

MEMORIU

DE PREZENTARE A

AMENAJAMENTULUI

fondului forestier proprietate privata apartinand Obstii Mosnenilor Brezoieni, Obstii Dosul Teisului si persoanelor fizice : Bardasu Mircea , Cucu Dumitru, Siminea Elena, Nedelcu Luminita si Nedelcu Ana, la care serviciile silvice sunt asigurate prin :

OCOLUL SILVIC COZIA-NEGOIU

pentru evaluarea adecvată a efectelor potențiale asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar

(conform Ordinului nr. 262/2020 pentru modificarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, aprobat prin Ordinul Ministrului Mediului și Pădurilor nr. 19/2010)

MEMORIU DE PREZENTARE A AMENAJAMENTULUI

fondului forestier proprietate privata apartinand Obstii Mosnenilor Brezoieni, Obstii Dosul Teisului si persoanelor fizice : Bardasu Mircea , Cucu Dumitru, Siminea Elena, Nedelcu Luminita si Nedelcu Ana, la care serviciile silvice sunt asigurate prin :

OCOLUL SILVIC COZIA-NEGOIU

(conform Ordinului nr. 262/2020 pentru modificarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, aprobat prin Ordinul Ministrului Mediului și Pădurilor nr. 19/2010)

SEF OCOL SILVIC

ing.

FOND FORESTIER

ing.

CUPRINS

	pag.
A. Descriere succintă a amenajamentului și amplasarea teritoriului studiat în raport cu aria naturală protejată de interes comunitar.....	5
A.1. Descrierea amenajamentului Ocolului silvic Cozia-Negoiu.....	5
A.1.1. Măsuri care se pot lua în caz de calamități, pentru evitarea reluării procedurii, în caz de modificare a amenajamentului.....	9
A.2. Amplasarea teritoriului studiat în raport cu ariile naturale protejate.....	11
A.3. Arii naturale protejate care fac parte din suprafața fondului forestier.....	21
B. Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona studiată de amenajament	21
C. Legătura dintre amenajament și managementul conservării ariilor naturale protejate de interes comunitar.....	22
C.1. Măsuri necesare pentru menținerea statutului de conservare favorabilă a speciilor și habitatelor de interes comunitar.....	22
C.2. Măsuri care se pot lua în caz de calamități, pentru evitarea reluării procedurii, în caz de modificare a amenajamentului.....	23
D. Estimarea impactului potențial al amenajamentului asupra speciilor și habitatelor din ariile naturale protejate de interes comunitar	26
D.1. Măsuri de reducere a impactului asupra biodiversității.....	26
D.2. Măsuri de gospodărire necesare menținerii stării de conservare favorabilă.....	28
D.3. Impactul prognozat	37
E. Concluzii.....	38
F. Bibliografie.....	39

MEMORIU DE PREZENTARE A AMENAJAMENTULUI

fondului forestier proprietate privata apartinand Obstii Mosnenilor Brezoieni, Obstii Dosul Teisului si persoanelor fizice : Bardasu Mircea , Cucu Dumitru, Siminea Elena, Nedelcu Luminita si Nedelcu Ana, la care serviciile silvice sunt asigurate prin :

OCOLUL SILVIC COZIA-NEGOIU (Conform Ordinului M.M.A.P. 262/2020)

A. Descrierea succintă a amenajamentului și amplasarea teritoriului studiat în raport cu ariile naturale protejate de interes comunitar

A.1. Descrierea amenajamentului Ocolului silvic Cozia-Negoiu ce administreaza fondul forestier proprietate privata apartinand Obstii Mosnenilor Brezoieni, Obstii Dosul Teisului si persoanelor fizice : Bardasu Mircea , Cucu Dumitru, Siminea Elena, Nedelcu Luminita si Nedelcu Ana

Conform Codului Silvic, cu modificările și completările ulterioare, *amenajamentul silvic este studiul de bază în gestionarea pădurilor cu conținut tehnico-organizatoric, juridic și economic, fundamentat ecologic, iar amenajarea pădurilor reprezintă totalitatea activităților cu caracter tehnic, economic și juridic desfășurate de ocoalele silvice de regim și de Regia Națională a Pădurilor - Romsilva în scopul asigurării gestionării durabile a pădurilor, cu respectarea regimului silvic.*

Sarcina fundamentală a Amenajamentului Ocolului silvic Cozia Negoiu este aceea de a organiza și conduce pădurile din teritoriul studiat spre starea lor de maximă eficacitate funcțională în condițiile respectării următoarelor principii (Legea 46/2008 actualizată):

- a) principiul continuității și al permanenței pădurilor;
- b) principiul eficacității funcționale;
- c) principiul asigurării conservării și ameliorării biodiversității;
- d) principiul economic.

Pentru îndeplinirea acestei sarcini, prin amenajament s-au stabilit obiectivele social-economice și ecologice sau serviciile de realizat care trebuie să fie îndeplinite de pădurile Ocolului silvic Horezu (Tabelul A.1.1.).

Tabelul A.1.1.

Obiective social-economice și ecologice

Nr. crt.	Grupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului de protejată sau a serviciilor de realizat
1.	Protecția apelor	- diminuarea transportului de aluviuni în perimetrele de protecție a surselor de apă potabilă și industrială (1A); - protejarea în vederea colmatării lacurilor de acumulare de pe râul Olt (1B,1C).
2.	Protecția terenurilor și solurilor	- terenuri cu înclinare mai mare de 35°, stâncării, grohotișuri, terenuri cu eroziune în adâncime și terenuri situate pe substraturi de fliș, nisipuri sau pietrișuri cu înclinare mai mare de 30 grade (2A); - protecția drumului european E81 Rm.Vâlcea–Sibiu și a căii ferate Rm.Vâlcea-Sibiu, din zona cu relief accidentat (2B); - terenuri situate în jurul golurilor alpine (2C); - terenuri alunecătoare (2H).
3.	Servicii de recreare și protejare	- menținerea cadrului natural din jurul stațiunilor balneoclimaterice Călimănești Căciulata (4C).
4.	Servicii de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier	- conservarea genofondului și ecofondului forestier a arboretelor din Parcul Național Cozia (5A); - producerea de semințe forestiere și conservarea genofondului forestier (5H); - zone tampon din jurul Parcului Național Cozia, a resurselor genetice forestiere și rețelei ecologice „Natura 2000” (5L).

5.	Produce lemnoase	- asigurarea producției de masă lemnoasă atât cantitativ cât și calitativ: - lemn pentru cherestea (molid, brad, fag)
6.	Alte produse în afara lemnului și serviciilor	- vânat, fructe de pădure, ciuperci comestibile, plante medicinale, etc.

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

Aceste obiective social-economice și ecologice sau servicii de realizat sunt în concordanță cu legislația în vigoare. În vederea realizării acestora, arboretelor studiate li s-au atribuit funcții corespunzătoare obiectivelor stabilite.

În vederea gospodăririi diferențiate a fondului forestier, *din considerente silviculturale, prin prisma respectării principiului continuității s-a procedat la împărțirea fondului forestier în două unități de protecție și producție, și anume:*

- *U.P. I Valea Lotrului-Brezoi, cu o suprafață de 5137,3 ha;*
- *U.P. II Valea Oltului-Brezoi, cu o suprafață de 1342,8 ha.*

Constituirea s-a făcut în felul acesta ținându-se cont și de faptul că întreaga suprafață inclusă în U.P. II Valea Oltului-Brezoi se află în zona de protecție integrală a Parcului Național Cozia, în cadrul U.P. I Valea Lotrului-Brezoi neexistând astfel de suprafețe.

Pentru a-și putea îndeplini funcțiile multiple atribuite, arboretele trebuie să aibă structuri optime (care reprezintă țeluri în gospodărirea pădurilor), structuri pe care amenajamentul caută să le realizeze prin adoptarea următoarelor baze de amenajare:

- **regimul:** pentru realizarea funcțiilor ecologice, economice și sociale atribuite în arboretele amenajamentului studiat s-a adoptat *regimul codru* pentru arboretele de fag, cvercinee, frasin, diverse foioase tari și moi, etc, la care regenerarea se realizează pe cale naturală din sămânță.

- **compoziția-țel:** reprezintă asocierea și proporția speciilor dintr-un arboret care îmbină în orice moment al existenței lui, în modul cel mai favorabil, exigențele biologice ale pădurii cu cerințele social-economice. Aceasta s-a stabilit pentru fiecare arboret în parte astfel:

- *compoziția-țel finală* s-a stabilit în raport de țelurile de gospodărire și de condițiile ecologice date (tip de stațiune și tip de pădure);

- *compoziția-țel la exploatabilitate* s-a stabilit pentru arboretele existente. Ea reprezintă cea mai favorabilă compoziție la care ajung arboretele la vârsta exploatabilității în raport cu compoziția lor actuală și cu posibilitatea de modificare a ei, prin intervențiile ce se fac în direcția compoziției optime;

- *compoziția-țel de regenerare* s-a stabilit numai pentru arboretele exploatabile în prezent și cele care devin exploatabile în cursul primei perioade de amenajament, ținându-se seama de compoziția-țel finală și de sistemul de cultură adoptat.

Prin amenajamentul actual s-a urmărit dirijarea treptată (pe etape) a compoziției actuale spre compoziția-țel, la fixarea căreia s-a avut în vedere menținerea și promovarea speciilor autohtone valoroase și corespunzătoare tipului fundamental de pădure, precum și starea actuală a arboretului existent.

Pe unități de producție și total amenajament, compozițiile actuale și țel sunt următoarele:

Tabelul A.1.2.

U.P.	Compoziția actuală	Compoziția țel
I	60FA 14BR13MO 1GO 5ME2DR 4DT 1DM	58FA 15BR 13MO 1GO 5ME2DR 4DT 1DM
II	55FA 16GO 9ME 9PI 3MO 1BR 6DT 1DM	55FA 16GO 9ME 9PI 3MO 1BR 6DT 1DM

Nota: Pentru Unitatea de Productie II Valea Oltului-Brezoi -compoziția țel (55FA 16GO 9ME 9PI 3MO 1BR 6DT 1DM) coincide cu compoziția actuală a arboretelor, datorită faptului că întreaga suprafață este încadrată în S.U.P. „E – rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii” ceea ce interzice intervenția cu lucrări silviculturale.

În ceea ce privește tratamentul, vârsta exploatabilității și ciclul, nu este cazul, deoarece sunt interzise intervențiile silviculturale.

- **tratamentul:** definește structura arboretelor din punct de vedere al repartiției arborilor pe categorii dimensionale și al etajării populațiilor de arbori și arbuști.

La alegerea tratamentelor s-au avut în vedere condițiile naturale și cerințele social-economice și ecologice, care impun ca majoritatea pădurilor să fie conduse spre structuri diversificate, amestecate, naturale sau de tip natural, capabile să îndeplinească funcții multiple de producție și protecție.

Alegerea tratamentelor s-a făcut în raport cu tipurile de categorii funcționale.

În raport de condițiile de regenerare și de structurile urmărite, în cadrul amenajamentului studiat s-au adoptat următoarele tratamente:

- **tăieri progresive** - în arboretele cu perioada de regenerare de 20 - 30 ani, tipice pentru formațiile din amenajamentul studiat. Prin tehnica de aplicare, acestea asigură regenerarea naturală din sămânță a arboretelor, prin crearea de puncte de regenerare ce se constituie în "ochiuri" de regenerare. Fiind tratamente din grupa celor cu tăieri repetate, se evită dezgolirea solului, putându-se executa și împăduriri în completarea regenerărilor naturale, obținându-se astfel arborete valoroase, amestecate, rezistente la adversități;

În arboretele din tipul II de categorii funcționale (S.U.P. "M") în scopul menținerii sau îmbunătățirii stării fitosanitare, de asigurare a permanenței pădurii, spre a putea exercita cât mai bine funcțiile de protecție ce li s-au atribuit, se vor executa **tăieri de conservare**.

- **exploatabilitatea:** definește structura arboretelor sub raport dimensional și se exprimă prin vârsta exploatabilității.

Pentru pădurile din acest amenajament s-a adoptat exploatabilitatea de protecție pentru arboretele din grupa I funcțională și exploatabilitatea tehnică pentru cele din grupa a II- a funcțională.

Corespunzător exploatabilității adoptate s-au stabilit și vârstele exploatabilității astfel:

- vârsta exploatabilității tehnice pentru arboretele din grupa a II-a funcțională;
- vârsta exploatabilității de protecție (în raport cu specia preponderentă corespunzătoare compoziției-țel la exploatabilitate) pentru arboretele din grupa I funcțională, în care se reglementează procesul de producție.

Pentru arboretele excluse de la reglementarea procesului de producție lemnoasă (S.U.P. "E " "M" și "K") nu s-au stabilit vârste ale exploatabilității, ele urmând a fi gospodărite conform țelurilor fixate.

Pentru arboretele necorespunzătoare stațional (care urmează a fi substituite), precum și pentru cele slab productive, vârsta exploatabilității a fost micșorată în raport cu urgența de regenerare a fiecărui arboret.

Vârsta exploatabilității- pentru pădurile din Unitatea de Productie I Valea Lotrului – Brezoi

Amenajament	U.P. (U.B)	Subunitati de gospodarire – ani -
		A
Expirat	U.B. Brezoi***	107
Actual	U.P. I Valea Lotrului-Brezoi	110

***Datele provin de U.B. Obștea Moșnenilor Brezoieni.

- **ciclu:** ca principală bază de amenajare, determină mărimea și structura pădurii în ansamblul său, în raport cu vârsta arboretelor componente. La stabilirea acestuia au fost luate în considerare:

- formațiile și speciile forestiere care compun pădurea;
- funcțiile social-economice atribuite arboretelor;

- media vârstei exploatabilității tehnice sau de protecție;
- posibilități de creștere a eficacității funcționale a arboretelor și a pădurii în ansamblul său.

Ciclul s-a stabilit luând în considerare arboretelor cu structură normală, cu excluderea arboretelor derivate etc., cu vârste ale exploatabilității mult diferite de cele ale arboretelor naturale.

Pentru pădurile din Unitatea de Productivitate I Valea Lotrului – Brezoi s-au stabilit următoarele cicluri:

Tabelul A.1.4.

S.U.P. / U.P.	I
"A" - codru regulat, sortimente obișnuite	110

Având în vedere cele expuse anterior, amenajamentul prezentat a reglementat procesele de producție lemnoasă și de bioprotecție, astfel încât structura arboretelor și a pădurii să fie pusă de acord cu obiectivele social-economice și ecologice sau a serviciilor de realizat atribuite.

Reglementarea proceselor de bioproducție forestieră constă în:

- a) stabilirea cuantumului normal al recoltelor;
- b) elaborarea planurilor de amenajament.

Ea se realizează prin aplicarea principiilor de amenajare a pădurilor, expuse anterior și urmărește în permanență ameliorarea structurii fiecărui arboret și a pădurii în ansamblul ei, în vederea creșterii eficacității funcționale a acestora.

Sintetic, conținutul Amenajamentului este următorul:

- 1) Situația teritorial - administrativă
- 2) Organizarea teritoriului
- 3) Gospodărirea din trecut a pădurilor
- 4) Studiul stațiunii și al vegetației forestiere
- 5) Stabilirea funcțiilor social - economice și ecologice ale pădurii și a bazelor de amenajare
- 6) Reglementarea procesului de producție lemnoasă și măsuri de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție
- 7) Valorificarea superioară a altor produse ale fondului forestier în afara lemnului
- 8) Protecția fondului forestier
- 9) Conservarea biodiversității
- 10) Instalații de transport, tehnologii de exploatare și construcții forestiere
- 11) Analiza eficacității modului de gospodărire a pădurilor
- 12) Diverse
- 13) Planuri de recoltare și cultură
- 14) Planuri privind instalațiile de transport și construcțiile forestiere
- 15) Prognoza dezvoltării fondului forestier
- 16) Evidențe privind mărimea și structura fondului forestier
- 17) Evidențe privind condițiile naturale și de vegetație
- 18) Evidențe privind accesibilitatea fondului forestier și a posibilității
- 19) Evidențe privind aplicarea amenajamentului

A.1.1. Măsuri care se pot lua în caz de calamități, pentru evitarea reluării procedurii, în caz de modificare a amenajamentului

Pe parcursul aplicării prevederilor amenajamentului arboretelor pot fi afectate, în diferite grade de intensitate, de factori destabilizatori biotici și/sau abiotici: incendii, doborâturi de vânt, rupturi de zăpadă, secetă, alunecări, înmlăștinări, atacuri de dăunători, uscure anormală etc.

În vederea gospodăririi durabile a fondului forestier este necesară extragerea materialului lemnos afectat 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 în care, prin extragerea arborilor afectați, se determină încadrarea lor în urgența I de regenerare;

- *“extragerea arborilor afectați”* - în arboretele afectate parțial de factori biotici și/sau abiotici.

Volumul rezultat se va încadra ca:

- *produse accidentale I* - arborii dintr-un arboret afectați integral de factori biotici și/sau abiotici, arborii dintr-un arboret cu vârsta mai mare de 1/2 din vârsta exploatabilității tehnice, afectați parțial de factori biotici și/sau abiotici sau arbori/arborete pentru care există aprobări legale de defrișare;

- *produse accidentale II* - arborii dintr-un arboret cu vârsta mai mică sau egală cu 1/2 din vârsta exploatabilității tehnice, afectați parțial de factori biotici și/sau abiotici.

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

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

Condițiile actuale pentru care este necesară întocmirea unei documentații de derogare de la prevederile amenajamentului, se regăsesc în Ordinul nr. 766/2018 cu modificările și completările ulterioare și sunt următoarele:

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

b) arborii afectați de factori destabilizatori, biotici sau abiotici, cu excepția arborilor afectați de doborâturi/rupturi de vânt/zăpadă și de incendii, dintr-un arboret sunt concentrați pe o suprafață compactă mai mare de 0,5 ha sau în situația în care extragerea arborilor afectați de factori destabilizatori, biotici sau abiotici, prevăzuți la lit. a), determină încadrarea arboretelor în urgența 1 de regenerare. Încadrarea arboretelor în urgența 1 de regenerare se stabilește de către proiectant. Pentru suprafețele de peste 0,5 ha necesare realizării instalațiilor de scos-apropiat nu este necesară modificarea prevederilor amenajamentului silvic;";

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

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

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

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

Compozițiile de regenerare pentru suprafețele forestiere afectate de factori destabilizatori și propuse pentru împădurire, rezultate în urma extragerii integrale a produselor accidentale, se stabilesc după cum urmează:

a) pe bază de studii pedostaționale, avizate de comisia tehnică de avizare pentru silvicultură din cadrul autorității publice centrale care răspunde de silvicultură pentru arboretele afectate de uscure anormală și de alunecări de teren;

b) conform soluției de regenerare stabilite potrivit informațiilor tehnice prevăzute la art. 2 alin. (2) lit. b) la se regăsesc în Ordinul nr. 766/2018 cu modificările și completările ulterioare

Regenerarea naturală cu specii forestiere corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure, a suprafețelor forestiere afectate de factori destabilizatori, în vederea refacerii structurii fondului forestier, va fi prioritară regenerării artificiale a acestora prin împădurire.

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

2. Amplasarea teritoriului studiat în raport cu ariile naturale protejate

Studiul a fost realizat pentru fondul forestier proprietate privată aparținând Obștii Mosnenilor Brezoieni, Obștii Dosul Teisului și persoanelor fizice : Bardasu Mircea , Cucu Dumitru, Siminea Elena, Nedelcu Luminita și Nedelcu Ana, la care serviciile silvice sunt asigurate prin OCOLUL SILVIC COZIA-NEGOIU

Localizarea geografică și administrativă este următoarea:

a) din punct de vedere geografic, teritoriul ce face obiectul studiului este amplasat în bazinul Oltului, în zona Măsiului Cozia și partea sud-vestică a Munților Capătani.

b) din punct de vedere administrativ, este amplasat pe raza administrativă a localității Brezoi, jud. Valcea.

Coordonatele Stereo 70 pentru limitele fondului forestier proprietate **privată aparținând Obștii Mosnenilor Brezoieni, Obștii Dosul Teisului și persoanelor fizice : Bardasu Mircea , Cucu Dumitru, Siminea Elena, Nedelcu Luminita și Nedelcu Ana**, sunt prezentate pe unități de producție și trupuri de pădure, astfel:

**Coordonatele Stereo 70 pentru limitele fondului forestier
proprietate privata apartinand Obstii Mosnenilor Brezoieni, Obstii Dosul Teisului si
persoanelor fizice : Bardasu Mircea , Cucu Dumitru, Siminea Elena, Nedelcu
Luminita si Nedelcu Ana**

*A. Punctele de contur ale Unității de Producție I Valea Lotrului -Brezoii –
analizate în coordonatele Stereografice 1970 sunt următoarele:*

<u>Y</u> / <u>X</u>	<u>Y</u> / <u>X</u>	<u>Y</u> / <u>X</u>
Trup Pascoaia Vasilatu	Trup Pascoaia Vasilatu	Trup Brezoi
Y=438391.365 X=431643.748	Y=433801.491 X=428726.733	Y=433885.794 X=427794.903
Y=437900.259 X=432509.283	Y=434202.650 X=428884.607	Y=434573.617 X=427825.457
Y=438059.706 X=433120.476	Y=434393.213 X=428894.024	Y=434680.832 X=427835.291
Y=437803.631 X=434102.338	Y=435850.883 X=428835.323	Y=435256.343 X=427154.886
Y=437776.090 X=434517.163	Y=437640.248 X=428910.867	Y=435512.706 X=426773.249
Y=437557.999 X=434786.086	Y=437746.077 X=429092.081	Y=435844.135 X=426245.839
Y=436397.795 X=435524.421	Y=438327.149 X=429201.232	Y=436940.140 X=425750.834
Y=435429.033 X=435822.490	Y=439157.953 X=429484.857	Y=437345.711 X=425050.278
Y=435224.802 X=437089.871	Y=439543.651 X=429068.767	Y=437821.974 X=425058.562
Y=435206.438 X=437606.168	Y=438958.743 X=428693.395	Y=438369.253 X=424387.810
Y=434453.117 X=438245.205	Y=438794.465 X=428536.747	Y=438345.595 X=424112.055
Y=434553.981 X=438656.862	Y=437645.220 X=428807.090	Y=437966.855 X=423794.629
Y=434055.429 X=439120.670	Y=436115.786 X=428498.238	Y=437977.011 X=423518.320
Y=433076.622 X=439473.897	Y=434283.771 X=428290.734	Y=437843.440 X=422799.697
Y=432322.328 X=438593.392	Y=434229.702 X=428255.249	Y=437351.222 X=422109.050
Y=432005.621 X=438360.343	Y=433991.076 X=428473.907	Y=437255.007 X=421807.986
Y=431325.558 X=437553.471	Y=433801.491 X=428726.733	Y=437218.589 X=421711.865
Y=431234.979 X=437315.212		Y=437075.967 X=421730.758
Y=431093.811 X=436961.788	Trup Brezoi	Y=436685.381 X=421582.491
Y=431213.633 X=433725.988	Y=436367.640 X=427393.958	Y=436112.744 X=422039.810
Y=432265.868 X=432004.027	Y=440931.506 X=426959.688	Y=435756.712 X=422033.850
Y=433334.824 X=430690.281	Y=441897.178 X=426399.219	Y=435600.467 X=421982.977
Y=433405.816 X=430244.978	Y=441932.251 X=426374.266	Y=435159.765 X=422379.393
Y=435868.152 X=430487.365	Y=441906.509 X=426326.792	Y=434325.094 X=424063.475
Y=438391.365 X=431643.748	Y=440897.439 X=426583.033	Y=433966.958 X=424927.840
	Y=440753.801 X=426573.262	Y=433476.380 X=424944.549
	Y=436331.913 X=427067.035	Y=433333.763 X=425189.792
	Y=436367.640 X=427393.958	Y=433679.904 X=427286.507
		Y=433885.794 X=427794.903

*B. Punctele de contur ale Unității de Protecție II Valea Oltului-Brezoi-
analizate în coordonatele Stereografice 1970 sunt următoarele:*

TRUP BREZOI	Y=441996.616 X=425189.277	Y=440246.296 X=428527.937
Y=439824.641 X=426829.799	Y=441432.708 X=424947.325	Y=440024.405 X=428674.343
Y=438927.280 X=425345.054	Y=440749.216 X=424567.755	Y=439748.517 X=428335.758
Y=438419.309 X=425180.021	Y=440692.771 X=424855.419	Y=439516.958 X=428707.145
Y=438232.121 X=424186.726	Y=440167.662 X=425157.904	Y=439758.862 X=429109.257
Y=437823.976 X=423734.098	Y=440180.555 X=425573.017	Y=440639.872 X=430283.253
Y=438029.419 X=423204.763	Y=440103.018 X=426744.695	Y=440798.016 X=430359.683
Y=438705.950 X=423184.754	Y=439824.641 X=426829.799	
Y=438962.149 X=422804.589		TRUP TURUDAN
Y=439994.959 X=423136.733		Y=442321.897 X=427492.860
Y=440554.642 X=423618.289	TRUP VALEA DOBREI	Y=442335.456 X=426620.571
Y=441483.208 X=423165.926	Y=440798.016 X=430359.683	Y=442599.325 X=426592.901
Y=442552.855 X=422727.958	Y=441703.885 X=429238.641	Y=442866.192 X=426642.821
Y=444357.761 X=423425.711	Y=441603.754 X=428532.198	Y=443093.333 X=426657.121
Y=444131.997 X=423581.955	Y=441665.785 X=428374.305	Y=443187.016 X=426667.749
Y=442885.712 X=423372.433	Y=441472.337 X=428167.434	Y=443150.633 X=426707.448
Y=442963.329 X=423678.321	Y=441233.524 X=428046.934	Y=443305.474 X=427074.421
Y=443462.671 X=423970.588	Y=440988.026 X=428068.275	Y=443295.073 X=427161.268
Y=444039.580 X=424538.474	Y=440824.317 X=428251.566	Y=442777.240 X=427115.424
Y=444069.362 X=425001.343	Y=440712.392 X=428451.781	Y=442808.570 X=427265.710
Y=443780.466 X=425703.811	Y=440725.768 X=428567.232	Y=442674.183 X=427320.439
Y=443391.285 X=425859.707	Y=440611.732 X=428709.345	Y=442554.297 X=427451.203
Y=442940.346 X=425553.875	Y=440631.223 X=428621.188	Y=442321.897 X=427492.860
Y=442347.343 X=425305.767	Y=440438.188 X=428584.004	

A.3. Arii naturale protejate care fac parte din suprafața fondului forestier

Fondul forestier proprietate privata apartinand Obstii Mosnenilor Brezoieni, Obstii Dosul Teisului si persoanelor fizice : Bardasu Mircea , Cucu Dumitru, Siminea Elena, Nedelcu Luminita si Nedelcu Ana, se suprapun cu ariile naturale protejate astfel:

Unitatea de Productie I Valea Lotrului -Brezoi cu :

1. Parcul Național Cozia - zona de conservare durabilă cu suprafața de 592,5 ha (parcele: 14, 52-70), din care suprafața de 240,2 ha (parcele: 52, 53, 57, 58, 61, 62) este constituită în zona tampon a Parcului Național Cozia formată dintr-un rând de parcele limitrofe zonei de protecție integrală.
2. Sit Natura 2000 ROSCI 0046 - Cozia cu suprafața de 592,5 ha (parcele: 14, 52-70).
3. Sit Natura 2000 ROSPA 0025 – Cozia-Buila-Vânturarița cu suprafața de 592,5 ha (parcele: 14, 52-70).

Suprafața U.P. II Valea Oltului-Brezoi cu suprafata totala de 1342,8 ha (din care 1150,2 pădure, 5,6 ha afectate și 187,0 ha neproductive) face parte din zona de protecție integrală a Parcului Național Cozia cât și din ariile naturale protejate Sit Natura 2000; ROSCI 0046 „Cozia” și ROSPA 0025 „Cozia-Buila- Vânturarița” .

Unitatea de Productie II Valea Lotrului-Brezoi a fost gandita ca unitate separata de restul proprietatii intrucat se suprapune integral peste zona de protectie integrala a Parcului National Cozia unde nu au fost prevazute lucrari si nici alte interventii silviculturale.

B. Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona studiată de amenajament

Fondul forestier aferent celor doua unitati de productie se suprapune parțial peste suprafața unei ariilor naturale protejate de interes comunitar și anume siturile de interes comunitar ROSCI0046 – Cozia si ROSPA0025 – Cozia - Buila - Vânturarița.

Din suprafața luată în studiu (6480,1 ha), numai 29,8% (1935,3 ha) se suprapune peste siturile de interes comunitar Cozia -ROSCI0046 și Cozia-Buila-Vânturarița – ROSPA0025 (parcelele 14, 52-70 din U.P. I Valea Lotrului-Brezoi, parcelele 1, 31A, 101 105-108, 116-128, 152, 474-483, 618, 623-628, 634-636 din U.P. II Valea-Brezoi).

Tipuri de habitate

Corespondența între tipurile naturale de pădure descrise în amenajament (după Pașcovschi și Leandru, 1958) și habitatele de importanță comunitară („Habitatale Natura 2000”) s-a făcut conform lucrării „Habitatale din România” (Doniță, N., ș.a.),

Habitatale forestiere din fondul forestier proprietate privata apartinand Obstii Mosnenilor Brezoieni, Obstii Dosul Teisului si persoanelor fizice : Bardasu Mircea , Cucu Dumitru, Siminea Elena, Nedelcu Luminita si Nedelcu Ana, sunt prezentate în tabelul următor.

Evidența habitatelor forestiere pentru ROSCI 0046 „Cozia” și ROSPA 0025 „Cozia-Buila- Vânturarița” .

Tip habitat Natura 2000	Tip habitat românesc	Tip pădure	Suprafața (ha)	
			I	II
9410-Acidophilous Picea forests of the montane to alpine levels (Vaccinio-	R 4206 Păduri sud est carpatice de molid (Picea abies) și brad (Abies alba) cu Hieracium rotundatum R 4214 Păduri sud est carpatice de	115.3. Molidiș cu Vaccinium myrtillus(i) 142.2. Molideto-făget cu	4,1 18,2	1,4 21,7

Tip habitat Natura 2000	Tip habitat românesc	Tip pădure	Suprafața (ha)	
			I	II
piceetea)	molid (Picea abies) și fag (Fagus sylvatica) cu Hieracium rotundatum	Vaccinium myrtillus (i)		
91V0–Dacian beech forest (Symphyto-Fagion)	R 4101 - Păduri sud-est carpatice de molid (Picea abies), fag (Fagus sylvatica) și brad (Abies alba) cu Pulmonaria rubra	221.1. Brădeto fâget normal cu floră de mull (s)	15.6	
		221.2. Brădeto fâget cu floră de mull de productivitate mijlocie (m)	73.0	6.5
	R 4109 – Păduri sud-est carpatice de fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cardatum	411.4 Fâget montan cu floră de mull pe soluri scheletice (m)	16.6	57.5
		412.1. Fâget montan nud pe soluri brune și brune gălbui, moderat acide (m)	18.7	570.0
9110 – Luzulo-Fagetum beech forests	R 4105 Păduri sud-est carpatice de fag (Fagus sylvatica) și brad (Abies alba) cu Festuca drymea	224.1. Brădeto-fâget cu Luzula luzuloides (i)		10.1
		R4106 Păduri sud-est carpatice de molid (Picea abies), fag (Fagus sylvatica) și brad (Abies alba) cu Hieracium rotundatum	424.1. Fâget de dealuri cu floră acidofilă (i-m)	21.0
	R 4110 Păduri sud-est carpatice de fag (Fagus sylvatica) cu Festuca drymeia	414.1. Fâget cu Festuca altissima (m)	214.1	1.0
		415.1 Fâget montan cu Luzula luzuloides (i-m)	110.9	105.2
9130- Asperulo-Fagetum beech forests	R4118 Păduri dacice de fag (Fagus sylvatica) și carpen (Carpinus betulus) cu Dentaria bulbifera	421.2. Fâget de deal pe soluri schelete cu floră de mull (m)		2.6
91Y0 Dacian oak-hornbeam forests	R4128 Păduri getice dacice de gorun (Quercus petraea) cu Dentaria bulbifera	513.1. Gorunet de coastă cu graminee și Luzula luzuloides (m)	12.1	43.3
		523.1. Goruneto-fâget cu Festuca drymeia (m)	51.4	27.1
		524.1. Gorunet fâget cu Luzula luzuloides (i)	3.9	236.2
		524.2. Gorunet fâget pe stâncărie (i)	26.8	57.5
	R4130 Păduri dacice de gorun (Quercus petraea) și fag (Fagus sylvatica) cu Lembotropis nigricans	513.2. Gorunet cu Poa nemoralis (i)	6.1	5.1
		517.2. Gorunet de stâncărie (i)		1.2
R4131 Păduri dacice de gorun (Quercus petraea) și fag (Fagus sylvatica) cu Vaccinium-Calluna	515.3. Gorunet cu arbuști pitici acidofili (i)			
Total			592.5	1150.2

C. Legătura dintre amenajament și managementul conservării ariilor naturale protejate de interes comunitar

Conform obiectivelor Rețelei Ecologice Natura 2000, conservarea speciilor și habitatelor trebuie să se realizeze printr-un management deopotrivă activ și durabil.

Obiectivele amenajamentului silvic coincid cu obiectivele generale ale rețelei Natura 2000, respectiv cu obiectivele de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar. În cazul habitatelor, planul de amenajament are ca obiective asigurarea continuității pădurii, promovarea tipurilor naturale 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 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.

C.1. Măsurile necesare pentru menținerea statutului de conservare favorabilă a speciilor și habitatelor de interes comunitar

Măsurile pentru menținerea stabilității și biodiversității ecosistemelor și speciilor sunt:

- adoptarea unei game largi de tratamente, dând prioritate celor bazate pe regenerarea naturală, capabilă să contribuie în cea mai mare măsură la promovarea speciilor autohtone valoroase;
- aplicarea cu precădere a regimului de codru, bazat pe regenerarea din sămânță la vârste mari;
- pădurile situate în stațiuni cu condiții dificile de regenerare, vor fi supuse unui regim special de conservare, în care se urmărește ameliorarea continuă a stării fitosanitare și a rezistenței lor la factorii vătămători periculoși, prin lucrări adecvate;
- limitarea sau reducerea intensității a orice acțiuni sau activități susceptibile de a cauza distrugerea sau degradarea habitatelor;
- interzicerea/reglementarea strictă a unor activități ce pot degrada ireversibil peisajul și patrimoniul natural, diminuând considerabil și potențialul turistic al zonei - evitarea artificializării peisajului și a cadrului natural existent;
- menținerea nealterată a zonelor cu subarboret bogat, a tufărișurilor și pajiștilor naturale, a rariștilor, poienilor, lizierelor, zonelor umede, a arborilor sau arboretelor seculare, a arborilor uscați și a altor habitate favorabile pentru cuibăritul și/sau hrănirea ornitofaunei;
- conservarea unor arborete cu un potențial genetic deosebit, în sistemul rezervațiilor de semințe forestiere;
- recoltarea rațională a masei lemnoase, astfel încât să nu fie afectată stabilitatea și continuitatea pădurii și a ecosistemelor pe care le găzduiește;
- realizarea unor lucrări de îngrijire și conducere prin care să se mențină și să se îmbunătățească starea de sănătate, stabilitatea și biodiversitatea naturală;
- promovarea compozițiilor de regenerare apropiate de cele ale tipurilor naturale fundamentale de pădure, iar în cazul regenerărilor artificiale folosirea de material seminologic de proveniență locală, acesta fiind mai bine adaptat la condițiile staționale respective, astfel asigurându-se conservarea genofondului forestier local;
- în arboretele în care este prezent subarboretul, acesta nu trebuie extras prin lucrările silvotehnice, cu excepția situațiilor în care acesta afectează instalarea semințișului, sau o situației în care speciile arbustive respective stânjenesc dezvoltarea arboretelor tinere, exemplarele respective fiind extrase prin lucrări de ajutorare a regenerării naturale, respective degajări;
- prin aplicarea măsurilor silviculturale prevăzute în amenajament cu privire la echilibrarea structurii pe clase de vârstă se va asigura conservarea biodiversității, întrucât fiecare clasă de vârstă este însoțită de un anumit nivel de biodiversitate;
- luarea măsurilor pentru prevenirea incendiilor;
- în toate arboretele în care s-au propus rărituri sau curățiri, compozițiile-țel și compozițiile de regenerare vor fi adaptate pentru a asigura compoziția tipică a habitatelor; la fel și în cazul unităților amenajistice propuse pentru completări, împăduriri sau promovarea regenerării naturale;
- se vor adopta măsuri pentru a limita impactul speciilor alohtone, invazive precum și măsuri de prevenire a expansiunii acestor specii în cadrul comunităților vegetale;
- evitarea exploatării masive a exemplarelor mature de arbori care fructifică abundent;
- se interzice depozitarea rumegușului sau a resturilor de exploatare în zone umede;
- nu se vor stabili depozite temporare de lemne provenite din exploatare și nu se vor abandona în albia râurilor crengi provenite din activitatea de exploatare forestieră sau alte materiale;

C.2. Măsuri care se pot lua în caz de calamități, pentru evitarea reluării procedurii, în caz de modificare a amenajamentului

Precizăm că, în caz de calamități (incendii, alunecări de teren, uscări anormale, doborâturi și rupturi de vânt și de zăpadă etc.), măsurile de gospodărire vor fi în conformitate cu Ordinul nr. 933/2020, privind modificarea și completarea Ordinului nr 766/2018 pentru aprobarea Normelor tehnice privind elaborarea amenajamentelor silvice, modificarea prevederilor acestora și schimbarea categoriei de folosință a terenurilor din fondul forestier și a Metodologiei privind aprobarea depășirii posibilității/posibilității anuale în vederea recoltării produselor accidentale I. Acesta reglementează procedura și situațiile în care se solicită modificarea prevederilor amenajamentelor silvice.

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 zăpadă, inundații, secetă, atacuri de dăunători, uscare anormală etc.

În vederea gospodăririi 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 în care, prin extragerea arborilor afectați, se determină încadrarea lor în urgența I de regenerare;

- "extragerea arborilor afectați" - în arboretele afectate parțial de factori biotici și/sau abiotici.

Volumul rezultat se va încadra ca:

- *produse accidentale I* - arborii dintr-un arboret afectați integral de factori biotici și/sau abiotici, arborii dintr-un arboret cu vârsta mai mare de 1/2 din vârsta exploatabilității tehnice, afectați parțial de factori biotici și/sau abiotici sau arbori/arborete pentru care există aprobări legale de defrișare;

- *produse accidentale II* - arborii dintr-un arboret cu vârsta mai mică sau egală cu 1/2 din vârsta exploatabilității tehnice, afectați parțial de factori biotici și/sau abiotici.

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

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

Condițiile actuale pentru care este necesară întocmirea unei documentații de derogare de la prevederile amenajamentului, se regăsesc în Ordinul nr. 766/2018 cu modificările și completările ulterioare, astfel:

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

b) arborii afectați de factori destabilizatori, biotici sau abiotici, cu excepția arborilor afectați de doborături/rupturi de vant/zapada și incendii, dintr-un arboret sunt concentrați pe o suprafață compactă mai mare de 0,5 ha sau în situația în care extragerea arborilor afectați de factori destabilizatori, biotici sau abiotici, prevăzuți la lit. a), determină încadrarea arboretelor în urgența 1 de regenerare. Încadrarea arboretelor în urgența 1 de regenerare se stabilește de către proiectant. Pentru suprafețele de peste 0,5 ha necesare realizării instalațiilor de scos-apropiat nu este necesară modificarea prevederilor amenajamentului silvic;

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

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

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

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

Compozițiile de regenerare pentru suprafețele forestiere afectate de factori destabilizatori și propuse pentru împădurire, rezultate în urma extragerii integrale a produselor accidentale, se stabilesc după cum urmează:

a) pe bază de studii pedostaționale, avizate de comisia tehnică de avizare pentru silvicultură din cadrul autorității publice centrale care răspunde de silvicultură pentru arboretele afectate de uscare anormală și de alunecări de teren;

b) conform soluției de regenerare stabilite potrivit informațiilor tehnice prevăzute la art. 2 alin. (2) lit. b) la Ordinul 766/2018 cu modificările și completările ulterioare.

Regenerarea naturală cu specii forestiere corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure, a suprafețelor forestiere afectate de factori destabilizatori, în vederea refacerii structurii fondului forestier, va fi prioritară regenerării artificiale a acestora prin împădurire.

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

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

D. Estimarea impactului potențial al amenajamentului asupra speciilor și habitatelor din ariile naturale protejate de interes comunitar

Pentru estimarea impactului pe care îl au lucrările silvotehnice asupra habitatelor de interes comunitar și speciilor din ariile naturale protejate de interes comunitar în continuare vor fi descrise lucrările propuse prin acest amenajament pe suprafața ariilor naturale protejate .

D.1.1 Descrierea lucrărilor silvotehnice ce se vor executa

Unitatea de Producție II Valea Oltului-Brezoi a fost gândită ca unitate separată de restul proprietății întrucât se suprapune integral peste zona de protecție integrală a Parcului Național Cozia unde nu au fost prevăzute lucrări și nici alte intervenții silviculturale.

În cadrul Unității de Producție I Valea Lotrului-Brezoi suprapunerea cu ariile naturale protejate de interes comunitar este pentru 592,5 ha aferente ua 14, 52-70, iar intervențiile silviculturale sunt :

1. Tratamente

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

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

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

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

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

- în cazul pădurilor cu rol de protecție deosebit la alegerea tratamentelor, se acordă prioritate considerentelor de ordin cultural care conduc tot mai categoric la adoptarea tratamentelor intensive bazate pe regenerarea sub masiv și cu perioadă lungă de regenerare. În pădurile cu rol de protecție se pot adopta și la alte tipuri de intervenții, respectiv, lucrări speciale de conservare;

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

- în pădurile situate în condiții extreme (păduri de pe terenuri cu pantă mare, de la golurile alpine, de pe terenuri cu înmlăștinare permanentă etc.) se va acorda prioritate asigurării continuității pădurii, renunțându-se chiar la aplicarea tratamentelor. Se vor executa după caz, lucrări speciale de conservare.

1.1. Tratamentul tăierilor cvasigradinarite

Amenajamentul a prevăzut tratamentul tăierilor cvasigrădinarite pe 55.2 ha.

Tratamentul tăierilor cvasigrădinarite constă în rădirea treptată și pronunțat neuniformă a arboretelor exploatabile, pe ochiuri care se deschid și se lărgesc progresiv, într-o perioadă lungă de timp, urmărind asigurarea regenerării din sămânță sub masiv, precum și realizarea de arborete cu structuri diversificate, relativ pluriene și de eficiență polifuncțională sporită. Codrul cvasigrădinarit (tăieri jardinatorii) face parte din grupa tratamentelor cu tăieri repetate într-o perioadă mai lungă de timp, la care regenerarea se obține sub masiv. El ocupă o poziție intermediară, între tratamentul codrului grădinarit și cel al tăierilor progresive, fiind de fapt un tratament combinat. Prin aplicarea lui se urmărește menținerea permanentă și în bune condiții a acoperirii solului cu vegetație forestieră și exercitarea continuă și în mod corespunzător a funcțiilor de protecție și producție atribuite arboretelor respective. Intervențiile vizează atât punerea în lumină a semințișurilor valoroase existente, cât și declanșarea procesului de regenerare în puncte noi. Concomitent cu tăierile de regenerare, de-a lungul întregii perioade, în punctele de regenerare se aplică lucrările de îngrijire necesare, potrivit fazelor de dezvoltare ale semințișurilor și tinereturilor instalate.

2. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor

Prin îngrijirea și conducerea pădurii se înțelege sistemul de lucrări și intervenții silvotehnice prin care se dirijează creșterea și dezvoltarea pădurii de la întemeierea ei până în apropierea termenului exploatarei sale în vederea îndeplinirii obiectivelor fixate. Ele acționează asupra pădurii în următoarele direcții principale:

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

Lucrările de îngrijire se diferențiază în funcție de structura pădurii, de stadiul de dezvoltare, de obiectivele urmărite prin aplicare în: degajări, curățiri, rărituri, tăieri de igienă.

a. Degajările

Degajările sunt lucrări de îngrijire ce se vor executa în arboretele ajunse în stadiul de desiş, prin aceasta urmărindu-se apărarea speciilor principale valoroase, împotriva speciilor secundare copleșitoare sau de altă proveniență, considerate necorespunzătoare. Când este necesar, degajările pot începe încă din faza de semințiș.

În general, perioada normală de executare a degajărilor corespunde intervalului cuprins între momentul închiderii stării de masiv, când se realizează creșterea maximă în înălțime și momentul apariției elagajului natural la majoritatea exemplarelor din arboret.

În făgete periodicitatea degajărilor va fi de 2-4 ani. În molidișuri periodicitatea degajărilor va fi de 2-3 ani. În amestecurile de rășinoase cu fag periodicitatea degajărilor va fi de 1-3 ani.

b. Curățirile

Curățirile, lucrări de îngrijire cu caracter negativ, se vor executa în arboretele aflate în stadiile de nuieliș-prăjiniș, în scopul îmbunătățirii calității, creșterii și compoziției arboretelor

prin extragerea arborilor rău conformați, accidentați, bolnavi, deperisanți sau uscați, înghesuiți și copleșiți sau aparținând unor specii sau forme genetice mai puțin valoroase și care nu corespund țelului de gospodărire și exigențelor ecologice.

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

În făgete periodicitatea curățirilor va fi de 3-5 ani, în funcție de intensitatea intervenției anterioare. Nu se vor executa mai mult de două curățiri. În molidișuri sunt necesare 1-2 curățiri, a doua curățire, atunci când este necesară, se execută la 4-5 ani după prima. În amestecurile de rășinoase cu fag periodicitatea va fi de 3-5 ani, în funcție de gradul de concurență dintre specii. Se vor executa de regulă două curățiri.

În făgete consistența nu se va reduce sub 0,85. În molidișuri consistența se reduce până la 0,80. În amestecurile de rășinoase cu fag consistența nu se va reduce sub 0,80.

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

c. Răriturile

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

Lucrarea are un caracter de selecție individuală pozitivă, preocuparea de bază fiind îndreptată asupra arborilor valoroși care rămân în arboret până la termenul exploatării și nu a celor extrași prin intervenția respectivă. Răriturile devin astfel cele mai pretențioase, mai complexe și mai intensive lucrări de îngrijire, cu efecte favorabile atât asupra generației existente cât și asupra viitorului arboret.

Obiectivele urmărite prin aplicarea răriturilor sunt următoarele:

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

- ameliorarea structurii genetice a populațiilor arborescente;

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

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

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

- modelarea eficientă a mediului intern a pădurii;

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

În făgete se vor executa rărituri selective și combinații ale metodei de sus cu cea de jos. Întrucât fagul reacționează puternic în urma efectuării răriturilor, consistența se poate reduce până la 0,8. Periodicitatea răriturilor va fi de 6-8 ani în stadiul de păriș, și 8-12 ani în stadiul de codru mijlociu, în raport cu productivitatea arboretului și intensitatea extragerii.

În molidișuri, răriturile se vor executa în stadiile de păriș, codrișor și codru mijlociu. Se va acționa selectiv, atât în plafonul superior, cât și în cel inferior al coronamentului, iar ulterior, se va interveni cu precădere în plafonul inferior. Speciile de amestec (fagul, bradul, paltinul, laricele, scorușul) vor fi protejate. Sunt necesare 5-6 rărituri cu o periodicitate de 5-10 ani, mai mică (5-6 ani) în tinerete și mai mare (7-10 ani) la vârste înaintate. Cu circa 30-35 ani înainte de vârsta exploatabilității răriturile se vor sista.

În amestecurile de rășinoase cu fag răriturile vor avea un pronunțat caracter de selecție pozitivă, intervențiile făcându-se în întreg profilul arboretului (răritura de sus și de jos). Alegerea

arborilor de viitor și a celor de extras se va realiza pe biogrupe, în vederea proporționării corespunzătoare a compoziției și formării de arborete etajate. Consistența arboretului se va reduce la început la 0,9, iar mai târziu până la cel mult 0,8. În diferite porțiuni ale arboretului, intensitatea răriturilor se va adapta la specificul structurii acestuia, de la slab până la moderat. Intensități moderat-forte se vor admite în arboretele în care s-a format al doilea etaj la brad și fag. Răriturile vor avea o periodicitate de 5-6 ani în stadiul de pârș și de 7-10 ani în stadiile de codrișor și codru mijlociu.

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

- nu s-au prevăzut rărituri în arboretele situate pe terenuri cu eroziune în adâncime avansată, pe terenuri cu înclinare mai mare de 40 grade, din considerente ecologice. În schimb, în aceste arborete s-au prevăzut curățiri, tăieri de igienă și de conservare oriunde aceste lucrări sunt necesare și posibile;

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

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

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

d. Tăieri de igienă

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

Tăierea arborilor care fac obiectul lucrărilor de igienă se poate face tot timpul anului, cu excepția rășinoaselor afectate de gândaci de scoarță, care este de preferat să se extragă înainte de zborul adulților.

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

Dacă volumul de extras prin tăieri de igienă depășește valoarea menționată, acesta este inclus în categoria produselor lemnoase precomptabile și se scade fie din posibilitatea de produse secundare (produse accidentale II – când arboretele parcurse au vârste mai mici decât ¾ din vârsta exploatabilității), fie din cea de produse principale (produse accidentale I – în cazul arboretelor afectate de factori destabilizatori a căror vârstă este mai mare decât ¾ din vârsta exploatabilității).

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

- arealul natural al habitatului și suprafețele pe care le acoperă în cadrul acestui areal sunt stabile sau în creștere;

- habitatul are structura și funcțiile specifice necesare pentru conservarea sa pe termen lung, iar probabilitatea menținerii acestora în viitorul previzibil este mare;

- speciile care îi sunt caracteristice se află într-o stare de conservare favorabilă.

D.1.2.. Analiza impactului lucrărilor silvotehnice asupra habitatelor de interes comunitar existente

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Indicatorul supus evaluării	Lucrări silvotehnice prevăzute în amenajament								
	Îngrijirea semințişului/ culturilor	Împăduriri/ Completări	Tăieri igiena	Rărituri	Curățiri	Degajări	Tăieri de cvasigradinarite		
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
9110 – Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum									
1. Suprafața									
1.1. Suprafața minimă	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	-	Fără schimbări		
1.2. Dinamica suprafeței	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	-	Fără schimbări		
2.1. Compoziția	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Se ameliorează cantitativ compoziția arboretelor	Se ameliorează cantitativ compoziția arboretelor	-	Se promovează regenerarea naturală a speciilor caracteristice tipului natural fundamental de pădure		
2.2. Specii alohtone	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Se înlătură arborii din orice specie sau din orice plafon care prin poziția lor împiedică creșterea și dezvoltarea arborilor de viitor	Se înlătură arborii din orice specie sau din orice plafon care prin poziția lor împiedică creșterea și dezvoltarea arborilor de viitor	-	Favorabil instalării speciilor alohtone		
2.3. Mod de regenerare	Fără schimbări	Promovează regenerarea artificială pe cale generativă	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	-	Se promovează regenerarea naturală pe cale generativă		
2.4. Consistența - cu excepția arboretelor în curs de regenerare	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Ameliorează cantitativ arboretele sub raportul distribuției lor spațiale activând creșterea în grosime a arborilor de viitor	Ameliorează cantitativ arboretele sub raportul distribuției lor spațiale activând creșterea în grosime a arborilor de viitor	-	Se urmărește obținerea regenerării naturale sub masiv prin punerea în lumină a semințişurilor deja instalate		

Indicatorul supus evaluării	Lucrări silvotehnice prevăzute în amenajament								
	Îngrijirea semințișului/ culturilor	Împăduriri/ Completări	Tăieri igiena	Rărituri	Curățiri	Degajări	Tăieri de conservare		
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
2.5. Numărul de arbori uscați pe picior (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Fără schimbări	Fără schimbări	Elimină exemplarele uscate	Se îndepărtează arborii uscați sau în curs de uscare	Se îndepărtează arborii uscați sau în curs de uscare	-	Se extrag arborii uscați sau în curs de uscare, căzuți, rupți sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte		
2.6. Numărul de arbori aflați în curs de descompunere pe sol (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	-	Fără schimbări		
3. Semințișul									
3.1. Compoziția	Fără schimbări	Se corectează compoziția astfel încât să se apropie cât mai mult de cea corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	-	Se urmărește obținerea de semințiș natural format din specii caracteristice tipului natural fundamental de pădure		
3.2. Specii alohtone	Fără schimbări	Sunt utilizați puieti autohtoni	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	-	Favorabil instalării speciilor alohtone		
3.3. Mod de regenerare	Fără schimbări	Sunt utilizați puieti autohtoni obținuți pe cale generativă din surse controlate	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	-	Se promovează regenerarea naturală pe cale generativă		
3.4. Grad de acoperire	Fără schimbări	Se ameliorează structura arboretului prin introducerea de puieti în golurile din care aceștia au dispărut din diverse cauze sau nu s-au instalat	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	-	Se urmărește să se asigure fie dezvoltarea semințișului existent utilizabil deja instalat fie instalarea unui nou acolo unde nu există		

Indicatorul supus evaluării	Lucrări silvotecnice prevăzute în amenajament								
	Îngrijirea semințișului/culturilor	Împăduriri/Completări	Tăieri igiena	Rărituri	Curățiri	Degajări	Tăieri de cvasigradinarite		
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
4. Subarboretul									
4.1. Compoziție	Fără schimbări	Nefavorabil instalării arbuștilor	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	-	Favorabil instalării arbuștilor		
4.2. Specii alohtone	Fără schimbări	Nefavorabil instalării arbuștilor	Fără schimbări	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	-	Favorabil instalării arbuștilor		
5. Stratul ierbos și subarbustiv									
5.1. Compoziție	Se înlătura pătura vie invadatoare care prin desimea ei îngreunează dezvoltarea semințișului și a culturilor	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	-	Favorabil instalării speciilor ierboase		
5.2. Specii alohtone	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	-	Favorabil instalării speciilor ierboase		
Evaluare impact pe categorii de lucrări	Neutru	Pozitiv nesemnificativ	Pozitiv nesemnificativ	Pozitiv nesemnificativ	Pozitiv nesemnificativ	-	Neutru		
9130- Asperulo-Fagetum beech forests									
1. Suprafața									
1.1. Suprafața minimă	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	-	Fără schimbări		
1.2. Dinamica suprafeței	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	-	Fără schimbări		
2. Stratul arborescent									
2.1. Compoziția	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Se ameliorează cantitativ compoziția arboretelor	Se ameliorează cantitativ compoziția arboretelor	-	Se promovează regenerarea naturală a speciilor caracteristice tipului natural fundamental de pădure		
2.2. Specii alohtone	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Se înlătură arborii din orice specie sau din orice plafon care prin poziția lor împiedică creșterea și dezvoltarea arborilor de viitor	Se înlătură arborii din orice specie sau din orice plafon care prin poziția lor împiedică creșterea și dezvoltarea arborilor de viitor	-	Favorabil instalării speciilor alohtone		

Indicatorul supus evaluării	Lucrări silvotehnice prevăzute în amenajament						
	Îngrijirea semințișului/ culturilor	Împăduriri/ Completări	Tăieri igiena	Rărituri	Curățiri	Degajări	Tăieri de cvasigradinarite
0	1	2	3	4	5	6	7
2.3. Mod de regenerare	Fără schimbări	Promovează regenerarea artificială pe cale generativă	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	-	Se promovează regenerarea naturală pe cale generativă
2.4. Consistența – cu excepția arborilor în curs de regenerare	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Ameliorează cantitativ arboretele sub raportul distribuției lor spațiale activând creșterea în grosime a arborilor de viitor	Ameliorează cantitativ arboretele sub raportul distribuției lor spațiale activând creșterea în grosime a arborilor de viitor	-	Se urmărește obținerea regenerării naturale sub masiv prin punerea în lumină a semințișurilor deja instalate
2.5. Numărul de arbori uscați pe picior (cu excepția arborilor sub 20 ani)	Fără schimbări	Fără schimbări	Elimină exemplarele uscate	Se îndepărtează arborii uscați sau în curs de uscare	Se îndepărtează arborii uscați sau în curs de uscare	-	Se extrag arborii uscați sau în curs de uscare, căzuți, ruși sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte
2.6. Numărul de arbori aflați în curs de descompunere pe sol (cu excepția arborilor sub 20 ani)	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	-	Fără schimbări
3. Semințișul							
3.1. Compoziția	Fără schimbări	Se corectează compoziția astfel încât să se apropie cât mai mult de cea corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	-	Se urmărește obținerea de semințiș natural format din specii caracteristice tipului natural fundamental de pădure
3.2. Specii alohtone	Fără schimbări	Sunt utilizați puieți autohtoni	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	-	Favorabil instalării speciilor alohtone
3.3. Mod de regenerare	Fără schimbări	Sunt utilizați puieți autohtoni obținuți pe cale generativă din surse controlate	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	-	Se promovează regenerarea naturală pe cale generativă

Indicatorul supus evaluării	Lucrări silvotehnice prevăzute în amenajament						
	Îngrijirea semințișului/culturilor	Împăduriri/Completări	Tăieri igiena	Rărituri	Curățiri	Degajări	Tăieri de cvasigradinarite
0	1	2	3	4	5	6	7
3.4. Grad de acoperire	Fără schimbări	Se ameliorează structura arboretului prin introducerea de puiți în golurile din care aceștia au dispărut din diverse cauze sau nu s-au instalat	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	-	Se urmărește să se asigure fie dezvoltarea semințișului existent utilizabil deja instalat fie instalarea unuia nou acolo unde nu există
4. Subarboretul							
4.1. Compoziție	Fără schimbări	Nefavorabil instalării arbuștilor	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	-	Favorabil instalării arbuștilor
4.2. Specii alohtone	Fără schimbări	Nefavorabil instalării arbuștilor	Fără schimbări	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	-	Favorabil instalării arbuștilor
5. Stratul ierbos și subarbustiv							
5.1. Compoziție	Se înlătura pătura vie invadatoare care prin desimea ei îngreunează dezvoltarea semințișului și a culturilor	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	-	Favorabil instalării speciilor ierboase
5.2. Specii alohtone	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	-	Favorabil instalării speciilor ierboase
Evaluare impact pe categorii de lucrări	Neutru	Pozitiv nesemnificativ	Pozitiv nesemnificativ	Pozitiv nesemnificativ	Pozitiv nesemnificativ	-	Neutru
91Y0 Dacian oak-hornbeam forests							
1. Suprafața							
1.1. Suprafața minimă	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	-	-	-
1.2. Dinamica suprafeței	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	-	-	-

Indicatorul supus evaluării	Lucrări silvotecnice prevăzute în amenajament						
	Îngrijirea semințișului/culturilor	Împăduriri/Completări	Tăieri igiena	Rărituri	Curățiri	Degajări	Tăieri cvasigradinarite
0	1	2	3	4	5	6	7
2. Stratul arboreșcent							
2.1. Compoziția	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Se ameliorează cantitativ compoziția arboretelor	-	-	-
2.2. Specii alohtone	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Se înlătură arborii din orice specie sau din orice plafon care prin poziția lor împiedică creșterea și dezvoltarea arborilor de viitor	-	-	-
2.3. Mod de regenerare	Fără schimbări	Promovează regenerarea artificială pe cale generativă	Fără schimbări	Fără schimbări	-	-	-
2.4. Consistența – cu excepția arboretelor în curs de regenerare	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Ameliorează cantitativ arboretele sub raportul distribuției lor spațiale activând creșterea în grosime a arborilor de viitor	-	-	-
2.5. Numărul de arbori uscați pe picior (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Fără schimbări	Fără schimbări	Elimină exemplarele uscate	Se îndepărtează arborii uscați sau în curs de uscare	-	-	-
2.6. Numărul de arbori aflați în curs de descompunere pe sol (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	-	-	-
3. Semințișul							
3.1. Compoziția	Fără schimbări	Se corectează compoziția astfel încât să se apropie cât mai mult de cea corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure	Fără schimbări	Fără schimbări	-	-	-

Indicatorul supus evaluării	Lucrări silvotecnice prevăzute în amenajament						
	Îngrijirea semințişului/culturilor	Împăduriri/Completări	Tăieri igiena	Rărituri	Curățiri	Degajări	Tăieri cvasigradinarite
0	1	2	3	4	5	6	7
3. Semințişul							
3.1. Compoziția	Fără schimbări	Se corectează compoziția astfel încât să se apropie cât mai mult de cea corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Se urmărește obținerea regenerării artificiale a speciilor caracteristice tipului natural fundamental de pădure
3.2. Specii alohtone	Fără schimbări	Sunt utilizați puieti autohtoni	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Favorabil instalării speciilor alohtone
3.3. Mod de regenerare	Fără schimbări	Sunt utilizați puieti autohtoni obținuți pe cale generativă din surse controlate	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Se promovează regenerării artificiale a speciilor caracteristice tipului natural fundamental de pădure
3.4. Grad de acoperire	Fără schimbări	Se ameliorează structura arboretului prin introducerea de puieti în golurile din care aceștia au dispărut din diverse cauze sau nu s-au instalat	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Se urmărește să se asigure fie dezvoltarea semințişului existent utilizabil deja instalat fie instalarea unuia nou acolo unde nu există
4. Subarboretul							
4.1. Compoziție	Fără schimbări	Nefavorabil instalării arbuștilor	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Favorabil instalării arbuștilor
4.2. Specii alohtone	Fără schimbări	Nefavorabil instalării arbuștilor	Fără schimbări	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Favorabil instalării arbuștilor

Indicatorul supus evaluării	Lucrări silvotehnice prevăzute în amenajament						
	Îngrijirea semințișului/ culturilor	Împăduriri/ Completări	Tăieri igiena	Rărituri	Curățiri	Degajări	Tăieri de cvasigradinarite
0	1	2	3	4	5	6	7
5. Stratul ierbos și subarbustiv							
5.1. Compoziție	Se înlătura pătura vie invadatoare care prin desimea ei îngreunează dezvoltarea semințișului și a culturilor	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Favorabil instalării speciilor ierboase
5.2. Specii alohtone	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Favorabil instalării speciilor ierboase
Evaluare impact pe categorii de lucrări	Neutru	Pozitiv nesemnificativ	Pozitiv nesemnificativ	Pozitiv nesemnificativ	Pozitiv nesemnificativ	Pozitiv nesemnificativ	Neutru
9410 – Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montana (Vaccinio-Piceetea)							
1. Suprafața							
1.1. Suprafața minimă	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	-	-	-	Fără schimbări
1.2. Dinamica suprafeței	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	-	-	-	Fără schimbări
2. Stratul arborescent							
2.1. Compoziția	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	-	-	-	Se asigură regenerarea artificială a speciilor caracteristice tipului natural fundamental de pădure
2.2. Specii alohtone	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	-	-	-	Favorabil instalării speciilor alohtone
2.3. Mod de regenerare	Fără schimbări	Promovează regenerarea artificială pe cale generativă	Fără schimbări	-	-	-	Se promovează regenerarea artificială a speciilor caracteristice tipului natural fundamental de pădure

Continuare tabel 8.

Indicatorul supus evaluării	Lucrări silvotecnice prevăzute în amenajament								
	Îngrijirea semințișului/culturilor	Împăduriri/Completări	Tăieri igiena	Rărituri	Curățiri	Degajări	Tăieri progresive	Tăieri rase	Tăieri de conservare
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
2.4. Consistența – cu excepția arboretelor în curs de regenerare	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	-	-	-	Se urmărește obținerea regenerării artificiale a speciilor caracteristice tipului natural fundamental de pădure		
2.5. Numărul de arbori uscați pe picior (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Fără schimbări	Fără schimbări	Elimină exemplarele uscate	-	-	-	Se extrag arborii uscați sau în curs de uscare, căzuți, ruptși sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte		
2.6. Numărul de arbori aflați în curs de descompunere pe sol (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	-	-	-	Fără schimbări		
3. Semințișul									
3.1. Compoziția	Fără schimbări	Se corectează compoziția astfel încât să se apropie cât mai mult de cea corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure	Fără schimbări	-	-	-	Se urmărește obținerea regenerării artificiale a speciilor caracteristice tipului natural fundamental de pădure		
3.2. Specii alohtone	Fără schimbări	Sunt utilizați puietși autohtoni	Fără schimbări	-	-	-	Favorabil instalării speciilor alohtone		
3.3. Mod de regenerare	Fără schimbări	Sunt utilizați puietși autohtoni obținuți pe cale generativă din surse controlate	Fără schimbări	-	-	-	Se promovează regenerării artificiale a speciilor caracteristice tipului natural fundamental de pădure		

Indicatorul supus evaluării	Lucrări silvotecnice prevăzute în amenajament						
	Îngrijirea semințșului/culturilor	Împăduriri/Completări	Tăieri igiena	Rărituri	Curățiri	Degajări	Tăieri de cvasigradinarite
0	1	2	3	4	5	6	7
3.4. Grad de acoperire	Fără schimbări	Se ameliorează structura arboretului prin introducerea de puieti în golurile din care aceștia au dispărut din diverse cauze sau nu s-au instalat	Fără schimbări	-	-	-	Se urmărește să se asigure fie dezvoltarea semințșului existent utilizabil deja instalat fie instalarea unuia nou acolo unde nu există
4. Subarboretul							
4.1. Compoziție	Fără schimbări	Nefavorabil instalării arbuștilor	Fără schimbări	-	-	-	Favorabil instalării arbuștilor
4.2. Specii alohtone	Fără schimbări	Nefavorabil instalării arbuștilor	Fără schimbări	-	-	-	Favorabil instalării arbuștilor
5. Stratul ierbos și subarbustiv							
5.1. Compoziție	Se înlătura pătura vie invadatoare care prin desimea ei îngreunează dezvoltarea semințșului și a culturilor	Fără schimbări	Fără schimbări	-	-	-	Favorabil instalării speciilor ierboase
5.2. Specii alohtone	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	-	-	-	Favorabil instalării speciilor ierboase
Evaluare impact pe categorii de lucrări	Neutru	Pozitiv nesemnificativ	Pozitiv nesemnificativ	-	-	-	Neutru

D.1.3. Analiza impactului direct asupra speciilor de interes comunitar din siturile Natura 2000 existente în limitele teritoriale studiate

D.1.3.1. Impactul asupra speciilor de mamifere

În zona de implementare a amenajamentului prezentat, în situl Natura 2000 existent în limitele teritoriale ale ocolului silvic sunt 4 (patru specii) de carnivore (*Canis lupus*, *Ursus arctos*, *Lutra lutra*, *Lynx lynx*) și 8 specii de lilieci (*Myotis myotis*, *Rhinolophus hipposideros*, *Barbastella barbastellus*, *Myotis bechsteini*, *Rhinolophus ferrumequinum*, *Myotis blythii*, *Miniopterus schreibersi*, *Myotis emarginatus*) de interes comunitar, enumerate în formularele standard ale sitului.

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

În ceea ce privește speciile de lilieci acestea sunt, de asemenea, sensibile la deranjare, dar lucrările silvotehnice preconizate prin prezentul amenajament nu vor duce la modificări ale populațiilor de lilieci existente în zonă. Principalele amenințări la adresa liliecilor din păduri sunt reprezentate de pierderea adăposturilor, în special cele din scorburi. O altă amenințare este reprezentată de utilizarea insecticidelor, care afectează populațiile de lilieci atât direct, cât și indirect, prin scăderea resurselor de hrană. Structura coronamentului influențează liliecii care se hrănesc în pădure. Speciile migratoare sunt afectate și de distrugerea pădurilor de luncă situate de-a lungul rutei lor de migrație.

D.1.3.2. Impactul asupra speciilor de amfibieni și reptile

Populațiile acestor specii dispun pe teritoriul amenajamentului prezentat de o rețea foarte bogată de habitate disponibile. De la cele mai comune bălți sau băltoace ce se formează primăvara odată cu topirea zăpezilor până la rețeaua hidrografică reprezentată prin râuri, pâraie, văi, izvoare etc., toate constituie pentru amfibieni și reptile habitate. Ca urmare efectul eventualelor lucrări silvotehnice asupra populațiilor acestor specii este aproape nul, acestea reușind să se păstreze la nivelul siturilor Natura 2000 din zonă într-o stare bună de conservare.

D.1.3.3. Impactul asupra speciilor de pești

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

D.1.3.4. Impactul asupra speciilor de nevertebrate

Măsurile prevăzute de amenajament nu au impact asupra acestor specii.

D.1.3.5. Impactul asupra speciilor de păsări

Speciile de păsări sunt sensibile la deranjare, dar lucrările silvotehnice preconizate prin prezentul amenajament nu vor duce la modificări ale populațiilor de păsări existente în zonă. Principalele amenințări la adresa păsărilor din păduri sunt reprezentate de pierderea adăposturilor, în special cele din scorburi. O altă amenințare este reprezentată de utilizarea insecticidelor, care afectează populațiile de păsări atât direct, cât și indirect, prin scăderea resurselor de hrană. Structura coronamentului influențează păsările care se hrănesc în pădure. Speciile migratoare sunt afectate și de distrugerea pădurilor de luncă situate de-a lungul rutei lor de migrație.

D.1.3.6. Impactul asupra speciilor de plante

Aceste specii au o prezență foarte rară în habitatele forestiere deoarece habitatul lor este reprezentat de fânețe, pajști, pășuni. Ca urmare lucrările silvotehnice nu vor avea nici un impact asupra acestor specii, reușind astfel să-și păstreze statutul de conservare.

D.2. Analiza impactul indirect asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar

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

D.3. Analiza impactului cumulativ asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar

Cele mai apropiate locații pentru alte amenajamente silvice existente în zonă sunt situate pe raza ocoalelor silvice Polovragi, Voineasa, Rm. Vâlcea, Băbeni și Horezu. Soluțiile tehnice cuprinse în amenajamentele acestor ocoale silvice au la bază aceleași principii, sunt realizate în conformitate cu Normele tehnice și țin seama de realitățile din teren, ca urmare putem estima că impactul cumulativ a lucrărilor silvice prevăzute în amenajamentele ocoalelor menționate asupra integrității sitului Natura 2000 existent pe raza amenajamentului prezentat nești este nesemnificativ.

D.4. Analiza impactului rezidual asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar

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

C. Măsuri pentru reducerea impactului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar

C.1. Măsuri pentru reducerea impactului asupra habitatelor de interes comunitar

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

- realizarea unor lucrări de îngrijire și conducere prin care să se mențină și să se îmbunătățească starea de sănătate, stabilitatea și biodiversitatea naturală;

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

C.2. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de mamiferelor

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

- în cazul carnivorelor:
 - se vor evita exploatarea masive a exemplarelor mature de fașă care fructifică abundent;
 - se va evita organizarea unor parchete de exploatare în zonele în care vor fi identificate locurile de împerechere și creștere a puilor, în perioada noiembrie-martie;
 - se va evita organizarea simultană a parchetelor de exploatare pe suprafețe învecinate;
- în cazul speciilor de lilieci:
 - reducerea activității de turism;
 - evitarea alterării habitatelor din jurul adăposturilor;
 - păstrarea arborilor bătrâni și scorburoși în pădure;
 - asigurarea unei rețele de arbori scorburoși, iar distanța dintre zonele cu număr ridicat de scorburi să nu depășească 1 km;
 - asigurarea unei structuri relativ compacte a pădurii; luminișurile și zonele defrișate să nu depășească 0,5-1,0 ha;
 - extragerea arborilor să se facă prin tehnici de rărire și nu prin tăieri rase;

- rădirea parțială a coronamentului (până la 80%) pentru a mări intensitatea luminii și a facilita dezvoltarea substratului ierbos și arbustiv (până la o pondere a suprafeței de acoperire de 20-30%);
- instalarea de adăposturi artificiale în arboretele tinere;
- dezvoltarea zonelor de lizieră (minim 30 m de lizieră până la intrarea în pădure) și organizarea de limite naturale de-a lungul drumurilor și potecilor din pădure prin menținerea plantelor ierboase perene înalte;
- excluderea folosirii pesticidelor, măcar în vecinătatea adăposturilor.

C.3. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de amfibieni și reptile

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

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

C.4. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de pești

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

- tăierile în arborete situate pe malul râurilor și pâraielor în care trăiesc speciile de interes comunitar. În situația în care acest lucru nu este posibil se va păstra o bandă, așa numita zona tampon, de cel puțin 50 m pe ambele maluri în care nu se intervine cu tăieri;
- traversarea cursurilor de apă de către utilajele folosite în procesul de exploatare lemnoasă;
- depozitarea rumegușului, a resturilor de exploatare în albia râurilor și a pâraielor;
- bararea cursurilor de apă;
- astuparea podurilor sau a podețelor cu resturi de exploatare;
- utilizarea de substanțe chimice în procesul de combatere a unor dăunători ai pădurii.

C.5. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de nevertebrate

Se va evita în cazul populațiilor de nevertebrate următoarele:

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

C.6. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de păsări

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

- identificarea zonelor de împerechere, cuibărit și creștere a puilor în vederea protejării acestora în perioadele în care în pădure se execută lucrări silvice;
- evitarea exploatărilor forestiere în perioadele de împerechere, cuibărit și creștere a puilor;
- reducerea activității de turism în pădure;

- evitarea alterării habitatelor din jurul adăposturilor și a zonelor de împerechere, cuibărit și creștere a puilor;

- păstrarea arborilor bătrâni, scorburoși și cu cuiburi în pădure;
- reconstrucția cuiburilor a căror distrugere prin lucrările de exploatare nu poate fi evitată, cunoscut fiind, că păsările care au plecat nestingherite, revin la cuiburi în cazul în care acestea sunt reconstruite;

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

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

8.7. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de plante

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

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

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

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

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

Întrucât arboretele din cadrul amenajamentului prezentat sunt afectate de doborâturi și rupturi de vânt și zăpadă, fenomene cu un grad de manifestare slab până la puternic, pentru prevenirea în viitor a acestor fenomene se recomandă a se lua măsuri de protecție adecvate ce vizează atât mărirea rezistenței individuale a arboretelor periclitare cât și asigurarea unei stabilități mai mari a întregului fond forestier. În scopul creșterii rezistenței arboretelor la acțiunile destabilizatoare ale vântului și zăpezii, prin amenajamente s-au prevăzut o serie de măsuri, cum ar fi:

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

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

- realizarea unor margini de masiv rezistente la vânturile puternice, acțiune ce se va demara încă din primele stadii de dezvoltare prin aplicarea unor scheme mai largi de plantare, exemplarele cu coroane mai dezvoltate astfel obținute fiind mai rezistente la

acțiunea vântului. În arboretele tinere existente astfel de margini se vor realiza printr-o intensitate mai mare a lucrărilor de îngrijire (curățiri și rărituri);

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

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

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

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

9. Monitorizarea implementării măsurilor propuse în prezentul plan

Măsurile propuse pentru reducerea impactului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar vor fi permanent monitorizate în vederea aplicării lor corecte, complete și la timp.

Monitorizarea va avea ca scop următoarele:

- urmărirea felului în care se respectă prevederile amenajamentului dar și a prezentului studiu;
- urmărirea felului în care se pun în practică prevederile amenajamentului;
- urmărirea felului în care se respectă legislația de mediu cu privire la poluare și nu numai.

10. Concluzii

1. Obiectivelor amenajamentului silvic coincid cu obiectivele generale ale rețelei Natura 2000, respectiv cu obiectivele 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.

2. 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.

3. Amenajamentul este în concordanță cu Planul de Management al siturilor de interes comunitar ROSCI0046 – Cozia și ROSPA0025 – Cozia - Buila - Vânturarița.

4. Lucrările silvotehnice propuse nu afectează negativ semnificativ starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar pe termen mediu și lung.

5. Prevederile amenajamentului silvic nu conduc la pierderi de suprafață din habitatele de interes comunitar.

6. Unele dintre lucrări precum completările, degajările, curățărilor, răriturile au un caracter de ajutor în menținerea sau îmbunătățirea după caz a stării de conservare.

7. Aplicarea corectă și la timp a lucrărilor de îngrijire conduc la modificarea fizionomiei firocenzelor forestiere, în sensul ca acestea să corespundă ca structură cu cea a habitatelor forestiere de interes comunitar putând fi incluse ulterior în această categorie.

8. Amenajamentele unităților vecine au fost realizate în conformitate cu normele tehnice și au ținut cont de realitatea din teren ca urmare impactul cumulat al acestor amenajamente asupra siturilor Natura 2000, existente în limitele teritoriale ale amenajamentului studiat, este unul nesemnificativ.

9. Gospodărirea fondului forestier nu cauzează modificări fundamentale în ceea ce privește starea de conservare a populațiilor de mamifere.

10. Ansamblul de lucrări silvotehnice prevăzute în amenajament nu va conduce la dereglarea populațiilor de amfibieni și reptile, acestea reușind să se păstreze într-o stare bună de conservare. La această reușită contribuind și rețeaua foarte bogată de habitate disponibile pentru aceste specii.

11. Impactul lucrărilor silvotehnice prevăzute în prezentul plan pentru speciile de pești de interes comunitar este nesemnificativ.

12. Și impactul asupra creșterii și dezvoltării populațiilor speciilor de nevertebrate, de interes comunitar, a prevederilor amenajamentului este unul nesemnificativ.

13. Speciile de plante de interes comunitar nu sunt caracteristice habitatelor forestiere, ca urmare lucrările silvotehnice nu vor avea nici un impact asupra acestora, reușind astfel să-și păstreze statutul de conservare.

14. Managementul forestier adecvat, propus în amenajament, este în măsură să conserve suprafețele ocupate la ora actuală de pădure și pășune ca tipuri majore de ecosisteme precum și să păstreze conectivitatea în cadrul habitatelor ce vor putea astfel asigura perpetuarea în timp a biocenozelor naturale.

15. Reglementările și măsurile propuse de amenajamentul silvic în studiu nu implică un impact negativ asupra ariilor naturale protejate existente în limitele teritoriale studiate.

F. BIBLIOGRAFIE

- Botnariuc, N., 1982, *Ecologie*, Ed. Didactică și Pedagogică, București
- Chiriță, C., Vlad, I., Păunescu, C., Pătrășcoiu, N., Roșu, C., Iancu, I., 1977: *Soluri și stațiuni forestiere vol. II - Stațiuni forestiere.*, Editura Academiei RSR, București
- Doniță, N. et. al, 1990 - *Tipuri de ecosisteme forestiere din România* - București
- Doniță N., Popescu A., Păucă-Comănescu M., Mihăilescu S., Biriș I. A., 2005 - *Habitatele din România*, Editura Tehnică - Silvică, București, 496 p
- Doniță N., Biriș I. A., 2007 - *Pădurile de luncă din România - trecut, prezent, viitor*
- Florescu, I.I., 1991 - *Tratamente silviculturale*, Editura Ceres, București, 270 p
- Florescu, I., Nicolescu, N., 1996 - *Silvicultura, vol. I și II* - Editura Lux Libris, Brașov
- Giurgiu, V., 1988 - *Amenajarea pădurilor cu funcții multiple*, Editura Ceres, București
- Giurgiu, V., 2004 - *Silvologie, vol III B, Gestionarea durabilă a pădurilor României*, Editura Academiei Române, București
- Haralamb A.M. 1963 - *Cultura speciilor forestiere* (ediția a II-a, revizuită și adăugită), Editura Agro-Silvică de Stat, București, 778 p.
- Lazăr G. et. al, 2007 - *Habitate forestiere de interes comunitar incluse în proiectul LIFE05 NAT/RO/000176: "Habitate prioritare alpine, subalpine și forestiere din România" - Amenințări Potențiale*, Editura Universității Transilvania din Brașov, 200 p.
- Leahu, I., 2001 - *Amenajarea pădurilor*. Editura Didactică și Pedagogică, București
- Pașcovschi S. 1967 - *Sucesiunea speciilor forestiere*, Editura Agro-Silvică, București, 318 p.
- Pașcovschi S., Leandru V., 1958 - *Tipuri de pădure din Republica Populară Română*, Institutul de Cercetări Silvice, Seria a II-a - Manuale, Referate, Monografii, Nr. 14, Editura Agro-Silvică de Stat, București, 458 p.
- Stăncioiu P.T. et al, 2008 - *Habitate forestiere de interes comunitar incluse în proiectul LIFE05 NAT/RO/000176: "Habitate prioritare alpine, subalpine și forestiere din România" - Măsuri de gospodărire*, Editura Universității Transilvania din Brașov, 184 p.
- Șofletea, N., Curtu, L., 2007 - *Dendrologie*, Editura Universității Transilvania, Brașov
- Vlad, I., Chiriță, C., Doniță, N., Petrescu, L. - *Silvicultură pe baze eco-sistemice*, Editura Academiei Române, București
- *** 1960: *Atlasul climatologic al României*, Editura Academiei Române, București.
- *** 1992: *Geografia Romaniei - Volumul 4: Regiunile pericarpatică ale României*, Editura Academiei Române, București
- *** 1986, 2000, *Norme tehnice în silvicultură (1-8)* Ministerul Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului
- *** *Legea 46/2008 - Codul Silvic*, cu modificările și completările ulterioare