



MINISTERUL CERCETĂRII, INOVĂRII ȘI DIGITALIZĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE
ÎN SILVICULTURĂ „MARIN DRĂCEA”
STAȚIUNEA DE CERCETARE-DEZVOLTARE ȘI EXPERIMENTARE-
PRODUCȚIE ORADEA

Oradea, str. Radu Enescu, nr. 28, județul Bihor

Cod poștal 410238, Tel/fax: 0259-418879

<http://www.icas.ro>; e_mail: icas@icas.ro; oradea@icas.ro

Operator de date cu caracter personal înregistrat sub numărul 36421

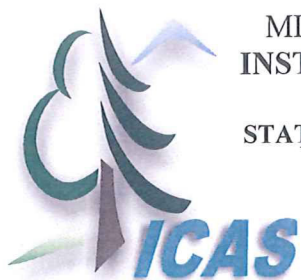


STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ

**a efectelor potențiale asupra ariilor naturale
protejate de interes comunitar**

din cadrul Ocolului Silvic Valea Mare

DIRECȚIA SILVICĂ ARAD



Oradea, str. Radu Enescu, nr. 28, județul Bihor

Cod poștal 410238, Tel/fax: 0259-418879

<http://www.icas.ro>; e_mail: icas@icas.ro; oradea@icas.ro

Operator de date cu caracter personal înregistrat sub numărul 36421



STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ

**a efectelor potențiale asupra ariilor naturale
protejate de interes comunitar
din cadrul Ocolului Silvic Valea Mare
DIRECȚIA SILVICĂ ARAD**

ing. Bîrle Lucian – Director SCDEP Oradea

dr. biolog Cristea Ion – expert atestat – nivel principal

ing. Nica Ioan – expert atestat – nivel asistent

CUPRINS

CUPRINS	
0. Introducere	7
0.1. Legislație română privind evaluarea de mediu pentru planuri/programe, stabilirea ariilor naturale protejate, amenajarea pădurilor	7
0.2. Glosar de termeni conform legislației de mediu	8
0.3. Glosar de termeni conform legislației de păduri	10
0.4. Glosar de termeni conform “Natura 2000”	16
0.5. Introducere în conceptul “Natura 2000”	17
0.6. Titularul planului/proiectului	19
0.7. Autorul planului/proiectului	19
0.8. Autorul atestat al Studiului de Evaluare Adecvată	19
A. Informații privind planul supus aprobării.....	20
A.1. Informații privind planul/proiectul	20
A.1.1. Denumire plan/proiect	20
A.1.2. Descriere plan/proiect	20
A.1.3. Obiectivele planului/proiectului	27
A.1.3.1. Reflectarea obiectivelor stabilite în țelurile de gospodărire fixate pădurilor luate în studiu.....	27
A.1.3.1.1. Stabilirea funcțiilor social-economice și ecologice ale pădurii și a bazelor de amenajare.....	28
A.1.3.1.1.1. Funcțiile pădurii.....	28
A.1.4. Informații privind producția care se va realiza.....	29
A.1.4.1. Posibilitatea de produse principale.....	30
A.1.4.2. Volumul de recoltat prin lucrări de conservare.....	32
A.1.4.3. Posibilitatea de produse secundare.....	33
A.1.4.4. Volumul de recoltat prin tăieri de igienă.....	34
A.1.4.5. Produse accidentale datorate unor calamități naturale.....	36
A.1.4.6. Alte produse ale fondului forestier în afara lemnului.....	36
A.1.5. Informații despre materiile prime, substanțele sau preparatele chimice utilizate.....	36
A.2. Localizarea geografică și administrativă.....	37
A.2.1. Localizarea geografică și administrativă a O.S. Valea Mare.....	37
A.2.2. Coordonatele Stereo 70.....	37
A.3. Modificări fizice ce decurg din plan.....	41

A.4. Resurse naturale necesare implementării planului.....	42
A.5. Resurse naturale ce vor fi exploatate din cadrul ariilor naturale protejate de interes comunitar pentru a fi utilizate la implementarea planului.....	42
A.6. Emisii și deșeuri generate de plan și modalitatea de eliminare a acestora.....	44
A.6.1. Emisii de poluanți în apă	44
A.6.2. Emisii de poluanți în aer	44
A.6.3. Emisii de poluanți în sol	45
A.6.4. Deșeuri generate de plan	45
A.7. Cerințe legate de utilizarea terenului, necesare pentru execuția planului.....	47
A.8. Serviciile suplimentare solicitate de implementarea planului.....	48
A.9. Durata funcționării planului.....	48
A.10. Activități care vor fi generate ca rezultat al implementării planului.....	48
A.11. Descrierea proceselor tehnologice ale planului.....	48
A.12. Caracteristicile proiectelor sau planurilor existente, propuse sau aprobate ce pot genera impact cumulativ cu planul care este în procedura de evaluare și care pot afecta ariile naturale protejate de interes comunitar.....	49
B. Informații privind ariile naturale protejate de interes comunitar afectate de implementarea planului.	
B.1. Date privind ariile naturale protejate de interes comunitar: suprafața, tipuri de ecosisteme, tipuri de habitate și speciile care pot fi afectate prin implementarea planului	51
B.1.1. Situl de interes comunitar – ROSCI0064 – Defileul Mureșului	51
B.1.2. Situl de interes comunitar – ROSCI0355 – Podișul Lipovei – Poiana Ruscă	58
B.1.3. Aria de protecție specială avifaunistică – ROSPA0029 – Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei	63
B.1.4. Aria naturală protejată de interes național – Rezervația speologică Peștera lui Duțu	70
B.2. Date despre prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor și/sau habitatelor de interes comunitar prezente pe suprafața planului, menționate în formularul standard al ariei naturale de interes comunitar.....	71
B.2.1. Tipuri de habitate din amenajamentul O.S. Valea Mare prezente în siturile de importanță comunitară din cadrul ocolului silvic	71
B.2.2. Descrierea speciilor de interes comunitar existente în formularul standard al ariei naturale protejate din limitele teritoriale ale OS Valea Mare.....	73
B.2.2.1. Specii de mamifere enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE.....	73

B.2.2.2. Specii de amfibieni și reptile enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE.....	81
B.2.2.3. Specii de pești enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE.....	84
B.2.2.4. Specii de nevertebrate enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE.....	90
B.2.2.5. Specii de plante enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE.....	90
B.2.2.6. Specii de păsări enumerate în anexa I a Directivei Consiliului 79/409/CEE.....	91
B.2.3. Specii de interes comunitar prezente în fondul forestier proprietate publică a statului administrat de OS Valea Mare	108
B.2.3.1. Specii de mamifere prezente în fondul forestier proprietate publică a statului administrat de OS Valea Mare	108
B.2.3.2. Specii de amfibieni și reptile prezente în fondul forestier proprietate publică a statului administrat de OS Valea Mare	109
B.2.3.3. Specii de pești prezente în fondul forestier proprietate publică a statului administrat de OS Valea Mare	109
B.2.3.4. Specii de nevertebrate prezente în fondul forestier proprietate publică a statului administrat de OS Valea Mare	109
B.2.3.5. Specii de păsări prezente în fondul forestier proprietate publică a statului administrat de OS Valea Mare	110
B.2.3.6. Specii de plante prezente în fondul forestier proprietate publică a statului administrat de OS Valea Mare	111
B.3. Descrierea funcțiilor ecologice ale speciilor și habitatelor de interes comunitar afectate, a relației acestora cu ariile naturale protejate de interes comunitar învecinate și distribuția acestora.	111
B.4. Statutul de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar.....	112
B.5. Date privind structura și dinamica populațiilor de specii afectate.....	114
B.6. Relațiile structurale și funcționale care crează și mențin integritatea ariilor naturale protejate de interes comunitar.....	115
B.7. Obiectivele de conservare a ariilor naturale protejate de interes comunitar, acolo unde au fost stabilite prin planuri de management.....	115
B.8. Descrierea stării actuale de conservare a ariilor naturale protejate de interes comunitar, inclusiv evoluții/schimbări care se pot produce în viitor.....	116
B.9. Alte informații relevante privind conservarea ariilor naturale protejate de interes comunitar, inclusiv posibile schimbări în evoluția naturală a ariilor naturale protejate de interes comunitar.....	121

C. Identificarea și evaluarea impactului.....	123
C.1. Analiza impactului direct a lucrărilor silvotehnice asupra ecosistemelor forestiere și a speciilor de interes comunitar existente în ariile naturale protejate de pe raza OS Valea Mare	123
C.1.1. Descrierea lucrărilor silvotehnice prevăzute a se aplica în arboretele din cadrul siturilor Natura 2000 existente în limitele teritoriale ale OS Valea Mare.....	123
C.1.2. Analiza impactului lucrărilor silvotehnice asupra ecosistemelor forestiere și implicit a habitatelor de interes comunitar existente în ariile naturale protejate de interes comunitar din cadrul OS Valea Mare.....	134
C.1.3. Analiza impactului direct a lucrărilor silvotehnice asupra speciilor de interes comunitar din siturile Natura 2000 existente în limitele teritoriale ale OS Valea Mare	163
C.1.3.1. Impactul asupra speciilor de mamifere.....	163
C.1.3.2. Impactul asupra speciilor de amfibieni și reptile.....	164
C.1.3.3. Impactul asupra speciilor de nevertebrate.....	164
C.1.3.4. Impactul asupra speciilor de pești.....	165
C.1.3.5. Impactul asupra speciilor de plante.....	165
C.1.3.6. Impactul asupra speciilor de păsări.....	165
C.2. Analiza impactului indirect asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar.....	166
C.3. Analiza impactului cumulativ asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar.....	167
C.4. Analiza impactului rezidual asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar.....	168
C.5. Analiza impactului pe termen scurt, mediu și lung.....	168
C.6. Analiza impactului în faza de aplicare a activităților generate de lucrările silvotehnice.....	169
C.7. Evaluarea impactului pe baza indicatorilor cheie cuantificabili.....	170
C.7.1. Procentul ce va fi pierdut din suprafața habitatelor	170
C.7.2. Procentul ce va fi pierdut din suprafața habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar.....	170
C.7.3. Fragmentarea habitatelor de interes comunitar.....	170
C.7.4. Durata sau persistența fragmentării.....	170
C.7.5. Durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar.....	171
C.7.6. Schimbări în densitatea populației.....	171
C.7.7. Scara de timp pentru înlocuirea speciilor/habitatelor afectate de implementarea planului.....	171
C.7.8. Indicatori chimici-cheie care pot determina modificări legate de resursele de apă sau de alte resurse naturale, care pot determina modificarea funcțiilor ecologice ale ariilor naturale protejate de interes comunitar.....	171

C.8. Evaluarea impactului cauzat prin implementarea planului fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului.....	171
C.8.1. Reducerea suprafețelor habitatului.....	172
C.8.2. Impactul asupra speciilor de interes comunitar.....	172
C.9. Evaluarea impactului cauzat prin implementarea planului cu luarea în considerare a măsurilor de reducere a impactului.....	172
C.9.1. Impactul asupra habitatelor după aplicarea măsurilor de reducere.....	172
C.9.2. Impactul asupra speciilor de interes comunitar după aplicarea măsurilor de reducere.....	173
C.9.3. Evaluarea impactului rezidual care va rămâne după implementarea măsurilor de reducere a impactului.....	173
C.9.4. Evaluarea impactului cumulativ cu alte planuri.....	173
D. Măsuri pentru reducerea impactului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar.....	174
D.1. Măsuri pentru reducerea impactului asupra habitatelor de interes comunitar.....	174
D.2. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de mamifere.....	175
D.3. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de amfibieni și reptile.....	176
D.4. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de nevertebrate.....	176
D.5. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor pești.....	177
D.6. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de plante.....	177
D.7. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de păsări.....	177
D.8. Măsuri recomandate pentru protecția împotriva factorilor dăunători și limitativi.....	178
D.8.1. Măsuri pentru protecția împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă.....	178
D.8.2. Măsuri pentru protecția împotriva incendiilor.....	179
D.8.3. Măsuri pentru protecția împotriva poluării industriale.....	180
D.8.4. Măsuri pentru protecția împotriva bolilor și a dăunătorilor.....	180
D.8.5. Măsuri pentru protecția împotriva uscării anormale.....	182
D.8.6. Măsuri pentru protecția împotriva fenomenelor de eroziune și alunecare.....	183
D.8.7. Măsuri pentru conservarea biodiversității.....	183
D.9. Mecanismul financiar necesar implementării măsurilor de reducere a impactului.....	186
D.10. Monitorizarea implementării măsurilor propuse în prezentul studiu.....	186
E. Metode utilizate pentru culegerea informațiilor privind speciile și habitatele de interes comunitar....	190
E.1. Habitate forestiere.....	190
E.2. Specii de interes comunitar.....	196

E.2.1. Mamifere.....	196
E.2.2. Amfibieni și reptile.....	196
E.2.3. Pești.....	196
E.2.4. Nevertebrate.....	196
E.2.5. Plante.....	197
E.2.6. Păsări.....	197
F. Concluzii.....	198
G. Bibliografie	200
H. Colectivul de elaborare	202
ANEXE.....	203

0. INTRODUCERE

0.1. Legislație română privind evaluarea de mediu pentru planuri/programe, stabilirea ariilor naturale protejate, amenajarea pădurilor

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

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

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

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

Lege nr. 46 din 19/03/2008 privind Codul Silvic, Republicată în Monitorul Oficial nr. 611 din 12/08/2015.

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

Hotărâre nr. 1284 din 24/10/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, Publicat în Monitorul Oficial nr. 739 din 31/10/2007, modificată prin H.G. nr. 971/05.10.2011.

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

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

Ordin nr. 1882 din 06.10.2020 pentru aprobarea Metodologiei de atribuire în administrare a ariilor naturale protejate, publicat în Monitorul Oficial nr. 962 din 20.10.2020

Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, Publicat în Monitorul Oficial nr. 442 din 29/06/2007, aprobată prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare

Ordin nr. 207 din 2006 pentru aprobarea Conținutului formularului standard Natura 2000 stabilit de Comisia Europeană prin Decizia 97/266/EC, prevăzut în anexa nr. 1 și manualul de completare al formularului standard.

Ordin nr. 1540 din 3 iunie 2011 pentru aprobarea Normelor privind stabilirea termenelor, modalităților și perioadelor de exploatare a masei lemnoase din păduri și din vegetația forestieră din afara fondului forestier național, cu modificările și completările ulterioare

Legea nr. 107 din 15 iunie 2011 privind comercializarea materialelor forestiere de reproducere, publicată în Monitorul Oficial nr. 430 din 20/06/2011

0.2. Glosar de termeni conform legislației de mediu

Planuri, programe și proiecte – planurile, programele și proiectele, inclusiv cele cofinanțate de Comunitatea Europeană, ca și orice modificări ale acestora, care:

- se elaborează și/sau se adoptă de către o autoritate la nivel național, regional sau local ori care sunt pregătite de o autoritate pentru adoptarea, printr-o procedura legislativă, de către Parlament sau Guvern;

- sunt cerute prin prevederi legislative, de reglementare sau administrative;

Titularul planului, programului, proiectului - orice autoritate publică, precum și orice persoana fizică sau juridică care promovează un plan, un program sau un proiect

Autoritate competentă - autoritate de mediu, de ape, sănătate sau altă autoritate împuternicită potrivit competențelor legale să execute controlul reglementărilor în vigoare privind protecția aerului, apelor, solului și ecosistemelor acvatice sau terestre.

Public - una sau mai multe persoane fizice ori juridice, precum și în concordanță cu legislația sau cu practica națională, asociațiile, organizațiile ori grupurile acestora;

SEA - Evaluare strategică de mediu - Evaluarea de mediu pentru politici, planuri și programe

Raport de mediu - parte a documentației planurilor sau programelor care identifică, descrie și evaluează efectele posibile semnificative asupra mediului, ale aplicării acestora și alternativele lor raționale, luând în considerare obiectivele și aria geografică aferentă

Evaluare de mediu - elaborarea raportului de mediu, consultarea publicului și a autorităților publice interesate de efectele implementării planurilor și programelor, luarea în considerare a raportului de mediu și a rezultatelor acestor consultări în procesul decizional și asigurarea informării asupra deciziei luate;

Aviz de mediu pentru planuri și programe - act tehnico-juridic scris, emis de către autoritatea competentă pentru protecția mediului, care confirmă integrarea aspectelor privind protecția mediului în planul sau în programul supus adoptării;

Impact de mediu - modificarea negativă considerabilă a caracteristicilor fizice, chimice și structurale ale elementelor și factorilor de mediu naturali; diminuarea diversității biologice; modificarea negativă considerabilă a productivității ecosistemelor naturale și antropizate; deteriorarea echilibrului ecologic, reducerea considerabilă a calității vieții sau deteriorarea structurilor antropizate, cauzată, în principal, de poluarea apelor, a aerului și a solului; supraexploatarea resurselor naturale, gestionarea, folosirea sau planificarea teritorială necorespunzătoare a acestora; un astfel de impact poate fi identificat în prezent sau poate avea o probabilitate de manifestare în viitor, considerată inacceptabilă de către autoritățile competente.

Poluare potențial semnificativă - concentrații de poluanți în mediu, ce depășesc pragurile de alertă prevăzute în reglementările privind evaluarea poluării mediului. Aceste valori definesc nivelul poluării la care autoritățile competente consideră ca un amplasament poate avea un impact asupra mediului și stabilesc necesitatea unor studii suplimentare și a măsurilor de reducere a concentrațiilor de poluanți în emisii/evacuări.

Poluare semnificativă - concentrații de poluanți în mediu, ce depășesc pragurile de intervenție prevăzute în reglementările privind evaluarea poluării mediului.

Obiective de remediere - concentrații de poluanți, stabilite de autoritatea competentă, privind reducerea poluării solului, și care vor reprezenta concentrațiile maxime ale poluanților din sol după operațiunile de depoluare. Aceste valori se vor situa sub nivelurile de alertă sau intervenție ale agenților contaminanți, în funcție de rezultatele și recomandările studiului de evaluare a riscului.

Plan de acțiune – reprezintă planul realizat de autoritatea competentă cu scopul de a controla problema analizată și a efectelor acesteia indicându-se metoda de reducere.

Aer ambiental - aer la care sunt expuse persoanele, plantele, animalele și bunurile materiale, în spații deschise din afara perimetrului uzinal

Emisie de poluanți/emisie - descărcare în atmosferă a poluanților proveniți din surse staționare sau mobile

Zgomotul ambiental – este zgomotul nedorit, dăunător, creat de activitățile umane, cum ar fi traficul rutier, feroviar, aerian, precum și de industrie;

Evacuare de ape uzate/evacuare - descărcare directă sau indirectă în receptori acvatici a apelor uzate conținând poluanți sau reziduuri care alterează caracteristicile fizice, chimice și bacteriologice inițiale ale apei utilizate, precum și a apelor de ploaie ce se scurg de pe terenuri contaminate:

Receptori acvatici - ape de suprafață interioare, de frontieră sau costiere, precum și ape subterane, în care sunt evacuate ape uzate, exceptând zonele de influență directă sau de amestec ale acestor evacuări.

0.3. Glosar de termeni conform legislației de păduri

Administrarea pădurilor - totalitatea activităților cu caracter tehnic, economic și juridic desfășurate de ocoalele silvice, de structurile de rang superior sau de Regia Națională a Pădurilor - Romsilva în scopul asigurării gestionării durabile a pădurilor, cu respectarea regimului silvic

Amenajament silvic - documentul de bază în gestionarea pădurilor, cu conținut tehnicoorganizatoric și economic, fundamentat ecologic

Amenajarea pădurilor - ansamblul de preocupări și măsuri menite să asigure aducerea și păstrarea pădurilor în stare corespunzătoare din punctul de vedere al funcțiilor ecologice, economice și sociale pe care acestea le îndeplinesc

Arboret - porțiunea omogenă de pădure atât din punctul de vedere al populației de arbori, cât și al condițiilor staționale

Arboretum - suprafața de teren pe care este cultivată, în scop științific sau educațional, o colecție de arbori și arbuști

Circulația materialelor lemnoase - acțiunea de transport al materialelor lemnoase între două locații, folosindu-se în acest scop orice mijloc de transport, și/sau transmiterea proprietății asupra materialelor lemnoase

Compoziție-țel - combinația de specii urmărită să se realizeze de un arboret care îmbină în mod optim, atât prin proporție, cât și prin gruparea lor, exigențele biologice cu obiectivele multiple, social-economice ori ecologice

Consistența - gradul de spațiere a arborilor în cadrul arboretului. Consistența, în funcție de gradul de dezvoltare a arboretului, se exprimă prin următorii indici:

a) indicele de desime - în cazul semințișurilor, lăstărișurilor sau plantațiilor fără starea de masiv încheiată;

b) indicele de densitate - determinat în raport cu suprafața de bază sau cu volumul;

c) indicele de închidere a coronamentului

Control de fond - totalitatea acțiunilor efectuate în fondul forestier, în condițiile legii, de către personalul care asigură administrarea pădurilor și serviciile silvice, în scopul:

a) verificării stării limitelor și bornelor amenajistice;

b) verificării suprafeței de pădure în scopul identificării, inventarierii și evaluării valorice a arborilor tăiați în delict, a semințișurilor utilizabile distruse sau vătămate, a oricăror altor pagube aduse pădurii, precum și stabilirii cauzelor care le-au produs;

- c) verificării oportunității și calității lucrărilor silvice executate;
- d) identificării lucrărilor silvice necesare;
- e) verificării stării bunurilor mobile și imobile aferente pădurii respective;
- f) inventarierii stocurilor de produse ale pădurii existente pe suprafața acesteia;
- g) stabilirii pagubelor și/sau daunelor aduse pădurii, precum și propuneri de recuperare a acestora

Defrișare - acțiunea de înlăturare completă a vegetației forestiere, fără a fi urmată de regenerarea acesteia, incluzând scoaterea și îndepărtarea cioatelor arborilor și arbuștilor, cu schimbarea folosinței și/sau a destinației terenului

Deținător - proprietarul, administratorul, prestatorul de servicii silvice, transportatorul, depozitarul, custodele, precum și orice altă persoană fizică sau juridică în temeiul unui titlu legal de fond forestier sau de materiale lemnoase

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

Ecosistem forestier - unitatea funcțională a biosferei, constituită din biocenoză, în care rolul predominant îl au populația de arbori și stațiunea pe care o ocupă aceasta

Exploatare forestieră - procesul de producție prin care se extrage din păduri lemnul brut în condițiile prevăzute de regimul silvic

Gestionarea durabilă a pădurilor - administrarea și utilizarea pădurilor astfel încât să își mențină și să își îmbunătățească biodiversitatea, productivitatea, capacitatea de regenerare, vitalitatea, sănătatea și în așa fel încât să asigure, în prezent și în viitor, capacitatea de a exercita funcțiile multiple ecologice, economice și sociale permanente la nivel local, regional, național și global fără a crea prejudicii altor ecosisteme

Masă lemnoasă - totalitatea arborilor pe picior și/sau doborâți, întregi sau părți din aceștia, inclusiv cei aflați în diferite stadii de transformare și mișcare în cadrul procesului de exploatare forestieră

Materiale lemnoase - lemnul rotund sau despicat de lucru și lemnul de foc, cheresteaua, flancurile, traversele, lemnul ecarisat - cu secțiuni dreptunghiulară sau pătrată, precum și lemnul cioplit. Această categorie cuprinde și arbori și arbuști ornamentali, pomi de Crăciun, răchită și puieți

Material forestier de reproducere - materialul biologic vegetal prin care se realizează reproducerea arborilor din speciile și hibridii artificiali, importanți pentru scopuri forestiere; aceste specii și acești hibridi se stabilesc prin lege specială

Obiectiv ecologic, economic sau social - Efectul scontat și fixat ca țel prin amenajarea unei păduri. El se poate referi atât la produsele, cât și la serviciile pădurii

Ocol silvic - unitatea constituită în scopul administrării pădurilor și/sau asigurării serviciilor silvice, indiferent de forma de proprietate asupra fondului forestier, având suprafața minimă de constituire după cum urmează:

- a) în regiunea de câmpie - 3.000 ha fond forestier;
- b) în regiunea de deal - 5.000 ha fond forestier;
- c) în regiunea de munte - 7.000 ha fond forestier

Ocupare temporară a terenului - schimbarea temporară a folosinței unui teren cu destinație forestieră în scopuri și pe perioade stabilite în condițiile legii

Precomptare - acțiunea de înlocuire a volumului de lemn prevăzut a fi recoltat din arboretele incluse în planurile decenale de recoltare a produselor principale cu volume rezultate din exploatarea masei lemnoase din arborete afectate integral de factori biotici sau abiotici ori din arborete cu vârsta peste 60 de ani, afectate parțial de factori biotici sau abiotici ori provenite din defrișări legale și tăieri ilegale

Parchet - suprafața de pădure în care se efectuează recoltări de masă lemnoasă în scopul realizării unei tăieri de îngrijire sau a unui anumit tratament

Perdele forestiere de protecție - formațiunile cu vegetație forestieră, amplasate la o anumită distanță unele față de altele sau față de un obiectiv cu scopul de a-l proteja împotriva efectelor unor factori dăunători și/sau pentru ameliorarea climatică, economică și estetic-sanitară a terenurilor

Perimetru de ameliorare - terenurile degradate sau neproductive agricol care pot fi ameliorate prin împădurire, a căror punere în valoare este necesară din punctul de vedere al protecției solului, al regimului apelor, al îmbunătățirii condițiilor de mediu și al diversității biologice

Plantaj - cultura forestieră constituită din arbori proveniți din mai multe clone sau familii, identificate, în proporții definite, izolată față de surse de polen străin și care este condusă astfel încât să producă în mod frecvent recolte abundente de semințe, ușor de recoltat

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

Posibilitate anuală - volumul de lemn ce poate fi recoltat dintr-o pădure, rezultat ca raport dintre posibilitate și numărul anilor de aplicabilitate a amenajamentului silvic

Prejudiciu adus pădurii - efectul unei acțiuni umane, prin care este afectată integritatea pădurii și/sau realizarea funcțiilor pe care aceasta ar trebui să le asigure. Aceste acțiuni pot afecta pădurea:

- a) în mod direct, prin acțiuni desfășurate ilegal;
- b) în mod indirect, prin acțiuni al căror efect asupra pădurii poate fi cuantificat în timp. Se încadrează în acest tip efectele produse asupra acestora în urma poluării, realizării de construcții,

exploatării de resurse minerale, cu identificarea relației cauză-efect certificate prin studii realizate de organisme abilitate, neamenajarea zonelor de limitare a propagării incendiilor, precum și neasigurarea dotării minime pentru intervenție în caz de incendiu

Prestație silvică - lucrările cu caracter tehnic silvic efectuate de ocoale silvice, pe bază de contract, în vegetația forestieră din afara fondului forestier administrat

Principiul teritorialității - efectuarea administrării și serviciilor silvice, după caz, pe bază de contract, de către ocolul silvic care deține majoritatea fondului forestier din raza unității administrativ teritoriale respective

Produse accidentale I - volumul de lemn rezultat din exploatarea arboretelor afectate integral de factori biotici și abiotici, din exploatarea unor arbori din arborete cu vârste de peste 60 de ani, afectate parțial de factori biotici și abiotici, sau cel provenit din defrișări legal aprobate

Produse accidentale II - volumul de lemn rezultat din exploatarea unor arbori din arborete cu vârste de până la 60 de ani, afectate parțial de factori biotici și abiotici

Proveniența materialelor lemnoase - sursa localizată de unde au fost obținute materialele lemnoase, respectiv:

- a) fondul forestier național;
- b) vegetația forestieră din afara fondului forestier;
- c) centrele de sortare și prelucrare a lemnului;
- d) depozitele de materiale lemnoase;
- e) piețele, târgurile, oboarele și altele asemenea, autorizate pentru comercializarea materialelor lemnoase;
- f) import

Prețul mediu al unui metru cub de masă lemnoasă pe picior - prețul mediu de vânzare al unui metru cub de masă lemnoasă pe picior, calculat la nivel național pe baza datelor statistice din anul anterior

Regimul codrului - modul general de gospodărire a unei păduri, bazat pe regenerarea din sămânță

Regimul crângului - modul general de gospodărire a unei păduri, bazat pe regenerarea vegetativă

Regimul silvic - sistemul unitar de norme tehnice silvice, economice și juridice privind amenajarea, cultura, exploatarea, protecția și paza fondului forestier, în scopul asigurării gestionării durabile

Schimbarea categoriei de folosință - schimbarea folosinței terenului cu menținerea destinației forestiere, determinată de modificarea prevederilor amenajamentului silvic în scopul executării de lucrări, instalații și construcții necesare gestionării pădurilor

Scoatere definitivă din fondul forestier național - schimbarea definitivă a destinației forestiere a unui teren în altă destinație, în condițiile legii

Servicii silvice - totalitatea activităților cu caracter tehnic, economic și juridic desfășurate de ocoalele silvice, de structurile de rang superior sau de Regia Națională a Pădurilor - Romsilva în scopul asigurării gestionării durabile a pădurilor, cu respectarea regimului silvic, exceptând valorificarea masei lemnoase

Sezon de vegetație - perioada din an de la intrarea în vegetație a unui arboret până la repaosul vegetativ

Silvicultura - ansamblul de preocupări și acțiuni privind cunoașterea pădurii, crearea și îngrijirea acesteia, recoltarea și valorificarea rațională a produselor sale, prelucrarea primară a lemnului, precum și organizarea și conducerea întregului proces de gestionare

Spații de depozitare a materialelor lemnoase - spațiile delimitate, în care deținătorul materialelor lemnoase are dreptul să realizeze depozitarea acestora în vederea expedierii pentru transport, a prelucrării primare și industriale, a comercializării, precum și platformele primare de la locul de tăiere a masei lemnoase pe picior

Stare de masiv - stadiul din care o regenerare se poate dezvolta independent, ca urmare a faptului că exemplarele componente ale acesteia realizează o desime care asigură condiționarea lor reciprocă în creștere și dezvoltare, fără a mai fi necesare lucrări de completări și întrețineri

Structură silvică de rang superior - structura în a cărei subordine se pot afla, din punct de vedere tehnic, ocoalele silvice private

Subunitate de gospodărire - diviziunea unei unități de producție și/sau protecție, constituită ca urmare a grupării arboretelor din unitatea de producție și/sau protecție în funcție de țelul de gospodărire

Teren neproductiv - terenul în suprafață de cel puțin 0,1 ha, care nu prezintă condiții staționale care să permită instalarea și dezvoltarea unei vegetații forestiere

Terenuri degradate - terenurile care prin eroziune, poluare sau acțiunea distructivă a unor factori antropici și-au pierdut definitiv capacitatea de producție agricolă, dar pot fi ameliorate prin împădurire, și anume:

- a) terenurile cu eroziune de suprafață foarte puternică și excesivă;
- b) terenurile cu eroziune de adâncime - ogașe, ravene, torenți;
- c) terenurile afectate de alunecări active, prăbușiri, surpări și scurgeri noroioase;
- d) terenurile nisipoase expuse erodării de către vânt sau apă;
- e) terenurile cu aglomerări de pietriș, bolovăniș, grohotiș, stâncării și depozite de aluviuni torențiale;
- f) terenurile cu exces permanent de umiditate;
- g) terenurile sărăturate sau puternic acide;

- h) terenurile poluate cu substanțe chimice, petroliere sau noxe;
- i) terenurile ocupate cu halde miniere, deșeuri industriale sau menajere, gropi de împrumut;
- j) terenurile neproductive, dacă acestea nu se constituie ca habitate naturale;
- k) terenurile cu nisipuri mobile, care necesită lucrări de împădurire pentru fixarea acestora;
- l) terenurile din oricare dintre categoriile menționate la lit. a)-k), care au fost ameliorate prin plantații silvice și de pe care vegetația a fost înlăturată

Unitate de producție și/sau protecție - suprafața de fond forestier pentru care se elaborează un amenajament silvic. La constituirea unei unități de protecție și de producție se au în vedere următoarele principii:

- a) se constituie pe bazine sau pe bazinete hidrografice, în cadrul aceluiași ocol silvic;
- b) delimitarea se realizează prin limite naturale, artificiale permanente sau pe limita proprietății forestiere, după caz. Se includ într-o unitate de producție și/sau protecție proprietăți întregi, nefragmentate; proprietățile se pot fragmenta numai dacă suprafața acestora este mai mare decât suprafața maximă stabilită de normele tehnice pentru o unitate de producție și/sau protecție.

Urgență de regenerare - Ordinea indicată pentru regenerarea arboretelor exploatabile, în raport cu vârsta exploatabilității și starea lor

Vegetație forestieră din afara fondului forestier național - vegetația forestieră situată pe terenuri din afara fondului forestier național, care nu îndeplinește unul sau mai multe criterii de definire a pădurii, fiind alcătuită din următoarele categorii:

- a) plantațiile cu specii forestiere de pe terenuri agricole;
- b) vegetația forestieră de pe pășuni cu consistență mai mică de 0,4;
- c) fânețele împădurite;
- d) plantațiile cu specii forestiere și arborii din zonele de protecție a lucrărilor hidrotehnice și de îmbunătățiri funciare;
- e) arborii situați de-a lungul cursurilor de apă și canalelor;
- f) zonele verzi din intravilan, altele decât cele definite ca păduri;
- g) parcurile dendrologice și arboreturile, altele decât cele cuprinse în păduri;
- h) aliniamentele de arbori situate de-a lungul căilor de transport și comunicație

Vârsta exploatabilității - Vârsta la care un arboret devine exploatabil în raport cu funcțiile multiple atribuite

Zonă deficitară în păduri - județul în care suprafața pădurilor reprezintă mai puțin de 16% din suprafața totală a acestuia

Zonarea funcțională a pădurilor - operația de delimitare a suprafețelor de pădure menite să îndeplinească diferite funcții de producție și protecție sau numai de protecție

0.4. Glosar de termeni conform "Natura 2000"

Arie specială de conservare - sit protejat pentru conservarea habitatelor naturale de interes comunitar și/sau a populațiilor speciilor de interes comunitar, altele decât păsările sălbatice, în conformitate cu reglementările comunitare

Arie de protecție specială avifaunistică - sit protejat pentru conservarea speciilor de păsări sălbatice, în conformitate cu reglementările comunitare

Stare de conservare favorabilă a unui habitat - se consideră atunci când:

- arealul sau natural și suprafețele pe care le acoperă în cadrul acestui areal sunt stabile sau în creștere;
- are structura și funcțiile specifice necesare pentru menținerea sa pe termen lung;
- speciile care îi sunt caracteristice se află într-o stare de conservare favorabilă;

Stare de conservare favorabilă a unei specii - se consideră atunci când:

- specia se menține și are șanse să se mențină pe termen lung ca o componentă viabilă a habitatului său natural;
- aria de repartiție naturală a speciei nu se reduce și nu există riscul să se reducă în viitor;
- există un habitat destul de vast pentru ca populațiile speciei să se mențină pe termen lung;

Habitate naturale de interes comunitar - acele habitate care:

- sunt în pericol de dispariție în arealul lor natural;
- au un areal natural mic ca urmare a restrângerii acestuia sau prin faptul că au o suprafață restrânsă
- reprezintă eșantioane reprezentative cu caracteristici tipice pentru una sau mai multe dintre următoarele regiuni biogeografice: alpină, continentală, panonică, stepică și pontică

Habitat natural prioritar - tip de habitat natural amenințat, pentru a cărui conservare există o responsabilitate deosebită

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

- periclitate, exceptând cele al căror areal natural este marginal în teritoriu și care nu sunt nici periclitate, nici vulnerabile în regiunea vest-paleartică;
- vulnerabile, adică a căror trecere în categoria speciilor periclitate este probabilă într-un viitor apropiat, în caz de persistență a factorilor cauzali;
- rare, adică ale căror populații sunt mici și care, chiar dacă în prezent nu sunt periclitate sau vulnerabile, riscă să devină; aceste specii sunt localizate în arii geografice restrânse sau sunt rar dispersate pe suprafețe largi;
- endemice și necesită o atenție particulară datorită naturii specifice a habitatului lor și/sau a impactului potențial al exploatării lor asupra stării lor de conservare.

Specii prioritare - specii periclitate și/sau endemice, pentru a căror conservare sunt necesare măsuri urgente.

0.5. Introducere în conceptul „Natura 2000”

Întrucât s-a constatat că pe teritoriul statelor membre a Comunității Europene habitatele naturale se află, în multe cazuri, într-un proces continuu de deteriorare, în vederea conservării naturii, Uniunea Europeană a creat „Natura 2000” – o rețea de zone din cadrul U.E. desemnate conservării anumitor specii și habitate vulnerabile la nivel european.

Programul „Natura 2000” are la bază două directive ale U.E., astfel :

1. Directiva Consiliului Europei nr. 79/409/EEC din 02.04.1979 („Directiva Păsări”), care se referă la speciile de păsări sălbatice și la habitatele acestora, are ca scop protejerea, în anumite zone, a păsărilor sălbatice vulnerabile și a habitatelor acestora ;

2. Directiva Consiliului Europei nr. 92/43/EEC, din 21.05.1992, ce se referă la conservarea habitatelor naturale și a florei și faunei sălbatice („*Directiva Habitate*”), are ca principal scop promovarea menținerii biodiversității la nivel european, dar cu luarea în considerare și a condițiilor economice, sociale, culturale și a aspectelor regionale și locale, contribuind astfel la atingerea obiectivului mai general – cel al dezvoltării durabile, întrucât respectiva menținere a biodiversității presupune, uneori, perpetuarea sau chiar încurajarea activităților umane.

Directivele ce au stat la baza programului „Natura 2000” au fost transpuse în legislația națională prin O.U.G. nr. 57/2007, referitoare la regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice.

Rețeaua „Natura 2000”, formată din *Arii Speciale de Conservare*, desemnate pentru protecția speciilor și habitatelor amenințate, listate în anexele *Directivei Habitate și Arii de Protecție Specială Avifaunistică*, desemnate pentru protecția speciilor de păsări sălbatice - în baza *Directivei Păsări* - acoperă circa 20 % din teritoriul Uniunii Europene.

Până la validarea Ariilor Speciale de Conservare aceste zone, propuse pentru rețeaua „Natura 2000”, au statutul de *Situri de Importanță Comunitară*.

„Natura 2000” urmărește, în primul rând, ca în ariile de conservare sa se asigure, pe termen lung, printr-un management corespunzător, „statutul de conservare favorabilă” (termen necorespunzător definit în legislația românească) speciilor și habitatelor de interes comunitar pentru care s-a desemnat/delimitat fiecare sit în parte.

Singurul indicator obiectiv cu privire la statutul unei specii într-o anumită zonă este de natură cantitativă – mărimea populației sau fluctuațiile efectivelor populației. Ca atare, este imperios necesar ca impactul unor investiții, asupra speciilor sau habitatelor pentru care a fost desemnat un anumit sit, sa se evalueze, în totalitate, prin metode științifice, știut fiind că, în

majoritatea cazurilor, impactul poate fi sensibil micșorat sau chiar minimalizat, prin selectarea atentă și implementarea corectă a măsurilor de diminuare a impactului.

Implementarea rețelei „Natura 2000” este partea cea mai consistentă din politica de stopare a scăderii biodiversității la nivel european.

Rețeaua ecologică „Natura 2000” reunește siturile care adăpostesc tipuri de habitate naturale enumerate în anexa I și habitatele speciilor enumerate în anexa II din “Directiva Habitate”, precum și siturile care includ habitatele speciilor de păsări enumerate în anexa I din “Directiva Păsări” și, în cazul speciilor migratoare, zonele de înmulțire, de schimbare a penelor, de iernare și punctele de popas situate de-a lungul rutelor lor de migrare.

În România, siturile de importanță comunitară și ariile de protecție specială, incluse în „Natura 2000”, acoperă aproximativ 17 % din teritoriu. Lista siturilor incluse în „Natura 2000” a fost transmisă Comisiei Europene, pentru aprobare. În baza aprobării CE, autoritățile din România au obligația să elaboreze planuri de management pentru fiecare sit în parte, planuri care vor trebui să cuprindă măsurile speciale stabilite în vederea conservării habitatelor și speciilor de interes comunitar.

Biodiversitatea din România - mult mai mare decât în alte state membre ale U.E., și existența unui capital natural foarte valoros – habitate neantropizate, bioregiuni pentru rețeaua ecologică, populații mari și viabile de carnivore mari, etc. fac ca aportul țării noastre la rețeaua „Natura 2000” să fie unul semnificativ.

Implementarea rețelei „Natura 2000” a fost una dintre obligațiile României în vederea aderării la Uniunea Europeană. Totuși, nu putem evita faptul că, în România, după aderarea la U.E., trebuie integrate și alte politici comunitare, unele dintre acestea contrapunându-se eforturilor de conservare a capitalului natural – scopul pentru care a fost desemnat/constituit fiecare sit „Natura 2000” în parte.

0.6. Titularul planului/proiectului

Ocolul Silvic Valea Mare

Str. Principală, nr. 86A, Valea Mare, Com. Savarșin, Jud. Arad

Tel. 0257 557 496

Fax. 0257 557 293

E-mail: valeamare@arad.rosilva.ro

0.7. Autorul planului/proiectului

Institutul National de Cercetare-Dezvoltare în Silvicultura „Marin Dracea”

Adresa : Bd. Eroilor nr. 128, Voluntari, Ilfov, Cod postal 077 190

Cod de Inregistrare Fiscala RO 34638446 / 2015

Tel. 021 350 32 38, 021 350 32 45

E-mail: icas@icas.ro

Stațiunea de Cercetare – Dezvoltare și Experimentare – Producție Timișoara

Adresa: Timișoara, Aleea Pădurea Verde, nr. 8, județul Timiș

Tel: 0256-220085

Fax : 0256-219962

E-mail: icastm@gmail.com

0.8. Autorul atestat al Studiului de Evaluare Adekvată

Institutul National de Cercetare-Dezvoltare în Silvicultura „Marin Dracea”

Adresa: Bd. Eroilor nr. 128, Voluntari, Ilfov, Cod Postal 077 190

Cod de Inregistrare Fiscala RO 34638446 / 2015

Tel. 021 350 32 38, 021 350 32 45

E-mail: icas@icas.ro

Stațiunea de Cercetare – Dezvoltare și Experimentare – Producție Oradea

Adresa: Oradea, str. Radu Enescu, nr. 28, județul Bihor, Cod poștal 410238

Tel/fax: 0259-418879

E-mail: oradea@icas.ro

Persoane de contact:

- ing. Bîrle Lucian – Director SCDEP Oradea
➤ – tel. 0799 104 884, e-mail: birlelucian@gmail.com
- ing. Nica Ioan – expert atestat – nivel asistent, șef proiect SCDEP Oradea
➤ – tel. 0740 648 682, e-mail: ioannnica@yahoo.com

A . INFORMAȚII PRIVIND PLANUL SUPUS APROBĂRII

A.1. Informații privind planul/proiectul

A.1.1. Denumire plan/proiect

„Amenajamentul O.S. Valea Mare, U.P. I Peștiș, U.P. II Groși, U.P. III Ostrov” a intrat în vigoare la 01.01.2019 și are o valabilitate de 10 ani. Amenajamentul Ocolului silvic Valea Mare a fost întocmit pentru fondul forestier proprietate publică a statului administrat de către RNP-ROMSILVA prin Ocolul silvic Valea Mare din cadrul Direcției silvice Arad.

Amenajamentul silvic este un proiect tehnic prin care gospodărirea silvică își asigură în pădure condițiile organizatorice proprii pentru realizarea sarcinilor ei.

Gospodărirea fondului forestier național este supusă regimului silvic (un sistem de norme tehnice silvice, economice și juridice privind amenajarea, cultura, exploatarea, protecția și paza fondului forestier național având ca finalitate asigurarea gospodăririi durabile a ecosistemelor forestiere și se face prin planurile de amenajament silvic elaborate după norme unitare la nivel național (indiferent de natură, proprietăți și formă de administrare). Acestea sunt verificate de către autoritate publică centrală care răspunde de silvicultură, fiind aprobate prin ordin de ministru.

Întocmirea amenajamentelor este obligatorie fiind reglementată de legislația în vigoare (Legea 46/2008 - Codul silvic și actele subsecvente acesteia).

A.1.2. Descriere plan/proiect

Amenajarea pădurilor sau amenajamentul este știința și practica organizării și conducerii structural - funcționale a pădurilor în conformitate cu sarcinile complexe social – ecologice și economice ale silviculturii. Aceasta se bazează pe conceptul dezvoltării durabile, cu respectarea următoarelor principii:

a.) Principiul continuității

Acest principiu reflectă preocuparea continuă de a asigura condițiile necesare pentru gestionarea durabilă a pădurilor (privită ca administrare și utilizare a ecosistemelor forestiere astfel încât să li se mențină sau amelioreze biodiversitatea, productivitatea, capacitatea de regenerare și sănătatea și să li se asigure, pentru prezent și viitor, capacitatea de a exercita funcții multiple – ecologice, economice și sociale – la nivel local și regional, fără a genera prejudicii altor sisteme), astfel încât acestea să ofere societății, permanent și la un nivel cât mai ridicat, produse lemnoase și de altă natură, precum și servicii de protecție și sociale.

b.) Principiul eficacității funcționale

Acesta exprimă preocuparea permanentă pentru creșterea capacităților de producție și protecție a pădurilor precum și pentru o optimă punere în valoare a acestora, asigurându-se echilibrul corespunzător între aspectele de ordin ecologic, economic și social, cu cele mai mici costuri posibile.

c.) Principiul conservării și ameliorării biodiversității

Prin aplicarea acestui principiu se urmărește conservarea și ameliorarea biodiversității la cele patru niveluri ale acesteia (intraspecifică, ecosistemică și al peisajelor), în scopul maximizării stabilității și a potențialului polifuncțional al pădurii.

Proiectul de amenajare a pădurilor pentru O.S. Valea Mare cu cele trei unități de producție cuprinde o prezentare a pădurilor sub toate aspectele care interesează economia forestieră, sintetizând măsurile de aplicat în vederea dirijării structurii actuale spre structura optimă în scopul ridicării productivității lor și a capacității productive. La baza întocmirii amenajamentelor și a fundamentării soluțiilor tehnice au stat descrierile parcelare pe bază de cartări staționale la scară mijlocie, efectuate în anul 2018.

Amenajamentul este structurat pe 4 părți:

PARTEA I - MEMORIU TEHNIC, CUPRINZÂND INFORMAȚII REFERITOARE

LA:

1. SITUAȚIA TERITORIAL ADMINISTRATIVĂ

- Elemente de identificare a unității de producție
- Vecinătăți, limite, hotare
- Trupuri de pădure (bazinete) componente
- Repartizarea fondului forestier pe comune (orașe)
- Administrarea fondului forestier proprietate publică a statului
- Administrarea fondului forestier proprietate privată
- Terenuri acoperite cu vegetație forestieră situate în afara fondului forestier

2. ORGANIZAREA TERITORIULUI

- Constituirea unității de producție
- Constituirea și materializarea parcelarului și subparcelarului
- Mărimea parcelelor și subparcelelor
- Situația bornelor
- Corespondența dintre parcelarul și subparcelarul precedent și cel actual

- Planuri de bază utilizate. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază. Precizări asupra calității lor
- Suprafața fondului forestier
- Determinarea suprafețelor
- Tabelul 1E - Evidența mișcărilor de suprafață
- Utilizarea fondului forestier
- Evidența fondului forestier pe destinații și deținători
- Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii
- Enclave
- Organizarea administrativă
- Ocupații și litigii

3. GOSPODĂRIREA DIN TRECUT A PĂDURILOR

- Istoricul și analiza modului de gospodărire a pădurilor din trecut până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat
- Evoluția proprietății și a modului de gospodărire a pădurilor înainte de anul 1948
- Modul de gospodărire a pădurilor după anul 1948 până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat
- Evoluția constituirii U.P. și a bazelor de amenajare până la amenajarea anterioară (inclusiv)
- Evoluția reglementării producției
- Aplicarea prevederilor amenajamentelor anterioare celui precedent
- Lucrări de împădurire
- Instalații de transport și construcții forestiere
- Analiza critică a aplicării amenajamentului expirat
- Concluzii privind gospodărirea pădurilor
- Evoluția structurii pădurilor

4. STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI FORESTIERE

- Metode și procedee de culegere și prelucrare a datelor de teren
- Metoda de lucru în sistem G.I.S. (Geographical Informational Sistem)
- Elemente privind cadrul natural, specifice unității de producție
- Geologie
- Geomorfologie
- Hidrologie
- Climatologie
- Regimul termic
- Regimul pluviometric

- Regimul eolian
- Indicatori sintetici ai datelor climatice
- Date fenologice
- Soluri
- Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol
- Descrierea tipurilor și subtipurilor de sol
- Buletin de analiză a solurilor
- Lista unităților amenajistice pe tipuri și subtipuri de sol
- Tipuri de stațiuni
- Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiune
- Descrierea tipurilor de stațiuni cu factori limitativi și măsurile de gospodărire impuse de acești factori
- Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni
- Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni și sol
- Tipuri de pădure
- Evidența tipurilor naturale de pădure
- Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni și păduri
- Lista unităților amenajistice în raport cu caracterul actual al tipului de pădure
- Formațiile forestiere și caracterul actual al tipului de pădure
- Structura fondului de producție și protecție
- Arborete slab productive și provizorii
- Arborete afectate de factori destabilizatori și limitativi
- Situația sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi
- Evidența arboretelor afectate de factori destabilizatori și limitativi
- Starea sanitară a pădurii
- Certificarea pădurilor. Recomandări privind certificarea pădurilor
- Păduri cu valoare ridicată de conservare, concept și categorii
- Păduri cu valoare ridicată de conservare în cuprinsul unității de producție
- Concluzii privind condițiile staționale și de vegetație

5. STABILIREA FUNCȚIILOR SOCIAL-ECONOMICE ALE PĂDURII ȘI A BAZELOR DE AMENAJARE

- Stabilirea funcțiilor social-economice și ecologice ale pădurii
- Obiective social-economice și ecologice
- Funcțiile pădurii
- Constituirea subunităților de producție sau de protecție
- Constituirea subunităților de gospodărire

- Stabilirea bazelor de amenajare ale arboretelor și ale pădurii
- Regimul
- Compoziția țel
- Tratamentul
- Exploatabilitatea
- Ciclul

6. REGLEMENTAREA PROCESULUI DE PRODUCȚIE LEMNOASĂ ȘI MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR CU FUNCȚII SPECIALE DE PROTECȚIE

- Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale
- Stabilirea posibilității de produse principale
- Adoptarea posibilității
- Recoltarea posibilității de produse principale
- Posibilitatea totală de produse principale (Suma posibilităților de la fiecare SUP)
- Măsuri de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție
- Măsuri de gospodărire a arboretelor din tipul I de categorii funcționale
- Măsuri de gospodărire a arboretelor din tipul II de categorii funcționale
- Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor
- Volumul total posibil de recoltat (produse principale + conservare + produse secundare)
- Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale și de împădurire
- Refacerea arboretelor slab productive și substituirea celor cu compoziții necorespunzătoare
- Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori
- Procedura derogării de la prevederile amenajamentului

7. VALORIFICAREA SUPERIOARĂ A ALTOR PRODUSE ALE FONDULUI FORESTIER ÎN AFARA LEMNULUI

- Potențial cinegetic
- Potențial salmonicol
- Potențial fructe de pădure
- Potențial ciuperci comestibile
- Resurse melifere
- Seminte forestiere
- Materii prime pentru împletituri
- Alte produse

8. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER ȘI CONSERVAREA BIODIVERSITĂȚII

- Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și de zăpadă
- Protecția împotriva incendiilor
- Protecția împotriva poluării industriale
- Protecția împotriva bolilor și a altor dăunători
- Măsuri de gospodărire a arboretelor cu uscare anormală
- Măsuri împotriva fenomenelor de eroziune și alunecare
- Conservarea și ameliorarea biodiversității
- Habitate de interes comunitar existente în fondul forestier proprietate publică a statului
- Lucrări silvotecnice propuse în arboretele din situl de interes comunitar situat în fondul forestier proprietate publică a statului
- Măsuri în favoarea conservării biodiversității (măsuri generale și măsuri specifice)
- Măsuri de gospodărire în arboretele situate în arii naturale protejate.

9. INSTALAȚII DE TRANSPORT, TEHNOLOGII DE EXPLOATARE ȘI CONSTRUCȚII FORESTIERE

- Instalații de transport
- Accesibilitatea fondului forestier
- Tehnologii de exploatare
- Construcții forestiere

10. ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR

- Realizarea continuității funcționale
- Dinamica dezvoltării fondului forestier
- Indicatori cantitativi
- Indicatori calitativi

11. DIVERSE

- Data intrării în vigoare a amenajamentului.
- Durata de aplicabilitate a acestuia
- Recomandări privind ținerea evidenței lucrărilor executate pe parcursul duratei de valabilitate a amenajamentului
- Indicarea hărților anexate amenajamentului
- Colectivul de elaborare
- Bibliografie

PARTEA a II-a - PLANURI DE AMENAJAMENT, CUPRINZÂND INFORMAȚII REFERITOARE LA:

12. PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ

- Planuri decenale de recoltare a produselor principale
- Planul lucrărilor de conservare
- Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor
- Planul lucrărilor de regenerare și împădurire

13. PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚIILE FORESTIERE

- Planul instalațiilor de transport
- Lista drumurilor și a unităților amenajistice deservite
- Suprafața și volumul deservite de drumurile necesare și calculul investiției specifice
- Planul construcțiilor silvice

14. PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER

- Dinamica dezvoltării fondului forestier
- Grafice privind evidența structurii fondului de producție sau protecție

PARTEA a III-a - EVIDENȚE DE AMENAJAMENT, CUPRINZÂND INFORMAȚII REFERITOARE LA:

15. EVIDENȚE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER

- Evidențe privind descrierea unităților amenajistice
- Descrierea parcelară
- Evidența pe unități amenajistice a datelor complementare din descrierea parcelară
- Evidența arboretelor inventariate de I.N.C.D.S.
- Evidența arboretelor inventariate de ocol
- Evidența arboretelor puse în valoare de ocol
- Evidența pe unități amenajistice a arboretelor cu preexistenți
- Evidențe privind mărimea și structura fondului forestier
- Repartiția suprafețelor pe categorii de folosință forestieră și grupe funcționale
- Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale
- Situația sintetică pe specii
- Structura și mărimea fondului forestier pe grupe, subgrupe și categorii funcționale
- Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii
- Structura și mărimea fondului forestier pe specii
- Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii pentru fondul productiv
- Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii pentru fondul neproductiv

- Structura și mărimea fondului forestier pe subunități de producție/protecție, după vârstă, grupe funcționale și specii
- Structura și mărimea fondului forestier productiv pe clase de exploatabilitate și specii
- Evidențe privind condițiile naturale de vegetație
- Evidența tipurilor de stațiune și a tipurilor de pădure
- Recapitulație formații forestiere
- Repartiția suprafețelor pe formații forestiere, altitudine, înclinare și expoziție
- Repartiția suprafețelor pe etaje fitoclimatice, altitudine, înclinare și expoziție
- Evidența arboretelor slab productive
- Repartiția suprafețelor în raport cu eroziunea și înclinarea terenului
- Repartiția suprafețelor în raport cu natura și intensitatea poluării
- Evidențe ajutătoare pentru întocmirea planurilor de reglementare a procesului de producție lemnoasă
- Repartiția arboretelor exploatabile pe subunități, urgențe de regenerare, accesibilitate și specii
- Repartiția speciilor în raport cu exploatabilitatea și participarea în amestec
- Stabilirea vârstei medii a exploatabilității și a ciclului
- Lista unităților amenajistice exploatabile și preexploatabile
- Evidențe privind accesibilitatea fondului forestier și a posibilității de produse principale și secundare
- Accesibilitatea fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare în raport cu drumuri/distanța de colectare.

PARTEA a IV-a – APLICAREA AMENAJAMENTULUI, CUPRINZÂND INFORMAȚII REFERITOARE LA:

16. EVIDENȚE PRIVIND APLICAREA AMENAJAMENTULUI

- Evidența și bilanțul aplicării anuale a prevederilor amenajamentului cu privire la exploatare și împăduriri
- Evidența dinamicii procesului de regenerare natural.

A.1.3. Obiectivele planului/proiectului

A.1.3.1. Reflectarea obiectivelor stabilite în țelurile de gospodărire fixate pădurilor luate în studiu

Prin proiectul de amenajare a pădurilor se urmărește aducerea unei păduri în starea cea mai corespunzătoare destinației ei. A stabili destinația unei păduri presupune de fapt fixarea funcției pe care aceasta urmează să o îndeplinească. Astfel pădurea trebuie privită ca un mijloc de realizare a unui obiectiv de interes social-ecologic sau economic care să reflecte cerințele societății față de produsele și serviciile oferite de aceasta.

A.1.3.1.1. Stabilirea funcțiilor social-economice și ecologice ale pădurii și a bazelor de amenajare

Stabilirea obiectivelor social-economice și ecologice este necesară în vederea folosirii multiple a pădurii, a produselor și a serviciilor oferite de aceasta, în condițiile îndeplinirii principiului continuității existenței pădurii, a serviciilor oferite de aceasta și a păstrării nealterate a ecotipurilor forestiere. Pentru pădurile Ocolului silvic Valea Mare obiectivele social – economice și ecologice sunt prezentate în tabelul următor.

Tabel nr. 1

Obiective social –economice și ecologice		
Nr. crt.	Grupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului de protejat (realizat) sau a serviciilor de realizat
1.	Protecția terenurilor și solurilor	- protecția terenurilor cu înclinare mai mare de 30 grade pe substraturi de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, respectiv cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substraturi litologice; - zonele de carst; - terenuri vulnerabile la eroziuni și alunecări;
2.	Servicii științifice și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier și a altor ecosisteme cu elemente naturale de valoare deosebită	- conservarea speciilor și habitatelor din siturile de importanță comunitară din ROSCI0064 Defileul Mureșului, ROSCI0355 Podișul Lipovei – Poiana Ruscă, ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei;
3.	Produse lemnoase	- producerea de lemn gros și foarte gros pentru furnire estetice și tehnice - producerea de arbori groși pentru cherestea; - producerea de arbori mijlocii și subțiri pentru celuloză, construcții rurale și alte utilizări.
4.	Produse accesorii	- vânatul, fructele de pădure, ciupercile comestibile, plantele medicinale și aromatice, furajele, materiile prime pentru industria lacurilor și vopselelor, materii prime pentru produse artisanale etc.

După cum rezultă din tabelul nr. 1, amenajamentul Ocolului silvic Valea Mare, în baza obiectivelor social-economice și ecologice fixate, și-a adoptat ca țeluri de gospodărire și “-conservarea speciilor și habitatelor din siturile de importanță comunitară din siturile Natura 2000” urmărind ca, prin măsurile de gospodărire propuse, arboretele incluse în situri să fie conduse în direcția atingerii telurilor.

A.1.3.1.1.1. Funcțiile pădurii

Corespunzător obiectivelor social-economice și ecologice luate în considerare și prezentate succint anterior, amenajamentul a stabilit funcțiile pe care trebuie să le îndeplinească arboretele și le-a încadrat în grupe și categorii funcționale după cum urmează:

Tabel nr. 2

Funcțiile pădurilor din O.S. Valea Mare					
Grupa, subgrupa și categoria funcțională				Suprafața	
Cod	Denumire			ha	%
Grupa 1. Păduri și terenuri destinate împăduririi cu funcții speciale de protecție					
Subgrupa 1.2. - Păduri cu funcții de protecție a solului					
2A	Arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 grade pe substraturi de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substraturi litologice			TH	52,73
					1

Grupa, subgrupa și categoria funcțională			Suprafața	
Cod	Denumire		ha	%
2K	Arboretele situate în zonele de carst		105,40	2
<i>Total subgrupa 1.2</i>			<i>158,13</i>	<i>3</i>
<i>Subgrupa 1.5. - Păduri de interes științific și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier</i>				
5Q	Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 – SCI)		2901,67	52
5R	Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru specii de interes deosebit incluse în arii de protecție specială avifaunistică, în scopul conservării speciilor de păsări (din rețeaua ecologică Natura 2000 – SPA)		2564,28	45
<i>Total subgrupa 1.5</i>			<i>5465,95</i>	<i>97</i>
<i>Total grupa I</i>			<i>5624,08</i>	<i>100</i>
TOTAL U. P.			5624,08	100

Repartizarea arboretelor pe unități de producție, grupe și categorii funcționale, se prezintă astfel:

Tabelul 3

U.P	GRUPA I					GRUPA a II-a			Total
	Categorii funcționale - ha					2.1B	2.1C	Total	
	2A	2K	5Q	5R	Total				
I	27,81	105,40	1941,08	-	2074,29	-	-	-	2074,29
II	24,92	-	960,59	1279,34	2264,85	-	-	-	2264,85
III	-	-	-	1284,94	1284,94	-	-	-	1284,94
Total	52,73	105,40	2901,67	2564,95	5624,08	-	-	-	5624,08
%	1	2	52	45	100	-	-	-	100

În cazul arboretelor care îndeplinesc concomitent două sau mai multe funcții, s-a avut în vedere ordinea de importanță (prioritatea) dată de normele tehnice în vigoare sau complexul factorilor de influență.

Astfel, arboretele luate în studiu au rol polifuncțional categoriile 1.2K (pentru suprafața de 7,84 ha), 1.5Q (pentru suprafață de 148,97 ha) și 1.5R (pentru suprafața de 2946,56 ha) sunt și funcții secundare pentru anumite arborete, iar categoria 1.2L (180,69 ha) se regăsește doar în secundar.

A.1.4. Informații privind producția care se va realiza

Pentru fiecare unitate de producție au fost elaborate planuri decenale ce cuprind arboretele din care urmează să fie recoltată posibilitatea anuală de masă lemnoasă astfel:

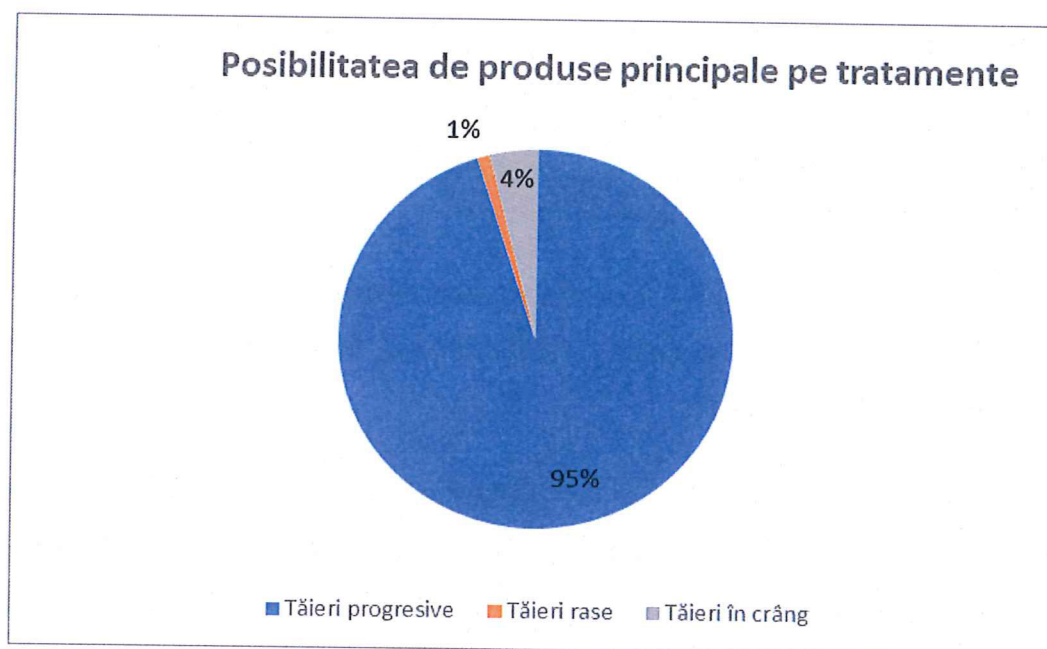
- prin planul decenal de produse principale (masă lemnoasă rezultată în urma aplicării tratamentelor de regenerare) se va extrage o posibilitate anuală de 14241 mc/an;
- prin planul decenal de produse secundare (masă lemnoasă rezultată în urma aplicării lucrărilor de îngrijire curățiri + rărituri) se va extrage o posibilitate anuală de 7369 mc/an;

- prin planul lucrărilor de conservare (masă lemnoasă rezultată în urma executării tăierilor de conservare) se va extrage un volum de masă lemnoasă de 143 mc/an;
- prin tăieri de igienă se va extrage un volum de masă lemnoasă de 1671 mc/an.

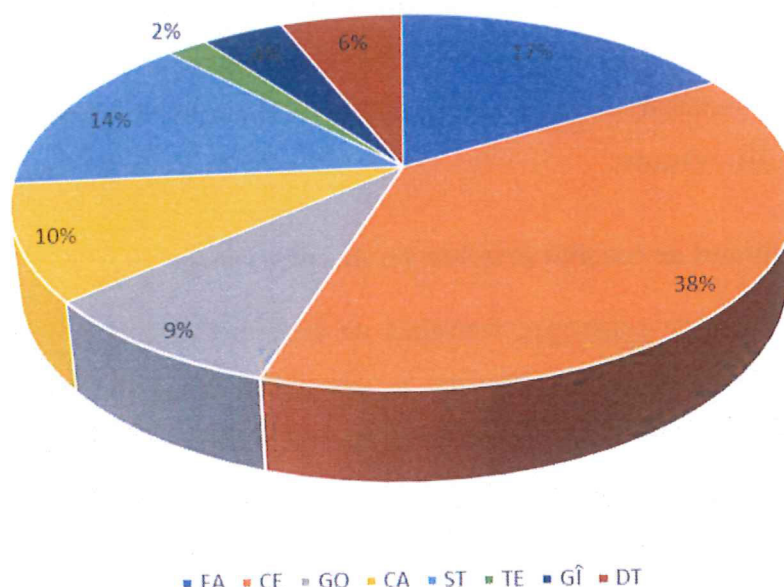
A.1.4.1. Posibilitatea de produse principale

Produsele principale sunt cele ce rezultă în urma efectuării tăierilor de regenerare aplicate arboretelor ce au atins vârsta exploatabilității, potrivit tratamentelor silvice (tăierilor de regenerare) prevăzute.

Volumul de recoltat prin tăieri de produse principale pe tratamente și specii este prezentat grafic și tabelar astfel:



Posibilitatea de produse principale pe specii



Tabel nr. 4

Suprafața de parcurs și volumul de extras pe tratamente și specii

Tratament	Suprafața de parcurs [ha]		Volum de extras [m.c.]		Posibilitatea pe specii [mc/an]									
			Total	Anual	FA	CE	GO	CA	ST	TE	GI	DR	DM	DT
	Totală	Anuală	Total	Anual	FA	CE	GO	CA	ST	TE	GI	DR	DM	DT
T. progresive	861,68	86,17	134846	13486	2328	5345	1345	1208	2021	295	558	5	0	381
T. în crâng	32,02	3,2	5796	579	-	-	-	109	-	-	-	-	17	453
T. rase de substituire	6,42	0,64	1768	176	-	-	-	114	-	1	-	-	19	42
Total O.S.	900,12	90,01	142410	14241	2328	5345	1345	1431	2021	296	558	5	36	876

Concluzii

- tăieri progresive au fost prevăzute a se executa pe o suprafață de 861,68 ha în gorunete, cerete, goruneto-cerete, stejărete, făgete și amestecuri de cvercinee și goruneto-făgete în următoarele u.a.: 20B, 20C, 20D, 21A, 21C, 21D, 21F, 22A, 22C, 22D, 22E, 22H, 22J, 22K, 22L, 23B, 24C, 25B, 25C, 26B, 26C, 27A, 27B, 27D, 28B, 29B, 32B, 37A, 43A, 43B, 44B, 44C, 51B, 53D, 55B, 55C, 56B, 57E, 57F, 60C, 60E, 60F, 61C, 64D, 65B, 65D, 65F, 66A, 66B, 66C, 67A, 67B, 68A, 68B, 70A, 70C, 70D, 71B, 71D, 79B, 81E, 81G, 82A, 82E, 82F, 83A, și 83C din U.P. I – Peștiș, 2C, 2D, 3A, 3B, 51A, 51B, 52A, 52B, 54A, 55A, 55B, 56A, 56B, 57A, 57B, 58B, 59B, 61B, 62B, 63C, 70C, 71C, 72A, 73B, 73C, 74B, 76C, 79B, 93B și 94A din U.P. II – Groși, 17B, 17C, 45, 47, 48C, 50A, 58A, 68C, 68G, 69B, 69E, 71C, 73B, 73C, 74B, 75B și 75D, din UP III – Ostrov;

- tăierile rase (de substituire) se vor executa pe o suprafață de 6,42 ha în arboretele de în arboretele de carpen și în arboretele de pin afectate de uscare, din următoarele u.a.: 136C din U.P. II –Groși, 1C, 72C și 80A din U.P. III –Ostrov;

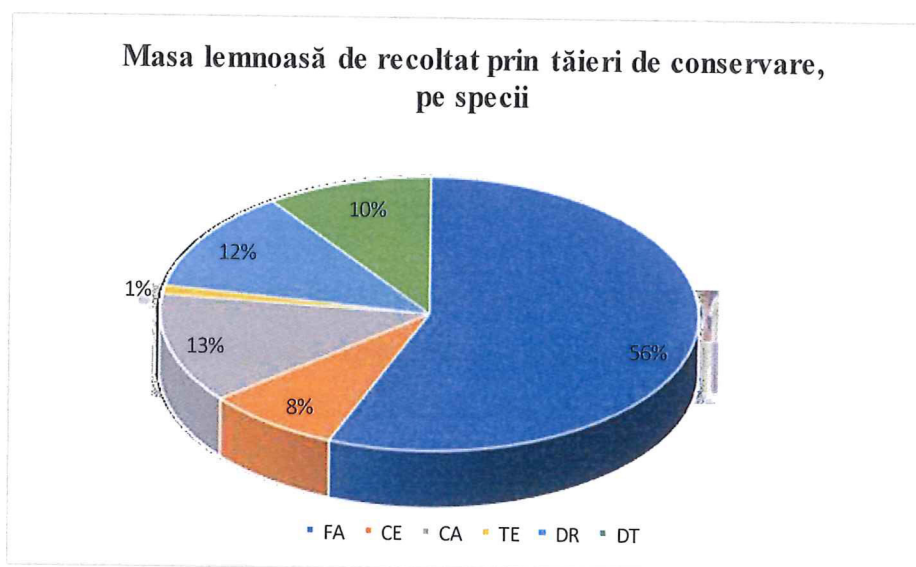
- tăieri în crâng se vor executa pe o suprafață de 32,02 ha în arboretele de salcâm în următoarele u.a.: 9C, 77C, 100B, 101B din UP II – Groși, 8, 14E, 66A și 88B din U.P. III – Ostrov.

A.1.4.2. Volumul de recoltat prin lucrări de conservare

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

- efectuarea lucrărilor de igienizare;
- extragerea arborilor de calitate scăzută;
- crearea condițiilor de dezvoltare a semințșurilor existente sau care se vor instala în diferite puncte de intervenție.

Suprafața de parcurs cu tăieri de conservare precum și volumul de extras pe specii este prezentată grafic și tabelar astfel:



Tabel nr. 5

Suprafața de parcurs și volumul de extras pe specii prin tăieri de conservare

U.P.	Suprafața (ha)		Volum (mc)		Volumul de recoltat prin tăieri de conservare anual pe specii (mc/an)					
	Totală	Anuală	Total	Anual	FA	CE	CA	TE	DR	DT
I	20,61	2,06	622	62	29	11	14	1	-	7
II	23,95	2,4	812	81	51	-	4	-	18	8
O.S.	44,56	4,46	1434	143	80	11	18	1	18	15

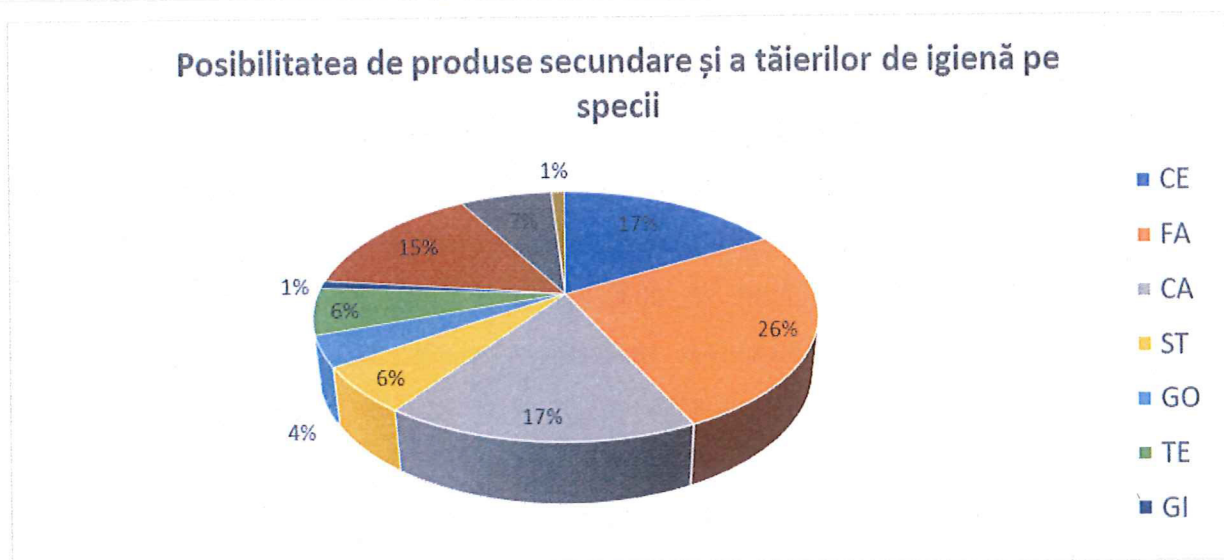
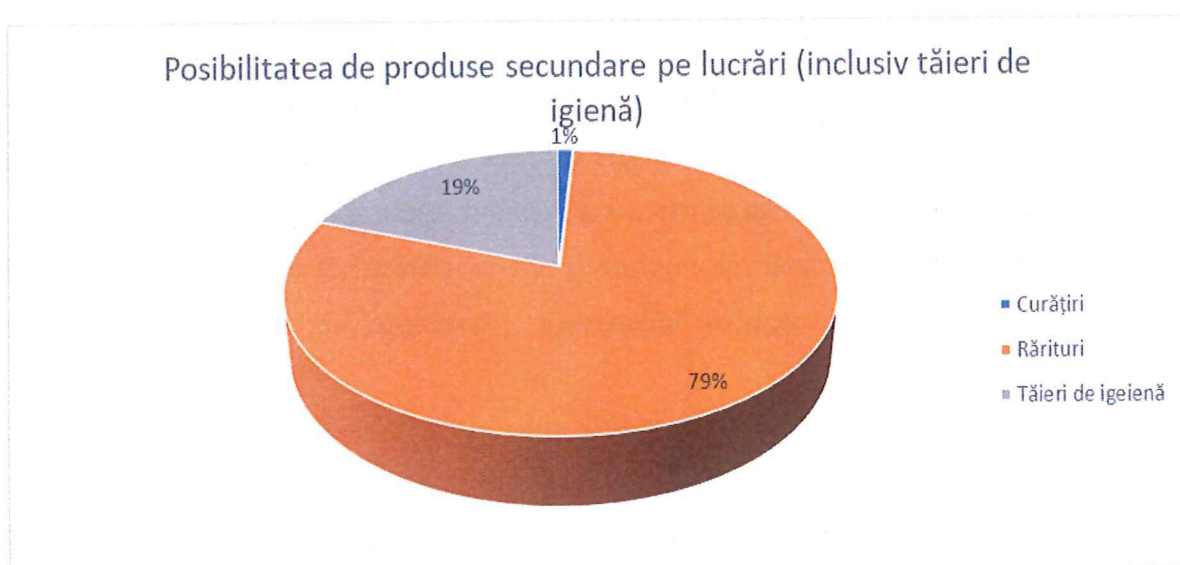
Unitățile amenajistice care au fost propuse a se parcurge cu tăieri de conservare sunt:

- u.a.: 54B, 57D, 57G, 58A, 71A, 72A, 78A și 78D din U.P. I – Petrișdin, u.a.: 1C, 2E, 64D, 65D, 68D, 87C, 90C, 101E, 102B, 102C și 102D U.P. II – Groși.

A.1.4.3. Posibilitatea de produse secundare

Produsele secundare sunt cele ce rezultă în urma efectuării lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor (curățiri, rărituri).

Posibilitatea de produse secundare repartizată pe lucrări propuse și specii este prezentată grafic și tabelar mai jos:



Tabel nr. 6

Suprafața de parcurs și volumul de extras pe natură de lucrări și specii

Denumire lucrării	Suprafața de parcurs (ha)		Volum de extras (mc)		Posibilitatea pe specii									
					(mc/an)									
	Totală	Anuală	Total	Anual	CE	FA	CA	ST	GO	TE	GI	DR	DT	DM
Curățiri + Rărituri	2757,05	275,7	73692	7369	1122	1966	1338	326	121	475	85	1368	520	48
Tăieri igienă	1872,03	1872,03	16712	1671	386	384	246	226	209	111	37	2	64	6
Total OS	4629,08	2147,73	90404	9040	1508	2350	1584	552	330	586	122	1370	584	54

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

- suprafețele de parcurs cu lucrări de îngrijire a arboretelor și volumele de extras corespunzătoare acestora, planificate prin amenajament au un caracter orientativ;
- organul de execuție va analiza situația concretă a fiecărui arboret și în raport de această analiză va stabili suprafața de parcurs și volumul de extras anual;
- pot fi parcurse cu lucrări de îngrijire și alte arborete decât cele prevăzute inițial prin amenajament, dacă acestea îndeplinesc condițiile necesare aplicării lucrărilor respective;
- la executarea lucrărilor de îngrijire a arboretelor, o atenție deosebită se va acorda arboretelor din prima clasă de vârstă, respectiv curățirilor, de executarea lor depinzând stabilitatea și eficacitatea funcțională a viitoarelor păduri. Aceste lucrări se vor executa indiferent de eficiența economică de moment.

Unitățile amenajistice care au fost propuse a se parcurge cu lucrări de îngrijire sunt:

- din U.P. I – Peștiș u.a.: 26C, 32D, 51B, 51C, 60G, 66A, 66F, 67A, 68A, 70C, 70D, 79D, 83C cu degajări; 21B, 32D, 49B, 50B, 52F, 61A, 63E, 63G, 63I, 63K, 64A, 64B, 64C, 64E, 64F, 65C, 66F, 69B, 78C, 78E, 79A, 81C cu curățiri; 1, 2, 3B, 3C, 20A, 21E, 22B, 22G, 22L, 23A, 23C, 24A, 25A, 26A, 27C, 30A, 33A, 36A, 38A, 40A, 41A, 52C, 57C, 57H, 58B, 59A, 59B, 59C, 59D, 60D, 63A, 63C, 63D, 63L, 71C, 72B, 79C, 80A, 80C, 80D, 80F, 81A, 81B, 81D, 81F, 82B, 83D, cu rărituri.
- din U.P. II - Groși u.a.: 51B, 52B, 52C, 56A, 68G, 71A, 71F, 72A, 72C, 72D, 73B, 80C, 103D, 136A, 136B cu degajări; 1, 2A, 12A, 52C, 70A, 72C, 72E, 73A, 74C, 77B, 78C, 78D, 78E, 78G, 78H, 78I, 78J, 78K, 80A, 80C, 80D, 80E, 81B, 86B, 86E, 86G, 86I, 87B, 130A, 131, 132, 134B, 135B, 136D, 139D cu curățiri; 1B, 3B, 3C, 3D, 4, 5A, 9D, 9E, 51C, 53A, 53B, 54B, 60B, 63B, 64A, 64C, 65A, 65B, 66A, 66C, 67A, 67C, 67D, 67E, 67F, 68A, 68B,

68C, 69A, 69B, 69C, 70D, 71B, 72B, 74A, 75A, 76A, 77A, 78A, 79A, 81A, 81C, 82A, 82B, 83A, 83B, 83C, 83D, 83E, 84A, 84B, 84C, 84D, 84E, 84G, 84H, 85, 86A, 86C, 86D, 86F, 86H, 86J, 86K, 87A, 87D, 88A, 88B, 89A, 89B, 90A, 90B, 91A, 91B, 92A, 92B, 93A, 93C, 94B, 94C, 94D, 94E, 95A, 95B, 96A, 96B, 97B, 98A, 99, 100A, 101A, 102A, 103A, 104A, 105A, 134A, 135A, 135C, 137A, 137B, 138A, 138B, 139A, 139B, 139C, 139E, 140A cu rărituri.

- din U.P. III – Ostrov u.a.: 50B, 57A, 69B, 71C, 73B, 74B cu degajări; 13A, 14A, 14C, 37, 38, 40, 57A, 59A, 59D, 60B, 67E, 67F cu curățiri; 1A, 1B, 2A, 7, 8A, 9A, 10A, 11, 12A, 13A, 14D, 31, 48A, 48B, 51A, 51C, 52A, 52B, 52C, 52D, 53A, 53B, 53C, 54A, 54B, 54C, 55A, 55B, 56A, 56B, 57B, 57C, 57D, 57E, 58B, 58C, 59B, 59E, 60A, 61A, 61B, 63A, 64, 65A, 65B, 66B, 66C, 67B, 67C, 67D, 67F, 68A, 68A, 68B, 68E, 68F, 69A, 69C, 69D, 70B, 70D, 71A, 71B, 72A, 72B, 73A, 74A, 75A, 76A, 77A, 77B, 79A, 79B cu rărituri.

A.1.4.4. Volum de recoltat prin tăieri de igienă

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

Din tăieri de igienă se estimează că va rezulta un volum anual de 1664 mc, de pe o suprafață anuală de 1864,49 ha intensitatea intervenției fiind de 0,9 mc/ha, iar indicele de recoltare va fi de 0,3 mc/an/ha.

Unitățile amenajistice care au fost propuse a se parcurge cu tăieri de igienă sunt:

- din U.P. I – Peștiș u.a.: 3A, 3D, 10A, 22F, 24B, 25D, 28A, 29A, 29C, 29D, 29E, 30B, 30C, 31A, 31B, 32A, 32C, 33B, 34A, 34B, 35A, 35B, 35C, 36B, 36C, 37B, 37C, 38B, 38C, 38D, 39A, 39B, 40B, 40C, 40D, 40E, 41B, 41C, 42A, 42B, 42C, 43C, 44A, 44D, 45, 46A, 46B, 46C, 46E, 46F, 47, 48, 49A, 50A, 51A, 52A, 52B, 52D, 52E, 53A, 53B, 53C, 54A, 54C, 55A, 56A, 57A, 57B, 58C, 60A, 60B, 60H, 60I, 60J, 61B, 62A, 62B, 62C, 63B, 63F, 63H, 63J, 65A, 65E, 65G, 66D, 66E, 67C, 69A, 70B, 71E, 72C, 73A, 73B, 73C, 74A, 74B, 75A, 75B, 76, 77, 78B, 80B, 80E, 80G, 82C, 82D, 83B, 83E, 83F, 83G, 83H;
- din U.P. II – Groși u.a.: 2B, 5B, 6A, 7A, 7B, 8A, 8B, 9A, 9B, 52D, 58A, 59A, 60A, 61A, 62A, 63A, 63D, 64B, 65C, 66B, 67B, 67G, 68E, 68F, 69D, 70B, 70E, 71D, 71E, 74D, 75B, 76B, 77D, 78F, 79C, 80B, 81D, 84F, 97A, 98B, 100C, 101C, 101D, 103B, 103C, 104B, 105B, 105C, 129A, 130B, 141B, 143A, 143B.

- din U.P. III – Ostrov u.a.: 2B, 9B, 9C, 10B, 12C, 13B, 13C, 14B, 15A, 15B, 16A, 16B, 16C, 17A, 18, 23A, 23B, 23C, 43, 44, 46, 48D, 49, 51B, 59C, 62, 67A, 68D, 70A, 70C, 75C, 76B.

A.1.4.5. Produse accidentale datorate unor calamități naturale

În arboretele afectate de factori destabilizatori (doborâturi și rupturi de vânt și zăpadă, uscure, atac de dăunători, incendieri etc.) se vor executa tăieri accidentale I sau II (atunci când volumul de masă lemnoasă necesar de extras depășește 5 mc/an/ha). Tăierile accidentale I se aplică în cazul arboretelor afectate de factori destabilizatori a căror vârstă depășește jumătate din vârsta exploatabilității, iar volumul materialului lemnos rezultat se va precompta din posibilitatea de produse principale stabilită de amenajament doar pentru subunitățile de gospodărire în care se reglementează recoltarea de produse principale (SUP A, B). Pentru subunitățile de gospodărire în care nu se reglementează recoltarea de produse principale (SUP K, M) volumul materialului lemnos rezultat din produse accidentale I nu se precomptează.

Tăierile accidentale II se aplică în cazul arboretelor afectate de factori destabilizatori a căror vârstă este mai mică decât jumătate din vârsta exploatabilității, iar în acest caz volumul lemnos rezultat nu se precomtează ci va fi înregistrat la produse secundare.

În deceniul trecut în cadrul O.S. Valea Mare a fost recoltat un volum de 3199 mc/an din care 2935mc/an a rezultat din tăieri accidentale I și 264 mc/an din tăieri accidentale II. Marea majoritate a masei lemnoase rezultată în urma tăierilor accidentale provine din doborâturi și rupturi de vânt și zăpadă.

Chiar dacă aceste fenomene nu se manifestă cu mare amploare în cadrul ocolului nu trebuie subestimat riscul producerii acestora în continuare. Ca urmare personalul ocolului silvic va trebui să pună în practică ansamblul de măsuri, recomandate prin amenajamentul silvic, ce vizează mărirea rezistenței individuale a arboretelor periclitare cât și asigurarea unei stabilități mai mari a întregului fond forestier.

A.1.4.6. Alte produse ale fondului forestier în afara lemnului

Alte resurse naturale ce se pot exploata și valorifica în condiții profitabile de pe teritoriul O.S. Valea Mare sunt speciile de vânat (cerb, căprior, mistreț, fazan, iepure ș.a.), fructele de pădure, ciupercile comestibile, plante medicinale, fânul din plantații sau alte terenuri, araci, tutori, fascine recoltate în urma tăierilor de îngrijire (curățiri), frunzare ș.a.

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

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

atmosferă de către aceste utilaje de agenți poluanți pot fi considerate ca ne semnificative deoarece utilajele acționează pe intervale scurte la intervale relativ mari de timp. Se poate afirma deci că valoarea concentrațiilor de poluanți atmosferici proveniți din activitățile specifice de gospodărire a pădurilor se încadrează în limitele admise (CMA date de STAS 1257/87).

A.2. Localizarea geografică și administrativă

A.2.1. Localizarea geografică și administrativă a O.S. Valea Mare

Din punct de vedere geografic teritoriul luat în studiu se întinde în partea de vest a țării, în estul județelor Arad și Timiș și în vestul județului Hunedoara, în treimea inferioară a râului Mureș, pe versantul stâng al acestuia, în zona dealurilor Lipovei și Făgetului. Pentru o mai bună poziționare în spațiu a teritoriului ocolului silvic Valea Mare se precizează că acesta este cuprins între următoarele coordonate: 45°54' și 46°03' latitudine nordică și 22°02' și 22°16' longitudine estică.

Din punct de vedere administrativ suprafața ocolului este situată în județele Arad, Timiș și Hunedoara, pădurile fiind situate pe raza comunelor Săvârșin, Birchiș, Bata (județul Arad), Margina și Ohaba Lungă (județul Timiș) și Zam (județul Hunedoara).

Repartizarea fondului forestier pe unități teritorial - administrative

Tabel nr. 7

Nr. crt.	Unitate teritorial administrativă	Județul	Unitatea de producție			TOTAL
			I	II	III	
1.	Margina	Timiș	1938,34	1766,79	-	3705,13
2.	Ohaba Lungă	Timiș	-	-	11,85	11,85
3.	Săvârșin	Arad	41,00	206,78		247,78
4.	Birchiș	Arad	-	317,41	980,71	1298,12
5.	Bata	Arad	-	-	313,16	313,16
6.	Zam	Hunedoara	120,22	-	-	120,22
TOTAL OCOL			2099,56	2290,98	1305,72	5696,26

Suprafața fondului forestier proprietate publică a statului de pe raza teritorială a O.S. Valea Mare totalizează 5696,26 ha și este împărțită în trei unități de producție. Din acest motiv, s-au întocmit 3 amenajamente, câte unul pentru fiecare unitate de producție și o sinteză a acestora sub forma unui Studiu General pe ocol.

A.2.2. Coordonatele Stereo 70

Coordonatele în sistem Stereo 70 ale poligonului care include teritoriul O.S. Valea Mare sunt prezentate în tabelul nr. 8.

Coordonatele O.S. Valea Mare

Tabel nr. 8.

Id	NORD	EST
1	494561,7145	294453,5131
2	494373,6441	294006,0881
3	494115,2961	293600,0378
4	493959,2123	293129,5005
5	493844,7294	292713,3920
6	493465,2245	292434,7121
7	493523,4310	292009,0924
8	493695,5626	291553,2466
9	493309,5562	291333,7087
10	493303,0639	290852,8295
11	493054,5867	290463,1937
12	492740,4665	290123,8723
13	492489,6663	289700,2121
14	492354,4183	289229,8140
15	492452,5751	288776,8384
16	492477,5894	288320,1715
17	492485,7563	287833,4410
18	492316,9323	287413,1500
19	492538,7647	286982,3256
20	492720,1594	286538,0185
21	492983,3747	286158,2187
22	493133,1252	285713,2230
23	493028,7966	285226,9988
24	492981,5585	284817,3925
25	493315,3588	284491,9857
26	493776,4288	284424,9753
27	494155,9833	284193,4207
28	494226,1435	283721,0091
29	494523,8470	283323,2918
30	495015,0233	283245,1406
31	495305,8329	282886,9653
32	495395,4258	282402,2781
33	495408,7941	281911,4408
34	495503,9085	281484,5612
35	495848,3504	281140,3053
36	495916,9413	280674,8611
37	495759,2170	280232,4860
38	495463,7302	279906,2406
39	495209,7945	279516,6702
40	495359,1994	279076,3926
41	495619,9765	278737,9969
42	495655,5545	278344,0911
43	495502,9596	277959,5570
44	495905,3654	277706,7769
45	495945,3427	277260,1594
46	496410,1922	277422,2757
47	496875,6448	277389,0984
48	497224,2902	277038,8960
49	497504,2810	276644,8696
50	497651,8110	276227,5775
51	497771,0934	275765,4729
52	497836,2955	275297,2777
53	498074,0123	274926,9544
54	498159,8713	274673,5888
55	498478,1014	274365,3978

Id	NORD	EST
56	498673,9369	273979,2019
57	499110,5052	273910,0251
58	499215,7724	273432,0826
59	499523,7067	273179,2228
60	499786,1348	272791,0059
61	499624,8369	272402,2150
62	499862,4815	272012,1624
63	499937,1531	271605,1216
64	499907,8610	271242,3133
65	500376,6010	271075,5664
66	500780,6808	270796,4428
67	500585,5827	270395,3874
68	500660,5871	269913,3152
69	500752,4040	269507,1506
70	501183,3284	269321,3811
71	501004,5135	268913,6725
72	501077,5501	268488,1905
73	501238,5125	268272,5690
74	500902,6659	267922,3469
75	500943,9103	267474,5985
76	501256,9365	267092,8158
77	501727,4003	266969,1124
78	502152,6592	266750,3833
79	502630,2422	266873,8517
80	503004,4042	266662,3451
81	503456,6383	266649,8903
82	503556,9906	266226,6867
83	503755,9462	265809,1554
84	504116,2950	265528,9933
85	504560,4966	265428,1160
86	505023,4104	265385,8192
87	505419,2434	265201,4431
88	505842,2556	265380,9772
89	506169,0178	265687,2577
90	506573,2656	265933,0803
91	507059,5123	265882,2055
92	507452,4048	266186,3543
93	507521,9996	266543,1369
94	507473,1268	267007,9131
95	507596,4707	267414,6794
96	507668,9862	267851,0847
97	507824,2544	268282,9936
98	507960,5776	268748,6631
99	508396,4619	268924,6800
100	508583,0255	269369,4590
101	508887,6020	269710,3593
102	509300,3614	269841,0577
103	509577,2380	270246,5321
104	509776,6378	270662,8062
105	510031,8900	270974,5583
106	509871,3764	271413,0720
107	509818,8072	271903,6188
108	509577,2840	272332,3946
109	509089,2665	272402,8655
110	508604,0313	272464,1588
111	508157,2843	272677,0732
112	507693,6787	272800,6790
113	507624,9268	273276,6862
114	507705,3896	273764,8163

Id	NORD	EST
115	507502,0300	274146,4250
116	507002,9007	274126,5283
117	506505,2755	274148,9687
118	506179,1231	274469,5359
119	506294,8145	274946,2309
120	506243,4064	275430,9578
121	505884,5317	275726,8511
122	505401,5550	275846,9648
123	505027,3836	276153,8018
124	505039,3374	276620,5431
125	505429,8576	276930,2732
126	505688,1517	277325,0782
127	505583,0178	277801,8317
128	505114,9698	277969,3157
129	504618,5900	278014,9725
130	504149,1364	277861,1061
131	503832,6932	277483,4817
132	503417,1762	277257,7217
133	503097,8505	277550,8569
134	503123,2297	278048,0242
135	503322,9805	278502,9379
136	503753,0041	278734,6259
137	504213,9055	278918,4195
138	504441,5143	279338,9846
139	504080,5089	279647,1573
140	503662,7690	279884,4438
141	503642,5974	280354,0293
142	503889,4341	280786,1173
143	504086,5408	281238,4018
144	503830,5104	281629,4051
145	503567,0612	282050,7762
146	503347,1473	282486,4674
147	503555,5028	282927,0502
148	503893,4147	283287,8492
149	504173,3279	283701,6848
150	504432,0503	284127,1897
151	504363,4458	284606,7930
152	504152,9869	285059,7533
153	503985,0901	285523,6837
154	504075,1650	286014,7255
155	504069,9088	286510,4798
156	503963,5967	286998,1583
157	503856,6760	287485,9083
158	503687,2321	287947,9283
159	503467,0397	288346,8933
160	503749,1297	288727,8890
161	503907,9683	289200,0374
162	503655,3059	289607,1711
163	503239,8638	289869,0121
164	503042,7455	290324,8822
165	502960,1342	290815,4975
166	502716,6388	291180,1254
167	502338,6636	291493,4143
168	502362,0942	291903,6402
169	502814,2365	292117,1053
170	503250,6306	292349,8144
171	503506,3226	292766,7102
172	503347,6329	293211,1679
173	503020,7552	293586,2376

Id	NORD	EST
174	502780,5058	293933,3649
175	502438,7280	294040,7383
176	502183,4944	294452,5626
177	501783,4300	294702,8099
178	501378,8339	294811,1898
179	500981,7116	294983,4175
180	500538,1600	294992,5578
181	500191,2080	295294,7290
182	499746,8093	295425,9343
183	499344,0411	295644,4582
184	498980,9813	295920,3133
185	498648,4502	296175,9014
186	498514,0066	296642,7239
187	498481,6448	297089,1927
188	498343,6144	297518,0366
189	498215,6432	297992,9685
190	497962,1624	298364,5395
191	497559,4086	298552,0345
192	497194,3934	298598,2145
193	496850,1136	298925,0708
194	496800,7074	299399,2319
195	496585,2183	299726,9646
196	496247,7978	299998,4210
197	495805,0716	299997,7149
198	495404,9063	299846,0140
199	495286,5897	299384,9118
200	495276,6125	298933,1864
201	495358,5324	298530,4392
202	495024,4404	298181,5903
203	495229,9755	297748,0965
204	495580,5210	297422,4418
205	495686,9866	296972,3972
206	495646,1443	296513,9269
207	495390,6487	296116,2068
208	495355,7385	295687,4390
209	494943,5204	295502,7903
210	494702,4761	295074,3129

A.3. Modificări fizice ce decurg din plan

Singurele modificări fizice care ar putea să apară ca urmare a implementării planului se referă la situația construirii unor clădiri forestiere sau de noi drumuri forestiere. În acest sens se face precizarea că proiectantul amenajamentului silvic poate propune, dacă consideră oportun, construirea de noi clădiri silvice sau noi drumuri forestiere. În cazul de față, deoarece accesibilitatea fondului forestier este asigurată în proporție de 88%, prin amenajament s-a considerat că este necesar a se construi noi drumuri forestiere. Astfel, au fost propuse a se construi 8 drumuri forestiere.

Clădiri silvice nu s-au propus a se construi.

Ținând cont de etapele întocmirii Amenajamentului O.S. Valea Mare, se poate concluziona că **nu se produc modificări fizice** ce decurg din plan. În eventualitatea construirii

unor drumuri forestiere din cele propuse, proiectele respective vor urma cadrul legal, inclusiv în ceea ce privește legislația de mediu.

Alte modificări (dacă pot fi interpretate așa) ce decurg din aplicarea amenajamentului constau în extragerea de masă lemnoasă parțială ori totală, după caz, din unele suprafețe cu arborete, urmată de instalarea unei noi generații de arbori în mod natural (din sămânță) ori prin plantarea de puieți.

A.4. Resurse naturale necesare implementării planului

Singura resursă naturală o reprezintă puieții ce vor fi preluați din pepinierele ocolului silvic Valea Mare ori din alte pepiniere silvice.

A.5. Resurse naturale ce vor fi exploatate din cadrul ariilor naturale protejate de interes comunitar pentru a fi utilizate la implementarea planului

Singurele resurse naturale ce vor fi exploatate din cadrul ariilor naturale protejate de interes comunitar sunt:

- Masa lemnoasă rezultată în urma tăierilor de regenerare, a tăierilor de conservare, a lucrărilor de îngrijire (curățiri + rărituri) și a tăierilor de igienă;
- Vânatul, fructele de pădure, ciupercile comestibile, seminte forestiere, plantele medicinale.

Masa lemnoasă ce va fi exploatată din aria naturală protejată de interes național RONPA0109 „Peștera lui Duțu” (Rezervația speologică Peștera lui Duțu, cod 2.92 conform Legii 5/2000), șiturile de interes comunitar ROSCI0064 -Defileul Mureșului, ROSCI0355 – Podișul Lipovei – Poiana Ruscă și aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior-Dealurile Lipovei, pe natură de lucrări se prezintă tabelar mai jos:

Tabel nr. 9

**Suprafața de parcurs pe natură de lucrări în situl de interes comunitar ROSCI0064 –
Defileul Mureșului**

Natură de lucrare	Suprafața (ha)	
	ha	%
Curățiri	16,49	5
Rărituri	164,28	51
Tăieri progresive	11,72	3
Tăieri în crâng	8,59	3
Tăieri de conservare	8,76	3
Tăieri de igienă	113,91	35
TOTAL	323,75	100

Tabel nr. 10

**Suprafața de parcurs pe natură de lucrări în situl de interes comunitar ROSCI0355 –
Podișul Lipovei –Poiana Ruscă**

Natură de lucrare	Suprafața (ha)	
	ha	%
Împăduriri, completări	1,36	-
Îngrijirea semințșului	21,30	1
Degajări	18,07	1
Curățiri	184,69	7
Rărituri	806,13	29
Tăieri progresive	466,00	17
Tăieri în crâng	2,92	-
Tăieri de conservare	26,64	1
Tăieri de igienă	1199,72	44
TOTAL	2726,83	100

Tabel nr. 11

**Suprafața de parcurs pe natură de lucrări în aria naturală protejată ROSPA0029 - Defileul
Mureșului Inferior-Dealurile Lipovei**

Natură de lucrare	Suprafața (ha)	
	ha	%
Împăduriri, completări	2,54	-
Îngrijirea semințșului	68,04	1
Îngrijirea culturilor	1,66	-
Degajări	29,90	1
Curățiri	300,19	5
Rărituri	2405,04	43
Tăieri progresive	861,68	15
Tăieri rase	6,42	-
Tăieri în crâng	32,02	1
Tăieri de conservare	44,56	1
Tăieri de igienă	1872,03	33
TOTAL	5624,08	100

În ce privește rezervația speologică "Peștera lui Duțu", cod: 2.92, conform Legii 5/2000, este o arie protejată de interes național ce corespunde categoriei a IV-a IUCN (rezervație naturală de tip speologic), cu o suprafață de 0,10 ha, în u.a. 10N din UP I, reprezintă o peșteră (cavernă) în malul stâng al pârâului Valea Fundata, la o altitudine de 240 m, în sud-estului satului Toc, ce adăpostește colonii de lilieci din ordinul chiropterelor, din speciile *Myotis m.* și *Rhinolophus e.*

În jurul acestei suprafețe a fost constituită și aria națională protejată RONPA0109 Peștera lui Duțu.

Având în vedere că rezervația se suprapune peste un neproductiv (N – stâncărie) în suprafața respective nu se vor executa lucrări silvice.

A.6. Emisii și deșeuri generate de plan și modalitatea de eliminare a acestora

A.6.1. Emisii de poluanți în apă

Prin aplicarea amenajamentelor silvice nu se generează ape uzate, tehnologice și nici menajere.

Vegetația forestieră existentă în păduri are un rol deosebit de important în protejarea învelișului de sol și în reglarea debitelor de apă de suprafață și subterane, în special în perioadele când se înregistrează precipitații importante cantitativ.

În urma activităților de exploatare forestieră și a activităților silvice poate apare un nivel ridicat de perturbare a solului care are ca rezultat creșterea încărcării cu sedimente a apelor de suprafață, mai ales în timpul precipitațiilor abundente, având ca rezultat direct creșterea concentrațiilor de materii în suspensie în receptorii de suprafață. Totodată mai pot apărea pierderi accidentale de carburanți și lubrefianți de la utilajele și mijloacele auto care acționează pe locație.

Prin aplicarea prevederilor amenajamentului silvic, se vor lua măsuri pentru evitarea poluării apelor de suprafață și subterane, concentrațiile maxime de poluanți evacuați în apele de suprafață în timpul exploatarei masei lemnoase provenite de pe suprafețele exploatare, se vor încadra în valorile prescrise în anexa 3 a HG 188/2002, completat și modificat prin HG 352/2005 - Normativ privind stabilirea limitelor de încărcare cu poluanți la evacuarea în receptori naturali, NTPA 001/2005.

Măsurile ce trebuie avute în vedere, în timpul exploatărilor forestiere pentru a limita poluarea apelor sunt următoarele:

- se construiesc podețe la trecerile cu lemne peste pâraiele văilor principale;
- se curăță albiile paraielor de resturi de exploatare pentru evitarea obturării scurgerilor și spălarea solului fertil din marginea arboretelor;
- schimburile de ulei nu se fac în parchetele de exploatare;
- este strict interzisă spălarea utilajelor în albia sau malul pâraielor;
- se va respecta planul de revizie tehnică a tractoarelor forestiere în vederea preîntâmpinării scurgerii uleiurilor.

A.6.2. Emisii de poluanți în aer

Emisiile în aer rezultate în urma funcționării motoarelor termice din dotarea utilajelor și mijloacelor auto ce vor fi folosite în activitățile de exploatare sunt dependente de etapizarea lucrărilor, întrucât aceste lucrări se vor desfășura punctiform pe suprafața analizată și nu au un caracter staționar. Ca atare nu trebuie monitorizate în conformitate cu prevederile Ordinului MMP nr. 462/1993 pentru aprobarea Condițiilor tehnice privind protecția atmosferei și Normelor

metodologice privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produși de surse staționare. Așadar nu se poate face încadrarea valorilor medii estimate în prevederile acestui ordin.

Se poate afirma, totuși, că nivelul acestor emisii este scăzut și nu depășește limitele maxime admise, iar efectul acestora este anihilat de vegetația din pădure.

Prin implementarea amenajamentelor silvice, vor rezulta emisii de poluanți în aer în limite admisibile. Acestea vor fi:

- emisii din surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanți organici persistenti și pulberi) de la mijloacele de transport care vor deservi aplicarea amenajamentului silvic. Cantitatea de gaze de eșapare este în concordanță cu mijloacele de transport folosite și de durata de funcționare a motoarelor acestora în perioada cât se află pe amplasament;

- emisii din surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanți organici persistenti și pulberi) de la utilajele care vor deservi activitatea de exploatare (TAF - uri, tractoare, etc.);

- emisii din surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanți organici persistenti și pulberi) de la mijloacele de tăiere (ferăstraie mecanice) care vor fi folosite în activitatea de exploatare;

- pulberi (particule în suspensie) rezultate în urma activităților de doborâre, curățare, transport și încărcare masă lemnoasă.

A. 6.3. Emisii de poluanți în sol

Prin aplicarea prevederilor amenajamentului silvic, sursele posibile de poluare a solului și a subsolului sunt utilajele folosite la lucrările de exploatare a lemnului (tractoare, TAF-uri, motofierăstraie), combustibilii și lubrifianții utilizați de acestea. Măsurile ce se vor lua pentru protecția solului și subsolului sunt prevăzute în regulile silvice, conform Ordinului nr. 1540 din 3 iunie 2011, respectiv:

- se vor evita zonele mlăștinoase cu pante mari;
- în raza parchetelor se vor introduce numai gama de utilaje adecvate tehnologiei de exploatare aprobate de administratorul silvic și aflate în stare corespunzătoare de funcționare;
- în perioadele ploioase, în lateralul drumului de tractor se vor executa canale de scurgere a apei pentru a se evita șiroirea apei pe distanțe lungi de-a lungul drumului, erodarea acestora și transportul de aluviuni în aval.

A. 6.4. Deșeuri generate de plan

Prin H.G. nr. 856/2002 pentru Evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase se stabilește obligativitatea pentru agenții

economici și pentru orice alți generatori de deșeuri, persoane fizice sau juridice, de a ține evidența gestiunii deșeurilor.

Conform listei menționate, deșeurile rezultate din activitățile rezultate din implementarea planului se clasifică după cum urmează:

- deșeuri din exploatare forestiere.

Prin lucrările propuse de amenajamentul silvic nu se generează deșeuri periculoase, în cadrul desfășurării activităților specifice pot apărea următoarele deșeuri:

a) La recoltarea arborelui: Rumegușul (în medie 0,0025 mc la o cioată cu diametrul de 40 cm) și talpa tăieturii (cca 0,004 mc), crăcile subțiri (1 - 3% din masa arborelui) rămân în pădure și prin procesele de dezagregare și mineralizare naturală formează humusul, rezervorul organic al solului.

b) Deșeurile rezultate din materialele auxiliare folosite în procesul de exploatare al lemnului: în afara de resturile de exploatare nevalorificabile care rămân în parchet, nu rezultă deșeuri.

c) În jurul construcțiilor provizorii, vagoanelor de dormit amplasate în apropierea parchetelor, se amenajează locuri special destinate deșeurilor menajere. Astfel deșeurile organice vor fi compostate (un strat de resturi organice, un strat de pământ așezate alternativ și udate) iar cele nedegradabile: cutii de conserve, sticle, ambalaje din mase plastice vor fi strânse și transportate pe rampe de gunoi amenajate.

Deșeurile menajere vor fi generate de personalul angajat al firmelor specializate ce vor întreprinde lucrările prevăzute de amenajamentul silvic. În perioada de execuție a acestor lucrări, cantitatea de deșeuri menajere poate fi estimată după cum urmează:

- 0,50 kg om/zi x 22 zile lucrătoare lunar = 11 kg/om/luna

Cantitatea totală de deșeuri produsă se determină funcție de numărul total de persoane angajate pe șantier și durata de execuție a lucrărilor de exploatare (parchete de exploatare), selectate și evacuate periodic la depozitele existente sau, după caz, reciclate. Organizarea de șantier va cuprinde facilități pentru depozitarea controlată, selectivă a tuturor categoriilor de deșeuri. Pe durata executării lucrărilor de exploatare - cultura, vor fi asigurate toalete ecologice într-un număr suficient, raportat la numărul mediu de muncitori din șantier.

Antreprenorul are obligația, conform Hotărârii de Guvern menționate mai sus, să țină evidența lunară a producerii, stocării provizorii, tratării și transportului, reciclării și depozitării definitive a deșeurilor.

Pentru lucrările planificate, tipurile de deșeuri rezultate din activitatea de implementarea a prevederilor planului se încadrează în prevederile cuprinse în H.G. nr. 856/2002.

Ca deșeuri toxice și periculoase rezultate în activitățile din implementarea planului propus, se menționează cele provenite de la întreținerea utilajelor la frontul de lucru :