efectuarea la timp a reviziilor si reparatiilor a motoare termice din dotarea utilajelor si a mijloacelor auto;

Zgomot si vibratii

Zgomotul si vibratiile sunt generate de functionarea motoarelor sculelor (ferastraielor mecanice), utilajelor si a mijloacelor auto. Datorita numarului redus al acestora, solutiilor constructive si al nivelului tehnic superior de dotare cantitatea si nivelul zgomotului si al vibratiilor se vor situa in limite acceptabile.

Totodata mediul in care acestea se produc (padure cu multa vegetatie) va contribui direct la atenuarea lor si la reducerea distantei de propagare.

Consecinte asupra calitatii solului prin implementarea proiectului

In activitatile de exploatare forestiera pot aparea situatii de poluare a solului din cauza:

- eroziunii de suprafata in urma transportului necorespunzator (prin tarare sau semitarare) a bustenilor;
- tasarea solului datorita deplasarii utilajelor pe caile de acces;
- alegerea inadecvata a traseelor cailor provizorii de acces;
- pierderi accidentale de carburanti si/sau lubrifianti de la utilajele si/sau mijloacele auto care deservesc activitatea de exploatare forestiera;
- depozitarea si/sau stocarea temporara necorespunzatoare a deseurilor. Prin implementarea planului in zona propusa se va genera un potential impact asupra factorului de mediu sol de tip:
 - **Direct** – impact fizic negativ asupra solului, incluzand modificarea echilibrului existent al solului si impactul datorat lucrarilor propuse prin amenajamentul silvic.

In timp ce ambele tipuri de impact sunt inevitabile, ambele sunt reversibile in aceeași masura;

- **Indirect** – impact fizic negativ datorat eroziunii si alterarii subsolului in urma lucrarilor executate in cadrul amenajamentului silvic, insa dupa terminarea lucrarilor zonele afectate se vor regenera rapid, avand in vedere specificul zonei.

Masuri de diminuare a impactului

In vederea diminuarii impactului lucrarilor de exploatare forestiera asupra solului se recomanda luarea unor masuri precum:

- adoptarea unui sistem adecvat de transport a masei lemnoase, evitandu-se taratea acesteia, cel putin acolo unde solul are compozitie de consistenta „moale”, in vederea scoaterii acesteia pe locurile de depozitare temporara;
- alegerea de trasee ale cailor de scoatere a masei lemnoase cu o declivitate sub 20% (mai ales pe versanti);
- alegerea de trasee ale cailor de scoatere a masei lemnoase care sa evite, pe cat posibil, coborari pe pante de lungime si inclinatii mari;
- alegerea de trasee ale cailor de scoatere a masei lemnoase care sa parcurga distante cat se poate de scurte;
- dotarea utilajelor care deservesc activitatea de exploatare forestiera cu anvelope de latime mare care sa aiba ca efect reducerea presiunii pe sol si implicit reducerea fenomenului de tasare;
- refacerea portantei solului (prin nivelarea terenului) pe traseele cailor de scoatere a masei lemnoase, daca s-au format santuri sau sleauri;
- platformele pentru depozitarea masei lemnoase vor fi alese in zone care sa previna posibile poluări ale solului (drumuri forestiere, platforme asfaltate situate limitrof in zona etc.);

- drumurile destinate circulației autovehiculelor, inclusiv locurile de parcare vor fi selectate să fie în sistem impermeabil.

- pierderile accidentale de carburanți și/sau lubrifianți de la utilajele și/sau mijloacele auto care deservește activitatea de exploatare forestieră vor fi îndepărtate imediat prin decopertare.

Pământul infestat, rezultat în urma decopertării, va fi depozitat temporar pe suprafețe impermeabile de unde va fi transportat în locuri specializate în decontaminare.

Consecințe asupra calității surselor de apă

Rețeaua hidrografică este reprezentată de bazinul râului Jiul de Vest cu pârâul Bârloaga spre care converg toate pâraiele care străbat teritoriul aflat în studiu, dintre care cele mai importante sunt: pârâul Gârbovu, Valea Prislopu Mare și bazinul Bistritei spre care converg Valea Hotaru, Valea Nedeia. Pe lângă aceste văi principale, teritoriul studiat este străbătut de o serie de văi secundare care duc la framântarea terenului. Majoritatea acestor pâraie au debit permanent, dar cu fluctuații (în timpul verilor secetoase au debit mic, iar în timpul topirii zăpezii sau al ploilor debitul acestora crește).

Zona este caracterizată și prin prezența apelor freatice și a izvoarelor de pantă bogate.

Vegetația forestieră existentă în păduri are un rol deosebit de important în protejarea învelisului de sol și în reglarea debitelor de apă de suprafață și subterană, în special în perioadele când se înregistrează precipitații importante cantitativ.

În urma desfasurării activităților de exploatare forestieră și a altor activități silvice poate apărea un nivel ridicat de perturbare a solului care are ca rezultat creșterea încărcării cu sedimente a apelor de suprafață, mai ales în timpul precipitațiilor abundente, având ca rezultat direct creșterea concentrațiilor de materii în suspensie în receptorii de suprafață.

Totodată mai pot apărea pierderi accidentale de carburanți și lubrifianți de la utilajele și mijloacele auto care acționează în zona amenajamentului silvic analizat.

Impactul prognozat asupra factorilor de mediu apă:

- **Direct negativ** – rezultat ca urmare a spălării terenurilor/versanților în perioada lucrărilor de implementare a obiectivelor prevăzute în amenajamentul silvic analizat, de către apa din precipitații și antrenarea de sedimente către cursuri de apă nepermanente ce traversează zona analizată;

- **Indirect negativ și rezidual** – ca urmare a afectării calității apelor de suprafață datorate apelor pluviale și apelor uzate menajere rezultate din activitățile fiziologice ale personalului angrenat în implementarea obiectivelor prevăzute în amenajamentul silvic analizat.

Măsuri de diminuarea impactului asupra factorului de mediu apă

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

- este interzisă depozitarea masei lemnoase în albiile cursurilor de apă ;
- stabilirea căilor de acces provizorii la o distanță minimă de 1,5 m față de orice curs de apă;
- depozitarea resturilor de lemne și frunze rezultate și a rumegusului nu se va face în zone cu potențial de formare de torenți, albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse unor posibile viituri care pot apărea în urma unor precipitații abundente cazute într-un interval scurt de timp;
- eliminarea imediată a posibilităților efecte produse de pierderi accidentale de carburanți și lubrifianți;
- este interzisă executarea de lucrări de întreținere a motoarelor mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la exploatarea fondului forestier în zone situate în pădure, albiile cursurilor de apă;

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

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

C.2. Impactul planului asupra ariei naturale protejate/habitatelor existente și integrității sitului

Rețeaua ecologică Natura 2000 urmărește menținerea, îmbunătățirea sau refacerea stării de conservare favorabilă a speciilor și habitatelor de importanță comunitară din siturile Natura 2000, luând în considerare relațiile economice, sociale și culturale specifice la nivel regional și local ale fiecărui stat membru al Uniunii Europene.

Prin urmare această rețea ecologică nu are în vedere altceva decât gestionarea durabilă a speciilor și habitatelor de importanță comunitară din siturile Natura 2000.

Însăși existența unor specii și habitate într-o stare bună de conservare, chiar în zone cu management activ așa cum sunt habitatele din situl de importanță comunitară studiat, atestă faptul că gestionarea durabilă a resurselor naturale nu este incompatibilă cu obiectivele Natura 2000.

De menționat este faptul că amenajamentele silvice pentru fondurile forestiere incluse în ariile naturale protejate de interes național trebuie să fie parte a planurilor de management.

In ceea ce privește habitatele, amenajamentul silvic analizat urmărește o conservare (prin gestionare durabilă) a tipurilor de ecosisteme existente. Asadar este vorba de perpetuarea aceluiași tip de ecosistem natural (menținerea, refacerea sau îmbunătățirea structurii și funcțiilor lui). Lipsa măsurilor de gestionare poate duce la declanșarea unor succesiuni nedorite, către alte tipuri de habitate. Astfel, măsurile de gestionare propuse vin în a dirija dinamică pădurilor în sensul perpetuării acestora nu numai ca tip de ecosistem (ecosistem forestier) dar mai ales ca ecosistem cu o anumită compoziție și structură.

Amenajamentul silvic al Fondului forestier proprietate privată aparținând Obștei Moșnenilor Topeșteni „Nedeia Mare”, constituit în **U.P. I Nedeia Mare**, jud. Gorj și Hunedoara, prin măsurile de gestionare propuse menține sau reface starea de conservare favorabilă a habitatelor naturale, prin gestionarea durabilă a pădurilor.

Amenajamentul silvic a avut ca bază următoarele principii:

- principiul continuității exercitării funcțiilor atribuite pădurii;
- principiul exercitării optime și durabile a funcțiilor multiple de producție ori protecție;
- principiul valorificării optime și durabile a resurselor pădurii;
- principiul conservării și ameliorării biodiversității;
- principiul estetic etc.

Având în vedere cele expuse/prezentate mai sus, putem concluziona că, măsurile de gestionare a pădurilor, prescrise de amenajamentul silvic propus, sunt în spiritul administrării durabile a acestor resurse, fiind acoperitoare pentru asigurarea unei stări favorabile de conservare atât a habitatelor forestiere luate în studiu, cât și a speciilor de interes comunitar ce se regăsesc în suprafața cuprinsă de el. Impactul direct este manifestat asupra habitatelor forestiere identificate pe suprafața de aplicare a amenajamentelor silvice din cadrul sitului.

Asupra speciilor de interes comunitar din cadrul sitului se va exercita un efect redus și indirect.

*Impactul lucrărilor silvice asupra habitatelor s-a realizat prin analiza efectelor acestora asupra criteriilor ce definesc starea favorabilă de conservare pentru fiecare tip de habitat identificat în cadrul **U.P. I Nedeia Mare**.*

Impactul lucrarilor asupra habitatelor prin analiza efectelor asupra criteriilor ce definesc starea favorabila de conservare

Indicatorul supus evaluarii	Lucrari silvotehnice prevazute in amenajament									
	Ingrrijirea semintisului/culturilor	Impaduriri/Completari	Degajari	Rarituri	Curatiri	Taieri progresive	Taieri in crang	Taieri rase	Taieri de conservare	Taieri igienice
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
91V0 Dacian beech forest (Symphyto-Fagion) 329.4 ha; 9110 Luzulo-Fagetum beech forests 316.5 ha										
1. Suprafata										
1.1. Suprafata minima	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari
1.2. Dinamica suprafetei	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari
2. Stratul arboreescent										
2.1. Compozitia	Fara schimbari	Fara schimbari	Se amelioreaza cantitativ compozitia arboretelor	Se amelioreaza cantitativ compozitia arboretelor	Se amelioreaza cantitativ compozitia arboretelor	Se promoveaza regenerarea naturala a speciilor caracteristice tipului natural fundamental de padure	Se promoveaza regenerarea naturala a speciilor pe cale vegetativa (drajoni si lastari)	Se asigura regenerarea artificiala a speciilor caracteristice tipului natural fundamental de padure	Se promoveaza regenerarea naturala a speciilor caracteristice tipului natural fundamental de padure	Fara schimbari
2.2. Specii alohtone	Fara schimbari	Fara schimbari	Se inlatura arborii din orice specie sau din orice plafon care prin pozitia lor impiedica cresterea si dezvoltarea arborilor de viitor	Se inlatura arborii din orice specie sau din orice plafon care prin pozitia lor impiedica cresterea si dezvoltarea arborilor de viitor	Se inlatura arborii din orice specie sau din orice plafon care prin pozitia lor impiedica cresterea si dezvoltarea arborilor de viitor	Favorabil instalarii speciilor alohtone	Favorabil instalarii speciilor alohtone	Favorabil instalarii speciilor alohtone	Favorabil instalarii speciilor alohtone	Fara schimbari
2.3. Mod de regenerare	Fara schimbari	Promoveaza regenerarea artificiala pe cale generativa	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari	Se promoveaza regenerarea naturala pe cale generativa	Se promoveaza regenerarea naturala pe cale vegetativa	Se promoveaza regenerarea artificiala a speciilor caracteristice tipului natural fundamental de padure	Se promoveaza regenerarea naturala pe cale generativa	Fara schimbari
2.4. Consistent	Fara schimbari	Fara schimbari	Amelioreaza	Amelioreaza	Amelioreaza	Se urmareste	Se urmareste	Se urmareste	Se urmareste	Fara schimbari

a - cu exceptia arboretelor in curs de regenerare			cantitativ arboretele sub raportul distributiei lor spatiale activand cresterea in grosime a arborilor de viitor	cantitativ arboretele sub raportul distributiei lor spatiale activand cresterea in grosime a arborilor de viitor	cantitativ arboretele sub raportul distributiei lor spatiale activand cresterea in grosime a arborilor de viitor	obtinerea regenerarii naturale sub masiv prin punerea in lumina a semintisurilor deja instalate	e obtinerea regenerarii naturale pe cale vegetativa	obtinerea regenerarii artificiale a speciilor caracteristice tipului natural fundamental de padure	obtinerea regenerarii naturale sub masiv prin punerea in lumina a semintisurilor deja instalate	ari
2.5. Numarul de arbori uscati pe picior (cu exceptia arboretelor sub 20 ani)	Fara schimbări	Fara schimbări	Se indeparteaza arborii uscati sau in curs de uscare	Se indeparteaza arborii uscati sau in curs de uscare	Se indeparteaza arborii uscati sau in curs de uscare	Se extrag arborii uscati sau in curs de uscare, cazuti, rupti sau doborati de vant sau zapada, puternic atacati de insecte	Se extrag arborii uscati sau in curs de uscare, cazuti, rupti sau doborati de vant sau zapada, puternic atacati de insecte	Se extrag arborii uscati sau in curs de uscare, cazuti, rupti sau doborati de vant sau zapada, puternic atacati de insecte	Se extrag arborii uscati sau in curs de uscare, cazuti, rupti sau doborati de vant sau zapada, puternic atacati de insecte	Fara schimbări
2.6. Numarul de arbori aflati in curs de descompunere pe sol (cu exceptia arboretelor sub 20 ani)	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări
3. Semintisul										
3. Compozitia	Fara schimbări	Se corecteaza compozitia astfel incat sa se apropie cat mai mult de cea corespunzatoare tipului natural fundamental de padure	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Se urmareste obtinerea de semintis natural format din specii caracteristice tipului natural fundamental de padure	Se urmareste obtinerea regenerarii naturale pe cale vegetativa	Se urmareste obtinerea regenerarii artificiale a speciilor caracteristice tipului natural fundamental de padure	Se urmareste obtinerea de semintis natural format din specii caracteristice tipului natural fundamental de padure	Fara schimbări
3.2. Specii alohtone	Fara schimbări	Sunt utilizati puieti autohtoni	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Favorabil instalarii speciilor alohtone	Favorabil instalarii speciilor alohtone	Favorabil instalarii speciilor alohtone	Favorabil instalarii speciilor alohtone	Fara schimbări
3.3. Mod de regenerare	Fara schimbări	Sunt utilizati puieti autohtoni obtinuti pe cale generativa din surse controlate	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Se promoveaza regenerarea naturala pe cale generativa	Se promoveaza regenerarea naturala pe cale vegetativa	Se promoveaza regenerarii artificiale a speciilor caracteristice tipului	Se promoveaza regenerarea naturala pe cale generativa	Fara schimbări

								natural fundamen tal de padure		
3.4. Grad de acoperire	Fara schimbari	Se amelioreaz a structura arboretului prin introducere a de puieti in golurile din care acestia au dispeciia r t din diverse cauze sau nu s-au instalati	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari	Se urmareste sa se asigure fie dezvoltare a semintisul ui existent utilizabil deja instalati fie instalarea unui nou acolo unde nu exista	Se urmareste sa fie asigurata regenerar ea pe cale vegetativ a a arboretel or	Se urmareste sa se asigure fie dezvoltar ea semintisul ui existent utilizabil deja instalati fie instalarea unui nou acolo unde nu exista	Se urmareste sa se asigure fie dezvoltare a semintisul ui existent utilizabil deja instalati fie instalarea unui nou acolo unde nu exista	Fara schimb ari
4. Subarboretul										
4.1. Compoziti e	Fara schimbari	Nefavorabi l instalarii arbustilor	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari	Favorabil instalarii arbustilor	Favorabi l instalarii arbustilo r	Favorabil instalarii arbustilor	Favorabil instalarii arbustilor	Fara schimb ari
5. Stratul ierbos si subarbustiv										
5.1. Compoziti e	Se inlatura patura vie invadatoa re care prin desimea ei ingreuna za dezvoltar ea semintisu lui si a culturilor	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari	Favorabil instalarii speciilor ierboase	Favorabi l instalarii speciilor ierboase	Favorabil instalarii speciilor ierboase	Favorabil instalarii speciilor ierboase	Fara schimb ari
5.2. Specii alohtone	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari	Favorabil instalarii speciilor ierboase	Favorabi l instalarii speciilor ierboase	Favorabil instalarii speciilor ierboase	Favorabil instalarii speciilor ierboase	Fara schimb ari

Modul de regenerare, nesatisfacator in intregime in prezent, se va imbunatati in viitor prin promovarea regenerarii naturale, adoptandu-se tratamentele adecvate si ajutorandu-se regenerarea naturala din samanta.

Cele mai valoroase specii din cuprinsul padurii in studiu este fagul si rasinoasele (brad, molid) specii de valoare si care contribuie decisiv la stabilitatea arboretelor si sunt reprezentate la nivel optim solicitat de etajele de vegetatie si tipurile de padure din ocolul silvic.

Prezenta plantatiilor de salcam ingreuneaza reinstalarea speciilor naturale si poate pune in pericol conservarea si regenerarea arboretelor naturale existente prin invadarea acestora, avand in vedere capacitatea deosebita de regenerare vegetativa a acestei specii.

De mentionat este faptul ca in cadrul habitatelor de interes comunitar prezente in cadrul Ariei Naturale Protejate s-au prevazut lucrari de impaduriri (integrale si completari) doar cu specii corespunzatoare tipului natural fundamental de padure.

Un alt aspect important o constituie si durata de implementare a prezentului amenajament silvic, trecerea de la structura actuala la compozitia tel se va realiza in decursul a mai multor decenii, realizandu-se astfel o trecere aproape nesensibilizabila la nivelul speciilor.

Prin lucrarile propuse prin prezentul amenajament silvic, se doreste atat mentinerea starii de conservare actuale cat si imbunatatirea acesteia.

Concluzionam ca lucrarile propuse nu afecteaza negativ semnificativ starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar pe termene mediu si lung.

Prevederile amenajamentului silvic nu conduc la pierderi de suprafata din habitatele de interes comunitar. Anumite lucrari precum completari, curatirile, rariturile au un caracter ajutorator in mentinerea sau imbunatatirea dupa caz a starii de conservare.

Un impact negativ nesemnificativ a fost evaluat in cazul taierilor progresive si taierilor succesive, indeosebi datorita schimbarilor bruste ale microclimatului local, pierderea pe o perioada scurta de timp a stratului vegetal compus din arbori. Insa, solutiile propuse in aceste cazuri se implementeaza pe o suprafata reduca. In aceste cazuri, prin taierea succesiva a benzilor, se promoveaza de la caz la caz regenerarea partial naturala a arboretelor de fag, molid sau revenirea unor arborete necorespunzatoare structural sau stational la tipurile natural fundamentale specifice, impactul pe termen mediu si lung fiind nesemnificativ.

Pe termen scurt solutiile tehnice alese contribuie la modificarea microclimatului local, respectiv al conditiilor de biotop, datorita, modificarilor structurilor orizontale si verticale (retentie diferita a apei pluviale, regim de lumina diferentiat, circulatia diferita a aerului). Aceste modificari au loc de obicei si in natura, prin prabusirea arborilor foarte batrani, aparitia iescarilor, atac al daunatorilor fitofagi, doboraturi de vant etc.

Chiar daca prevederile amenajamentului silvic analizat implica doar habitatele forestiere trebuie luate in considerare si speciile de interes comunitar care sunt prezente in sit si care utilizeaza padurile ca habitat.

Pentru asigurarea unei stari de conservare favorabila a acestor specii, gospodaria padurilor trebuie:

- sa asigure existenta unor populatii viabile;*
- sa protejeze adaposturile acestora (daca este cazul), locurile de concentrare temporara;*
- sa asigure, acolo unde este nevoie, coridoare necesare pentru conectivitatea habitatelor fragmentate.*

Pentru realizarea conditiilor necesare asigurari starii de conservare favorabila a speciilor (toate conditiile necesare acestora atat pentru reproducere dar si pentru hranire, camunflare, protectie termica etc.) este necesar un ansamblu de structuri (adica nu doar padure batrana, arbori de dimensiuni mari, scorburosi etc.), ca urmare, mozaicul structural al arboretelor creat prin aplicarea prevederilor amenajamentului este benefic.

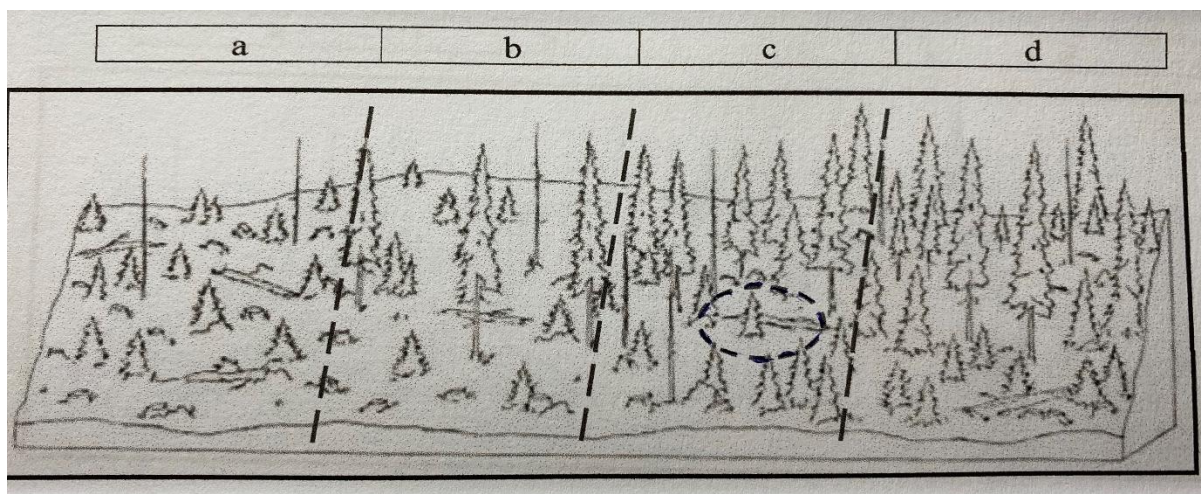
Astfel, existenta populatiilor viguroase ale unor specii de interes comunitar in padurile cu rol de productie (supuse managementului forestier activ), subliniaza posibilitatea mentinerii starii de conservare favorabila a speciilor respective cu aplicarea regimului silvic (ansamblul de norme tehnice, economice si juridice) transpus in amenajamentul silvic. Pentru a mentine functiile diverse ale padurii, este necesara o diversitate de forme (structura si compozitii) ce pot fi obtinute numai printr-o gama larga de interventii silviculturale.

In Figura C.2.1. se prezinta imaginea simplificata asupra structurilor ce pot fi create prin diverse tratamente silvice.

Intensitatea interventiilor creste de la stanga la dreapta (de la taieri rase la lucrari de conservare).

Taierile rase (a) produc arborete cu structuri uniforme (cu o singura clasa de varsta - arborete echiene); cele succesive (b) si progresive (c), in functie de perioada de regenerare, pot produce atat structuri uniforme dar si diversificate (arborete cu 2 clase de varsta sau cu variatia varstelor arborilor mai mare de 20 ani - arboretete relativ echiene sau relativ pluriene); lucrarile de conservare (d) produc arborete cu structuri puternic diversificate (arbori de diverse dimensiuni apartinand mai multor generatii - este acoperita intreaga gama de varste - arborete pluriene). Limitele trasate pe figura sunt cu caracter orientativ (linie punctata rosie - limita intre tratamente; linie punctata verde - ochi deschis prin taiere progresiva). Combinarea acestora, in functie de realitatile din teren, produc structuri din cele mai variate, (imaginea este preluata din O'Hara et al. 1994 si prelucrata).

Figura C.2.1. Imaginea simplificata asupra structurilor ce pot fi create prin diverse tratamente silvice



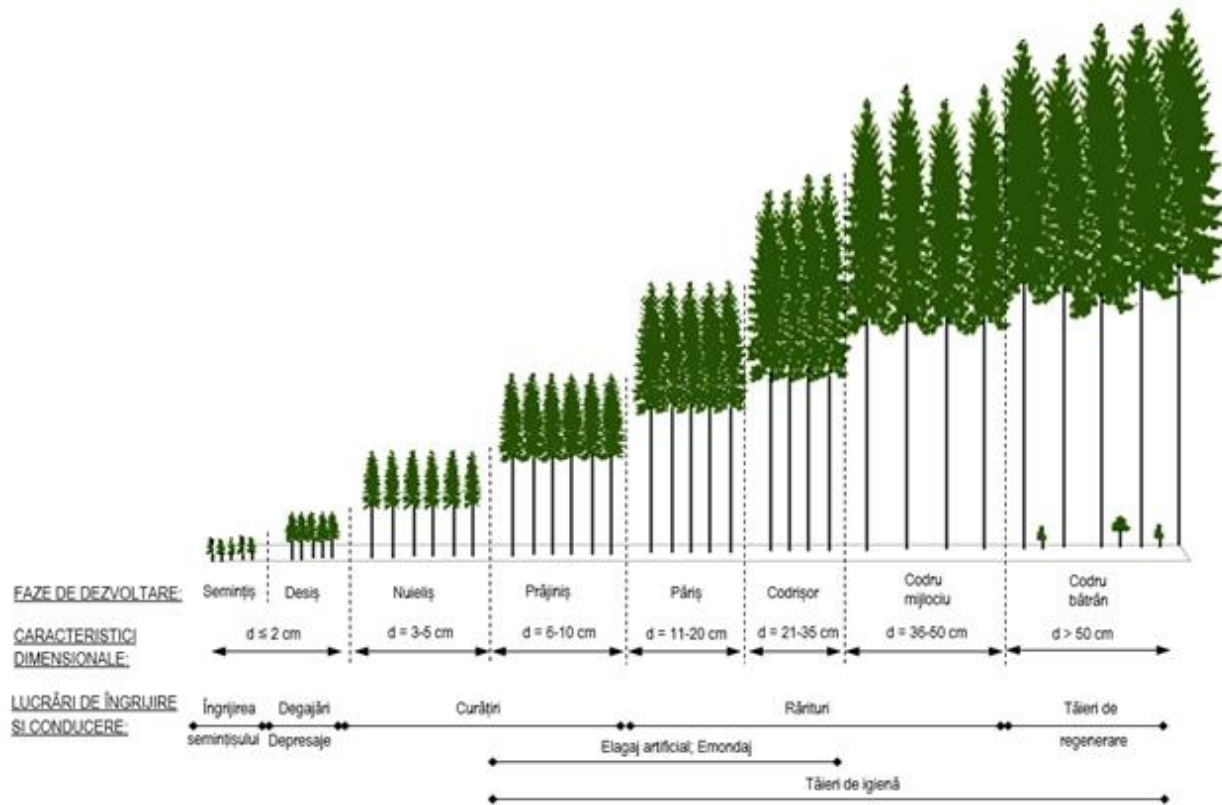
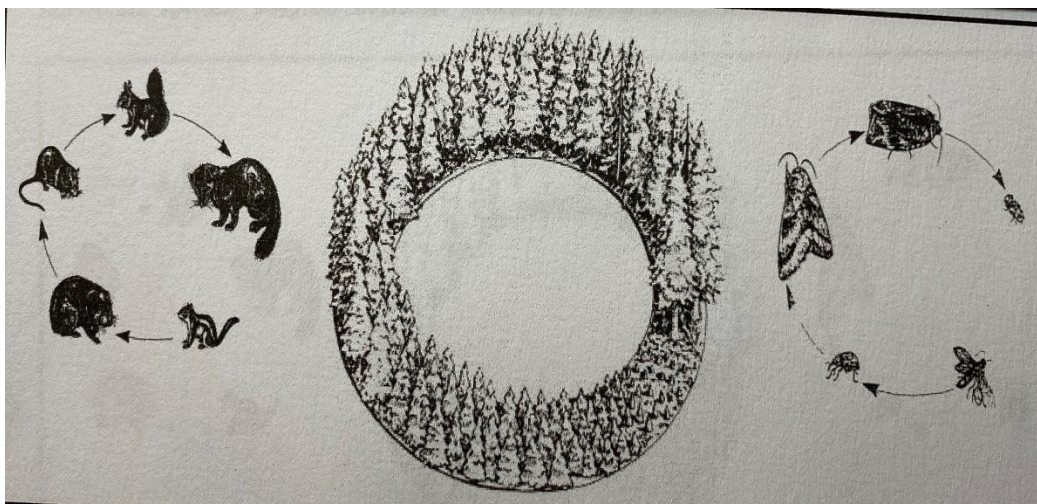


Figura C.2.2. Succesiunea stadiilor de dezvoltare a arboretelor (de la instalare pana la maturitate) si succesiunea speciilor adaptate diferitelor structuri (preluata din Hunter 1999 si prelucrata):



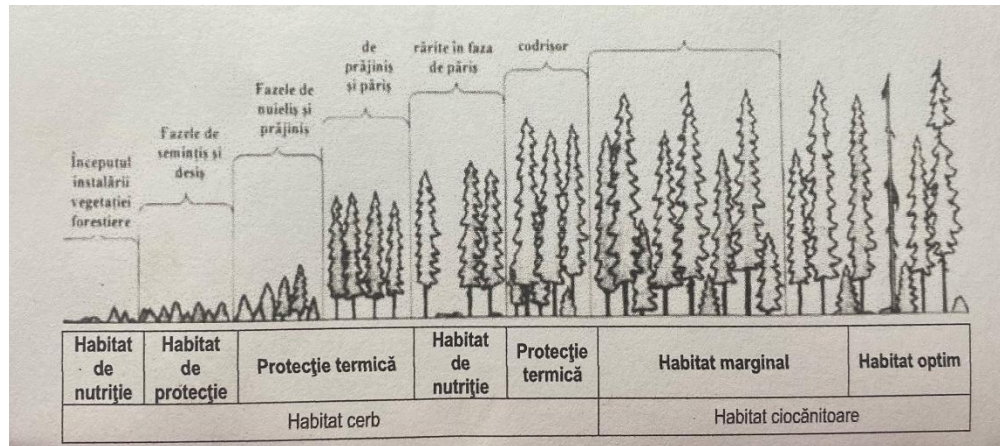
Padurile fiind sisteme dinamice, se afla intr-o continua schimbare. Ca urmare, fiecare stadiu de dezvoltare al arboretului, de la intemeierea lui pana la regenerare, are in mod natural propria constelatie de specii. Astfel, nu doar arboretele/padurile aflate in stadiul de maturitate (padurile cu structuri diversificate, cu mai multe etaje de vegetatie si generatii de arbori) au biodiversitate naturala.

Padurea in toate stadiile sale de dezvoltare prezinta biodiversitate specifica. Numeroase specii, pentru satisfacerea necesitatilor (hrana, adapost, reproducere, cresterea puilor etc.), au nevoie de structuri diverse ale padurii pe cand altele sunt adaptate numai unei anumite structuri.

Un exemplu simplu poate fi cerbul care foloseste poienile si padurile nou intemeiate (regenerari, plantatii - inainte de a inchide starea de masiv) pentru hrana, padurile tinere incheiate (desisurile) pentru a se feri de rapitori si padurile mature pentru adapost termic (Hunter, 1990).

In acelasi timp exista si specii adaptate numai unei anumite structuri a padurii), asa-numitele specii specializate („specialist species” - Peterken 1996).

Figura urmatoare ilustreaza aceste doua situatii folosind ca exemplu cerbul si ciocanitoarea.



Asadar, ideea de diversitate biologica nu trebuie abordata la nivel de arboret (subparcela silvica sau unitate amenajistica) ci la nivel de padure (ansamblu de arborete) si chiar de peisaj forestier (landscape – Forman 1995).

Realizarea unui amestec de arborete in diverse stadii de dezvoltare va asigura o diversitate de structuri si compozitii (de la simple la complexe) care va mentine astfel intreaga paleta de specii caracteristice tuturor stadiilor sucesionale.

Un astfel de mozaic este deci de preferat promovarii aceluiasi tip de structura (aceluiasi tip de tratament silvic) pe suprafete extinse, indiferent daca la nivel de arboret aceasta structura este una diversificata.

O structura diversificata la nivel de peisaj forestier (si chiar pe suprafete mai mari) este benefica nu numai din punct de vedere biologic (al conservarii biodiversitatii) ci si economic, permitand practicarea unei game largi de lucrari agricole si silvice si deci convietuirea armonioasa dintre societatea umana si natura.

C.2.1 Impactul prognozat asupra populatiilor de plante si animale

Prin realizarea lucrarilor de exploatare propuse prin prezentul amenajament silvic, impactul asupra asociatiilor vegetale, precum si impactul asupra populatiile de plante nu vor suferi modificari esentiale.

Avand in vedere natura lucrarilor, starea de conservare a speciilor din interiorul sitului Natura 2000, precum si gradul ridicat de regenerare a speciilor din interiorul ariei naturale protejate, impactul va fi de scurta durata, pe suprafete restranse, fara a modifica/diminua asociatiile vegetale prezente.

In teritoriu analizat nu exista specii de plante de interes comunitar ci doar specii de plante comune ca:

- musetel, podbal, urzica moarta, coada soricelului, ciubotica cucului, zmeur, frag, patlagina, papadie, urzica, traista ciobanului, ghiocel, feriga, spanz brusture, rug etc.

C.2.2. Impactul prognozat in asupra nevertebratelor

Consideram ca prin masurile de gospodarie propuse habitatelor forestiere din cadrul amenajamentului silvic conduc la mentinerea sau chiar imbunatatirea starii de conservare favorabile atat a speciilor mentionate in situl Natura 2000, cat si a celorlalte specii identificate in interiorul ariei naturale protejate. Avand in vedere mobilitatea foarte mare a speciilor de nevertebrate semnalate nu preconizam nici un impact negativ asupra acestora datorat implementarii obiectivelor prevazute in amenajamentul forestier al Obstei *Mošnenilor Topeșteni* „*Nedeia Mare*”.

Impactul lucrarilor silvice asupra speciilor de interes comunitar – Cerambyx cerdo - Croitorul mare al stejarului, Lucanus cervus – Radasca, Euplagia (Callimorpha) quadripunctaria (future vargat) prin analiza efectelor asupra criteriilor ce definesc starea favorabila de conservare

Indicatorul supus evaluarii	Masuri de management (lucrari silvice) prevazute in amenajamentele silvice									
	Ingrijirea semintisului/ culturilor	Impaduriri/ Completari	Ajutorarea regenerarii or naturale	Curatiri	Rarituri	Taieri igiena	Taieri progresive	Taieri in crang	Taieri rase	Taieri de conservare
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
a. Suprafata										
a.1 Suprafata minima	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări
a.2. Dinamica suprafetei	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări
b. Etajul arborilor										
b.1 Compozitia	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	<i>Impact pozitiv generat prin nerecoltarea in totalitate a trunchiurilor de lemn si mentinerea in zona a unor exemplare de arbori batrani si scorbuosi</i>		Fara schimbări	<i>Impact pozitiv prin pastrarea mentinere a unor arbori uscati (3-5 exemplare pe ha)</i>		Fara schimbări	<i>Impact pozitiv prin pastrarea mentinere a unor arbori uscati (3-5 exemplare pe ha)</i>
b.2 Specii alohtone	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări
b.3 Mod de regenerare	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări
b.4 Consistenta cu exceptia arboretelor in curs de regenerare	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări
b.5 Numarul de arbori uscati pe picior (cu exceptia arboretelor sub 20 ani)	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	<i>Impact pozitiv generat prin nerecoltarea in totalitate a trunchiurilor de lemn si mentinerea in zona a unor exemplare de arbori batrani si scorbuosi</i>		Fara schimbări	<i>Impact pozitiv prin pastrarea mentinere a unor arbori uscati (3-5 exemplare pe ha)</i>		Fara schimbări	<i>Impact pozitiv prin pastrarea mentinere a unor arbori uscati (3-5 exemplare pe ha)</i>

b.6 Numarul de arbori aflati in descompunere pe sol (cu exceptia arboretelor sub 20 ani)	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	<i>Impact generat nerecoltarea in totalitate a trunchiurilor de lemn si mentinerea in zona a unor exemplare de arbori batrani si scorburosi</i>	Fara schimbări	Impact pozitiv prin pastrarea mentinere a unor arbori uscati (3-5 exemplare pe ha)	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Impact pozitiv prin pastrarea mentinere a unor arbori uscati (3-5 exemplare pe ha)
Indicatorul supus evaluării	Masuri de management (lucrari silvice) prevazute in amenajamentele silvice									
	Ingrijirea semintisului/culturilor	Impaduriri/Completeări	Ajutorarea regenerarilor naturale	Curatiri	Rarituri	Taieri igiena	Taieri progresive	Taieri in crang	Taieri rase	Taieri de conservare
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>	<i>8</i>	<i>9</i>	<i>10</i>	<i>11</i>
c. Semintisul (doar in arborete sau terenuri in curs de regenerare)										
c.1 Compozitia	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări
c.2 Specii alohtone	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări
c.3 Mod de regenerare	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări
c.4 Grad de acoperire	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări
d. Subarboretul										
d.1 Compozitia floristica	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări
d.2 Specii alohtone	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări
e. Stratul ierbos										
e.1 Compozitia	Impact pozitiv datorat interzicerii cositului, pasunatului, in interiorul sitului de interes comunitar, factori ce pot perturba starea de conservare a speciilor de nevertebrate									
e.2 Specii alohtone	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări
Evaluare impact pe categorii de lucrari	Neutru fara schimbări	Neutru fara schimbări	Neutru fara schimbări	Neutru fara schimbări	Neutru fara schimbări	Neutru fara schimbări	Neutru fara schimbări	Neutru fara schimbări	Neutru fara schimbări	Neutru fara schimbări

Gradul impactării unui habitat forestier utilizat de insecte variază în funcție de diferitele tipuri de activități care au loc în cadrul aceluși habitat. Nivelul de impactare este dat atât de intensitatea și extinderea activității generatoare de impact, cât și de tipul de impact ce are loc în habitatul respectiv.

Impactul planurilor de amenajare a pădurilor asupra habitatelor utilizate de speciile de nevertebrate amintite anterior se pot încadra în patru mari categorii potențiale și anume:

- distrugerea habitatului;
- fragmentarea habitatului;
- simplificarea habitatului și,
- degradarea habitatului.

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

De exemplu, activitățile din amenajamentul silvic analizat includ înălțarea arborilor, uscarea asociată a substratului pe care s-a aflat pădurea, eroziunea și sedimentarea solului din imediată vecinătate și perturbarea habitatului prin zgomot și activitate umană. Simplificarea habitatelor forestiere ca urmare a tăierii arborilor include dispariția din acestea a componentelor ecosistemului cum ar fi arborii căzuți sau a bustenilor (lemnul mort), dispariția microhabitatelor (cum ar fi cuiburile sau vizuinile) sau care au fost făcute de neutilizat de către intervenția antropică. În mod normal, alterarea structurii verticale a habitatului duce la reducerea diversității speciilor. Diversitatea structurală a habitatului oferă mai multe microhabitate și permite interacțiuni mult mai complexe între specii.

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

Impactul activităților cu potențial degradativ asupra insectelor depinde de vulnerabilitatea acestora, precum și de contribuția relativă a impacturilor cumulative și interactive.

Sensibilitatea populațiilor speciilor de insecte este determinată de rezistența acestora la schimbări (capacitatea de a rezista degradărilor) și vitalitate (capacitatea de a restabili populații viabile în condițiile schimbate).

Aplicarea planului de amenajare al pădurilor nu va avea un impact negativ semnificativ asupra acestor specii deoarece se propune conservarea arborilor bătrâni, precum și menținerea unor arbori ușiți (căzuți și/sau în picioare), până la 3-5 exemplare la hectar.

De asemenea se vor semnaliza 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 nezburatoare 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.

Impact pozitiv – nu este cazul.

C.2.3. Impactul prognozat asupra vertebratelor

Pentru principalele grupe de vertebrate inventariate se poate prognoza urmatorul impact:

Amfibieni si reptile

Ecosistemele existente in acest sit ne indreptatesc sa afirmam ca in cazul speciilor de amfibieni si reptile exista o retea foarte densa de habitate disponibile pentru aceste specii.

Numeroasele zone umede temporare evidentiata in lungul paraurilor atat din interiorul ariei naturale protejate cat si in afara ei, creeaza premise pentru inmultirea, cresterea si dezvoltarea, a populatiilor acestor specii.

Impactul lucrarilor silvice asupra speciilor de interes comunitar *Bombina variegata* (buhai de balta cu burta galbena) prin analiza efectelor asupra criteriilor ce definesc starea favorabila de conservare

Indicatorul supus evaluarii	Masuri de management (lucrari silvice) prevazute in amenajamentele silvice									
	Ingrijirea semintisului / culturilor	Impaduriri / Completari	Ajutorarea regenerarii or naturale	Curatiri	Rarituri	Taieri igiena	Taieri progresive	Taieri in crang	Taieri rase	Taieri de conservare
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>	<i>8</i>	<i>9</i>	<i>10</i>	<i>11</i>
a. Suprafata										
a.1 Suprafata minima	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări
a.2. Dinamica suprafeței	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări
b. Etajul arborilor										
b.1 Compozitia	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări
b.2 Specii alohtone	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări
b.3 Mod de regenerare	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări
b.4 Consistenta cu exceptia arboretelor in curs de regenerare	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări
b.5 Numarul de arbori uscati pe picior (cu exceptia arboretelor sub 20 ani)	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări
b.6 Numarul de arbori aflati in descompunere pe sol (cu exceptia arboretelor sub 20 ani)	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări
Indicatorul supus evaluarii	Masuri de management (lucrari silvice) prevazute in amenajamentele silvice									
	Ingrijirea	Impaduriri	Ajutorarea	Curatiri	Rarituri	Taieri	Taieri	Taieri in	Taieri	Taieri de

	semintisulul i/ culturilor	i/ Completa ri	regenerarii or naturale			igiena	progresiv e	crang	rase	conservare
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
c. Semintisul (doar in arboree sau terenuri in curs de regenerare)										
c.1 Compozitia	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari
c.2 Specii alohtone	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari
c.3 Mod de regenerare	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari
c.4 Grad de acoperire	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari
d. Subarboretul										
d.1 Compozitia floristica	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari
d.2 Specii alohtone	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari
e. Stratul ierbos										
e.1 Compozitia	Impact pozitiv datorat interzicerii cositului, pasunatului, in interiorul sitului de interes comunitar, factori ce pot perturba starea de conservare a speciilor de nevertebrate									
e.2 Specii alohtone	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari
Evaluare impact pe categorii de lucrari	Neutru fara schimbari	Neutru fara schimbari	Neutru fara schimbari	Neutru fara schimbari	Neutru fara schimbari	Neutru fara schimbari	Neutru fara schimbari	Neutru fara schimbari	Neutru fara schimbari	Neutru fara schimbari

Asa cum se poate observa din matricea de impact, in urma cuantificarii impactului propus prin amenajamentul silvic al Obstei *Moşnenilor Topoşteni „Nedeia Mare* populatiile speciilor de amfibieni si reptile existente in zona sitului ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest nu vor fi influentate in mod negativ.

Ca urmare efectul eventualelor lucrari silvotehnice asupra populatiilor acestor specii este aproape nul, acestea reusind sa se pastreze la nivelul sitului Natura 2000 din zona intr-o stare buna de conservare.

Impactul negativ direct pentru speciile de reptile a caror prezenta a fost semnalata in zona de studiu sunt strans legate de zona analizata.

Aceste specii se vor refugia odata cu inceperea lucrarilor de implementare a obiectivelor prevazute in amenajamentul silvic din zona de exploatare fiind afectate de zgomot, de vibratii prin urmare eventualele pierderi diminuandu-se.

Impactul negativ indirect poate fi prognozat printr-o „restrangere a habitatelor” cauzate de lucrarile temporare care se vor efectua in cadrul amenajamentului silvic, cu efect in migrarea speciilor reptile si amfibieni catre zonele din jur cu habitate care ofera conditii mai bune de hranire si reproducere, **numite habitate „receptori”**.

Impact pozitiv – Speciile de amfibieni se vor refugia odata cu inceperea lucrarilor prevazute in amenajamentul silvic, existand posibilitatea dezvoltarii in conditii mai bune de hranire si reproducere in habitatele limitrofe.

Mamifere

Suprafata pentru care a fost realizat amenajamentul forestier contine habitate favorabile pentru speciile de mamifere semnalate in zona analizata.

Avand in vedere mobilitatea foarte mare a speciilor de mamifere semnalate atat in aria naturala protejata cat si in vecinatatea acesteia, impactul prevederilor amenajamentului silvic asupra speciilor este nesemnificativ, mai ales in contextul respectarii masurilor de reducere a impactului recomandate.

Impact negativ direct – mamiferele de talie medie si mica au o mobilitate mare si vor parasi zona de influenta a planului stabilindu-se in zonele din jurul amplasamentului.

Impactul negativ indirect – nu se preconizeaza un impact negativ indirect asupra mamiferelor din cadrul ori vecinatatea ariei naturale protejate.

Impact pozitiv – nu este cazul.

Concluzii generale privind impactul planului analizat asupra factorilor de mediu

Prin masurile propuse de Amenajamentul silvic al Obstei *Moşnenilor Topoşteni „Nedeia Mare*, se realizeaza gospodaria durabila a padurilor, in concordanta cu principiile stiintifice moderne, cu regimul silvic si legislatia actuala in vigoare, asigurand conservarea si ameliorarea ecosistemelor forestiere.

Prin implementarea prezentului amenajament silvic nu se fragmenteaza nici un habitat de interes comunitar si nu se realizeaza un impact negativ asupra ariei naturale protejate. Dimpotriva, masurile propuse, conduc la realizarea permanentei padurii prin conservarea habitatelor de interes comunitar si a speciilor de flora si fauna existente. Conservarea si ameliorarea biodiversitatii la cele patru niveluri ale acesteia (intraspecifica, interspecifica, ecosistemica si al peisajelor) este una din legitatile care stau la baza intocmirii proiectului de amenajare a padurilor.

Impactul amenajamentului silvic analizat, asupra speciilor si habitatelor din ariile naturale protejate poate avea unele componente negative, dar ele sunt nesemnificative.

Odata cu aplicarea tratamentelor, a lucrarilor de ingrijire a arboretelor, impaduri si a taierilor de igiena are loc extragerea totala (cazul taierilor de racordare din cadrul tratamentului taierilor progresive si a taierilor succesive) sau partiala a arborilor din cuprinsul arboretelor prevazute cu astfel de lucrari.

Aceste procese, desi par in realitate ca ar avea un impact negativ asupra ariei naturale protejate de interes comunitar, in realitate, efectele pe termen mediu si lung asupra padurii in ansamblu sunt pozitive.

Asa cum s-a mentionat in capitolele anterioare ansamblu de masuri silvice propuse prin prezentul amenajament silvic, au rolul si scopul de a indruma si conduce structura actuala a padurilor spre o structura optima din punct de vedere al eficacitatii functionale, al conservarii si ameliorarii biodiversitatii.

Ca urmare a aplicarii masurilor silviculturale mentionate, speciile de interes comunitar nu vor fi perturbate decat intr-o mica masura si pentru scurta durata.

In activitatea de exploatare se vor evita terenurile de hrana pentru vanat, culcusurile acestora, caile de trecere, astfel incat suprafetele habitatelor folosite pentru necesitatile de hrana, odihna si reproducere a speciilor de interes comunitar nu vor fi afectate si nici nu se vor diminua.

Nu vor fi schimbari nici in densitatea populatiilor speciilor de interes comunitar ori national. Nu se va reduce suprafata habitatelor folosite pentru necesitatile de hrana, odihna si reproducere a speciilor de interes comunitar.

Avand in vedere faptul ca, prin aplicarea tratamentelor, vor fi inlocuite arboretele mature, ori cele uscate cu arborete tinere cu structuri apropiate cat mai apropiate de padurea normala ori arborete care se preteaza la conditiile climatice si pedologice din zona analizata (ex: inlocuirea treptata a salcamului din compozitia actuala a padurii in detrimentul fagului, specie care se preteaza mai bine la conditiile climatice si pedologice din zona), nu poate fi vorba de inlocuirea unor specii sau habitate. Dimpotriva arboretele tinere pot oferi mai multe surse de hrana si locuri de adapost decat cele mature.

In concluzie, amenajamentul si implementarea lui nu au un impact negativ care sa afecteze semnificativ negativ aria naturala protejata de interes comunitar ROSCI 0129 – „Nordul Gorjului de Vest”.

Mentionam faptul ca in documentul elaborat de Comisia Europeana si anume „Ghidul de interpretare – Natura 2000 si padurile – Provocari si oportunitati” indicatiile trasate pentru gospodaria siturilor se bazeaza pe promovarea gospodarii durabile si multifunctionale a padurilor, principii care stau la baza activitatii de amenajare a padurilor (amenajamentelor silvice) inca de la inceputurile sale, ele fiind esenta amenajamentelor.

C.2.4. Impactul cumulativ generat de planuri si proiecte existente, propuse sau aprobate

Zona studiata este amplasata in interiorul sitului Natura 2000 – ROSCI 0129 Nordul Gorjului de Vest ca si alte zone forestiere. Activitatile silvice se desfasoara pe baza unor planuri de amenajament, dezvoltate pe aceleasi principii ca si amenajamentul silvic ce face obiectul acestui studiu. Conform legislatiei nationale, toate amenajamentele se realizeaza pe baza unor norme silvice de amenajare a padurilor ce stabilesc cadrul in care se adopta functiile padurii, respectiv obiectivele de protectie ori productie. Normele silvice stabilesc de asemenea si cadrul tehnic in care solutiile tehnice pot fi stabilite. In conditiile in care amenajamentele vecine au fost realizate ori urmeaza a se realiza in conformitate cu normele tehnice si tinand cont de realitatile existente in teren, **putem estima ca impactul cumulat al acestor amenajamente asupra integritatii zonei studiate este de asemenea nesemnificativ.**

C.2.5. Analiza impactului rezidual asupra habitatelor si speciilor de interes comunitar

In cazul habitatelor de interes comunitar impactul rezidual este minim si este datorat in principal modificarilor ce au loc la nivel de microclimat local, respectiv al conditiilor de biotop, ca urmare a modificarilor ce apar in structura orizontala si verticala a arboretelor (modificarea regimului de retentie a apei pluviale, modificarea cantitatii de lumina ce ajunge la suprafata solului, circulatie diferita a aerului).

Readucerea arboretelor la o structura normala va elimina acest inconvenient.

C.3. Cuantificarea impactului asupra biodiversitatii locale pe baza indicatorilor cheie

C.3.1. Procentul din suprafata habitatului care va fi pierdut

In urma implementarii prevederilor amenajamentului apartinand Obstei *Moşnenilor Topeşteni „Nedeia Mare”*, tinand cont de natura lucrarilor si de recomandarile din prezentul studiu, nu se va pierde nici un procent din suprafata habitatelor de interes comunitar existente in aria naturala protejata.

Amenajamentele silvice mentin sau refac starea de conservare favorabila a habitatelor naturale, prin gospodarire durabila, astfel nu se poate vorbi de pierderea unei suprafete din habitatele identificate.

C.3.2. Procentul ce va fi pierdut din suprafetele habitatelor folosite pentru necesitatile de hrana, odihna si reproducere ale speciilor de interes comunitar

Implementarea amenajamentului silvic, nu va conduce la pierderea din suprafetele habitatelor de interes comunitar semnalate in zona de impact, folosite pentru necesitatile de hrana, odihna si reproducere ale speciilor de interes comunitar ori national.

C.3.3. Fragmentarea habitatelor de interes comunitar

Prin activitatile propuse atat in faza de implementare a obiectivelor mentionate in cadrul amenajamentului silvic cat si in perioada de exploatare nu vor avea ca efect fragmentarea nici unui habitat de interes comunitar.

C.3.4. Durata sau persistenta fragmentarii

Nu este cazul. Neexistand o fragmentare a habitatelor nu exista nici o durata a fragmentarii.

C.3.5. Durata sau persistenta perturbarii speciilor de interes comunitar, distanta fata de aria naturala protejata de interes comunitar

Perturbarea speciilor va avea o durata minima, pe perioada lucrarilor propuse in prezentul amenajament silvic. Aceste perturbari vor fi reduse la minimum, tinand cont si de recomandarile din prezentul studiu de evaluare adecvata. Nu va exista un impact de durata sau persistent la nivelul ariilor naturale protejate de interes comunitar existente.

C.3.6. Schimbari in densitatea populatiilor (nr. de indivizi/suprafata)

Densitatea indivizilor vegetali in zona de implementare se va modifica mai ales in etapa de implementare a obiectivelor prevazute in prezentul amenajament silvic ce se va realiza etapizat. Efectivele indivizilor vegetali au o putere de regenerare mare datorita unei bune fructificari/inmultiri vegetative pe cale naturala. Exemplarele de fauna care se vor retrage din zona propusa nu vor modifica semnificativ densitatea populatiilor in zonele adiacente. In

urma implementarii prevederilor amenajamentului propus, nu se vor produce schimbari in densitatea populatiilor speciilor de interes comunitar.

C.3.7. Scara de timp pentru inlocuirea speciilor/habitatelor afectate de implementarea PP

Avand in vedere compozitia habitatelor observate si speciile identificate prognozam o refacere rapida a ecosistemului natural si a exemplarele de flora si fauna prezente, chiar si fara masuri 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 zona este redus.

C.3.8. Indicatorii chimici-cheie care pot determina modificari legate de sursele de apa sau de alte resurse naturale, care pot determina modificarea functiilor ecologice ale ariilor naturale protejate de interes comunitar

Implementarea proiectului propus nu va determina modificari legate de sursele de apa sau de alte resurse naturale care sa poata determina modificarea functiilor ecologice ale ariilor naturale protejate de interes comunitar.

C.4. Evaluarea impactului cauzat de plan fara a lua in considerare masurile de reducere a impactului

Impactul generat de implementarea planului este direct si nesemnificativ datorita faptului ca aduce modificari majore habitatelor, asociatiilor vegetale precum si asupra populatiilor de flora, dar fara reducerea/afectarea unor specii de interes comunitar sau a unor specii cu regenerare dificila.

C.5. Evaluarea impactului rezidual care va ramane dupa implementarea masurilor de reducere a impactului

Nu a fost identificat un impact negativ rezidual al implementarii prevederilor amenajamentului propus asupra habitatelor si speciilor pentru care a fost declarata aria naturala protejata ROSCI 0129 – „Nordul Gorjului de Vest”, dupa implementarea masurilor de reducere a impactului pentru planul propus.

C.6. Evaluarea impactului cumulativ al planului propus cu alte planuri si proiecte fara a lua in considerare masurile de reducere a impactului

Nu este cazul.

Conform legislatiei nationale, toate amenajamentele se realizeaza pe baza unor norme silvice de amenajare a padurilor ce hotarasc cadrul in care se stabilesc functiile padurii, respectiv obiectivele de protectie ori productie. Normele silvice stabilesc de asemenea si cadrul tehnic in care solutiile tehnice pot fi stabilite. In conditiile in care amenajamentele vecine au fost realizate ori urmeaza a se realiza in conformitate cu normele tehnice si tinand cont de realitatile existente in teren, putem estima ca impactul cumulat al acestor amenajamente asupra integritatii zonei studiate este de asemenea nesemnificativ.

C.7. Evaluarea impactului rezidual care ramane dupa implementarea masurilor de reducere a impactului pentru planul propus cu alte planuri si proiecte

Ca urmare a implementarii masurilor de reducere a impactului asupra factorilor de mediu, si implicit asupra biodiversitatii din perimetrul studiat si imediata vecinatate a acestuia, dar si prin respectarea legislatiei de mediu, nu se preconizeaza un impact rezidual datorat implementarii obiectivelor prevazute in cadrul amenajamentului silvic al Obstei *Moşnenilor Topeşteni „Nedeia Mare”*.

D. MASURILE DE REDUCERE A IMPACTULUI

D.1. Identificarea si descrierea masurilor de reducere care vor fi implementate pentru fiecare specie si/sau tip de habitat afectat de plan si modul in care acestea vor reduce/elimina impactul negativ asupra ariei naturale protejate de interes comunitar

Aplicarea corespunzatoare a lucrarilor de ingrijire si a tratamentelor este conditionata de efectuarea taierilor in perioade (epoci) favorabile, perioade in care interventiile respective se fac cu influente ecologice negative minime asupra arboretelor.

In domeniul forestier, pentru o buna adoptare a lucrarilor silvotehnice la necesitatile de gospodarie a padurii, se utilizeaza anul forestier, an care este cuprins intre 1 septembrie si 31 august si care se suprapune de fapt peste un sezon de repaus vegetativ si un sezon de vegetatie.

Extragerea masei lemnoase de pe cuprinsul unui parchet, corespunzatoare anului de productie, se poate face in perioada cuprinsa intre data de incepere a anului forestier (1 septembrie anterior inceperii anului de productie) si ultima zi a anului de productie in care este prevazuta a se face exploatarea (31 decembrie).

Termenele si epocile de recoltare a materialului lemnos

	Lucrarea	Epoca de executie
	1. Taieri de regenerare	
a	Codru cu taieri rase	01.09 – 31.08
b	Codru cu taieri succesive	
	Taieri de insamantare in afara anului de fructificatie abundenta sau mijlocie	01.09 – 31.08
	Taieri de insamantare in anul de fructificatie	01.10 – 31.03
	Taieri de dezvoltare si taieri definitive	01.09. – 15.04
c	Codru cu taieri progresive	
	quercinee si amestecuri de diferite foioase:	
	Taieri de insamantare in afara anului de fructificatie abundenta sau mijlocie	01.09 – 31.08
	Taieri de insamantare in anul de fructificatie	01.10 – 31.03
	Taieri de largire si taieri de racordare	01.09 – 31.03
	rasinoase si amestecuri de rasinoase cu foioase:	
	Taieri de insamantare	01.09 – 31.08
	Taieri de largire si taieri de racordare	01.09 – 15.04
	codru cu taieri de transformare gradinarit:	
	In arborete cu semintis sub 25% din suprafata	01.09 – 31.08
In arborete cu semintis peste 25% din suprafata	15.09 – 15.04	
	2. Taieri de ingrijire	
a	Curatiri la rasinoase	01.09 – 1.05 15.06 – 31.08
	Curatiri la foioase	01.09 – 31.08
c	Rarituri la gorunete, stejarete, sleauri	01.09 – 31.08
	3. Taieri de produse accidentale si taieri de igiena	
a	In arboretele fara regenerare	in tot cursul anului
b	Cand se urmareste regenerarea partiala din lastari sau semintisul existent (sau cand urmeaza a fi facute semanaturi direct sub masiv)	15.09-31.03

Perioadele prevazute sunt maxime, in cazuri exceptionale, in care sezonul de vegetatie incepe mai devreme sau se prelungeste toamna, se vor stabili epoci de recoltare adecvate. Dar, este cunoscut faptul ca influentele negative ale activitatii de exploatare sunt cu atat mai mari cu cat acestea se desfasoara pe o perioada mai lunga de timp. De aceea, in cadrul perioadelor (epocilor) in care este permisa desfasurarea activitatilor de exploatare se acorda durate de timp in care acestea trebuie sa fie incheiate. Aceste durate se refera la aceleasi procese de recoltare

si colectare si sunt diferite in functie de zona geografica in care se gaseste amplasat parchetul si de volumul de masa lemnoasa de exploatat.

Masuri de reducere a impactului cu caracter general propuse pentru amenajamentul silvic al Obstei Mosnenilor Topesteni „Nedeia Mare”

Conform Comisiei Europene, Directoratul General pentru Mediu, Unitatea Natura si Biodiversitate, Sectia Paduri si Agricultura, 2003, Natura 2000 si Padurile – Provocari si oportunitati, se disting urmatoarele masuri conform obiectivelor urmatoare:

- mentinerea sanatatii si vitalitatii ecosistemelor de padure

- practicile de gospodarie a padurilor trebuie sa utilizeze cat mai bine structurile si procesele naturale si sa foloseasca masuri biologice preventive ori de cate ori este posibil.

Existenta unei diversitati genetice, specifice si structurale adecvate intareste stabilitatea, vitalitatea si rezistenta padurilor la factorii de mediu adversi si duce la intarirea mecanismelor naturale de reglare.

Se vor utiliza practici de gospodarie a padurilor corespunzatoare ca reimpadurirea si impadurirea cu specii si proveniente de arbori adaptate sitului precum si tratamente, tehnici de recoltare si transport care sa reduca la minim degradarea arborilor si/sau a solului.

Scurgerile de ulei in cursul operatiunilor forestiere sau depozitarea nereglementara a deeurilor trebuie strict interzise;

- mentinerea si incurajarea functiilor productive ale padurilor (lemnoase si nelemnoase)

- operatiunile de regenerare, ingrijire si recoltare trebuie executate la timp si in asa fel incat sa nu scada capacitatea productiva a sitului, de exemplu prin evitarea degradarii arboretului si arborilor ramasi, ca si a solului si prin utilizarea sistemelor corespunzatoare. Recoltarea produselor, atat lemnoase cat si nelemnoase, nu trebuie sa depaseasca nivelul durabil pe termen lung iar produsele recoltate trebuie utilizate in mod optim, urmarindu-se rata de reciclare a nutrientilor;

- mentinerea, conservarea si extinderea diversitatii biologice in ecosistemele de padure – planificarea gospodariei padurilor trebuie sa urmareasca mentinerea, conservarea si sporirea biodiversitatii ecosistemice, specifice si genetice, ca si mentinerea diversitatii peisajului.

Amenajamentele silvice, inventarierea terestra si cartarea resurselor padurii trebuie sa includa biotopurile forestiere importante din punct de vedere ecologic si sa tina seama de ecosistemele forestiere protejate, rare, sensibile sau reprezentative ca suprafetele ripariene si zonele umede, arii ce contin specii endemice si habitate ale speciilor amenintate ca si resursele genetice in situurile periclitare sau protejate. Se va prefera regenerarea naturala cu conditia existentei unor conditii adecvate care sa asigure cantitatea si calitatea resurselor padurii si ca soiurile indigene existente sa aiba calitatea necesara sitului.

Pentru impaduriri si reimpaduriri vor fi preferate specii indigene si proveniente locale bine adaptate la conditiile sitului. Practicile de management forestier trebuie sa promoveze, acolo unde este cazul, diversitatea structurilor, atat orizontale cat si verticale, ca de exemplu arboretul de varste inegale, si diversitatea speciilor, arboret mixt, de pilda.

Unde este posibil, aceste practici vor urmari mentinerea si refacerea diversitatii peisajului. Arborii uscati, cazuti sau in picioare, arbori scorburosi, palcuri de arbori batrani si specii deosebit de rare de arbori trebuie pastrate in cantitatea si distributia necesare protejarii biodiversitatii luandu-se in calcul efectul posibil asupra sanatatii si stabilitatii padurii si ecosistemelor inconjuratoare;

- mentinerea si imbunatatirea functiilor de protectie prin gospodarierea padurii (mai ales solul si apa) – se va acorda o atentie sporita operatiunilor silvice desfasurate pe soluri sensibile/instabile sau zone predispuse la eroziune ca si celor efectuate in zone in care se poate provoca o eroziune excesiva a solului in cursurile de apa.

Se va acorda o atentie deosebita practicilor forestiere din zonele forestiere cu functie de protectie a apei, pentru evitarea efectelor adverse asupra calitatii si cantitatii surselor de apa.

Se va evita de asemenea utilizarea necorespunzatoare a chimicalelor sau a altor substante daunatoare ori a practicilor silviculturale neadecvate ce pot influenta negativ calitatea apei.

Pentru mentinerea starii de conservare a habitatelor si speciilor de interes comunitar la nivelul unitatii administrate recomandam urmatoarele:

- pastrarea arborilor cu scorburi ce pot fi utilizate ca locuri de cuibarit de catre pasari si mamifere mici – in toate unitatile amenajistice;

- arboretele ce au fost identificate ca fiind arborete cu stare nefavorabila sau partial favorabila, in care au fost propuse lucrari de curatiri sau rarituri, vor fi conduse pentru a asigura imbunatatirea starii de conservare. Aceste arborete necesita interventii pentru reconstructie ecologica, prin promovarea speciilor specifice habitatului, aflate diseminat sau in proportie redusa in arborete – in toate arboretele in care s-au propus rarituri sau curatiri;

- compozitiile tel si compozitiile de regenerare vor fi adaptate pentru a asigura compozitia tipica a habitatelor – in unitatile amenajistice propuse pentru completari, impaduriri sau promovarea regenerarii naturale;

- pastrarea a minim 3-5 arbori maturi, uscati sau in descompunere pe hectar, pentru a asigura un habitat potrivit pentru ciocanitori, pasari de prada, insecte – in toate unitatile amenajistice;

- adaptarea periodizarii operatiunilor silviculturale si de taiere asa incat sa se evite interferenta cu sezonul de reproducere al speciilor animale sensibile, in special cuibaritul de primavara si perioadele de imperechere ale pasarilor de padure – in toate unitatile amenajistice;

- mentinerea paraielor din interiorul padurii, intr-un stadiu care sa le permita sa isi exercite rolul in ciclul de reproducere al amfibienilor, insectelor etc.;

- mentinerea terenurilor pentru hrana vanatului si a terenurilor administrative la stadiul actual evitandu-se impadurirea/degradarea acestora;

- reconstructia terenurilor a caror suprafata a fost afectata (invelisul vegetal) la finalizarea lucrarilor de exploatare si redarea terenurilor folosintelor initiale;

- valorificarea la maximum a posibilitatilor de regenerare naturala din samanta;

- conducerea arboretelor numai in regimul impus prin amenajamentul silvic propus (codru);

- executarea la timp a lucrarilor de ingrijire si conducere, iar in cazul arboretelor in care nu s-a intervenit de mult timp, sa de aplice interventii de intensitate redusa dar mai frecvente;

- evitarea la maximum a ranirii arborilor remanenti cu ocazia recoltarii masei lemnoase;

- folosirea in cazul regenerarilor artificiale numai de puieti produsi cu material seminologic de origine locala care se preteaza la conditiile climatice si pedologice din zona analizata;

- respectarea regulilor de recoltare a masei lemnoase si evitarea la maximum a ranirii arborilor remanenti;

- eliminarea taierilor in delict;

- evitarea pasunatului in padure si reducerea la minim a trecerii turmelor de animale prin arborete;

- respectarea masurilor de identificare si prognoza a evolutiei populatiilor principalelor insecte daunatoare si agenti fitopatogeni, combaterea prompta (pe cat posibil pe cale biologica sau integrata) in caz de necesitate, executarea tuturor masurilor fitosanitare necesare prevenirii inmultirii in masa a insectelor daunatoare si a proliferarii agentilor fitopatogeni;

- evitarea colectarii concentrate si pe o durata lunga a arborilor prin tarare, pe linia de cea mai mare panta, pe terenurile cu inclinare mare, evitarea mentinerii fara vegetatie forestiera, pentru o perioada indelungata, a terenurilor inclinate, interventia operativa in cazul aparitiei unor semne de torentialitate;

- se va urmari promovarea celui mai intensiv tratament posibil de aplicat, in cazul arboretelor ajunse la varsta exploatabilitatii, tratament ce permite totodata si conservarea biodiversitatii;

- in ceea ce priveste zonele in care se vor planta puieti, se recomanda evitarea lucrarilor mecanice, realizarea gaurilor pentru plantarea puietilor manual;

- o atentie sporita se va acorda arboretelor din grupa I functionala, de protectie, prin cresterea stabilitatii ecosistemice si asigurarea permanentei padurii in speciiatuu si timp;

- constientizarea turistilor asupra necesitatii si beneficiile protejarii habitatelor forestiere si informarea corespunzatoare a cestora, fie prin amplasarea unor bannere fie prin puncte de informare;

- educarea celor care intra in padure in zona de agrement asupra posibilitatii declansarii unor incendii si intocmirea unor planuri de interventie rapida in caz de incendiu in interiorul padurii;

- mentinerea cailor de acces actuale din interiorul zonei analizate si interzicerea crearii unor noi cai de acces;

- pentru speciile de plante si animale salbatice terestre, acvatice si subterane, cu exceptia speciilor de pasari, inclusiv cele prevazute in anexele nr. 4 A (specii de interes comunitar) si 4 B (specii de interes national) din OUG 57/2007, precum si speciile incluse in lista rosie nationala si care traiesc atat in ariile naturale protejate, cat si in afara lor, sunt interzise:

- orice forma de recoltare, capturare,ucidere, distrugere sau vatamare a exemplarelor aflate in mediul lor natural, in oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;

- perturbarea intentionata in cursul perioadei de reproducere, de crestere, de hibernare si de migratie;

- deteriorarea, distrugerea si/sau culegerea intentionata a cuiburilor si/sau oualor din natura;

- deteriorarea si/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihna;

- depozitarea necontrolata a deseurilor menajere si din activitatile specifice. Se va amenaja un loc special pentru depozitarea deseurilor si se va asigura transportul acestor cat mai repede pentru a nu constitui un pericol pentru fauna din zona.

In vederea prevenirii proceselor de degradare a solului (care ar putea fi generate in perioada tehnologiei de exploatare impusa prin prezentul amenajament silvic) si asigurarii instalarii si dezvoltarii semintisurilor utile, se impune luarea unor masuri corespunzatoare in ce priveste mentinerea integritatii ecosistemului forestier .

In acest sens, in toate cazurile, vor fi respectate intocmai termenele si restrictiile silviculturale privind recoltarea materialului lemnos, asa cum sunt ele inscrite in „Ordinul nr. 1540/2011 Instructiunile privind termenele, modalitatile si epocile de recoltare, colectare si transportul lemnului”. Pentru realizarea in conditii bune a acestei tehnologii este necesara respectarea urmatoarelor reguli:

- exploatarea sa se faca iarna pe un strat de zapada suficient de gros, care sa asigure protectia semintisului;

- durata de recoltare si scoatere a masei lemnoase din parchetele exploatate sa nu fie mai mare de doua luni si jumătate;

- taierea arborilor se va face cat mai de jos, astfel incat inaltimea cioatelor sa nu depaseasca 1/3 din diametru, iar la arborii mai grosi sa nu depaseasca 20 cm;

- doborarea arborilor se va face in afara ochiurilor sau a punctelor de regenerare, iar colectarea lemnului se va face pe trasee prestabilite.

**Masuri particulare referitoare la habitatele forestiere de interes comunitar existente in cadrul Obstei
Moşnenilor Topeşteni „Nedeia Mare”**

Indicatori ai starii de conservare		91V0 Dacian beech forest (Symphyto-Fagion) 9110 Luzulo-Fagetum beech forests
La nivel de arboret	Compozitia	<ul style="list-style-type: none"> - substituirea arboretelor artificiale formate din specii alohtone cu arborete formate din specii caracteristice tipului natural fundamental; - executarea la timp a lucrarilor de ingrijire si conducere; - valorificarea la maxim a posibilitatilor de regenerare naturala din samanta, a speciilor principale; - conducerea arboretelor, cu o pondere excesiva a speciilor invazive din cadrul padurii catre o compozitie apropiata de cea a tipului natural de padure; - conducerea arboretelor astfel incat sa fie asigurata stabilitatea acestora; - conservarea padurilor naturale stabile si mentinerea echilibrului in cadrul habitatelor; - promovarea nucleelor existente de regenerare naturala din specii valoroase prin efectuarea de extractii de intensitate redusa. Aceste extractii vor viza, in primul rand, arborii cu defecte, unele exemplare din specii de valoare scazuta, recoltari din alte categorii de arbori limitandu-se la strictul necesar impus de crearea conditiilor de mentinere sau de dezvoltare a semintisurilor instalate.
	Modul de regenerare	<ul style="list-style-type: none"> - sa recurga la regenerarea din lastari doar in cazul arboretelor viguroase cu o compozitie consistenta satisfacatoare din punct de vedere al tipului natural fundamental - in cazul lucrarilor de impadurire pentru habitatele de padure se vor utiliza doar specii corespunzatoare tipului natural fundamental de padure, fiind interzise alte specii; - pentru crearea unor conditii bune de regenerare, in cazul in care patura erbacee este foarte bine dezvoltata, solul va fi mobilizat pe 30 – 40 % din suprafata ce se urmareste a fi insamantata, cu atentie in special pentru protejarea speciilor rare; - in cazul plantatiilor executate in zone si/sau perioade secetoase se recomanda receparea acestora, cu exceptia plantatiilor realizate cu puieti cu radacina protejata.
La nivel de arboret	Consistentia	<ul style="list-style-type: none"> - folosirea la plantare a unor scheme reale de puieti la hectar in functie de necesarul real si valorificarea la maxim a semintisurilor naturale existente; - executarea la timp a lucrarilor de ingrijire si conducere, iar in cazul arboretelor in care nu s-a intervenit de mult timp, sa aplice interventii de intensitate redusa dar mai frecvente; - executarea plantatiilor la momentul optim; - evitarea la maximum a ranirii arborilor remanenti cu ocazia recoltarii masei lemnoase si pastrarea speciilor de arbori seculari din cadrul habitatulelor; - respectarea masurilor de identificare si prognoza a evolutiei populatiilor principalelor insecte daunatoare si agenti fitopatogeni si combaterea prompta (pe cat posibil pe cale biologica sau integrata) in caz de necesitate plus executarea tuturor masurilor fitosanitare necesare prevenirii inmultirii in masa a insectelor daunatoare si a proliferarii agentilor fitopatogeni; -interzicerea pasunatului in cadrul padurii; - evitarea la maximum a ranirii arborilor remanenti cu ocazia recoltarii masei lemnoase.
	Compozitia	<ul style="list-style-type: none"> - executarea la timp a lucrarilor de ingrijire; -executarea plantatiilor la momentul optim; - alegerea speciilor in functie de tipul natural de padurea; -plantarea se va realize in urma unor verificari in teren de personal specializat (biolog/silvicultor) cu indicarea caracteristicilor speciicefic habitatului natural.
La nivel de semintis	Modul de regenerare	<ul style="list-style-type: none"> - pentru protejarea semintisurilor de concurenta speciilor ierboase si arbustive, se vor executa descoplesiri. Se recomanda ca in primii 2–3 ani de la instalare (pana la atingerea unei inaltime de 40–50 cm), in functie de conditiile caracteristice fiecarui arboret, sa se efectueze cate doua descoplesiri pe an, una la inceputul sezonului de vegetatie (luna mai) si alta spre sfarsitul acestuia (lunile septembrie – octombrie); - este indicat ca recoltarea masei lemnoase sa se faca iarna pe zăpada, pentru a nu se vatama semintisul existent, solul si anumite specii cu valoare conservativa ridicata; - ingrijirea semintisurilor si tinereturilor naturale valoroase, se vor efectua doar prin lucrari adecvate (descoplesire, recepare, degajare etc.) - potrivit stadiului lor de dezvoltare; - pentru mentinerea unui echilibru la nivelul semintisului se recomanda o atentie deosebita asupra factorilor biotici din imediata vecinatate a semintisului, prin eliminarea/diminuarea buruienilor si parazitilor vegetali ce pot afecta semintisurile, precum si o atentie deosebita asupra insectelor si animalelor mici vatamatoare ale padurii, dar si asupra animalelor mari care produc vatamari prin pasunat (batatoresc solul, rup sau smulg semintisul); - interzicerea pasunatului in cadrul padurii; -in cazul in care se vor realiza lucrari de doborare a arborilor si colectarea materialului lemnos se vor face astfel incat sa nu se ranească arborii remanenti si sa nu se distruga portiunile cu semintis deja
	Compozitia	<ul style="list-style-type: none"> - executarea la timp a lucrarilor de ingrijire; -executarea plantatiilor la momentul optim; - alegerea speciilor in functie de tipul natural de padurea; -plantarea se va realize in urma unor verificari in teren de personal specializat (biolog/silvicultor) cu indicarea caracteristicilor speciicefic habitatului natural.

		instalat
	Gradul de acoperire	- executarea plantatiilor la momentul optim;
		- executarea la timp a lucrarilor de ingrijire;
		- mentinerea efectivelor de mamifere salbatice (in special cervide) la valori optime si protejarea semintisurilor si puietilor in zonele sensibile;
		- gradul de acoperire se va realiza in urma unor investigatii amanuntite de persoane abilitate/specializate (biologi /silvicultori) care vor indica zonele, densitatea si speciile folosite pentru lucrarile de regenerare la nivelul habitatului analizat.
La nivel de strat ierbos	Gradul de acoperire	-pentru protejarea atat a stratului ierbos cat si a speciilor de interes comunitar existente in aria naturala protejata analizata, inainte de inceperea unor lucrari prevazute in prezentul amenajament silvic, recomandam insepectarea zonelor de lucru de catre o persoana specializata (biolog/ silvicultor) cu indicarea, protejarea, marcarea speciilor de interes comunitar existente in cadrul situurilor de interes comunitar; -se recomandă ca in primii 2-3 ani de la instalare (pana la atingerea unei inaltime de 40-50 cm), in functie de conditiile caracteristice fiecarui arboret din cadrul habitatulelor, sa se efectueze cate doua descoplesiri pe an, una la inceputul sezonului de vegetatie (luna mai) si alta spre sfarsitul acestuia (lunile septembrie – octombrie); - evitarea pasunatului in padure si reducerea la minim a trecerii turmelor de animale prin arborete
Factori destabilizatori de intensitate ridicata		-folosirea la plantare a unor scheme gresite, netinand cont de gradul de suportabilitate a habitatului plus nevalorificarea la maxim a semintisurilor naturale existente;
		- neexecutarea la timp a lucrarilor de ingrijire si conducere, iar in cazul arboretelor in care nu s-a intervenit de mult timp;
		- neaplicarea interventiilor de intensitate redusa;
		- evitarea la maximum a ranirii arborilor remanenti cu ocazia recoltarii masei lemnoase; executarea tuturor masurilor fitosanitare necesare prevenirii inmultirii in masa a insectelor daunatoare si a proliferarii agentilor fitopatogeni;
		- aplicarea unor lucrari de intensitate ridicata in arboretele tinere; - pasunatul in interioru padurii.
Masuri particulare referitoare la factorii cu potential perturbator care trebuie avute in vedere pentru evitarea deteriorarii starii de conservare a habitatelor forestiere		
Masura necesara		- respectarea regulilor de recoltare a masei lemnoase si evitarea la maximum a ranirii arborilor remanenti; - folosirea in cazul regenerarilor artificiale numai de puieti produsi cu material seminologic de origine locala, specifice fondului natural de padure; - eliminarea taierilor in delict; - constientizarea turistilor ce frecventeaza padurea (in special a tinerilor) asupra necesitatii si beneficiile protejari habitatelor forestiere si informarea corespunzatoare a acestora; - evitarea pasunatului in padure si reducerea la minim a trecerii turmelor de animale prin arborete; respectarea masurilor de identificare si prognoza a evolutiei populatiilor principalelor insecte daunatoare si agenti fitopatogeni plus combaterea prompta (pe cat posibil pe cale biologica sau integrata) in caz de necesitate si executarea tuturor masurilor fitosanitare necesare prevenirii inmultirii in masa a insectelor daunatoare si a proliferarii agentilor fitopatogeni; - educarea celor care intra in padure asupra posibilitatii declansarii unor incendii si existenta unor planuri de interventie rapida in caz de incendiu si existenta unei echipari corespunzatoare stingerii incendiilor din zona; - evitarea colectarii concentrate si pe o durata lunga a arborilor prin tarare, pe linia de cea mai mare panta, pe terenurile cu inclinare mare plus evitarea mentinerii fara vegetatie forestiera, pentru o perioada indelungata, a terenurilor inclinate si interventia operativa in cazul aparitiei unor semne de torentialitate; - perioada de regenerare a fiecarui arboret va fi de minim 20 ani, cu 3-4 taieri. Se vor deschide treptat ochiuri care vor fi largite pe masura ce semintisul se dezvolta. Ochiurile vor avea diametrul de 1.0-1.5 (2.0) inaltime de arbore. Sunt de preferat ochiurile de forma eliptica si cu axa mare pe directia nord-sud (caracteristic pentru statiunile montane si premontane cu exces de umiditate in zona montana, cum este cazul padurilor din Obstea Moşnenilor Topeşteni „Nedeia Mare”, incadrate in situl Natura 2000); - in statiunile cu uscaciune ridicata, pentru diminuarea evapotranspiratiei produse de vanturile calde si uscate, se recomanda mentinerea unor liziere bogate in subarboret si specii arborescente secundare; - in arboretele ajunse la varsta exploatabilitatii tehnice se recomanda aplicarea tratamentului taierilor progresive. Este de dorit ca pentru arboretele de fag de productivitate superioara si mijlocie sa se adopte varste ale exploatabilitatii tehnice. - in ultima patrima a ciclului de viata al arboretelor, pana la inceputul taierilor de produse principale, se vor aplica numai taieri de igiena, cu recomandarea de a mentine arbori uscati (cazuti si/sau in picioare), pentru conservarea biodiversitatii (pană la 5 exemplare la hectar); - periodicitatea lucrarilor va fi adaptata caracteristicilor structurale ale fiecarui arboret (de la 7-8 ani la arboretele tinere, amestecate si de productivitate mijlocie/ superioara si pană la 12 ani in cele mature, pure si de productivitate inferioara); - promovarea fenotipurilor valoroase din speciile principale (in primul rand sub raport biologic, dar si economic); - proportionarea optima a compozitiei (promovarea stejarului brumariu, si stejarilor pufosi fiind mereu obiectivul prioritar de realizat); - pentru eficientizarea lucrarilor de rarituri, acestea se pot limita doar la promovarea unui anumit numar de arbori din speciile principale, raspanditi pe cat posibil uniform pe suprafata intregului arboret. Astfel, in functie de numarul de exemplare care se doresc a fi obtinute la varsta exploatabilitatii pe hectar si de stadiul de dezvoltare in care se afla arboretul in momentul aplicarii lucrării, arborii de viitor pot fi insemnati (cel putin in arboretele de productivitate superioara si mijlocie) si lucrarile se pot aplica doar in jurul lor.

Masuri de reducere a impactului asupra speciilor de interes comunitar in U.P. I Nedeia Mare

Asa cum s-a mentionat in capitolele anterioare, chiar daca prevederile amenajamentelor silvice implica doar habitate forestiere, trebuie luate in considerare si speciile de interes comunitar (si nu numai) care sunt prezente in situl de importanta comunitara: ROSCI 0129 Nordul Gorjului de Vest si care utilizeaza padurea analizata ca zone de cuibarire, odihna, hranire etc.

Pentru asigurarea unei stari de conservare favorabile a acestor specii, se propun cateva masuri de gospodarie ce trebuie avute in vedere de catre beneficiarul amenajamentului silvic propus, pentru mentinerea si imbunatatirea starii de conservare favorabila a speciilor de interes comunitar precum si a altor specii semnalate atat in aria naturala protejata cat si in vecinatatea acesteia.

Ca si masuri generale pentru conservarea speciilor de flora si fauna asupra ariilor naturale protejate din cadrul **U.P. I Nedeia Mare** recomandam:

- sa se respecte prevederilor amenajamentelor silvice;
- respectarea prevederilor legale in domeniul protectiei mediului;
- asigurarea conditiilor tehnice si organizatorice pentru activitatile efectuate, astfel incat sa se previna riscurile pentru persoane, bunuri sau mediul inconjurator;
- intretinerea si repararea utilajelor din dotare se va realiza in ateliere mecanice specializate;
- la colectarea masei lemnoase se interzice tararea si depozitarea bustenilor in albiile paraurilor;
- se va evita colectarea masei lemnoase pe timp nefavorabil (ploi);
- exploatarea masei lemnoase se va realiza astfel incat sa se evite degradarea solului;
- in perioadele de inghet/dezghet sau cu precipitatii abundente, in cazul in care platforma drumului auto forestier este imbibata cu apa, se interzice transportul de orice fel;
- se vor nivela caile de scos-apropiat folosite la colectarea lemnului, dupa terminarea lucrarilor;
- se vor utiliza tehnologii de exploatare adecvate conditiilor de teren, in functie de felul taierii;
- se vor fasona coroanele arborilor separat la locul de doborare, nu se vor scoate;
- arborii cu coroana, masa lemnoasa rezultata se va pachetiza in sarcini de dimensiuni reduse, astfel incat pentru scoaterea acestora sa se evite degradarea solului, arborilor si semintisului;
- arbori nemarcati situati pe limita cailor de scos-apropiat, vor fi protejati obligatoriu impotriva vatamarilor, prin aplicarea de lugoane, tarusi si mansoane;
- doborarea arborilor se executa: in afara suprafetelor cu regenerare naturala sau artificiala, pentru a se evita distrugerea sau vatamarea puietilor, respectiv pe directii care sa nu produca vatamari sau rupturi ale arborilor nemarcati;
- la taierile cu restrictii: colectarea lemnului se face in afara portiunilor cu semintis, respectiv scosul lemnului se face prin tarare pe zapada si prin semitarare sau suspendare, in lipsa acesteia;
- se interzice aplicarea tehnologiei de exploatare a arborilor cu coroana, varianta arbori intregi, cu exceptia cazurilor in care operatiunea de scos-apropiat se realizeaza cu funiculare sau suspendat;
- la taierile de produse principale cu restrictii, resturile de exploatare se strang pe cioate, in gramezi cat mai inalte, in afara ochiurilor sau zonelor cu semintis natural, fara a ocupa mai mult de 10% din suprafata parchetului;

- la terminarea exploatarii parchetului se interzice abandonarea resturilor de exploatare pe vaile si paraiele din interiorul parchetelor;

- taierea arborilor se realizeaza cat mai jos, astfel incat inaltimea cioatei, masurata in amonte sa nu depaseasca 1/3 din diametrul sectiunii acesteia, iar la arborii grosi de 30 cm sa nu depaseasca 10 cm;

- doborarea arborilor incepe cu cei aninati si uscati;

- se interzice degradarea zonelor umede, desecarea, drenarea sau acoperirea ochiurilor de apa;

- tehnologia de exploatare a masei lemnoase din parchete care este diferentiata in functie de tratamentul aplicat si de felul taierii, nu trebuie sa produca prejudicierea peste limitele admise de reglementarile specifice, a arborilor nemarcati, degradarea solului si a malurilor de ape;

- este interzisa depozitarea materialelor lemnoase in albiile paraielor si vailor sau in locuri expuse viiturilor;

- instalarea de funiculare, punctele de incarcare si descarcare se amplaseaza in afara suprafetelor de semintis, iar arbori folositi pentru ancorare se vor proteja cu mansoane;

- nu se vor amenaja depozite de carburanti in padure si in apropierea cursurilor de apa;

- nu se vor executa in padure lucrari de reparatii a motoarelor, de schimbare a uleiului si incarcare a rezervoarelor auto cu combustibil;

- se interzice deversarea in apele de suprafata, apele subterane, evacuarea pe sol si depozitarea in conditii necorespunzatoare a uleiurilor uzate;

- este interzisa stocarea/depozitarea temporara a deseurilor in padure;

- se interzice folosirea utilajelor cu senile la operatiunea de scosul-apropiatul materialului lemnos;

- se vor utiliza numai caile de acces si cele de transport forestier aprobate si prevazute in planul de situatie;

- in cazul unei amenintari iminente cu un prejudiciu asupra mediului sau in cazul producerii unui prejudiciu asupra mediului, se vor respecta si aplica prevederile OUG. nr.68/2007. In termen de doua ore de la luarea la cunostinta a aparitiei amenintarii, trebuie sa informeze ANPM, Autoritatea pentru Protectia Mediului locala;

- sa instruiasca personalul de exploatare asupra masurilor de protectie a mediului, a obligatiilor si responsabilitatilor ce le revin, precum si a conditiilor impuse prin prezentul studiu de evaluare adecvata;

- sa ia toate masurile de: prevenire si stingere a incendiilor, iar in caz de incendiu sa intervina la stingerea incendiilor cu utilaje proprii si personalul muncitor existent pana la interventia altor autoritati;

- prevenirea aparitiei focarelor de infestare a lemnului si a padurii in parchetele de exploatare si in platformele primare.

Masuri de reducere a impactului asupra speciilor de mamifere semnalate in U.P. I Nedeia Mare

Pentru mentinerea starii de conservare favorabila a speciilor de mamifere semnalate in aria natural protejata din U.P. I Nedeia Mare, se vor avea in vedere urmatoarele:

- recomandam conservarea unor arbori cu scorburi, care pot fi utilizati de mamifere mici pentru vizuini;
- mentinerea conditiilor de habitat pentru speciile de mamifere existente in cadrul ocolului silvic;
- beneficiarul se va obliga sa foloseasca numai utilaje silentioase pentru a evita disturbarea speciilor mamifere prezente in zona;
- in zonele favorabile existentei habitatelor speciilor de mamifere, lucrarile se vor efectua pe arii cat mai restranse, evitandu-se astfel un posibil deranj asupra speciilor de mamifere;
- interzicerea/limitarea poluarii fonice mai ales pentru mamiferele mari si mici;
- interzicerea repararii si alimentarii cu carburant a utilajelor angrenate in implementarea obiectivelor prevazute de amenajamentul ocolului silvic, in zonele favorabile existentei habitatelor speciilor de mamifere;
- interzicerea/limitarea folosirii de insecticide chimice sau ale altor tratamente chimice in padure, care ar putea avea efect negativ asupra faunei din cadrul U.P. I Nedeia Mare;
- cresterea capacitatii biogenice a habitatelor forestiere pentru mamiferele de interes cinegetic;
- interzicerea/limitarea incendiilor la nivelul padurii, respectiv arderii vegetatiei;
- interzicerea cositului si a pasunatului in interiorul ariei naturale protejate;
- interzicerea drenarii/obturarii zonelor umede existente la nivelul padurii;
- interzicerea abandonarii deseurilor de orice natura rezultate in urma implementarii obiectivelor prevazute in prezentul amenajament silvic;
- respectarea cailor de acces existente din interiorul zonelor de impact;
- sa asigure existenta unor populatii viabile;
- sa protejeze potentialele adaposturi ale acestora (ex. locurile cu vizuini pentru speciile de mamifere mici), locurile de concentrare temporara;
- interzicerea sub orice forma recoltare, capturare,ucidere, distrugere sau vatamare a exemplarelor aflate in mediul lor natural, in oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
- interzicerea perturbarea intentionata in cursul perioadei de reproducere, de crestere, de hibernare si de migratie;
- deteriorarea si/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihna;
- interzicerea uciderii sau capturarea intentionata, a speciilor de mamifere semnalate in aria natural protejata din cadrul U.P. I Nedeia Mare;

Masuri de reducere a impactului asupra speciilor de amfibieni si reptile semnalate in U.P. I Nedeia Mare

Pentru mentinerea starii de conservare favorabila a populatiilor de amfibieni si reptile semnalate in aria natural protejata din **U.P. I Nedeia Mare**, se vor avea in vedere urmatoarele:

- recomandam ca inainte de derularea unei lucrari prevazute prin prezentul amenajament silvic, inspectarea unitatii amenajistice de catre o persoana abilitata/ specializata pentru indicarea, eventual relocarea unor posibile specii de amfibieni si reptile care ar putea fi afectate de lucrarile de conservare prevazute;
- interzicerea depozitarii rumegusului sau a resturilor de exploatare in zonele umede;
- interzicerea/limitarea folosirii de insecticide chimice sau ale altor tratamente chimice in padure, care ar putea avea efect negativ asupra faunei din cadrul padurilor ocolului silvic;
- interzicerea/limitarea poluarii fonice;
- interzicerea repararii si alimentarii cu carburant a utilajelor angrenate in implementarea obiectivelor prevazute in amenajamentul ocolului silvic, in zonele favorabile existentei habitatelor speciilor de amfibieni si reptile;
- interzicerea abandonarii deseurilor de orice natura rezultate in urma implementarii obiectivelor prevazute in prezentul amenajament silvic;
- degradarea cursurilor de apa ce strabat arealul analizat;
- respectarea cailor de acces existente din interiorul ariei naturale protejate;
- interzicerea sub orice forma de recoltare, capturare,ucidere, distrugere sau vatamare a exemplarelor aflate in mediul lor natural, in oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
- interzicerea uciderii sau capturarea intentionata, a speciilor de amfibieni si reptile semnalate in ariile naturale protejate din cuprinsul ocolului silvic;
- deteriorarea si/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihna.

Masuri de reducere a impactului asupra speciilor de nevertebrate semnalate in U.P. I Nedeia Mare

Pentru mentinerea starii de conservare favorabila a populatiilor de nevertebrate semnalate in aria natural protejata din **U.P. I Nedeia Mare**, se vor avea in vedere urmatoarele:

- nu se vor amenaja depozite de carburanti in padure si in apropierea cursurilor de apa;
- nu se vor executa in padure lucrari de reparatii a motoarelor, de schimbare a uleiului si incarcare a rezervoarelor auto cu combustibil;
- se interzice deversarea in apele de suprafata, apele subterane, evacuarea pe sol si depozitarea in conditii necorespunzatoare a uleiurilor uzate;
- este interzisa stocarea/depozitarea temporara a deseurilor in padure;
- interzicerea arderii vegetatiei din cadrul padurii;
- mentinerea unor arbori uscati (cazuti si/sau in picioare), pana la 3-5 exemplare la hectar.

De asemenea se vor semnala si mentine diversele forme genetice, a tuturor speciilor existente (indiferent de proportia arboretelor), a speciilor arbustive care prezinta particularitati privind forma, fenologia, etc;

- nerecoltarea in totalitate a trunchiurilor de lemn si mentinerea in zona a unor exemplare de arbori batrani si scorburosi;
- interzicerea cositului in interiorul ariei naturale protejate precum si evitarea pasunatului;
- in cazul unor aplicari de tratamente fitosanitare, recomanda consultarea unui specialist in domeniu;
- respectarea cailor de acces existente la nivelul ocolului silvic.

Masuri de reducere a impactului asupra avifaunei semnalate in U.P. I Nedeia Mare

Pentru mentinerea starii de conservare favorabila a populatiilor de pasari semnalate in aria natural protejata, se vor avea in vedere urmatoarele:

- pastrarea arborilor cu scorburi ce pot fi utilizate ca locuri de cuibarit/odihna de catre pasarile semnalate atat in interiorul cat si in vecinatatea ariei naturale protejate;
- pastrarea a minim 3-5 arbori maturi, uscati sau in descompunere pe hectar, pentru a asigura un habitat potrivit pentru ciocanitori, pasari de prada etc, in toate unitatile amenajistice;
- adaptarea periodizarii operatiunilor silviculturale si de taiere astfel incat sa se evite interferenta cu sezonul de reproducere al speciilor, in special cuibaritul de primavara si perioadele de imperechere ale pasarilor de padure, in toate unitatile amenajistice;
- este interzisa orice forma de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vatamare a exemplarelor aflate in mediul lor natural, in oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
- interzicea perturbarea intentionata in cursul perioadei de reproducere, de crestere, de hibernare si de migratie;
- este interzisa deteriorarea, distrugerea si/sau culegerea intentionata a cuiburilor si/sau oualor din natura;
- este interzisa deteriorarea si/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihna;
- este interzis uciderea sau capturarea intentionata, indiferent de metoda utilizata;
- sunt interzise activitati care conduc la deteriorarea, distrugerea si/sau culegerea intentionata a cuiburilor si/sau oualor din natura;
- sunt interzise culegerea oualor din natura si pastrarea acestora, chiar daca sunt goale.

Desfasurarea normala a rolului de protectie este frecvent perturbata de actiunea unui complex de factori naturali si antropici nocivi, cum sunt: vantul, zapada, bolile, insectele daunatoare, pasunatul etc.

Datorita structurii ecosistemelor forestiere si conditiilor climatice, producerea doboraturilor si rupturilor de vant si zapada este neglijabila.

Potentialul termo-hidric al ecosistemelor forestiere din U.P. I Nedeia Mare este relativ favorabil pentru insecte defoliatoare (in special rasinoase – Ips sp) care pot produce daune vegetatiei forestiere.

Combaterea acestor daunatori se face prin urmarirea atenta a dezvoltarii populatiilor de insecte si masuri profilactice in vederea franarii realizarii gradatiei maxime.

Recunoasterea factorilor mentionati, evaluarea efectelor si mai ales stabilirea masurilor ce pot fi luate pentru prevenirea, diminuarea si inlaturarea consecintelor provocate de acesti factori, trebuie sa reprezinte o preocupare importanta a personalului silvic, cu atat mai oportuna cu cat, in ultimul timp sunt tot mai frecvente daunele aduse padurii de factorii enumerati.

Avand in vedere cele mai sus mentionate s-a considerat oportuna elaborarea unor solutii privind protectia fondului forestier, pornind de la ipoteza, verificata in foarte multe situatii, potrivit careia ecosistemele naturale si cele cvasinaturale au cele mai mari sanse de reusita in conditiile actiunii factorilor dereglati.

Protectia impotriva doboraturilor si rupturilor de vant si de zapada

In ultimul deceniu s-au semnalat doboratori si rupturi de vant si zapada in arboretele din cuprinsul **U.P. I Nedeia Mare**. Avand in vedere ca pagubele produse in cazul unor asemenea calamitati sunt insemnate, cu consecinte in plan economic si silvicultural, se impune adoptarea unor masuri in scopul prevenirii lor. Acestea se refera la realizarea de arborete optim amestecate, in asa fel incat proportia speciilor rezistente in compozitia arboretelor sa fie de cel putin 30%.

- asigurarea unei diversitati genetice avansate, dupa modelul structurii genetice a arboretelor naturale, ceea ce se poate realiza prin promovarea regenerarii naturale;

- la impaduriri se recomanda folosirea de material de provenienta strict locala, aplicand scheme de plantare largi;

- parcurgerea arboretelor cu lucrari de ingrijire, puternice in tinerete, apoi moderate si slabe la varste mai mari;

- formarea de liziere rezistente, pe o distanta egala cu 1-2 inaltimi de arbore.

Aceasta banda va fi rarita in mod intens inca din tinerete, pentru ca arborii sa-si formeze o inradacinare puternica si coroane bine dezvoltate;

- se recomanda masuri de igienizare a padurilor, de protejare a semintisurilor si a arboretelor de posibile degradari cauzate de exploatare, de mentinere a unor consistente pline, ceea ce favorizeaza realizarea de arborete sanatoase, cu capacitate sporita de rezistenta la solicitari cauzate de vanturi puternice sau zapezi abundente.

Protectia impotriva incendiilor

In ultimul deceniu, nu s-au semnalat incendii in arboretele **Obstei Moşnenilor Topăşteni „Nedeia Mare”**,

Avand in vedere ca pagubele posibile sa se produca in cazul unor asemenea calamitati sunt foarte mari atat din punct de vedere economic, silvicultural cat si ecologic, se impune adoptarea unor masuri in scopul prevenirii lor, masuri ce se refera la:

- interzicerea focului in locuri neamenajate si nesupravegheate;

- accesul mijloacelor de transport auto factor important de risc pentru poluarea padurii si in consecinta pentru degradarea rapida a acesteia trebuie limitat strict la capacitatea locurilor special amenajate pentru parcare si supravegheat atent in scopul deversarii de rezidui in padure.

- dotarea zonelor de agrement cu pichete de incendiu, corespunzator echipate;

- efectuarea de controale periodice pentru a verifica starea acestor pichete si modul in care personalul silvic de teren cunoaste atributiile ce ii revin in caz de incendiu;

- crearea unor poteci sau drumuri de pamant pe culmile principale ale acestei unitati, acolo unde nu exista poteci de acces in vecinatatea si interiorul zonelor predispuse la incendii, in caz de seceta prelungita;

- supravegherea de catre personalul silvic de teren a lucrarilor de cultura si exploatare, sub aspectul respectarii normelor P.S.I.;

- amplasarea de panouri de avertizare in zonele frecventate de muncitori forestieri, precum si in apropierea cantoanelor;

- instruirea si supravegherea muncitorilor care lucreaza in padure, sub aspectul respectarii normelor P.S.I.

Faptul ca în ultimele decenii nu s-au semnalat incendii în arboretele din aceasta unitate, se datoreaza în primul rând administratiei, care a acordat importanta cuvenita problemelor de paza și protectie împotriva incendiilor. Grija avuta pâna în prezent pe aceasta tema, trebuie sa constituie ca și pâna acum, o preocupare permanenta pentru ocol.

Protectia impotriva poluarii industriale

Avand in vedere faptul ca pe teritoriul **U.P. I Nedeia Mare** nu exista unitati industriale producatoare de noxe care sa afecteze arboretele din zona, nu sunt necesare masuri speciale de protectie a arboretelor in acest scop.

Totusi, pentru prevenirea unor astfel de fenomene se vor avea in vedere:

- prevenirea deversarilor in ape (izvoare, paraie) a unor substante chimice sau petroliere, care ar putea rezulta in urma executarii lucrarilor de conservare;

- promovarea structurilor naturale ale arboretelor, respectiv conservarea si realizarea de arborete rezistente la poluare, care prin propriile lor mijloace de reglaj, trebuie sa faca fata cat mai mult cu putinta la fortele dereglatoare ale noxelor;

- evitarea crearii de arborete simplificate structural (de tipul monoculturilor), care contribuie la formarea de paduri foarte vulnerabile in viitor la actiunea noxelor industriale;

- evitarea fertilizarii, in anumite conditii a solurilor forestiere cu fertilizanti chimici;

- renuntarea la substituirea speciilor locale prin culturi instabile cu alte specii care sunt mai sensibile la poluare, avand in vedere ca la actiunea acestui factor cedeaza mai repede arboretele artificiale, simplificate structural.

Protectia impotriva bolilor si a altor daunatori

Pe teritoriul **U.P. I Nedeia Mare**, in ultimele decenii atacurile provocate de insecte si ciuperci au fost tinute sub control, evitându-se aparitia unor focare deosebite.

Pentru intarirea rezistentei arboretelor la actiunea bolilor si daunatorilor, se impun unele masuri si anume:

- optimizarea structurii ecologice si genetice a arboretelor prin promovarea arboretelor cu structuri naturale, amestecate, care sunt in general mult mai rezistente, comparativ cu arboretele pure, echiene, aceasta constatare fiind justificata si sub raport ecologic;

- reconstructia ecologica a tuturor arboretelor cu structuri deteriorate si formarea de noi arborete cu structuri apropiate de cele naturale, optim structurate

- sub raport ecologic si genetic, amestecate, cu subarboret bogat, promovand provenientele locale, rezistente la boli si daunatori;

- protejarea si reintroducerea faunei entomofage corespunzatoare padurilor naturale (pasari entomofage, furnici etc.);

- evitarea actiunilor antropice care afecteaza rezistenta arboretelor la boli si daunatori (pasunat, tehnologii de exploatare neecologice etc.);

- cand sunt necesare, se vor planifica numai combateri biologice si integrate prin care sa nu fie deteriorata structura faunei de padure si calitatea altor factori de mediu sau a resurselor alimentare si medicinale din fondul forestier.

Personalul de teren al **Obstei Moşnenilor Topeşteni „Nedeia Mare”**, va executa lucrari de depistare si control, conform instructiunilor in vigoare.

Prin controlul fitosanitar al arboretelor, se vor identifica daunatorii, suprafata pe care s-au raspandit, precum si intensitatea atacului, intocmindu-se o evidenta a unitatilor amenajistice afectate de daunatori.

In cazul aparitiei daunatorilor sau a bolilor, acestea fiind insecte xilofage si defoliatoare sau ciuperci xilofage, se vor lua masurile necesare pentru preintampinarea raspandirii acestora, localizarea si combaterea eficienta a lor.

Masuri de gospodarire a arboretelor cu uscare anormala

Cu ocazia lucrarilor de descriere parcelara, pe teritoriul **Obstei Moşnenilor Topeşteni „Nedeia Mare”**, au fost identificate arborete cu fenomene de uscare, de intensitate slaba pe 61,0 ha.

Cauzele aparitiei acestui fenomen sunt conditiile de vegetatie vitrege (sol superficial cu roca la suprafata) sau vârsta înaintata a unor elemente de arboret. Se impune ca pe viitor sa se extraga, ori de cate ori este nevoie și posibil, arborii uscaci sau în curs de uscare.

Avand in vedere cele mentionate, este necesara adoptarea unor masuri de prevenire si combatere, ce constau in:

- extragerea la timp a exemplarelor uscate;
- mentinerea in arborete a unor consistente pline;
- cultivarea speciilor din ecotipul local corespunzatoare tipurilor naturale fundamentale de padure indicate de statiune;
- evitarea pe cat posibil a taierilor rase, favorizandu-se regenerarea naturala la adpostul arboretului ramas; acolo unde este cazul, regenerarea naturala va fi ajutata prin executarea de plantatii cu specii din ecotipul local, astfel incat desimea arboretului sa nu scada sub cea optima;
- combaterea daunatorilor si bolilor in astfel de arborete (daca este cazul) se va face prin metode biologice si integrate, excluzandu-se in totalitate interventiile cu substante chimice (pesticide) care afecteaza echilibrul ecologic.

D.2. Prezentarea calendarului implementarii si monitorizarii masurilor de reducere a impactului

Frecventa si modul de realizare a monitorizarii efectelor semnificative ale implementarii amenajamentelor silvice, va fi stabilita prin actele de reglementare ce vor fi emise de Agentia pentru Protectia Mediului.

Beneficiarul va imputernici/subcontracta o persoana abilitata/specializata din cadrul unitatii/firme specializate/persoane fizice cu cunostinte vaste atat in biologie cat si in silvicultura pentru implementarea eventualelor masuri de reducere a impactului.

Planul de implementare a masurilor de reducere a impactului asupra mediului

Factor monitorizat	Parametri monitorizati	Perimetrul analizat	Scop
1	2	3	4
Sucesiunea vegetatiei in arile exploatare	Tipuri de vegetatie	Unitatea amenajistica din amenajament	Respectarea planurilor de exploatare conform cu prevederile amenajamentului silvic
Metoda de exploatare	Tipul de exploatare aplicat	Unitatea amenajistica din amenajament	Respectarea metodei de exploatare conform cu prevederile amenajamentului silvic
Flora/habitata	Starea de conservare	Unitatea amenajistica din amenajament	Respectarea conditiilor si masurilor impuse atat prin amenajamentul silvic analizat cat si prin masurile de reducere a impactului prevazute in evaluarea adecvata intocmita pentru aria naturala protejata
Deseuri	Cantitati de deseuri generate, mod de eliminare/valorificare	Unitatea amenajistica din amenajament	Minimizarea cantitatilor de deseuri rezultate in urma implementarii obiectivelor prevazute in amenajamentul silvic analizat

D.3. Programul de monitorizare

Monitorizarea Amenajamentului silvic al **Obstei Moşnenilor Topeşteni „Nedeia Mare”**, constituit in **U.P. I Nedeia Mare** se va realiza conform urmatorului program de monitorizare prezentat in tabelul urmator.

Obiective	Indicatori de monitorizare	Frecventa de monitorizare
Monitorizarea lucrarilor de ajutorare a regenerarilor naturale	1. Suprafata anuala parcursa cu lucrari de ajutorare a regenerarilor naturale	anual
Monitorizarea suprafetelor regenerare	1. Suprafata regenerata anual, din care: - Regenerari naturale - Regenerari artificiale (impaduriri+completari)	anual
Monitorizarea lucrarilor de ajutorare si conducere a arboretelor tinere	1. Suprafata anuala parcursa cu degajari 2. Suprafata anuala parcursa cu curatiri 3. Volumul de masa lemnoasa recoltat prin aplicarea curatirilor 4. Suprafata anuala parcursa cu rarituri 5. Volumul de masa lemnoasa recoltat prin aplicarea rariturilor.	anual
Monitorizarea lucrarilor speciale de conservare	1. Suprafata anuala parcursa cu lucrari de conservare 2. Volumul de masa lemnoasa recoltat prin aplicarea lucrarilor de conservare.	anual
Monitorizarea aplicarii tratamentelor silvice	1. Suprafata anuala parcursa cu lucrari de produse principale 2. Volumul de masa lemnoasa recoltat prin aplicarea taierilor de produse principale.	anual
Monitorizarea taierilor de igienizare a padurilor	1. Suprafata anuala parcursa cu taieri de igienizare 2. Volumul de masa lemnoasa recoltat prin aplicarea taierilor de igienizare	anual
Monitorizarea starii de sanatate a arboretelor	1. Suprafate infestate cu daunatori.	anual
Monitorizarea impactului presiunii antropice asupra arboretelor	1. Volumul de masa lemnoasa taiata ilegal.	anual

Obligatia monitorizarii revine titularului planului.

Monitorizarea va avea ca scop:

- urmarirea modului in care sunt respectate prevederilor amenajamentului silvic;
- urmarirea modului in care sunt respectate recomandarile prezentei evaluari adecvate;
- urmarirea modului in care sunt puse in practica prevederilor amenajamentului silvic corelate cu recomandarile prezentei evaluari adecvate;
- urmarirea modului in care sunt respectate prevederilor legislatiei de mediu cu privire la evitarea poluarilor accidentale si interventia in astfel de cazuri.

Stabilirea responsabilitatilor aplicarii prevederilor amenajamentului silvic si a punerii in practica a recomandarilor prezentei evaluari adecvate revine titularului planului, respectiv **Obstei Moşnenilor Topeşteni „Nedeia Mare”**.

E. Metode utilizate pentru culegerea informatiilor privind speciile si/sau habitatele de interes comunitar afectate

Metode de cercetare a habitatelor

Studiul statiunii si al vegetatiei forestiere se face in cadrul lucrarilor de teren si al celor de redactare a amenajamentului si are ca scop determinarea si valorificarea tuturor informatiilor care contribuie la:

- cunoasterea conditiilor naturale de vegetatie, a caracteristicilor arboretului actual, a potentialului productiv al statiunii si a capacitatii actuale de productie si protectie a arboretului;
- stabilirea masurilor de gospodarire in acord cu conditiilele ecologice si cu cerintele ecologice si social-economice;
- realizarea controlului prin amenajament privind exercitarea de catre padure in ansamblu si de catre fiecare arboret in parte a functiilor ce le-au fost atribuite.

Descrierea unitatilor amenajistice se executa obligatoriu prin parcurgerea terenului, iar datele se determina prin masuratori si observatii.

De asemenea, ca material ajutator de orientare s-au folosit ortofotoplanuri. Datele de teren s-au consemnat in fisa unitatii amenajistice si in fisa privind conditiile stationale, prin coduri si denumiri oficializate, ele constituind documentele primare ale sistemului informatic al amenajarii padurilor.

Amenajamentul contine studii pentru caracterizarea conditiilor stationale si de vegetatie, cuprinzand evidente cu date statistice, caracterizari, diagnoze, precum si masuri de gospodarire corespunzatoare conditiilor respective. Aceste studii s-au realizat cu luarea in considerare a zonarii si regionarii ecologice a padurilor din Romania, cu precizarea regiunii, subregiunii si sectorului ecologic. De asemenea, s-au avut in vedere clasificarile oficializate privind: clima, solurile, flora indicatoare, tipurile de statiuni si de ecosisteme forestiere.

a) Lucrari pregatitoare. Lucrarile de teren pentru amenajarea padurilor s-au desfasurat pe baza unei documentari prealabile si a unei recunoasteri generale.

Documentarea prealabila s-a realizat prin consultarea urmatoarelor materiale de lucru: amenajamentul si hartile amenajistice anterioare, lucrari de cercetare si proiectare executate in teritoriul studiat, studii de sinteza referitoare la diferite aspecte ale gospodaririi padurilor, alte lucrari cu implicatii in gospodarirea fondului forestier, harta geologica (scara 1:200.000) si harta pedologica (scara 1:200.000) pentru teritoriul studiat, zona si regionarea ecologica a padurilor din Romania, tema de proiectare pentru amenajarea padurilor din ocolul silvic respectiv, evidente privind aplicarea amenajamentului anterior.

Pe baza acestei documentari s-au intocmit schite de plan (scara 1:50.000) privind: geologia si litologia, geomorfologia, clima, solurile, etajele fitoclimatice, proiectul de canevas al profilelor principale de sol, precum si lista provizorie a tipurilor de padure natural fundamentale si ale tipurilor de statiuni forestiere.

In situatiile in care exista studii naturalistice prealabile, canevasul profilelor de sol elaborate cu ocazia studiilor respective se va indesi corespunzator necesitatilor de rezolvare integrala a cartarii stationale.

Amplasarea profilelor de sol a fost corelata cu punctele retelei de monitoring forestier national (4x4 km), urmarindu-se respectarea densitatii canevasului profilelor de sol corespunzatoare scarii la care s-a intocmit studiul stational.

Recunoasterea generala a terenului s-a facut inaintea inceperii lucrarilor de teren propriu-zise si a avut ca scop o prima informare privind: geologia, formele specifice de relief, particularitatile climatice, principalele tipuri de sol, etajele fitoclimatice, statiunile intra- si extrazonale, tipurile natural fundamentale de padure, tipurile de flora indicatoare, conditiile de regenerare naturala, starea fitosanitara a padurilor, intensitatea proceselor de degradare a terenurilor etc.

Aceasta recunoastere a servit, de asemenea, si la organizarea cat mai eficienta a lucrarilor de teren.

b) Informatii de teren privind studiul statiunii. Lucrarile de teren privind conditiile stationale au avut ca scop elaborarea de studii stationale la scara mijlocie (1:50.000). Studiile stationale s-au intocmit de colectivele de amenajisti, concomitent cu lucrarile de amenajare, cu participarea specialistilor in domeniu.

Datele de caracterizare a statiunilor forestiere s-au inregistrat in fisele unitatilor amenajistice si fisele stationale si se refera la:

- factorii fizico-geografici (substrat litologic, forma de relief, configuratia terenului, inclinare, expozitie, altitudine, particularitati climatice);

- caracteristicile solului (litiera, orizonturile diagnostice, grosimea si culoarea lor; tipul, subtipul si continutul de humus; pH; textura; continutul de schelet; structura; compactitatea; drenajul; continutul in CaCO₃ si saruri solubile; procese de degradare; grosimea fiziologica, volumul edafic util, regimul hidrologic si de umiditate, adancimea apeii freatic; tipul, subtipul si varietatea de sol; potentialul productiv; tendinta de evolutie);

- tipul natural fundamental de padure, tipul de flora indicatoare si tipul de statiune;

- alte caracteristici specifice.

c) Informatii de teren privind vegetatia forestiera. Descrierea vegetatiei forestiere se refera cu precadere la arboret. Acesta reprezinta partea biocenozii (ecosistemului forestier) constituite, in principal, din populatiile de arbori si arbusti.

Studiul si descrierea arboretului cuprinde determinarea si inregistrarea caracteristicilor de ordin ecologic, dendrometric, silvotehnic si fitosanitar, de interes amenajistic, precum si indicarea masurilor necesare in deceniul urmator pentru fiecare unitate amenajistica, tinandu-se seama de starea arboretului si de functiile atribuite acestuia.

Stabilirea caracteristicilor de mai sus s-a facut pe etaje si elemente de arboret, precum si pe ansamblul arboretului in baza sondajelor. De asemenea, se fac determinari si asupra subarboretului si semintisului, precum si pentru alte componente ale biocenozii forestiere, la nevoie, se fac determinari suplimentare cu inscrierea informatiilor la „date complementare”.

Masurarea si inregistrarea caracteristicilor respective, inclusiv inventarierea arboretelor, s-a facut folosind instrumente si aparate performante, bazate pe tehnologia informatiei, care sa asigure precizie ridicata, precum si stocarea si transmiterea automata a informatiilor, in vederea prelucrarii lor in sistemul informatic al amenajarii padurilor.

S-au facut determinari asupra urmatoarelor caracteristici:

Tipul fundamental de padure. S-a determinat dupa sistematica tipurilor de padure.

Caracterul actual al tipului de padure. S-a folosit urmatoarea clasificare: natural fundamental de productivitate superioara, natural fundamental de productivitate mijlocie si natural fundamental de productivitate inferioara; natural fundamental subproductiv; partial derivat; total derivat; artificial (de productivitate: superioara, mijlocie, inferioara); arboret tanar nedefinit sub raportul tipului de padure.

Tipul de structura. Sub raportul varstelor se deosebesc urmatoarele tipuri: echien, relative echien, relativ plurien si plurien, iar din punct de vedere al etajarii, structuri unietajate si bietajate.

Elementul de arboret. Este format din totalitatea arborilor dintr-o unitate amenajistica, de aceeași specie, din aceeași generație și constituind rezultatul aceluși mod de regenerare (din samanta, lastari, plantatii); elementele de arboret s-au constituit diferentiat, în raport cu etajul din care fac parte.

S-au constituit atâtea elemente de arboret câte specii, generații și moduri de regenerare (proveniente) s-au identificat în cadrul unei subparcele.

Constituirea în elemente, în raport cu criteriile menționate, s-a făcut în toate cazurile în care cunoașterea structurii, conducerea și regenerarea arboretului a reclamat acest lucru. Elementele de arboret nu s-au constituit, de regulă, în cazul în care ponderea lor a fost sub limita de 5% din volumul etajului din care face parte. Elementul de arboret care nu îndeplinește condiția menționată s-a înscris la date complementare.

În cazul arboretelor pluriene, elementele de arboret s-au constituit numai în raport cu specia. Ponderea elementelor de arboret s-a estimat în raport cu suprafața ocupată de element în cadrul subparcele și s-a exprimat în procente, din 10 în 10.

Ponderea speciilor, respectiv participarea acestora în compoziția arboretului, s-a stabilit prin însumarea ponderilor elementelor de arboret de aceeași specie, pe etaje sau pe întregul arboret, după „Normele tehnice pentru compozițiile, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor”.

Amestecul exprimă modul de repartizare a speciilor în cadrul arboretului și poate fi: intim, grupat (în buchete, în grupe, în păcuri, în benzi) sau mixt.

Varsta. S-a determinat pentru fiecare element de arboret și pe arboretul întreg. Pe elemente de arboret, toleranța de determinare a vârstei este de aproximativ 5%. Varsta arboretului s-a stabilit în raport cu vârsta elementului în raport cu care se stabilesc măsurile de gospodărire. În cazul când în cadrul arboretului nu s-a putut defini un astfel de element, s-a înregistrat vârsta elementului majoritar. În cazul arboretelor etajate, vârsta arboretului în ansamblu este reprezentată de vârsta care caracterizează etajul ce formează obiectul principal al gospodăririi. Pentru arboretele pluriene s-a estimat vârsta medie a arborilor din categoria de diametre de referință (50 cm).

Diametrul mediu al suprafeței de baza (dg). S-a determinat pentru fiecare element de arboret, prin luarea în considerare a diametrelor măsurate pentru calculul suprafeței de baza măsurat, cu o toleranță de +/-10%. În cazul arboretelor pluriene s-a înscris diametrul mediu corespunzător categoriei de diametre de referință. Suprafața de baza a arboretului (G) s-a determinat prin procedeul Bitterlich. Înălțimea medie (hg) s-a determinat prin măsurători pentru fiecare element de arboret cu o toleranță de +/-5% pentru arboretele care intra în rând de tăiere în următorul deceniu și de +/-7% la celelalte. La arboretele pluriene s-a determinat înălțimea indicatoare, măsurată pentru categoria arborilor de referință.

Clasa de producție. Clasa de producție relativă s-a determinat pentru fiecare element de arboret în parte, prin intermediul graficelor de variație a înălțimii în raport cu vârsta, la vârsta de referință. La arboretele pluriene tratate în gradinarit, clasa de producție s-a determină cu ajutorul graficelor corespunzătoare arboretelor cu structuri pluriene.

Cu ocazia prelucrării datelor, s-a determinat automat și clasa de producție absolută în raport cu înălțimea la vârsta de referință.

Clasa de producție a întregului arboret este cea a elementului sau grupei de elemente preponderente. În cazul în care nu s-a putut defini un element preponderent, clasa de producție pe întregul arboret s-a stabilit a fi cea a elementului majoritar.

În cazul arboretelor etajate, clasa de producție a arboretului în ansamblu este reprezentată de clasa de producție care caracterizează etajul ce formează obiectul principal al gospodăririi.

Volumul se stabilește atât pentru fiecare element de arboret și etaj, cât și pentru întregul arboret.

Cresterea curenta in volum s-a stabilit atat pentru fiecare element de arboret, cat si pentru arboretul intreg. In raport cu importanta arboretelor si posibilitatile de realizare, s-au aplicat urmatoarele procedee:

- procedeul tabelelor de productie sau al ecuatiilor de regresie echivalente.

In cazul arboretelor afectate de factori destabilizatori, cresterea curenta in volum determinata a fost diminuata corespunzator intensitatii cu care s-a manifesta fenomenul.

Clasa de calitate. S-a stabilit prin masuratori pentru fiecare element de arboret identificat si s-a exprimat prin clasa de calitate a fiecarui element de arboret.

Elagajul. S-a estimat pentru fiecare element de arboret si s-a exprimat in zecimi din inaltimea arborilor.

Consistenta. S-a determinat pentru etajul care constituie obiectul gospodarii si s-a redat prin urmatoorii indici:

- indicele de desime, in cazul semintisurilor, lastarisurilor sau plantatiilor fara starea de masiv incheiata;
- indicele de inchidere a coronamentului (de acoperire);
- indicele de densitate, determinat in raport cu suprafata de baza, pentru fiecare element de arboret, acolo unde s-a determinat suprafata de baza prin procedee simplificate.

Indicele de desime se are in vedere la stabilirea masurilor silviculturale cu referire special la lucrarile de ingrijire si conducere a arboretelor, precum si pentru aplicarea tratamentelor stabilirea lucrarilor de completari, ingrijire a semintisurilor si a culturilor tinere. Indicii respectivi s-au inscris obligatoriu in amenajament, In raport cu scopurile urmarite. In cazul arboretelor etajate, consistenta se s-a stabilit si pe etaje.

Modul de regenerare. S-a determinat pentru fiecare element de arboret si poate fi: natural din samanta, din lastari (din cioata, din scaun) sau din drajoni; artificiala din samanta sau din plantatie.

Vitalitatea. S-a stabilit pentru fiecare element de arboret dupa aspectul majoritatii arborilor si poate fi: foarte viguroasa, viguroasa, normala, slaba, foarte slaba.

Starea de sanatate. S-a stabilit pe arboret, prin observatii si masuratori, in raport cu vatamarile cauzate de animale, insecte, ciuperci, factori abiotici, factori antropici etc.

Subarboretul. S-au consemnat speciile componente de arbusti, indicandu-se desimea, raspandirea si suprafata ocupata.

Semintisul (starea regenerarii). S-a descris atat semintisul utilizabil, cat si cel neutilizabil, pentru fiecare dintre acestea indicandu-se speciile componente, varsta medie, modul de raspeciindire, desimea si suprafata ocupata.

Cu ocazia descrierii parcelare s-a insistat, pe cat posibil, asupra diversitatii genetice intraspecifice si asupra diversitatii la nivelul speciilor si al ecosistemelor (arboretelor) respective.

Este de importanta deosebita semnalarea diverselor forme genetice, a tuturor speciilor forestiere existente (indiferent de proportia lor in arboret), a speciilor arbustive, a speciilor de plante erbacee, a unor particularitati privind fauna, precum si a caracteristicilor de ansamblu ale arboretelor (amestec, structura verticala etc.).

Lucrarile executate. Se refera la natura si cantitatea lucrarilor executate in cursul deceniului expirat. Datele corespunzatoare se inscriu pe baza constatarilor din teren si luand in considerare evidentele aplicarii amenajamentului si alte evidente si documente tehnice detinute de unitatile silvice.

Lucrari propuse. Se refera la natura si cantitatea tuturor lucrarilor necesare pentru deceniul urmat, inclusiv la indicii de recoltare pentru produse principale si secundare, in raport cu prevederile normelor tehnice de specialitate si cerintele fiecarui arboret.

Datele complementare. S-au aratat in termeni concisi toate detaliile ce nu au putut fi inregistrate la punctele anterioare, dar necesare caracterizarii de ansamblu sau de detaliu sub raportul statiunii si al arboretului, al folosintei terenului si functiilor padurii. Tot aici s-au mai consemnat date in legatura cu preexistentiile, cu tineretul din arboretele gradinarite, cu defectele arborilor, cu starea cioatelor si altele.

S-au mentionat, de asemenea, aspecte referitoare la neomogenitatea arboretelor sub raportul consistentei, compozitiei, existentei unor goluri, daca portiunile in cauza nu au putut fi constituite ca subparcele separate.

Se fac aprecieri asupra efectului masurilor aplicate in deceniul expirat, asupra provenientei materialului de impadurire, existentei arborilor plus si orice elemente informative referitoare la biodiversitate.

Au fost inregistrate coordonatele geografice ale acestor habitate, astfel incat ele sa poata fi transpuse pe harti. Au fost efectuate fotografiile sugestive care sa permita localizarea, dar si recunoasterea tipului de habitat.

Aprecierea starii de conservare la nivel local a habitatelor si a speciilor de plante strict protejate tine seama de recomandarile Directivei Habitate si ghidului Metodologic „Evaluarea statutului de conservare al habitatelor si speciilor de interes comunitar din Romania”.

Metoda de monitorizare a nevertebratelor

Monitorizarea populatiilor de nevertebrate s-a facut prin observatii directe ale speciilor de nevertebrate, perimetrul impartindu-se in transecte pentru fiecare grup sistematic si s-au calculat indicii structurali ai populatiilor urmarite. S-a acordat o atentie deosebita populatiilor de gasteropode terestre cu rol de bioindicatori, dar si altor grupe de nevertebrate cu caracteristici similare din acest punct de vedere (trichoptere, plecoptere, efemeroptere, chironomide, odonate etc.). Metoda de colectare a informatiilor pentru entomofauna este reprezentata prin observatia directa (marsrut) in perimetrul destinat implementarii proiectului.

Metoda de monitorizare a herpetofaunei

Pentru monitorizarea herpetofaunei perimetrului implicat in realizarea proiectului s-a utilizat metoda observatiei directe (marsrut) pe relevee dispuse de-a lungul unor transecte pe lungimea perimetrului implicat. Principiul acestei metode consta in faptul ca, in ecosisteme deschise sau acoperite, in tot cursul anului, pe o fasie (transect), de o lungime si o latime dinainte stabilite, se numara indivizii unei singure specii sau indivizii mai multor specii, care traiesc, cuibaresc sau se afla in trecere pe suprafata acestui biotop.

Metodele de lucru recomandate pentru evaluarea densitatii pasarilor

Metodele de cercetare in ornitologie se pot grupa in doua categorii distincte:

- metode calitative, care au scopul stabilirea diversitatii specifice si,

- metode ecologice cantitative, care urmaresc determinarea rolului pasarilor in echilibrul dinamic al ecosistemelor, (S. Frontier & D. Pichod-Viale 1995, Colin J. Bibby & Neil D. Burgess 2007). Alegerea metodelor de cercetare privind monitorizarea avifaunei se va realiza in functie de scopul urmarit si de tipul si caracteristicile habitatelor pe care populatiile de pasari in studiu le frecventeaza.

Metode de cercetare spatiale (de suprafete)

Aceste metode se utilizeaza pentru estimarea indivizilor diferitelor populatii de pasari pe suprafete cunoscute ca marime.

Metoda fasiilor

Principiul acestei metode consta in faptul ca, in ecosisteme, pe o zona cat mai uniforma, dintr-un anumit habitat, de o lungime si o latime dinainte stabilite, se numara din mers, indivizii uneia sau a mai multor specii, care sunt rezidente sau se afla in pasaj pe zona de observatie.

Aceasta metoda este apta pentru estimarea populatiilor de pasari din zone forestiere, culturi agricole, pasuni, fanete, tufarisuri etc.

Lungimea fasiei se masoara cu metrul sau cu pasul etalonat. In habitatele uniforme din punct de vedere al covorului vegetal (paduri, culturi agricole, pajisti etc.), sunt de preferat fasiile cu o lungime de 50 m cu o latime de 20 m. Acest lucru este important pentru calcularea datelor colectate, lucrand in felul acesta cu suprafete de aceeasi marime.

Natural, nu peste tot se va putea lucra cu asemenea fasii si in aceste cazuri, lungimea si latimea fasiei va fi in functie de conformatia terenului.

Pentru diferitele biotopuri din Europa Centrala, practica de pana acum recomanda:

- pentru paduri de foioase fasii de cate 200x40 m atunci cand se estimeaza populatiile de pasari uniforme si fasii de cate 500x40 m in alte cazuri;
- pentru paduri de rasinoase si paduri de foioase cu un strat al arbustilor bine dezvoltat, este de preferat folosirea fasiilor de 500x10 sau de 20 m.
- pe platouri intinse, cu vizibilitate mare se pot folosi si fasii de cate 1000x100 m.
- pe malurile apelor sunt cele mai indicate fasiile de cate 1000 m lungime, latimea putand varia in functie de tipul de habitat.

La alegerea zonei pentru fasii trebuie tinut cont de proprietatile terenului, fasiile trebuind astfel stabilite, incat ele sa reprezinte variatiile cele mai semnificative ale peisajului din teren. Dupa ce s-a fixat pozitia in teren, se trece la intocmirea unei schite a terenului, lucru care este important pentru faptul ca, notand direct pe schite pasarile observate, se obtin si date valoroase privind dispersia pasarilor in interiorul zonei analizate. Schitele astfel obtinute vor fi numerotate, se vor trece pe ele data si ora estimarilor, datele meteorologice mai importante si eventualele observatii despre factorii care ar putea influenta numarul pasarilor din habitatul respectiv.

Estimarea densitatii pasarilor folosind metoda transectelor

Transectele sunt utile pentru densitati mici, specii mai mobile si ecosisteme omogene.

Pozitionarea inceputului transectelor se face randomizat. Acesta e unul din punctele de referinta al evaluarii distantei: transectele care sunt pozitionate fara legatura cu distributia pasarilor duc la estimari neinfluentate de densitati, care pot fi apoi extrapolate la alte arii ale unui ecosistem de acelasi tip. Transectele pot fi dispuse sub forma de retea, care este orientata in functie de contur sau de o anume trasatura a terenului. Folosirea unei astfel de retele poate usura identificarea sau verificarea elementelor ce influenteaza marimea populatiilor de pasari. Ea se poate dovedi folositoare si pentru studiile pe termen lung, atunci cand se monitorizeaza evolutia populatiilor dintr-o zona.

Lungimea totala a transectelor din cadrul unui studiu depinde de cat timp este nevoie pentru a obtine un esantion adecvat pentru specia studiata si de numarul ecosistemelor care trebuie cercetate.

La sfarsitul studiului ar trebui sa se poata prevedea timpul necesar pentru a culege suficiente date si in consecinta cati kilometri de transect trebuie parcursi. Caracteristicile ecosistemului pot fi astfel legate de prezenta anumitor specii in anumite sectoare ale transectului.

Estimarea distantei si numararea pasarilor la fiecare observatie sunt tot ceea ce trebuie pentru calcularea densitatii, dar s-au mai inregistrat si urmatoarele elemente:

- tipul de observatie (ex. pasarea a fost vazuta stand sau in zbor sau s-a auzit cantecul);
- momentul zilei pentru fiecare observatie;
- inaltimea la care se afla (ex. sol, subarboret, trunchi, ramuri, coronament).

Aceste informatii vor fi folositoare in studiul biologiei speciilor cercetate si in faza de analiza si interpretare a rezultatelor.

Prezentul raport este rezultatul etapelor de observatii, reflectand activitatile pasarilor in zona analizata si vecinatate.

Inregistrarea datelor colectate prin toate metodele s-a facut pe fise de observatie precum si pe harti acolo unde a fost cazul. S-au folosit:

- fise de observatii pentru transecte;
- fise de observatii pentru puncte fixe.

Conform clasificarii Uniunii Internationale de Conservare a Naturii, fauna intalnita in zona studiata, a fost clasificata conform urmatoarelor categorii:

1. Critically endangered (CR) - specie in stare critica,
2. Endangered (EN) - specie amenintata cu disparitia,
3. Vulnerable (VU) - specie vulnerabila;
4. Near Threatened (NT) - specie aproape amenintata;
5. Least Concern (LC) - specie cu risc redus de amenintare;
6. Data deficient (DD) - date deficitare;
7. Non evaluated (NE) - fara date.

Speciile „amenintate” sunt cele incadrate in primele trei categorii. Pentru analiza rezultatelor s-au folosit diferiti parametri ecologici: abundenta, dominanta, constanta, indicele de semnificatie ecologica si diferisi indici de diversitate si similaritate.

F. CONCLUZII

Ecosistemele naturale trebuie privite ca sisteme dinamice. Chiar si in cazul celor care au durata de viata indelungata, cum sunt padurile, anumite evenimente produc schimbari radicale in compozitia si structura acestora si implicit influenteaza dezvoltarea lor viitoare. In astfel de situatii, perioada necesara reinstalarii aceluiasi tip de padure este variabila, in functie de amploarea perturbarii si de capacitatea de rezilienta a ecosistemului (capacitatea acestuia de a reveni la structura initiala dupa o anumita perturbare - Larsen 1995).

Reteaua Ecologica Natura 2000 urmareste mentinerea sau refacerea starii de conservare favorabila a habitatelor forestiere de interes comunitar pentru care a fost desemnat un sit.

Asa cum reiese si din lucrarea de fata, in fiecare caz in parte, masurile de gospodarie au fost direct corelate cu functia prioritara atribuita padurii. Bineinteles, ca acolo unde a fost cazul, acestea s-au adaptat necesitatilor speciale de conservare ale speciilor de interes comunitar pentru care siturile au fost desemnate. Ca urmare, eventualele restrictii in gospodarie se datoreaza unor cerinte speciale privind conservarea speciilor de interes comunitar. Aceste restrictii au fost atent analizate pentru a nu crea tensiuni intre factorii interesati si mai ales pentru a nu cauza pierderi inutile proprietarilor de terenuri.

In ceea ce priveste habitatele, Amenajamentul silvic urmareste o conservare (prin gospodarie durabila) a tipurilor de ecosisteme existente. Asadar este vorba de perpetuarea aceluiasi tip de ecosistem natural (mentinerea, refacerea sau imbunatatirea structurii si functiilor lui). Lipsa masurilor de gospodarie putand duce la declansarea unor succesiuni nedorite, catre alte tipuri de habitate. Astfel, masurile de gospodarie propuse vin pentru a dirija dinamica padurilor in sensul perpetuarii acestora nu numai ca tip de ecosistem (ecosistem forestier) dar mai ales ca ecosistem cu o anumita compozitie si structura.

Prevederile Amenajamentului silvic analizat, in ce priveste dinamica arboretelor pe termen lung, indica pastrarea caracteristicilor actuale ale habitatelor sau imbunatatirea lor.

Astfel se estimeaza:

- mentinerea diversitatii structurale - atat pe verticala (structuri relativ pluriene) cat si pe orizontala (structura mozaicata - existenta de arborete in faze de dezvoltare diferita);
- cresterea consistentei medii a arboretelor;
- mentinerea compozitiei conform specificului ecologic al zonei.

De asemenea, din analiza obiectivelor amenajamentului silvic se mai poate concluziona ca:

- acestea coincid cu obiectivele generale ale rețelei Natura 2000, respectiv cu obiectivele de conservare a speciilor si habitatelor de interes comunitar.

In cazul habitatelor, planul de amenajament are ca obiectiv asigurarea continuitatii padurii, promovarea tipurilor fundamentale de padure, mentinerea functiilor ecologice si economice ale padurii asa cum sunt stabilite ele prin incadrarea in grupe functionale si subunitati de productie;

- obiectivele asumate de amenajamentul silvic pentru padurile studiate sunt conforme si sustin integritatea rețelei Natura 2000 si conservarea pe termen lung a habitatelor forestiere identificate in zona studziata;

- lucrarile propuse nu afecteaza negativ semnificativ starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar pe termene mediu si lung;

- prevederile amenajamentului silvic nu conduc la pierderi de suprafata din habitatele de interes comunitar;

- anumite lucrari precum completariile, curatirile, rariturile au un caracter ajutator in mentinerea sau imbunatatirea dupa caz a starii de conservare;

- pe termen scurt masurile de management alese contribuie la modificarea microclimatului local, respectiv al conditiilor de biotop, datorita, modificarilor structurilor orizontale si verticale (retentie diferita a apei pluviale, regim de lumina diferentiat, circulatia diferita a aerului);

- in conditiile in care amenajamentele vecine au fost realizate in conformitate cu normele tehnice si tinand cont de realitatiile existente in teren, putem estima ca impactul cumulat al acestor amenajamente asupra integritatii siturilor este de asemenea nesemnificativ;

- avand in vedere etologia speciilor din cadrul habitatelor si regimul trofic specific nu se poate afirma ca gospodaria fondului forestier poate cauza schimbari fundamentale in ceea ce priveste starea de conservare a populatiilor de mamifere;

- in perimetrul considerat, echilibrul ecologic al populatiilor de amfibieni si reptile se mentine deocamdata intr-o stare relativ buna, fara a fi supus unor factori disturbatori majori.

Managementul forestier adecvat, propus in amenajament, este in masura sa conserve suprafetele ocupate la ora actuala de padure si pasune, ca tipuri majore de ecosisteme, precum si pastrarea conectivitatii in cadrul habitatelor vor putea asigura perpetuarea in timp a biocenozelor naturale, inclusiv a comunitatilor de amfibieni;

- aplicarea planului de amenajare al padurilor analizate nu va avea un impact semnificativ asupra populatiei de nevertebrate deoarece se propune conservarea arboretelor batane si pastrarea unei cantitati de lemn mort in padure, habitatul preferat al acestor specii;

- aplicarea planului de amenajare al padurilor analizat nu va avea un impact semnificativ asupra populatiilor de pesti intrucat in aplicarea lucrarilor silvice se i-au masuri de a nu se polua apele cu carburanti, uleiuri resturi de exploatare, rumegus, masuri de protectie a malurilor.

Aplicarea planului de amenajarea padurilor analizate nu va avea un impact semnificativ asupra populatiei de pasari dat fiind ca:

- in cvasitotalitate habitatele vietuitoarelor enumerate in anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC nu au legatura cu habitatele de padure;

- la organizarea santierelor privind lucrarile prevazute de amenajament se va tine cont de perioadele de cuibarit a populatiilor de specii astfel incat in respectivele perioade sa nu se efectueze lucrari in vecinatatea locurilor de cuibarit;

- la lucrarile silvice prevazute de amenajament nu se folosesc substante chimice iar noxele emanate de utilajele folosite sunt nesemnificative;

- poluarea fonica este nesemnificativa;

- se iau masuri pentru a nu se polua apele cu carburanti, lubrifianti si resturi de exploatare;

Pentru suprafetele ce se suprapun peste ariile protejate, amenajamentele silvice prin masurile de gospodarire propuse mentin sau refac starea de conservare favorabila a habitatelor naturale, prin gospodarirea durabila a padurilor.

Amenajamentul silvic are ca baza urmatoarele principii:

- principiul continuitatii exercitarii functiilor atribuite padurii;

- principiul exercitarii optime si durabile a functiilor multiple de productie ori protectie;

- principiul valorificarii optime si durabile a resurselor padurii;

- principiul conservarii si ameliorarii biodiversitatii;

- principiul estetic etc.

Din cele expuse in capitolele anterioare, putem concluziona ca, masurile de gospodarire a padurilor, prescrise de amenajamentele silvice elaborate, coroborate cu masurile de reducere a impactului propuse de prezentul studiu de evaluare adecvata, sunt in spiritul administrarii durabile a acestor resurse, fiind acoperitoare pentru asigurarea unei stari favorabile de conservare atat a habitatelor forestiere luate in studiu, cat si a speciilor de interes comunitar ce se regasesc in suprafata cuprinsa de el, fiind respectate conditiile si prevederile legislatiei de mediu.

Concluziile prezentului studiu de evaluare adecvata vor fi preluate si in raportul de mediu.

REALIZAT,

Dr.ing.diplomat mediu,

Evaluator mediu.
Expert tehnic judiciar,
EPURESCU DELIA - ADINA

G. BIBLIOGRAFIE

Donita N., Popescu A., Pauca-Comanescu M., Mihailescu S., Biris I. A. 2005(a). Habitatele din Romania, Editura Tehnica-Silvica, Bucuresti.

Donita N., Popescu A., Pauca-Comanescu M., Mihailescu S., Biris I. A. 2005(b). Habitatele din Romania - Modificari conform amendamentelor propuse de Romania si Bulgaria la Directiva Habitate (92/43/EEC), Editura Tehnica- Silvica, Bucuresti.

Florescu I. I. 1991. Tratamente silviculturale, Editura Ceres, Bucuresti, 270 p. Florescu I., Nicolescu N. V. 1998. Silvicultura, Vol. II - Silvotehnica, Editura Universitatii Transilvania din Brasov.

Gafta, Dan, Owen Mountfort. 2008. Manual de interpretare a habitatelor Natura 2000 din Romania, Editura Risoprint, Cluj-Napoca.

Haralamb A. M. 1963. Cultura speciilor forestiere (editia a II-a, revizuita si adaugita), Editura Agro-Silvica de Stat, BucurestiGiurgiu, V. 1988. Amenajarea padurilor cu functii multiple, Editura Ceres, Bucuresti

Horodnic S. 2006. XI Exploatarea lemnului, in: Milescu I., Cartea Silvicultorului, Editura Universitatii Suceava.

Lazar G., Stancioiu P. T., Tudoran Gh. M., Sofletea N., Candrea Bozga St. B., Predoiu Gh., Donita N., Indreica A., Mazare G. 2007. Habitate forestiere de interes comunitar incluse in proiectul LIFE05 NAT/RO/000176: Habitate prioritare alpine, subalpine si forestiere din Romania - Amenintari Potentiale, Editura Universitatii Transilvania din Brasov.

Lazar G., Stancioiu P. T., Tudoran Gh. M., Sofletea N., Candrea Bozga St. B., Predoiu Gh., 2008. Habitate forestiere de interes comunitar incluse in proiectul LIFE05 NAT/R0/000176:

Habitate prioritare alpine, subalpine si forestiere din Romania - Masuri de gospodarie, Editura Universitatii Transilvania din Brasov.

Leahu I. 2001. Amenajarea Padurilor, Editura Didactica si Pedagogica, Bucuresti.

Pascovschi S. 1967. Succesiunea speciilor forestiere, Editura Agro-Silvica, Bucuresti.

Pascovschi S., Leandru V. 1958. Tipuri de padure din Republica Populara Romana, Institutul de Cercetari Silvice, Seria a II-a - Manuale, Referate, Monografii, Nr. 14, Editura AgroSilvica de Stat, Bucuresti.

Pauca-Comanescu M., Bindiu C., Ularu F., Zamfirescu A. 1980. Ecosisteme terestre, in: Ecosistemele din Romania, editor Parvu. C., Editura Ceres, Bucuresti.

Schneider E., Dragulescu C. 2005. Habitate si situri de interes comunitar, Editura Universitatii „Lucian Blaga” Sibiu.

Smith D. M., Larson B. C., Kely M. J., Ashton P. M. S. 1997. The practice of silviculture – applied forest ecology, 9th edition, John Willey & Sons Inc., New York - USA. Sofletea N., Curtu L. 2007. Dendrologie, Editura Universitatii „Transilvania”, Brasov.

Vlad I., Chirita C., Donita N., Petrescu L. 1997. Silvicultura pe baze eco- sistemice, Editura Academiei Romane, Bucuresti.

Amenajamentul Fondului forestier proprietate privata a Obstei Valea Susenilor, U.P. I Valea Susenilor, jud. Gorj, 2011;

Amenajamentul Fondului forestier proprietate privata apartinand Obstei Curpen Vaidei si Obstei Mosnenilor Suseni- Muntele Straja si Grivele, U.P. I Curpen - Straja Grivele, Susita Verde, judetul Gorj, 2011;

Manual de aplicare a Ghidului privind evaluarea adecvata a impactului planurilor/ proiectelor asupra obiectivelor de conservare a siturilor Natura 2000, elaborat de SC Natura Management SRL – Bucuresti 2011;

*Comisia Europeana - Directiva 92/43/CEE privind conservarea habitatelor naturale si a speciilor de flora si fauna salbatice;

*Comisia Europeana 2003 - Interpretation Manual of European Union Habitats;

*Comisia Europeana - Website-ul oficial referitor la Reteaua Ecologica Natura 2000 (<http://ec.europa.eu/environment/life/life/natura2000.htm>).

*Comisia Europeana - Regulamentul Consiliului Uniunii Europene nr. 1698/2005 privind speciirrijinul pentru dezvoltare rurala acordat din Fondul European Agricol pentru Dezvoltare Rurala (FEADR) [http://www.mapam.ro/pages/dezvoltare rurala](http://www.mapam.ro/pages/dezvoltare_rurala)

EU Phare Project on Implementation of Natura 2000 Network in Romania 2008. Natura 2000 in Romania - Species Fact Sheets, Bucuresti. EU Phare Project on Implementation of Natura 2000 Network in Romania 2008. Natura 2000 in Romania - Habitat Fact Sheets, Bucuresti.

*Legea 247/2005 privind reforma in domeniile proprietatii si justitiei, precum si unele masuri adiacente.

*Legea 46/2008 Codul Silvic.

*Ministerul Apelor, Padurilor si Protectiei Mediului 2000 - 2. Norme tehnice pentru ingrijirea si conducerea arboretelor, Bucuresti.

*Ministerul Apelor, Padurilor si Protectiei Mediului 2000 - 3. Norme tehnice privind alegerea si aplicarea tratamentelor, Bucuresti.

*Ministerul Apelor, Padurilor si Protectiei Mediului 2000 - 5. Norme tehnice pentru amenajarea padurilor.

*Ministerul Silviculturii 1986 a. Norme tehnice pentru ingrijirea si conducerea arboretelor, Bucuresti.

*Ministerul Silviculturii 1986 b. Norme tehnice pentru amenajarea padurilor, Bucuresti. *Ministerul Silviculturii 1987. Indrumari tehnice pentru compozitii, scheme si tehnologii de regenerare a padurilor, Bucuresti.

*Ministerul Silviculturii 1988 a. Norme tehnice pentru alegerea si aplicarea tratamentelor, Bucuresti.

*Ordinul nr. 1.540 din 3 iunie 2011 pentru aprobarea Instrucțiunilor privind termenele, modalitățile și perioadele de colectare, scoatere și transport al materialului lemnos;

*Ordinul nr. 207 din 2006 pentru aprobarea Continutului formularului standard Natura 2000 stabilit de Comisia Europeană prin Decizia 97/266/EC, prevăzut în anexa nr. 1 și manualul de completare al formularului standard.

*Ordonanța de Urgență nr. 195 din 2005 privind protecția mediului.

*Ordonanța de Urgență nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice.

NORME TEHNICE din 23 iulie 2018 privind elaborarea amenajamentelor silvice, modificarea prevederilor acestora și schimbarea categoriei de folosință a terenurilor din fondul forestier;

PLANUL DE MANAGEMENT AL SITULUI NATURA 2000 ROSCI0129 NORDUL GORJULUI DE VEST;

PROCEDURA din 3 decembrie 2018 de evaluare a impactului asupra mediului pentru anumite proiecte publice și private⁹, conținută de Legea nr. 292 din 3 decembrie 2018, publicată în Monitorul Oficial, Partea I, nr. 1043 din 10 decembrie 2018.

Ordinul nr. 1.338 din 23 octombrie 2008 privind procedura de emitere a avizului Natura 2000 etc.

Anexe –

Schita de ansamblu – A, B și C

Harta – Incadrarea planului analizat în situl natura 2000 ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest;

CV – Epurescu Delia Adina

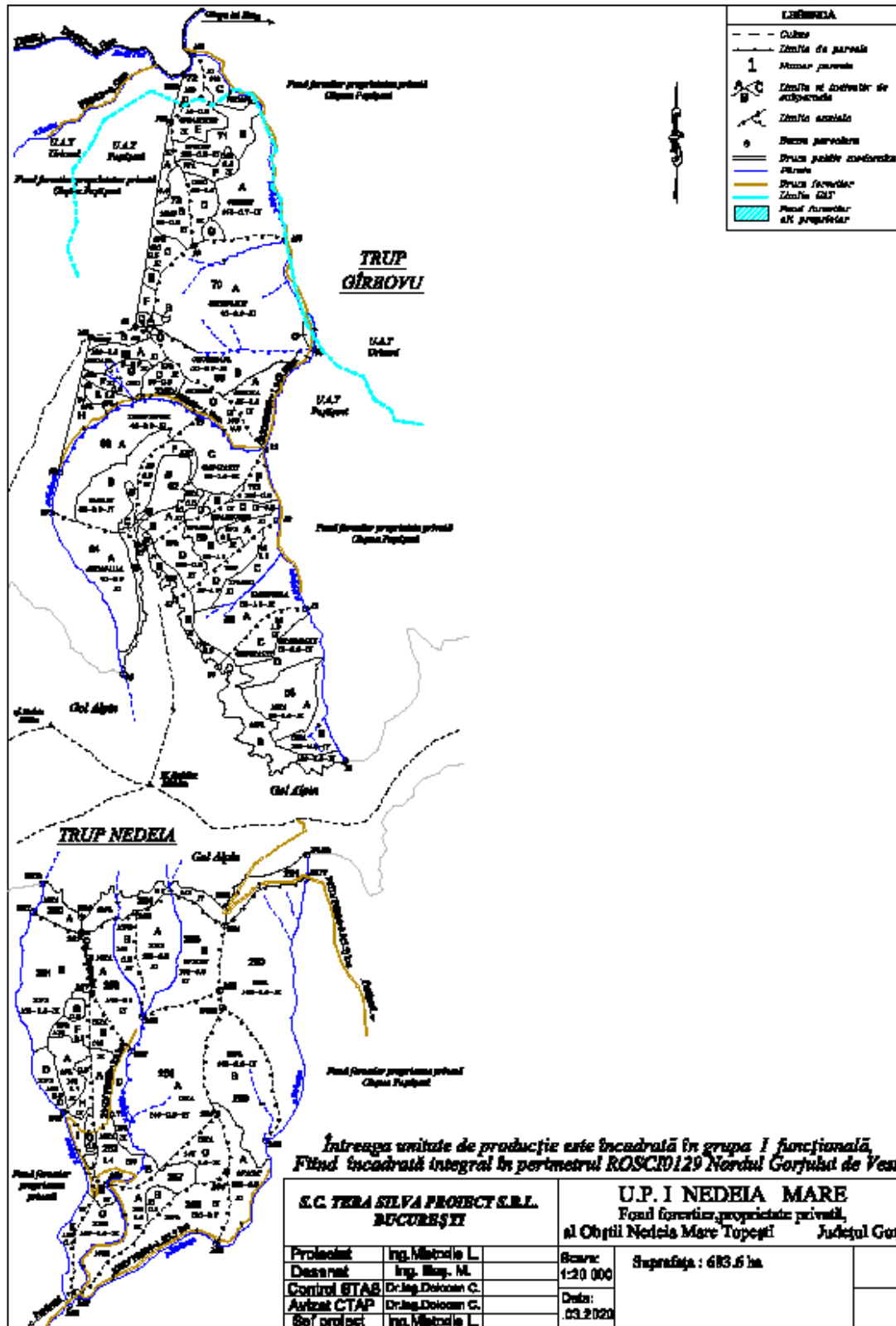
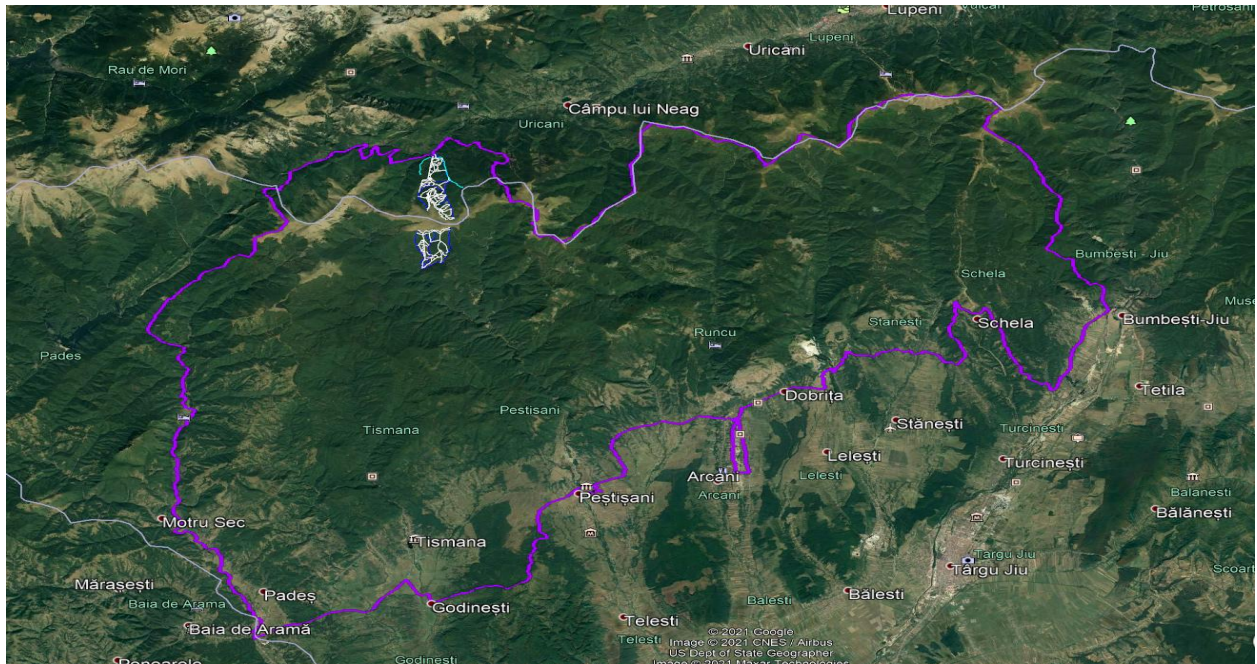


Fig.1

Amplasarea suprafetei din UP I Nedeia Mare in raport cu Situl Natura 2000 ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest;



Suprafata in Situl Natura 2000 ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest;

