

RAPORT DE MEDIU

**AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER
PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND
ACADEMIEI ROMÂNE,
JUDEȚELE: HUNEDOARA ȘI CARAȘ SEVERIN
U.P. VIII LĂPUȘNIC-BORZA**

Cuprins

1	INTRODUCERE	6
2	EXPUNEREA CONTINUTULUI ȘI A OBIECTIVELOR PRINCIPALE ALE AMENAJAMENTULUI SILVIC, RELATIA CU ALTE PLANURI ȘI PROGRAME RELEVANTE	8
2.1	Denumire proiect	8
2.1.1	Titlul proiectului.....	8
2.2	Scopul si obiectivele planului	8
2.2.1	Scopul planului.....	8
2.2.2	Obiectivele planului	8
2.3	Descrierea planului	10
2.3.1	Constituirea Unitatii de Productie U.P. I Cloșani.....	10
2.3.2	Marimea parcelelor si subparcelelor.....	11
2.3.3	Bornarea parcelelor	12
2.3.4	Planuri de baza utilizate. Ridicari in plan folosite pentru reambularea planurilor de baza.....	12
2.3.5	Determinarea suprafetelor	13
2.3.6	Utilizarea fondului forestier	13
2.3.7	Evidenta fondului forestier pe destinatii si detinatori	14
2.4	Informații privind tipul de pădure și structura arboretelor	15
2.4.1	Formatii forestiere si caracterul actual al tipului de padure	15
2.4.2	Subunitati de productie si de protectie constituite.....	16
2.4.3	Structura fondului de productie si protectie	16
2.4.3.1	Arborete afectate de factori destabilizatori si limitativi.....	19
2.4.3.1.1	Arborete afectate de doborâturi produse de vânt.....	20
2.4.3.1.2	Arborete afectate de uscare	20
2.4.3.1.3	Arborete instalate pe terenuri cu rocă la suprafață.....	20
2.5	Zonarea funcțională, bazele de amenajare, subunități de gospodărire	20
2.5.1	Bazele de amenajare	21
2.5.1.1	Regimul.....	21
2.5.1.2	Compoziția - țel	21
2.5.1.3	Tratamentul	23
2.5.1.4	Exploatabilitatea.....	23
2.5.1.5	Ciclu.....	23
2.6	Informații privind producția care se va realiza	23
2.6.1	Lucrari silvice propuse prin amenajament.....	24
2.6.2	Producția de masă lemnoasă – produse principale	24
2.6.3	Lucrari de ingrijire si conducere arborete.....	25
2.6.3.1	Rărituri.....	25
2.6.3.2	Tăieri de igienă	26
2.6.4	Tratamente.....	26
2.6.4.1	Tăieri progresive	Eroare! Marcaj în document nedefinit.
2.6.4.2	Lucrări speciale de conservare.....	27
2.6.5	Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale și de împădurire	27
2.6.6	Posibilitatea pe tratamente, suprafețe, specii	28
2.6.7	Valorificarea altor produse ale fondului forestier.....	29
2.6.7.1	Potențialul cinegetic.....	29
2.6.7.2	Potențialul salmonicol.....	29
2.6.7.3	Potențialul de fructe de pădure.....	29
2.6.7.4	Producția de ciuperci comestibile.....	29
2.6.7.5	Resurse melifere	29

RAPORT DE MEDIU

Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:
Academiei Române, județul Mehedinți și Caraș Severin

2.6.7.6	Materii prime pentru împletituri	30
2.6.7.7	Alte produse.....	30
2.7	Tehnologia de lucru.....	30
2.8	Descrierea tipurilor de lucrări silvice și intensitatea intervențiilor stabilite prin normele silvice, care se vor face în ariile naturale protejate ROSAC0198 - Platoul Mehedinți, ROSAC0129 - Nordul Gorjului de Vest, ROSAC0069/ROSPA0035 - Domogled – Valea Cernei	32
2.8.1	Structura arboretelor din ROSAC0198 - Platoul Mehedinți, ROSAC0129 - Nordul Gorjului de Vest, ROSAC0069/ROSPA0035 - Domogled – Valea Cernei - compoziția categoria funcțională corespunzătoare la tipurilor de habitat conform codurilor Natura 2000.....	34
2.8.1.1	Asigurarea cu utilități.....	42
2.9	Masuri de imbunatatire prevazute prin amenajament.....	43
2.10	Relația amenajamentului cu alte planuri și programe relevante	47
2.10.1	Politica și strategia Uniunii Europene în domeniul conservării biodiversității.....	47
2.10.2	Strategia Națională și Planul de Acțiune pentru Conservarea Biodiversității 2013 – 2020.....	48
2.10.3	Strategia forestieră națională 2013-2022	49
2.10.4	Strategia Națională pentru Dezvoltarea Durabilă a României Orizonturi 2010 –2020- 2030.....	49
2.11	Informatii despre materiile prime.....	49
3	ASPECTE RELEVANTE ALE STARII ACTUALE A MEDIULUI SI EVOLUTIEI SALE PROBABLE IN SITUATIA NEIMPLEMENTARII PLANULUI SAU PROGRAMULUI PROPUȘ	51
3.1	Localizarea administrativ – teritoriala	51
3.2	Localizarea conform coordonate STEREO 70.....	52
3.3	Conditii geologice si geomorfologice.....	68
3.3.1	Geologie	68
3.3.2	Geomorfologie	68
3.4	Caracteristici climatice.....	69
3.4.1	Regimul termic.....	70
3.4.2	Regimul pluviometric.....	70
3.4.3	Regimul eolian.....	70
3.4.4	Indicatori sintetici ai datelor climatice.....	71
3.5	Caracteristici hidrografice	72
3.6	Solurile	72
3.6.1	Tipuri de stațiune - evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiuni	76
3.6.2	Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni	84
3.6.3	Tipurile de păduri din aria planului.....	86
3.6.4	Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni și păduri.....	87
3.6.5	Lista u.a după caracterul actual al tipului de pădure	88
3.7	Arii naturale protejate / rezervatii naturale	89
3.7.1	ROSCI0069, ROSPA0035, ROSAC0129, ROSAC0198.....	90
3.8	Evoluția factorilor de mediu in cazul neimplementarii planului	94
4	CARACTERISTICILE DE MEDIU ALE ZONEI POSIBIL A FI AFECTATE DE IMPLEMENTAREA PLANULUI	95
5	PATRIMONIUL MONDIAL UNESCO EROARE! MARCAJ ÎN DOCUMENT NEDEFINIT.	

RAPORT DE MEDIU

Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:
Academiei Române, județul Mehedinți și Caraș Severin

5.1	Aspecte generale	Eroare! Marcaj în document nedefinit.
5.2	Metodologie	Eroare! Marcaj în document nedefinit.
6	OBIECTIVELE DE PROTECTIA MEDIULUI RELEVANTE SI CONSIDERATII DE MEDIU	101
7	POTENTIALELE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI	103
7.1	Potentiale efecte semnificative asupra factorilor de mediu in perioada de aplicabilitate a amenajamentului silvic.....	104
7.2	Identificarea si evaluarea impactului implementarii planului asupra capitalului natural de interes comunitar.....	104
7.2.1	Identificarea si evaluarea impactului implementarii planului asupra habitatelor si speciilor	104
7.2.2	Identificarea si evaluarea impactului potential al planului asupra speciilor si habitatelor din aria naturala protejata de interes comunitar	106
7.3	Analiza impactului lucrărilor silvotehnice asupra habitatelor de interes comunitar existente în cadrul fondului forestier care face obiectul prezentului studiu	143
7.4	Identificarea impactului asupra celorlalti factori de mediu	148
7.5	Identificare și evaluarea impactul cumulat.....	150
7.6	Identificarea și evaluarea impactul rezidual	150
8	POSIBILELE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI IN CONTEXT TRANFRONTALIER	152
9	MASURI PROPUSE PENTRU A PREVENI, REDUCE SI COMPENSA EFECTELE ADVERSE ASUPRA MEDIULUI	153
9.1	Masuri de reducere a impactului asupra factorilor de mediu si care contribuie la mentinerea starii favorabile de conservare a speciilor si habitatelor	153
9.1.1	Masuri pentru diminuarea impactului asupra factorului de mediu aer	153
9.1.2	Masuri pentru diminuarea impactului asupra factorului de mediu apa	153
9.1.3	Masuri pentru diminuarea impactului asupra factorului de mediu sol.....	154
9.2	Măsuri conform Planurilor de management ale siturilor	155
9.2.1	ROSAC0069 Domogled Valea Cernei / ROSPA0035 Domogled Valea Cernei Eroare! Marcaj în document nedefinit.	
9.2.2	ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest	158
9.3	Măsurile de prevenire (P), evitare (E) și reducere (R) a impactului.....	158
9.4	Măsurile optime care se pot lua in cazul arboretelor calamitate pentru refacerea fondului forestier (impadurire / refacere naturala) pentru mentinerea statutului de conservare favorabila a speciilor si habitatelor de interes comunitar si national in cazul arboretelor calamitate	161
9.4.1	Masuri cu caracter general.....	162
9.4.2	Masuri de reducere a impactului asupra speciilor si habitatelor de interes comunitar	164
9.4.2.1	Masuri de reducere a impactului asupra habitatelor de interes comunitar	164
9.4.2.2	Masuri de reducere a impactului asupra speciilor de interes comunitar	166
10	ANALIZA ALTERNATIVELOR	168
10.1	Expunerea motivelor care au condus la selectarea variantei alese	168

RAPORT DE MEDIU

*Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:
Academiei Române, județul Mehedinți și Caraș Severin*

11	MASURI PENTRU MONITORIZAREA EFECTELOR SEMNIFICATIVE ALE IMPLEMENTARII PLANULUI	169
11.1	Propunerea planului de monitorizare.....	169
11.2	Programul de monitorizare propus.....	169
11.3	Dificultati intampinate	172
12	REZUMAT NETEHNIC.....	174

Raport de mediu

1 Introducere

Prezentul **Raport de mediu** a fost întocmit în baza *Deciziei etapei de încadrare emisă de ANMAP Hunedoara*.

Beneficiar:

ACADEMIA ROMÂNĂ

Proiectant:

S.C. TERRA ROSA PROIECT S.R.L.

Elaboratori:

- Ing. Raluca Oana Mihalcea, înscrisă în Asociația Română de Mediu 1998 – atestat seria RGX nr 317 / 21.07. 2022 (adresa: str. Murgeni nr 14, bl L26, ap 40 sector 3, București, tel: 0740. 795. 095, email: raluca.iancu@gmail.com)
- Ing. David Andreea-Francesca, tel: 0728.870.179, email: andreea_francesca07@yahoo.com

Amenajamentul silvic care face obiectul acestui Raport de mediu, a fost realizat pentru U.P. VIII Lăpușnic-Borza s-a format ca unitate de producție de sine stătătoare, cu ocazia Conferinței I de amenajarea pădurilor nr. 1096 din 08.09.2016. Cu ocazia acestei conferințe s-a avizat Tema de proiectare prin care se solicita constituirea unei unități de producție distincte pentru această proprietate.

Unitatea de producție are o suprafață de 2722,20 ha și s-a constituit în aceleași limitele stabilite cu ocazia amenajării precedente.

De asemenea prin aplicarea prevederilor legale de reconstituire a dreptului de proprietate asupra fondului forestier, Academia Română, a recăpătat dreptul de proprietate asupra suprafeței totale de 2722,20 ha.

Fondul forestier al U.P. VIII Lăpușnic-Borza are următoarele folosințe:

- A. Păduri și terenuri destinate împăduririi – 2533,17 ha, din care:
 - terenuri acoperite cu pădure – 2533,17 ha.
- B. Terenuri afectate gospodăririi pădurilor – 10,74 ha, din care:
 - terenuri pentru hrana vânatului (V) – 4,75 ha
 - curți (C) – 0,87 ha;
 - terenuri cultivate pentru nevoile administrației (A) – 5,12 ha.
- C. Terenuri neproductive (N) – 144,06 ha.
- D. Terenuri ocupate temporar din fondul forestier (M) – 14,23 ha.

Întreaga suprafață a U.P. VIII Lăpușnic-Borza este încadrată în Grupa I funcțională - Păduri cu funcții speciale de protecție în care se găsesc următoarele categorii funcționale:

- 2A – pădurile situate pe stâncării, grohotișuri, pe terenuri cu eroziune în adâncime, pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade (T. II) – 886,61 ha;

RAPORT DE MEDIU

*Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:
Academiei Române, județul Mehedinți și Caraș Severin*

- 5A – Parcul Național Retezat, care cuprind suprafețe de teren și de ape din fondul forestier, ce păstrează nemodificat cadrul natural de floră și fauna sa, destinat conservării ecofondului și genofondului, cercetărilor științifice, recreației și turismului (T. I) – 628,51 ha;
- 5D – Rezervația științifică Gemenele, ce include suprafețe de teren și de ape de întinderi variate, destinate cercetării științifice de specialitate și conservării fondului genetic autohton (T. I) – 412,07 ha;
- 5G – parcelele sau părțile de parcele constituite ca unități amenajistice distincte în care sunt amplasate suprafețe experimentale pentru cercetări forestiere de durată, neconstituite în rezervații științifice (T. II) – 175,37 ha;
- 5H – pădurile stabilite ca rezervații pentru producerea de semințe forestiere și conservării genofondului forestier, neincluse în rezervațiile constituite potrivit „Legii privind protecția mediului înconjurător” (T. II) – 35,12 ha;
- 5J – pădurile seculare, cvasivirgine de valoare deosebită (T. I) – 143,75 ha;
- 5P – pădurile din zona de conservare durabilă, limitrofe zonelor de protecție strictă și de protecție integrală ale Parcului Național Retezat (T. II) – 271,74 ha.

În vederea gospodăririi diferențiate a fondului forestier, pentru realizarea obiectivelor social-economice și a îndeplinirii funcțiilor atribuite, arboretele din cadrul unității de producție analizată au fost grupate în trei subunități de gospodărire, și anume:

- S.U.P. „E” – rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii – 1184,33 ha;
- S.U.P. „K” – rezervații de semințe – 35,12 ha;
- S.U.P. „M” – păduri supuse regimului de conservare deosebită – 133,72 ha.

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

RAPORT DE MEDIU

*Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:
Academiei Române, județul Mehedinți și Caraș Severin*

2 Expunerea conținutului și a obiectivelor principale ale amenajamentului silvic, relația cu alte planuri și programe relevante

2.1 Denumire proiect

2.1.1 Titlul proiectului

AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND ACADEMIEI ROMÂNE, JUD. HUNEDOARA ȘI CARAȘ SEVERIN

2.2 Scopul și obiectivele planului

Prezentul studiu s-a întocmit în vederea derulării procedurii de emitere a Avizului de Mediu de către Agenția de Protecția Mediului Hunedoara, necesar realizării planului "AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND ACADEMIEI ROMÂNE, JUDEȚELE HUNEDOARA ȘI CARAȘ SEVERIN"

2.2.1 Scopul planului

Scopul planului este organizarea și conducerea pădurii spre starea cea mai corespunzătoare funcțiilor multiple ecologice, economice și sociale care i-au fost atribuite.

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

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

2.2.2 Obiectivele planului

Amenajamentele silvice reprezintă proiecte tehnice prin care gospodărirea silvică își asigură, în pădure, condiții 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), realizându-se prin planurile de amenajament silvic elaborate după norme unitare la nivel național (indiferent de natura proprietății și de forma de administrare).

Acestea sunt verificate de către autoritatea publică centrală care răspunde de silvicultura fiind aprobate prin ordin de ministru.

Întocmirea amenajamentelor este obligatorie fiind reglementată de legislația în vigoare (*Legea 133/2015 – Codul Silvic* și actele subsecvențe acesteia).

RAPORT DE MEDIU

Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:
Academiei Române, județul Mehedinți și Caraș Severin

Obiectivele socio-economice care au fost luate în considerare la întocmirea amenajamentului sunt:

- Conservarea habitatelor și a biodiversității în situl Natura 2000 – *Parcul Național Retezat, partial cu Rezervația Științifică Gemenele (32A, 32B, 32D, 32C, 32MN, 41A, 41B, 41C, 41H, 41D, 41G, 41F, 41D, 34B, 34A, 33A, 33B, 40A, 40MN, 39A, 39MN, 39C, 39B, 35B, 35A, 36A, 36CC, 36AA, 37A, 37MN, 38, 39A, 39MN, 39C, 39B) și integral situl de importanță comunitară ROSCI0217 Retezat și aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0084 Munții Retezat, suprafața acestuia suprapunându-se integral peste suprafața acestor situri de importanță comunitară. De asemenea amplasamentul este situat la limita estică a sitului ROSCI0292 Coridorul Rusca Montană – Țarcu – Retezat (u.a.-urile aflate în vecinătatea sitului sunt 21A, 20B, 20C și la distanța 17A, 17B, 08C, 19A, 20A, lucrările propuse a se realiza în acestea fiind lucrări de igienă).*
- Producția de masă lemnoasă pentru satisfacerea atât a nevoilor locale cât și pentru nevoile economiei naționale.

Obiectivele de conservare a unei arii naturale protejate de interes comunitar au în vedere menținerea și îmbunătățirea statutului favorabil de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar. Stabilirea obiectivelor de conservare se face ținându-se cont de caracteristicile fiecărei arii naturale protejate de interes comunitar (reprezentativitate, suprafața relativă, populația, statutul de conservare etc.), prin planurile de management al ariilor naturale protejate de interes comunitar.

Corespunzător obiectivelor social-economice și ecologice precizate mai sus, s-au stabilit funcțiile pe care trebuie să le îndeplinească pădurile respectiv fiecare arboret în parte.

Prin măsurile și prevederile sale, amenajamentul urmărește realizarea și perpetuarea unor arborete cu o structură optimă, capabile să producă cu continuitate lemn de dimensiuni mari, din care să rezulte sortimente variate și valoroase, cu posibilități de valorificare superioară. Concomitent, se urmărește ca pădurea să-și îndeplinească în condiții optime funcțiile ecologice și sociale ce îi sunt proprii.

Obiectivele social – economice și ecologice stabilite pentru padurile din UP VIII Lăpușnic-Borza.

Obiectivele social-economice stabilite pentru pădurile aflate în studiu, concretizate în servicii de protecție și sociale sunt prezentate în tabelul de mai jos.

Grupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului de protejat sau a serviciilor de realizat
<u>Ecologice</u>	
Hidrologice (de protecție a apelor)	- perimetrul lacului de acumulare Gura Apelor
Protecția terenurilor și a solurilor	- terenurile cu înclinări mari
Servicii științifice și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier	- conservarea genofondului și ecofondului forestier al arboretelor din Parcul Național Retezat; - conservarea genofondului și ecofondului forestier în vederea cercetării științifice, realizarea de cercetări științifice de lungă durată, - producerea de semințe forestiere pentru speciile: MO, BR, FA; - conservarea genofondului și ecofondului forestier din pădurile cvasivirgine; - conservarea arboretelor din zona de conservare durabilă (tampon) la zonele de protecție strictă și de protecție integrală a Parcul Național Retezat; - conservarea habitatelor și speciilor din siturile de importanță comunitară și ariile de protecție specială avifaunistică;

RAPORT DE MEDIU

Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:
Academiei Române, județul Mehedinți și Caraș Severin

Grupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului de protejat sau a serviciilor de realizat
Alte produse în afara lemnului și a serviciilor	
<u>Economice</u>	
Valorificarea produselor nelemnoase ale fondului forestier	- Vânat, fructe de pădure, ciuperci, plante medicinale.

2.3 Descrierea planului

Amenajarea pădurilor reprezintă atât știința cât și practica organizării conducerii structural - funcționale a pădurilor în conformitate cu cerințele ecologice, economice și sociale.

Dezvoltarea și aplicarea ei se bazează pe conceptul „dezvoltării durabile”, respectându-se următoarele principii:

- A. Principiul continuității;**
- B. Principiul eficacității funcționale;**
- C. Principiul conservării și ameliorării biodiversității.**

În acest sens, prin conceptul de dezvoltare durabilă se înțelege capacitatea de a satisface cerințele generației prezente fără a compromite capacitatea generațiilor viitoare de a satisface propriile nevoi.

Principiul continuității reflectă preocuparea permanentă de a asigura prin amenajament condițiile necesare pentru gestionarea durabilă a pădurilor, prin aceasta înțelegând administrarea și utilizarea ecosistemelor forestiere astfel încât să li se mențină și să li se amelioreze biodiversitatea, productivitatea, capacitatea de regenerare, vitalitatea, sănătatea și să asigure pentru prezent și viitor capacitatea de a exercita funcțiile multiple ecologice, economice și sociale la nivel local, regional și chiar mondial, fără a prejudicia alte sisteme. Acest principiu se referă atât la continuitatea în sens progresiv a funcțiilor de producție cât și la permanența și ameliorarea funcțiilor de protecție și sociale vizând nu numai interesele generațiilor actuale dar și pe cele de perspectivă ale societății. Totodată, potrivit acestui principiu, amenajamentul acordă o atenție permanentă asupra asigurării integrității și dezvoltării fondului forestier.

Principiul eficacității funcționale. Prin acest principiu se exprimă preocuparea permanentă pentru creșterea capacității de producție și de protecție a pădurilor și pentru valorificarea produselor acestora. Se are în vedere atât creșterea productivității pădurilor și a calității produselor dar și ameliorarea funcțiilor de protecție, vizând realizarea unei eficiențe economice în gospodărirea pădurilor precum și asigurarea unui echilibru corespunzător între aspectele de ordin ecologic, economic, social cu cele mai mici costuri.

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

Situația teritorial administrativă și organizarea teritoriului

2.3.1 Constituirea Unitatii de Productie U.P. VIII Lăpușnic-Borza

U.P. VIII Lăpușnic-Borza, care face obiectul acestui studiu, s-a format ca unitate de producție de sine stătătoare, cu ocazia Conferinței I de amenajarea pădurilor nr. 1096 din 08.09.2016. Cu ocazia acestei conferințe s-a avizat Tema de proiectare prin care se solicita constituirea unei unități de producție distincte pentru această proprietate.

RAPORT DE MEDIU

Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:
Academiei Române, județul Mehedinți și Caraș Severin

Unitatea de producție are o suprafață de 2722,20 ha și s-a constituit în aceleași limitele stabilite cu ocazia amenajării precedente.

De asemenea prin aplicarea prevederilor legale de reconstituire a dreptului de proprietate asupra fondului forestier, Academia Română a recapătat dreptul de proprietate asupra suprafeței totale de 2722,20 ha, conform: titlului de proprietate nr. 20/4983 din 22.12.2008, eliberat în urma Hotărârii Comisiei județene pentru stabilirea dreptului de proprietate asupra terenurilor Hunedoara.

Constituirea și materializarea parcelarului și subparcelarului

Cu ocazia Conferinței I de Amenajare care a avut loc în data de 08.09.2016, s-a luat decizia menținerii vechii numerotări a parcelelor, așa cum a fost stabilită la amenajarea precedentă.

În prezentul amenajament se evidențiază un număr de 75 parcele, numerotate aleatoriu astfel: 17-21, 24-41, 163-190, 194-209.

Vechiul parcelar stabilit cu ocazia amenajărilor precedente a fost păstrat nemodificat ca limite pentru toate parcele silvice.

Limitele parcelare sunt naturale (culmi, ape) și artificiale (liziera pădurii și convenționale).

Subparcelarul a fost delimitat și materializat de către proiectant cu vopsea roșie, respectându-se normele tehnice de amenajarea pădurilor.

În cea mai mare parte s-a păstrat subparcelarul de la amenajarea precedentă. S-au separat subparcele noi în cazurile când, prin lucrările executate structura arboretelor a suferit modificări importante; s-au unit subparcele în cazul în care, după lucrările executate în ultimul deceniu, arboretul s-a uniformizat.

2.3.2 Marimea parcelelor și subparcelelor

În cadrul U.P. VIII Lăpușnic-Borza există un număr de 75 parcele, cu o suprafață medie de 36,30 ha, o suprafață minimă de 5,11 ha aferentă parcelei 36 și o suprafață maximă de 86,92 ha aferentă parcelei 41. De asemenea în această unitate de producție există un număr de 308 subparcele, care au o suprafață medie de 8,84 ha, o suprafață maximă de 60,00 ha/u.a. 33A și o suprafață minimă de 0,21 ha/u.a. 168C.

În tabelul de mai jos sunt redate suprafețele medii, maxime și minime ale parcelelor și subparcelelor.

Tabelul nr. 1 - Situația suprafeței medii minime și maxime a parcelelor și subparcelelor din fondului forestier analizat

Anul amenajării	Parcele				Subparcele			
	Nr.	Suprafața (ha)			Nr.	Suprafața (ha)		
		medie	maximă	minimă		medie	maximă	minimă
1	2	3	4	5	6	7	8	9
2017	75	36,30	86,92/41	5,11/36	308	8,84	60,00/33A	0,21/168C

Parcelatele cu numerele: 21, 32, 33, 41, 166, 167, 168, 170, 178, 181, 182, 183, 195, 197, 199 și 202 depășesc suprafața maximă pentru zona montană de 50,0 ha. Aceste parcele s-au menținut în actualele limite datorită inexistenței unor detalii evidente pe teren (culmi, văi, drumuri), care ar putea fi folosite drept limită de parcelă.

RAPORT DE MEDIU

Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:
Academiei Române, județul Mehedinți și Caraș Severin

2.3.3 Bornarea parcelelor

Parcellele sunt identificate prin borne amenajistice, amplasate la intersecția liniilor parcelare și la intersecția acestora cu marginea pădurii.

Cu ocazia acestei amenajări s-a păstrat vechea amplasare și numerotare a bornelor care au provenit de la amenajarea precedentă.

S-au amplasat un număr total de 166 borne de piatră cioplită sau beton.

În tabelul 2.2.2.1 este prezentată situația bornelor, pe trupuri de pădure.

Tabelul 2.2.2.1. Repartiția bornelor pe trupuri și bazinete

Nr. crt.	Denumirea bazinetului	Numerotarea bornelor	Numărul bornelor	Felul bornelor	Parcellele unde sunt amplasate
0	1	2	3	4	5
1.	Râu Șes	1-10, 18-20	13	piatră cioplită	1-8
2.	Râu Mare	33, 34, 34bis, 36-41	9	piatră cioplită	17-20
3.	U. Zlătuia-Gemenele	42, 44-87, 109	46	piatră cioplită	21, 24-41
4.	Lăpușnicul Mare	332, 333bis, 334-353, 357-368	34	piatră cioplită	163-176,208,209
5.	Lăpușnicul Mic	369-395, 399-406, 417-444, 451	64	piatră cioplită	177-190, 194-207
Total			166	-	-

2.3.4 Planuri de baza utilizate. Ridicari in plan folosite pentru reambularea planurilor de baza

Pentru determinarea suprafețelor și întocmirea hărților amenajistice au fost utilizate planuri de bază aerofotogrametrice, cu curbe de nivel, la scara 1:5000, elaborate de I.G.F.C.O.T. în anul 1974 și vectorii aferenți cărților funciare. Situația planurilor de bază utilizate este prezentată în tabelul următor.

Nr. crt.	Indicativul planului	Scara planului	Parcelle componente	Suprafața fondului forestier (ha)
0	1	2	3	4
1.	L-34-106-A-b-2-I	1:5000	1- 6, 7%, 8%, 200%, 201%, 202%, 204%, 205%, 206%	295,16
2.	L-34-106-A-b-2-II	1:5000	173%, 174%, 175, 176, 177, 178%, 179%, 180%, 200%, 201%, 202%, 203, 204%, 205%, 206%, 207%, 208%	206,95
3.	L-34-106-A-b-2-III	1:5000	7%, 8%, 195%, 196%, 197%, 198%, 199%, 200%, 201%, 202%	238,18
4.	L-34-106-A-b-2-IV	1:5000	172, 173%, 174%, 178%, 179%, 180%, 181, 182, 183, 184%, 195%, 196%, 197%, 198%, 199%, 200%, 206%, 207%	383,28
5.	L-34-106-A-b-4-I	1:5000	194, 195%	50,13
6.	L-34-106-A-b-4-II	1:5000	184%, 185-190, 194, 195%	167,83
7.	L-34-106-B-a-1-I	1:5000	166%, 167%, 168%, 169%, 170%, 171%, 172%, 173%, 208%, 209	112,36
8.	L-34-106-B-a-1-II	1:5000	164, 165%, 166%, 209	9,91
9.	L-34-106-B-a-1-III	1:5000	166%, 167%, 168%, 169%, 170%, 171%, 172%, 173%	241,73
10.	L-34-106-B-a-1-IV	1:5000	163, 164%, 165%, 166%	112,63
11.	L-34-94-D-c-1-I	1:5000	17, 18%, 19%, 20%, 21%	73,32
12.	L-34-94-D-c-1-II	1:5000	18%, 19%, 20%, 21%, 24%, 25%	73,60
13.	L-34-94-D-c-1-III	1:5000	20%, 21%	32,86
14.	L-34-94-D-c-1-IV	1:5000	21, 24%, 25%, 26%, 27%, 28%, 31%, 32%, 41%	247,65
15.	L-34-94-D-c-2-I	1:5000	24%, 25%	30,93
16.	L-34-94-D-c-2-III	1:5000	25%, 265, 27%, 28%, 29, 30, 31%, 32%, 33%, 34%, 40%, 41%	230,68
17.	L-34-94-D-c-3-II	1:5000	40%, 41%	16,97
18.	L-34-94-D-c-4-I	1:5000	33%, 34%, 35, 36, 37, 38, 39, 40%, 41%	198,03
-	-	-	Total	2722,20

Suprafața U.P. VIII Lăpușnic-Borza este de 2722,20 ha și coincide cu suprafața din documentele care atestă proprietatea.

RAPORT DE MEDIU

Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:
Academiei Române, județul Mehedinți și Caraș Severin

2.3.5 Determinarea suprafețelor

Pentru determinarea suprafețelor s-au folosit planurile de bază menționate la punctul 2.3., completate cu modificările survenite cu ocazia reamenajării. Determinarea suprafețelor s-a făcut prin măsurători topografice.

În tabelul 2.3.5.1. se prezintă diferența de suprafață la amenajarea actuală comparativ cu suprafața din actele de proprietate și cu suprafața de la amenajarea precedentă, precum și justificările acestor diferențe.

Tabelul 2.3.5.1 Determinarea suprafețelor în comparație cu amenajarea anterioară

Numărul parcelei și indicativul subparcelei din amenajamentul întocmit în anul:			
2007	2017	2007	2017
1	2	3	4
U.P. III Râu Șes	U.P. VIII Lăpușnic – Borza	U.P. V Lăpușnic	U.P. VIII Lăpușnic – Borza
1-8	1-8	17-21, 24-41, 163-190, 194-205	17-21, 24-41, 163-190, 194-209
-	-	163-165	163-165
-	-	166%-170%	166-170
-	-	166%-170%	209
-	-	171% - 178%	171-178
-	-	171% - 178%	208
-	-	179% - 181%	179 - 181
-	-	179% - 181%	207
-	-	199% - 205%	206
-	-	199% - 205%	199 - 205

Determinarea suprafețelor s-a efectuat prin măsurători cu aparatura GPS pe fiecare limită a unităților amenajistice. Suprafața unității de producție este de 2722,20 ha și coincide cu suprafața din documentele care atestă proprietatea.

2.3.6 Utilizarea fondului forestier

Suprafața totală a U.P. VIII Lăpușnic-Borza este de 2722,20 ha, iar 94% din suprafața fondului forestier are ca și categorie de folosință – terenuri acoperite cu pădure, indicele de utilizare a fondului forestier fiind unul foarte bun.

O prezentare detaliată a modului de utilizare a fondului forestier este redată în tabelul 2.3.7.1.

Tabelul 2.3.7.1. Repartiția fondului forestier pe destinații

Nr.	Simbol	Categoricia de folosință forestieră	Suprafața (ha)			
			Totală din care:		Gr.I	Gr. II
			ha	%		
1	2	3	4	5	6	7
1	P	Fond forestier total	2722,20	100	2553,17	-
1.1.	P.D.	Terenuri acoperite cu pădure	2553,17	94	2553,17	-
1.2.	P.C.	Terenuri care servesc nevoilor de cultură silvică	-	-	-	-

RAPORT DE MEDIU

*Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:
Academiei Române, județul Mehedinți și Caraș Severin*

1.3.	P.S.	Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică	4,75	-	-	-
1.4.	P.A.	Terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră	5,99	-	-	-
1.5.	P.T.	Terenuri afectate împăduririi	-	-	-	-
1.6.	P.N.	Terenuri neproductive	144,06	5	-	-
1.7.	P.F.	Fâșie frontieră	-	-	-	-
1.8.	P.O.	Ocupații și litigii	14,23	1	-	-

Analizând tabelul de mai sus se constată faptul că nu sunt suprafețe situate în clasa de regenerare.

De asemenea în cadrul acestei unități de producție există o suprafață de 5,99 ha terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră, terenuri neproductive 144,06 ha, ocupații și litigii 14,23 ha, terenuri care servesc nevoilor de producție silvică 4,75 ha.

2.3.7 Evidența fondului forestier pe destinații și detinatori

Evidența fondului forestier pe destinații și deținători este prezentată în tabelul 2.3.8.1

Tabel nr. 2.3.8.1 – Evidența fondului forestier pe destinații

FF	DENUMIREA INDICATORILOR	COD	TOTAL	Academia Română
1	2	3	4	5
	FONDUL FORESTIER - TOTAL	(P)	2722,20	2722,20
1	TERENURI ACOPERITE CU PADURE	(PD)	2553,17	2553,17
101	RASINOASE	(PDR)	1952,49	1952,49
102	FOIOASE	(PDF)	600,68	600,68
103	RACHITARI (CULTIVATE SI NATURALE)	(PDS)	-	-
2	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURA	(PC)	-	-
201	PEPINIERE	(PCP)	-	-
202	PLANTAJE	(PCJ)	-	-
203	COLECTII DENDROLOGICE	(PCD)	-	-
3	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE PRODUCTIE SILVIC	(PS)	4,75	4,75
301	ARBUSTI FRUCTIFERI (CULTURI SPECIALIZATE)	(PSZ)	-	-
302	TERENURI PENTRU HRANA VANATULUI	(PSV)	4,75	4,75
303	APE CURGATOARE	(PSR)	-	-
304	APE STATATOARE	(PSL)	-	-
305	PASTRAVARII	(PSP)	-	-
306	FAZANERII	(PSF)	-	-
307	CRESCATORII ANIMALE CU BLANA FINA	(PSB)	-	-
308	CENTRE FRUCTE DE PADURE	(PSD)	-	-
309	PUNCTE ACHIZITIE FRUCTE, CIUPERCI	(PSU)	-	-
310	ATELIERE DE IMPLETITURI	(PSI)	-	-
311	SECTII SI PUNCTE APICOLE	(PSA)	-	-
312	USCATORII SI DEPOZITE DE SEMINTE	(PSS)	-	-
313	CIUPERCARI	(PSC)	-	-
4	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADM. FORESTIERA	(PA)	5,99	5,99
401	SPATII DE PRODUCTIE SILVICA SI CAZARE PERSONALULUI SILVIC	(PAS)	0,87	0,87
402	CAI FERATE FORESTIERE	(PAF)	-	-
403	DRUMUIR FORESTIERE	(PAD)	-	-
404	LINII DE PAZA CONTRA INCENDIILOR	(PAP)	-	-
405	DEPOZITE FORESTIERE	(PAZ)	-	-
406	DIGURI	(PAG)	-	-
407	CANALE	(PAC)	-	-
408	ALTE TERENURI	(PAA)	5,12	5,12
5	TERENURI AFECTATE DE IMPADURIRI	(PI)	-	-
501	CLASA DE REGENERARE	(PIR)	-	-

RAPORT DE MEDIU

*Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:
Academiei Române, județul Mehedinți și Caraș Severin*

502	TERENURI INTRATE CU ACTE LEGALE IN FD. FORESTIER	(PIF)	-	-
6	TERENURI NEPRODUCTIVE	(PN)	144,06	144,06
601	STANCARII, ABRUPTURI	(PNS)	79,52	79,52
602	BOLOVANISURI, PIETRISURI	(PNP)	55,24	55,24
603	NISIPURI (ZBURATOARE SI MARINE)	(PNN)	-	-
604	RAPE - RAVENE	(PNR)	9,30	9,30
605	SARATURI CU CRUSTA	(PNC)	-	-
606	MOCIRLE - SMARCURI	(PNM)	-	-
607	GROPI DE IMPRUMUT SI DEPUNERI STERILE	(PNG)	-	-
701	FÂȘIE FRONTIERA	(PF)	-	-
801	TERENURI OCUPATE TEMPORAR DIN FD. FORESTIER SI NEREPRIMITE	(PT)	14,23	14,23

Tabelul 2.3.8.2. Organizarea fondului forestier pe districte și cantoane

District		Canton		Parcele aferente	Suprafața (ha)
Nr.	Denumire	Nr.	Denumirea		
1	2	3	4	5	1. 6
2	Răchitova	1	Rotunda	1-8, 163-190, 194-209	1818,20
		12	Gura Zlata	17-21, 24-41	904,00
Total U.P.					2722,20

Organizarea administrativă este corespunzătoare, în condițiile actuale, pentru asigurarea pazei și executarea lucrărilor silvotehnice necesare, potrivit prevederilor acestui amenajament; în funcție de necesități se pot face modificări ulterioare.

2.4 Informații privind tipul de pădure și structura arboretelor

2.4.1 Formații forestiere și caracterul actual al tipului de pădure

Analizând distribuția pe formații forestiere a fondului forestier din U.P. VIII Lăpușnic-Borza constatăm că arboretele sunt încadrate în patru etaje fitoclimatice: F. Sa. – etajul subalpin – 176,82 ha, F.M.3 – etajul montan de molidișuri- 1359,67 ha, F.M.2 – etajul montan de amestecuri – 892,89 ha, F.M.1+F.D.4 – etajul montan-premontan de făgete – 123,79 ha.

Formațiile forestiere identificate în cadrul unității de producție analizate sunt:

V.. od	Formații forestiere Denumire	Caracterul actual al tipului de pădure (ha)				Total		
		Natural fundamental	Parțial derivat	Total derivat	Artificial	ha	%	
1	2	3	4	5	6	7	8	
11	Molidișuri pure	1295,09	28,44	16,02	75,03	1414,58	55	
13	Amestecuri MO-BR-FA	849,85	5,01	-	38,03	892,89	35	
16	Amestecuri molid-zâmbrou	121,91	-	-	-	121,91	5	
41	Făgete pure montane	73,38	43,66	-	6,02	123,06	5	
98	Aninișuri de anin alb	0,73	-	-	-	0,73	-	
Total		ha	2340,96	77,11	16,02	119,08	2553,17	100
		%	91	3	1	5	100	-

După caracterul actual al tipului de pădure în cadrul unității de producție există arborete natural fundamentale – 2340,96 ha (91%), arborete parțial derivate – 77,11 ha (3%), arborete total derivate – 16,02 ha (1%) și arborete artificiale – 119,08 ha (5%).

RAPORT DE MEDIU

*Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:
Academiei Române, județul Mehedinți și Caraș Severin*

2.4.2 Subunitati de productie si de protectie constituite

În vederea gospodăririi diferențiate a fondului forestier, pentru realizarea obiectivelor social-economice și a îndeplinirii funcțiilor atribuite, arboretele din cadrul unității de producție analizată au fost grupate în două subunități de gospodărire, și anume:

- S.U.P. „E” – rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii, pe suprafața de 1184,33 ha, în care au fost incluse arboretele cărora li s-a atribuit categoriile funcționale 1.5A, 1.5D și 1.5J, arborete încadrate în tipul I de categorii funcționale, supuse regimului de ocrotire integrală, excluse de la reglementarea procesului de producție;
- S.U.P. „K” – rezervații de semințe pe suprafața de 35,12 ha în care au fost încadrate arborete din tipul II funcțional, categoria funcțională 1.5H;
- S.U.P. „M” – păduri supuse regimului de conservare deosebită, pe suprafața de 1333,72 ha, în care au fost incluse arboretele cărora li s-au atribuit categoriile funcționale 1.2A, 1.5G și 1.5P, arborete încadrate în tipul II de categorii funcționale, excluse de la reglementarea procesului de producție.

În tabelul 2.4.2.1. este redată constituirea subunităților de gospodărire pe unități amenajistice.

Tabelul 2.4.2.1.- Repartiția pe subunități de gospodărire a fondului de producție analizat

SUP	UNITATI AMENAJISTICE	
1	2	
	1N1 1N2 2N 2V 7V 8M 17M 17N 18M 20A1 20A2 21C1 21C2 21C3 21V1 21V2 21V3 25N 30N 31V 32N 36A 36C 37N 39N 40N 163N 164N 165N 166A1 166A2 166C1 166N 167N 168N 170N 171N 173N 1173N2 174N1 174N2 175N1 175N2 176N1 176N2 178N 183N1 183N2 186N 187N 196N197M1 197M2 198M 199N 200N 202V1 202V2 206N1 206N2 206N3 208N 209A1 209A2 209C1 209C2	
	Suprafața: 169,03 HA	Nr. UA-uri: 66
E	24 A 24 B 24 C 24 D 25 A 25 B 25 C 26 A 26 B 26 C 27 A 27 B 27 C 27 D 28 A 28 B 28 C 28 D 28 E 28 F 29 A 29 B 29 C 30 A 30 B 30 C 30 D 31 A 31 B 31 C 31 D 32 A 32 B 32 C 32 D 33 A 33 B 34 A 34 B 35 A 35 B 36 A 37 A 38 39 A 39 B 39 C 40 A 41 A 41 B 41 C 41 D 41 E 41 F 41 G 41 H 163 A 164 A 164 B 164 C 164 D 165 A 165 B 165 C 165 D 165 E 166 A 166 B 166 C 166 D 166 E 166 F 166 G 166 H 167 A 167 B 167 C 167 D 167 E 167 F 167 G 167 H 168 A 168 B 168 C 168 D 168 E 168 F 169 A 169 B 169 C 170 A 170 B 170 C 183 A 189 A 189 B 190 A 190 B 194 A 194 B 194 C 195 A 195 B 195 C 196 A 196 B 209 A 209 B 209 C 209 D 209 E	
	Suprafața: 1184,33 ha	Nr. UA-uri: 112
K	112	
	Suprafața: 35,12 ha	Nr. UA-uri: 1
M	1 A 1 B 2 A 3 A 3 B 3 C 3 D 4 A 4 B 4 C 4 D 5 A 5 B 5 C 5 D 6 A 6 B 6 C 6 D 7 A 7 B 7 C 8 A 8 B 8 C 8 D 8 E 8 F 8 G 8 H 17 A 17 B 18 A 18 B 18 C 19 A 19 B 19 C 19 D 20 A 20 B 20 C 20 D 21 A 21 B 21 C 171 A 171 B 172 A 172 B 172 C 173 A 173 B 173 C 173 D 174 A 174 B 174 C 175 A 175 B 175 C 175 D 176 A 176 B 177 A 177 B 178 A 178 B 178 C 178 D 178 E 179 A 179 B 179 C 179 D 179 E 179 F 179 G 180 A 180 B 180 C 181 A 181 B 181 C 181 D 181 E 181 F 182 A 182 B 182 C 182 D 183 B 183 C 184 185 A 185 B 186 A 186 B 187 A 188 197 A 197 B 197 C 197 D 197 E 197 F 197 G 197 H 198 A 198 B 198 C 199 A 199 B 199 C 200 A 201 A 201 B 202 B 203 204 A 204 B 205 A 205 B 206 A 206 B 206 C 206 D 207 208 A	
	Suprafața: 1333,72 ha	Nr. UA-uri: 129
Total U.P.	Suprafața: 2722,20 ha	Nr. UA-uri: 308

2.4.3 Structura fondului de productie si protectie

Evidența statistică a structurii fondului de producție și protecție, întocmită pe grupe funcționale, clase de vârstă, grupe de specii, clase de producție și subunități este prezentată în tabelul 4.6.1.

Analizând datele din tabelul de mai jos se constată că gospodărirea pădurilor din cadrul U.P. VIII Lăpușnic-Borza, se face prin constituirea a trei subunități, stabilite în funcție de țelurile fixate pentru arboretele respective și anume:

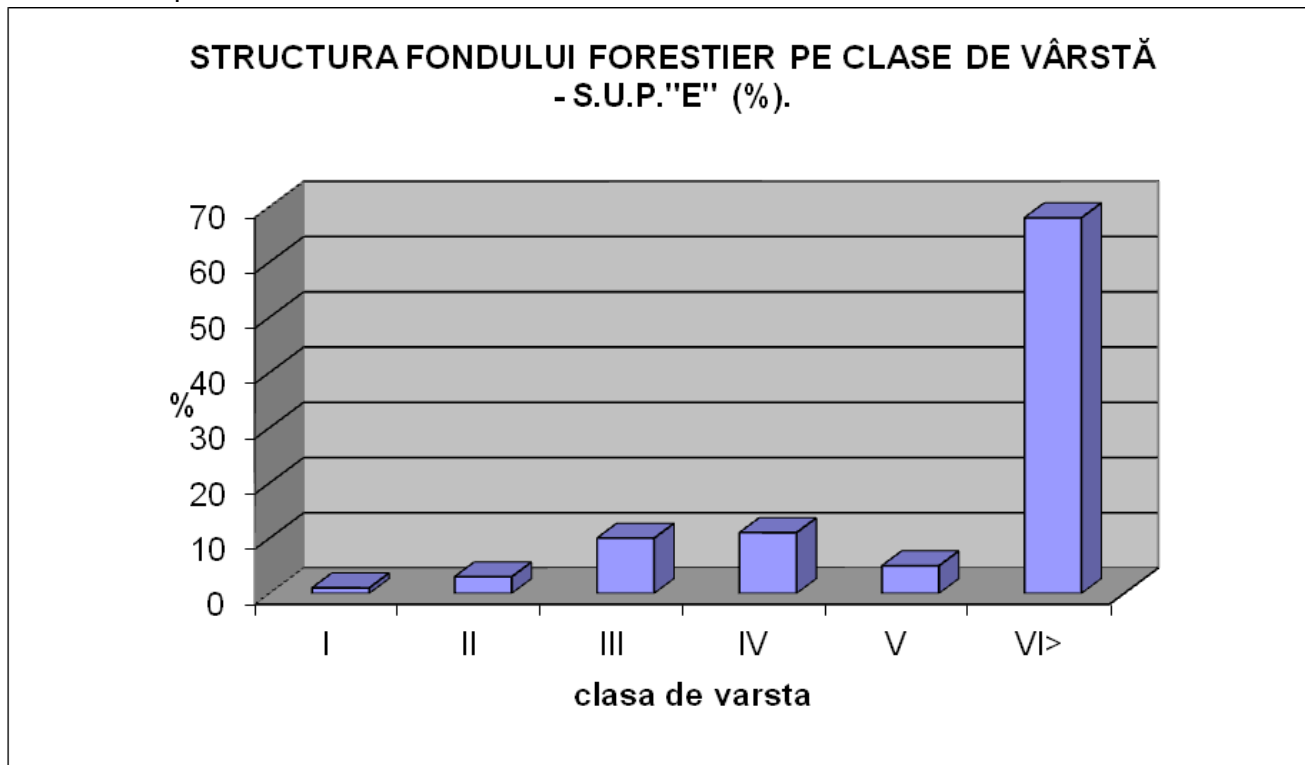
- ✓ S.U.P. „E” – rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii, pe suprafața de 1184,33 ha;
- ✓ S.U.P. „K” – rezervații de semințe pe suprafața de 35,12 ha;

RAPORT DE MEDIU

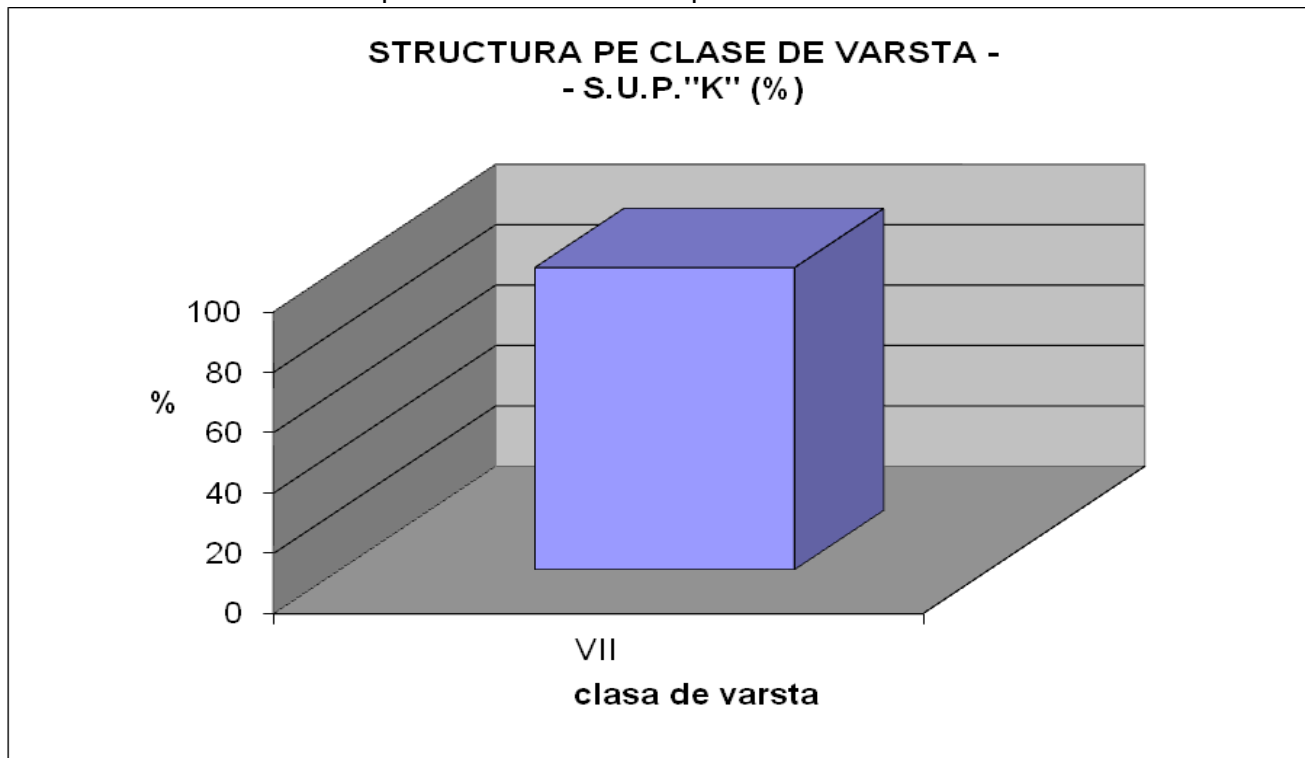
Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând:
Academiei Române, județul Mehedinți și Caraș Severin

- ✓ S.U.P. „M” – păduri supuse regimului de conservare deosebită, pe suprafața de 1333,72 ha;

Pentru arboretele încadrate în S.U.P. E – rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii este 76MO 11FA 5PIC 3BR 2ME 1SAC 2DT. Suprafața SUP E este de 1184,33 ha. Structura pe clase de vârstă se prezintă astfel:



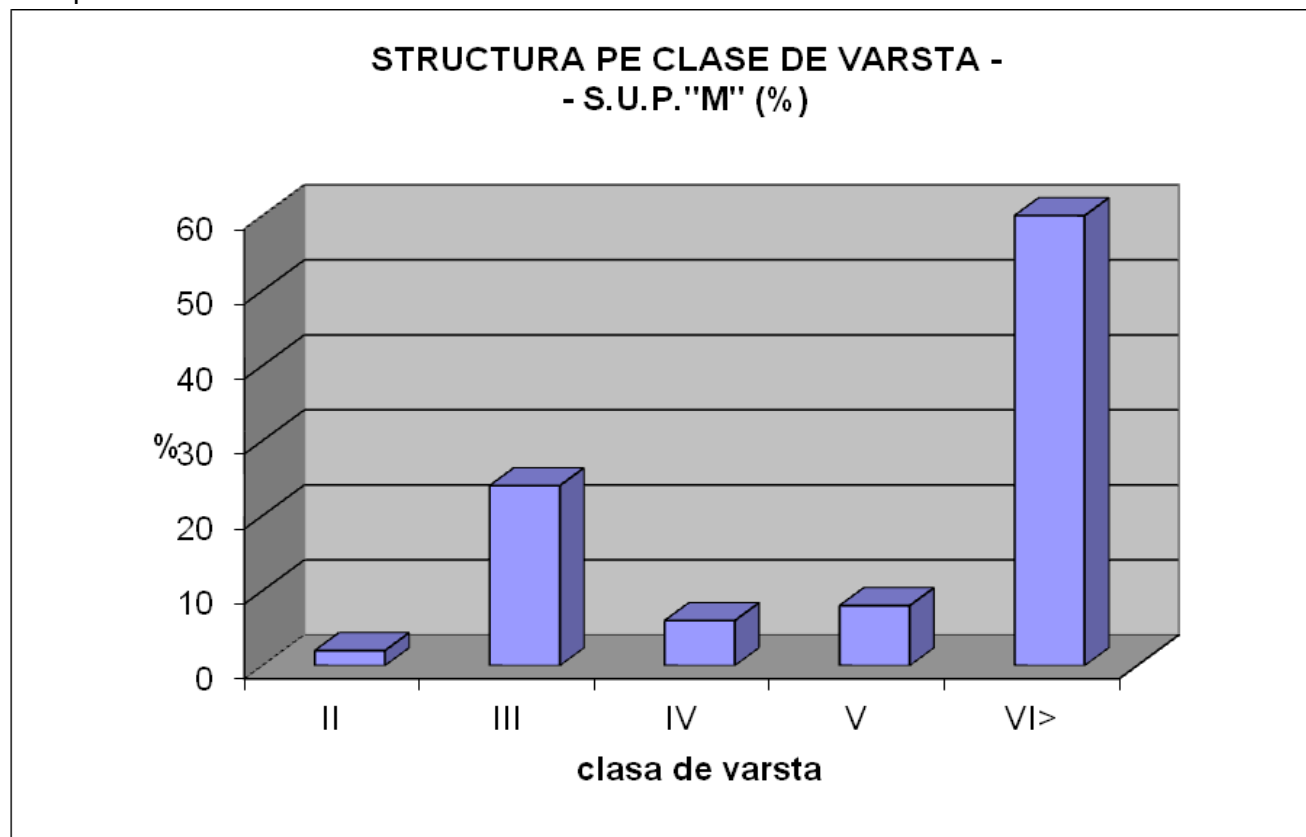
Pentru arboretele încadrate în S.U.P. K – rezervații de semințe compoziția actuală este: 40FA30MO30BR. Structura pe clase de vârstă este prezentată astfel:



RAPORT DE MEDIU

Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând:
Academiei Române, județul Mehedinți și Caraș Severin

Pentru arboretele încadrate în S.U.P. M – păduri supuse regimului de conservare deosebită compoziția actuală este: 59MO 20FA 10BR 6ME 2TE 1PI 1DT 1DM. Structura pe clase de vârstă este prezentată astfel:



Structura fondului forestier pe clase de vârstă și clase de producție este prezentată în tabelul 2.4.2.2.

Tabelul 2.4.2.2- Structura fondului forestier pe clase de vârstă și clase de producție

S U P	Specii	Suprafața		Clase de vârstă (ha)						Clasa de producție (ha)			
		ha	%	I	II	III	IV	V	VI >	II	III	IV	V
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
E	FA	132,55	11	0,54	6,61	-	11,28	6,68	107,44	0,92	124,42	7,21	-
	DR	994,06	84	2,30	20,68	99,49	95,96	47,04	728,59	15,52	484,68	308,88	184,98
	DT	45,31	4	0,10	6,98	15,73	19,81	2,02	0,67	1,74	14,94	13,96	14,67
	DM	12,41	1	4,38	5,39	0,32	1,48	0,84	-	-	6,70	1,10	4,61
Total	Ha	1184,33	100	7,32	39,66	115,54	128,53	56,58	836,70	18,18	630,74	331,15	204,26
	%	100	-	1	3	10	11	5	68	2	53	28	17
K	FA	14,06	40	-	-	-	-	-	14,06	-	14,06	-	-
	DR	21,06	60	-	-	-	-	-	21,06	-	21,06	-	-
Total	Ha	35,12	100	-	-	-	-	-	35,12	-	35,12	-	-
	%	100	-	-	-	-	-	-	100	-	100	-	-
M	FA	266,08	20	-	4,78	5,94	0,36	4,05	250,95	7,42	213,80	42,58	2,28
	DR	937,37	70	0,71	13,88	284,74	63,12	107,90	467,02	6,05	470,79	388,19	72,34
	DT	90,33	7	-	4,40	25,63	22,49	0,35	37,46	-	7,40	55,63	27,30
	DM	39,94	3	-	5,46	2,47	-	-	32,01	-	5,36	29,62	4,96
Total	Ha	1333,72	100	0,71	28,52	318,78	85,97	112,30	787,44	13,47	697,35	516,02	106,88
	%	100	-	-	2	24	6	8	60	1	52	39	8
U.P.	FA	412,69	16	0,54	11,39	5,94	11,64	10,73	372,45	8,34	352,28	49,79	2,28

RAPORT DE MEDIU

Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:
Academiei Române, județul Mehedinți și Caraș Severin

	DR	1952,49	76	3,01	34,56	384,23	159,08	154,94	1216,67	21,57	976,53	697,07	257,32
	DT	135,64	5	0,10	11,38	41,36	42,30	2,37	38,13	1,74	22,34	69,59	41,97
	DM	52,35	3	4,38	10,85	2,79	1,48	0,84	32,01	-	12,06	30,72	9,57
Total	ha	2553,17	100	8,03	68,18	434,32	214,50	168,88	1659,26	31,65	1363,21	847,17	311,14
	%	100	-	-	3	17	8	7	65	1	54	33	12

În tabelul 2.4.2.3. sunt prezentate principalele caracteristici ale fondului forestier.

Tabelul 2.4.2.3- Principale caracteristici structurale ale fondului forestier analizat

Specificări		Specii										
		Total	MO	FA	BR	ME	PIC	TE	SAC	DR	DT	DM
1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Compoziția (%)	A2	100	67	16	7	4	2	1	1	0	1	1
	OS	100	67	16	7	4	2	1	1	0	1	1
Clasa de producție	A2	III6	III6	III1	III0	IV2	IV	IV0	IV2	IV2	III6	III6
	OS	III6	III6	III1	III0	IV2	IV	IV0	IV2	IV2	III6	III6
Consistența	A2	0,72	0,72	0,74	0,75	0,64	0,59	0,70	0,70	0,71	0,72	0,74
	OS	0,72	0,72	0,74	0,75	0,64	0,59	0,70	0,70	0,71	0,72	0,74
Vârsta medie (ani)	A2	108	104	134	118	69	102	106	35	96	72	73
	OS	108	104	134	118	69	102	106	35	96	72	73
Volum total (m³)	A2	975924	682774	164547	93055	13389	6125	5822	490	2573	4406	2743
	OS	975924	682774	164547	93055	13389	6125	5822	490	2573	4406	2743
Volum mediu (m³/ha)	A2	382	402	399	509	122	102	246	37	267	169	178
	OS	382	402	399	509	122	102	246	37	267	169	178
Creșterea curentă (m³/an/ha)	A2	4,4	4,8	3,3	5,5	2,5	1,5	3,4	1,5	2,4	3,1	3,1
	OS	4,4	4,8	3,3	5,5	2,5	1,5	3,4	1,5	2,4	3,1	3,1

2.4.3.1 Arborete afectate de factori destabilizatori si limitativi

În cadrul Unității de producție VIII Lăpușnic-Borza au fost identificate o serie de arborete afectate, în diferite grade, de diverși factori destabilizatori. Situația arboretelor afectate de factori destabilizatori pe suprafețe, unități amenajistice și diversele lor grade de afectare sunt redată în tabelul de mai jos.

Tabelul 2.4.3.1.1 - Evidența unităților amenajistice pe factori destabilizatori și grade de afectare

NATURA FACTORILOR		%	Suprafața afectată											
			Total		Grade de manifestare									
					Slaba		Moderata		Puternica		F. puternica		Excesiva	
			ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
Doborâturi de vânt	(V1 - 4)	41	1038,48	100	924,55	89	113,93	11						
Uscare	(U1 - 4)	25	631,39	100	631,39	100								
Atacuri de dăunători	(I1 - 3)													
Incendieri	(K1 - 3)													
Rupturi de zăpadă și vânt	(Z1 - 4)	1	36,63	100	36,63	100								
Vătămări de exploatare	(E1 - 4)													
Vătămări produse de vânat	(C1 - 4)													
Poluare	(1 - 4)													
Alunecări	(A1 - 4)		0,48	100	0,48	100								
Înmlăștinări	(M1 - 3)													
Eroziune în suprafață	(S1 - 4)	1	34,06	100	33,58	99	0,48	1						
Eroziune în adâncime	(A1 - 5)													
Eroziune total	(1 - 5)	1	34,06	100	33,58	99	0,48	1						
Roca la suprafață total	(R1 - A)	97	2475,29	100	187,67	8	553,51	22	621,03	25	666,04	27	447,04	18
din care pe: 0.1-0.2S	(R1 - 2)	29	741,18	100	187,67	25	553,51	75						
0.3-0.5S	(R3 - 5)	59	1504,48	100					621,03	41	666,04	45	217,41	14
>=0.6S	(R6 - A)	9	229,63	100									229,63	100
Tulpini nesănătoase total	(T1 - A)													
din care: 10-20%	(T1 - 2)													

RAPORT DE MEDIU

Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:
Academiei Române, județul Mehedinți și Caraș Severin

30-50%	(T3 - 5)																			
>=60%	(T6 - A)																			
Suprafața fd. forestier: 2553,17 ha																				

2.4.3.1.1 Arborete afectate de doborâturi produse de vânt

S-au semnalat doborâturi de vânt pe o suprafață de 1038,48 ha (41% din suprafața fondului forestier), afectând arboretele de molid și porțiuni din amestecurile de rășinoase cu fag, situate de-a lungul pâraielor și pe coame, arborete de vârstă înaintată (100-180 ani), cu consistența redusă. Manifestarea fenomenului a fost slabă pe 924,55 ha (89% din suprafața afectată) și moderată pe 113,93 ha (11%).

2.4.3.1.2 Arborete afectate de uscare

Fenomenul de uscare s-a manifestat pe 631,39 ha (25% din suprafața fondului forestier), afectând arboretele de molid și amestecurile de rășinoase cu fag. Manifestarea fenomenului a fost slabă.

2.4.3.1.3 Arborete afectate de rupturi de zăpadă și vânt

Rupturi de zăpadă și vânt s-au semnalat pe o suprafață de 36,63 ha (1% din suprafața fondului forestier), afectând arboretele de molid și amestecurile de rășinoase cu fag. Manifestarea fenomenului a fost.

2.4.3.1.4 Arborete afectate de alunecările de teren

Dezvoltarea normală a arboretelor unității de producție este limitată de alunecările de teren, eroziunea solului și roca în suprafață.

Alunecările de teren s-au semnalat pe o suprafață de 0,48 ha. Manifestarea fenomenului a fost slabă.

2.4.3.1.5 Arborete afectate de eroziune

Eroziunea solului s-a semnalat pe o suprafață de 36,06 ha (1% din suprafața fondului forestier). Manifestarea fenomenului a fost slabă pe 33,58 ha (99% din suprafața afectată) și puternică pe 0,48 ha (1%).

2.4.3.1.6 Arborete instalate pe terenuri cu rocă la suprafață

Rocă la suprafață s-a semnalat pe o suprafață de 2475,29 ha (97% din suprafața fondului forestier). Manifestarea fenomenului a fost slabă pe 187,67 ha (8% din suprafața afectată), moderată pe 553,51 ha (22%), puternică pe 621,03 ha (25%), puternică pe 666,04 ha (27%) și excesivă pe 447,04 ha (18%).

2.5 Zonarea funcțională, bazele de amenajare, subunități de gospodărire

Amenajamentul de față a stabilit un ansamblu de măsuri de gospodărire menite să asigure îndeplinirea cu continuitate a obiectivelor fixate pe durata aplicării lui. Asemenea măsuri, ce asigură atât continuitatea producției cât și permanența și ameliorarea funcțiilor de protecție au fost preluate și de la amenajamentele anterioare ale unităților de producție din care provine pădurea studiată.

De asemenea, se urmărește ameliorarea și conservarea biodiversității, având în vedere că întreaga suprafață a unității de producție analizate se suprapune integral peste siturile Natura 2000:

RAPORT DE MEDIU

Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:
Academiei Române, județul Mehedinți și Caraș Severin

- ✓ Parcul Național Retezat, partial cu Rezervația Științifică Gemenele (32A, 32B, 32D, 32C, 32MN, 41A, 41B, 41C, 41H, 41D, 41G, 41F, 41D, 34B, 34A, 33A, 33B, 40A, 40MN, 39A, 39MN, 39C, 39B, 35B, 35A, 36A, 36CC, 36AA, 37A, 37MN, 38, 39A, 39MN, 39C, 39B);
- ✓ ROSCI0217 Retezat (integral);
- ✓ ROSPA0084 Munții Retezat (integral).
- ✓ ROSCI0292 Coridorul Rusca Montană-Țarcu-Retezat (limitrof planului)

Potrivit prevederilor din normele tehnice existente și corespunzător obiectivelor economice, sociale și ecologice fixate, zonarea funcțională se prezintă astfel :

Grupa, subgrupa și categoria funcțională		Suprafața	
Cod	Denumire	ha	%
1	2	3	4
Grupa I – păduri cu funcții speciale de protecție			
2	Pădurile cu funcții de protecție a terenurilor și solurilor		
2A	Pădurile situate pe stâncării, grohotișuri, pe terenuri cu eroziune în adâncime, pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade (T. II)	886,61	35
Total subgrupa 2		886,61	35
5	Pădurile de interes științific și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier		
5A	Parcul Național Retezat, care cuprind suprafețe de teren și de ape din fondul forestier, ce păstrează nemodificat cadrul natural de floră și fauna sa, destinat conservării ecofondului și genofondului, cercetărilor științifice, recreației și turismului (T. I)	628,51	24
5D	Rezervația Științifică Gemenele, ce includ suprafețe de teren, și de ape de întinderi variate, destinate cercetării științifice de specialitate și conservării fondului genetic autohton (T. I)	412,07	16
5G	Parcelele sau părțile de parcele constituite ca unități amenajistice distincte în care sunt amplasate suprafețe experimentale pentru cercetări forestiere de durată, neconstituite în rezervații științifice (T. II)	175,37	7
5H	Pădurile stabilite ca rezervații pentru producerea de semințe forestiere și conservării genofondului forestier, neincluse în rezervațiile constituite potrivit „Legii privind protecția mediului înconjurător” (T. II)	35,12	1
5J	Pădurile seculare, cvasivirgine de valoare deosebită (T. I)	143,75	6
5P	Pădurile din zona de conservare durabilă, limitrofe zonelor de protecție strictă și de protecție integrală ale Parcului Național Retezat (T. II)	271,74	11
Total subgrupa 5		1666,56	65
Total grupa I		2553,17	100
Total U.P.		2553,17	100

2.5.1 Bazele de amenajare

Structura arboretelor și a fondului de producție în ansamblul său se definește prin bazele de amenajare: regim, compoziția-țel, tratamente, exploatabilitate, ciclu.

2.5.1.1 Regimul

Regimul reprezintă modul în care se asigură regenerarea unei păduri, definind structura pădurii din acest punct de vedere.

Regimul adoptat pentru arboretele din cadrul unității de producție analizat, stabilit în baza speciilor componente, legislației silvice și fiind o continuare a modului de gospodărire din deceniile anterioare, este cel de codru. Regenerarea din sămânță și conducerea arboretelor până la vârste mari, când realizează sortimente valoroase de lemn și asigură o îndeplinire optimă a funcțiilor de protecție stabilite sunt condiții absolut necesare unei gospodăririi eficiente a arboretelor din unitatea analizată.

2.5.1.2 Compoziția - țel

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

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

RAPORT DE MEDIU

*Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:
Academiei Române, județul Mehedinți și Caraș Severin*

- pentru arboretele exploatabile s-a stabilit compoziția de regenerare avându-se în vedere compoziția optimă, semințișul existent și sistemul de cultură adoptat;
- pentru arboretele preexploatabile și neexploatabile s-a adoptat compoziția la exploatare ținând seama de compoziția actuală și de posibilitatea modificării ei prin lucrări silvotehnice spre compoziția optimă;
- pentru terenurile goale s-a stabilit compoziția de împădurire.

Compoziția țel finală se stabilește în raport cu țelurile de gospodărire și cu condițiile ecologice date.

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

În tabelul 2.5.1.2.1. s-a stabilit compoziția țel pentru fiecare S.U.P. și pe întreaga unitate de producție:

- S.U.P. „E” – 76MO11FA5PIC3BR2ME1DR1DT1DM;
- S.U.P. „K” – 40MO30BR20FA10DT;
- S.U.P. „M” – 63MO13BR8FA7LA1DR8DT;
- Total U.P. – 69MO10FA8BR4LA2PIC1ME1DR5DT.

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

- realizarea de arborete valoroase din punct de vedere al amestecului de specii și din punct de vedere funcțional;
- realizarea unei biodiversități care să asigure o mai mare stabilitate arboretelor.

Tabelul 2.5.1.2.1. - Stabilirea compoziției țel pentru fondul de producție analizat

S U P	Tip stați- une	Tip pădu- re	Compoziția-țel	Supra- fața (ha)	Suprafața pe specii (ha)								
					MO	FA	BR	LA	PIC	ME	DR	DT	DM
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
E	-	-	76MO11FA5PIC 3BR2ME1DR 1DT1DM	1184,33	900,09	130,28	35,53	-	59,22	23,69	11,84	11,84	11,84
TOTAL S.U.P. „E”				1184,33	900,09	130,28	35,53	-	59,22	23,69	11,84	11,84	11,84
Compoziția-țel				100	76	11	3	-	5	2	1	1	1
K	3.3.3.2.	134.1	4MO3BR2FA1DT	35,12	14,05	7,02	10,54	-	-	-	-	3,51	-
TOTAL S.U.P. „K”				35,12	14,05	7,02	10,54	-	-	-	-	3,51	-
Compoziția-țel				100	40	20	30	-	-	-	-	10	-
M	1.3.2.0.	115.4	8MO2LA	51,51	41,21	-	-	10,30	-	-	-	-	-
	2.1.2.0.	116.1	8MO2LA	252,24	201,79	-	-	50,45	-	-	-	-	-
	2.3.1.1.	115.3	8MO1LA1DT	203,64	162,91	-	-	20,36	-	-	-	20,37	-
	2.3.1.2.	115.1	8MO1LA1DT	127,80	102,24	-	-	12,78	-	-	-	12,78	-
	2.3.3.2.	111.4	8MO1LA1DT	23,15	18,52	-	-	2,32	-	-	-	2,31	-
	3.1.2.0.	134.2	4MO3BR2FA1DT	7,65	3,06	1,53	2,30	-	-	-	-	0,76	-
	3.3.3.2.	134.1	4MO3BR2FA1DT	540,15	216,06	108,03	162,05	-	-	-	-	54,01	-
	3.3.3.3.	131.1	4MO3BR2FA1DT	12,37	4,95	2,47	3,71	-	-	-	-	1,24	-
	4.1.2.0.	418.2	8FA1DR1DT	112,45	89,96	-	-	-	-	-	11,25	11,24	-
	4.4.2.0.	411.4	8FA1DR1DT	2,03	1,62	-	-	-	-	-	0,20	0,21	-
4.5.3.0.	982.1	8AN1DR1DT	0,73	-	-	-	-	-	-	0,07	0,07	0,59	
TOTAL S.U.P. „M”				1333,72	842,32	112,03	168,06	96,21	-	-	11,52	102,99	0,59
Compoziția-țel				100	63	8	13	7	-	-	1	8	-
TOTAL U.P.				2553,17	1756,46	249,33	214,13	96,21	59,22	23,69	23,36	118,34	12,43
Compoziția-țel				100	69	10	8	4	2	1	1	5	-
Compoziția actuală				76MO11FA5PIC3BR2ME2DT1DM									

RAPORT DE MEDIU

Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:
Academiei Române, județul Mehedinți și Caraș Severin

Compoziția țel la nivel de unitate amenajistică s-a stabilit în funcție de condițiile staționale și posibilitatea de ameliorare a compoziției actuale prin lucrările ce se propun în amenajament.

La adoptarea acestora s-au avut în vedere următoarele considerente:

- realizarea de arborete valoroase din punct de vedere al amestecului de specii și din punct de vedere funcțional;
- realizarea unei biodiversități care să asigure o mai mare stabilitate arboretelor.

2.5.1.3 Tratamentul

În arboretele din S.U.P. „M” – păduri supuse regimului de conservare deosebită se vor aplica lucrări speciale de conservare. Arboretele încadrate în tipul I de categorii funcționale, vor fi gospodărite în regim natural (ocrotire integrală), în acestea fiind interzise recoltările de masă lemnoasă, cu excepția cazurilor în care prin cercetări de specialitate aprobate de organele de resort, asemenea intervenții se consideră necesare în scopul ocrotirii genofondului și ecofondului respectiv.

2.5.1.4 Exploatabilitatea

Pentru arboretele unității de producție nu s-a adoptat exploatabilitatea, arboretele fiind încadrate în tipurile I și II de categorii funcționale și vor fi gospodărite în regim natural respectiv, prin lucrări de conservare.

2.5.1.5 Ciclu

Nu s-a adoptat ciclu, arboretele fiind încadrate în tipurile I și II de categorii funcționale.

În tabelul 2.5.1.5.1. sunt prezentate bazele de amenajare pentru unitatea de producție analizată și evoluția compoziției actuale spre compoziția țel.

Tabelul 2.5.1.5.1. -Analiza bazelor de amenajare pentru fondul de producție analizat

S. U. P.	Suprafața (ha)	Regim	Compoziția %			Tratamente	Exploatabilitatea vârsta medie (ani)	Ciclu (ani)
			Actuală	După 10 ani	Țel			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
„E”	1184,33	Codru	76MO11FA5PIC 3BR2ME2DR1DT	76MO11FA5PIC 3BR2ME2DR1DT	76MO11FA5PIC 3BR2ME1DR1DT 1DM	-	- -	-
„K”	35,12	Codru	40FA30MO30BR	40FA30MO30BR	40MO30BR20FA 10DT	-	- -	-
„M”	1333,72	Codru	59MO20FA10BR 6ME2TE1PI1DT 1DM	59MO20FA10BR 6ME2TE1PI1DT 1DM	63MO13BR8FA 7LA1DR8DT	T. conservare	- -	-
U.P	2553,17	Codru	76MO11FA5PIC 3BR2ME2DT1DM	76MO11FA5PIC 3BR2ME2DT1DM	69MO10FA8BR 4LA2PIC1M31DR 5DT	T. conservare	- -	-

2.6 Informații privind producția care se va realiza

În arboretele din S.U.P. „M” – păduri supuse regimului de conservare deosebită se vor aplica lucrări speciale de conservare. Arboretele încadrate în tipul I de categorii funcționale, vor fi gospodărite în regim natural (ocrotire integrală), în acestea fiind interzise recoltările de masă lemnoasă, cu excepția cazurilor în care prin cercetări de specialitate aprobate de organele de resort, asemenea intervenții se consideră necesare în scopul ocrotirii genofondului și ecofondului respectiv. Exploatabilitatea definește structura arboretelor sub raport dimensional și se exprimă, în cazul codrului regulat, prin vârsta exploatabilității.

RAPORT DE MEDIU

Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:
Academiei Române, județul Mehedinți și Caraș Severin

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

Pentru arboretele unității de producție nu s-a adoptat exploatabilitatea, arboretele fiind încadrate în tipurile I și II de categorii funcționale și vor fi gospodărite în regim natural respectiv, prin lucrări de conservare.

Pentru arboretele Unității de producție VIII Lăpușnic-Borza nu s-a reglementat procesul de producție, arboretele fiind încadrate în tipurile I și II de categorii funcționale, vor fi gospodărite în regim natural respectiv, prin lucrări de conservare.

Ciclul ca principală bază de amenajare în cazul pădurilor de codru regulat determină mărimea și structura pădurii în ansamblul ei, în raport cu vârsta arboretelor componente. Nu s-a adoptat ciclul, arboretele fiind încadrate în tipurile I și II de categorii funcționale.

2.6.1 Lucrari silvice propuse prin amenajament

Lucrările silvice adoptate și aprobate pentru fondul forestier sunt următoarele:

❖ Lucrări de regenerare și împădurire

- Lucrari necesare pentru asigurarea regenerarii naturale – 98,73 ha;
 - o lucrari de ajutorarea regenerarii naturale – 57,58 ha
 - o lucrari de ingrijire a regenerarii naturale – 41,15 ha
- Completări în arboretele care nu au închis starea de masiv – 0,21 ha;
 - o Completări în arboretele tinere existente – 57,58 ha
- Îngrijirea culturilor tinere – 0,71 ha;
 - o Îngrijirea culturilor tinere existente – 0,71 ha

❖ Lucrări de îngrijire (3,17 ha/ 70 m³)

- rărituri – 741,24 ha/25095 m³

❖ Tăieri de igienă (1173,02 ha/ 9723 m³)

- tăieri de igienă – 1173,02 ha/ 9723m³

❖ Tăieri de conservare (191,94 ha/ 7919 m³)

- tăieri de conservare – 191,94 ha/ 7919 m³.

Masa lemnoasă de recoltat din unitatea de producție VIII Lăpușnic-Borza este de 1771 m³/an, provenind din produse secundare -% (7 m³/an), tăieri de conservare 45% (792 m³/an). și tăieri de igienă 55% (972 m³/an).

2.6.2 Producția de masă lemnoasă – produse principale

Pentru arboretele Unității de producție VIII Lăpușnic-Borza nu s-a reglementat procesul de producție, arboretele fiind încadrate în tipurile I și II de categorii funcționale, vor fi gospodărite în regim natural respectiv, prin lucrări de conservare.

RAPORT DE MEDIU

*Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:
Academiei Române, județul Mehedinți și Caraș Severin*

2.6.3 *Lucrari de ingrijire si conducere arborete*

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

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

Lucrările de îngrijire se diferențiază în funcție de structura pădurii, de stadiul de dezvoltare și de obiectivele urmărite prin aplicare în: rărituri.

2.6.3.1 *Rărituri*

Răriturile reprezintă lucrările de îngrijire care se efectuează periodic în arborete, după ce acestea au realizat stadiul de păriș și apoi în stadiile de codrișor și codru mijlociu, prin care se reduce, prin selecție pozitivă, numărul de exemplare la unitatea de suprafață, micșorându-se temporar consistența, exprimată prin indicii de densitate, în scopul ameliorării structurii, creșterii și calității arboretelor și în final al creșterii eficacității funcționale a acestora. Se realizează în arboretele care au realizat diametre medii mai mari de 10 cm.

Intensitatea răriturilor va fi mai mare în arboretele formate din specii de lumină, situate în condiții staționale favorabile și în care se urmărește obținerea de sortimente de mari dimensiuni, și mai scăzută în cele constituite din specii de umbră. Orientativ, intensitatea răriturilor se stabilește pe baza indicilor de recoltare evidențiați pe formații și grupe de formații forestiere, pentru arborete cu indici de densitate 0,9—1,0, parcurse sistematic cu lucrări de îngrijire și conducere. Intensitatea răriturilor poate diferi de valorile orientative, în raport cu caracteristicile structurale ale arboretului fără ca stabilitatea acestuia să fie afectată după intervenție. În acest sens, prin procedee relascopice se determină suprafața de bază a arboretului înainte de efectuarea intervenției și se compară cu suprafața de bază normală, evidențiată în tabelele de producție pentru arborete, stabilindu-se indicii de densitate real. După efectuarea intervenției, indicii de densitate real nu trebuie să scadă sub valoarea de 0,80, cu excepțiile menționate și prezentate la aplicarea răriturilor pe formații/grupe de formații forestiere. În arboretele care nu au fost parcurse la timp cu lucrări de îngrijire, intensitatea primelor extrageri va fi — ca regulă generală — mai mică decât cea adoptată în arboretele de același tip, parcurse la timp cu asemenea lucrări. Intensitatea intervenției se poate stabili și prin intermediul metodelor moderne — Lidar, scanere.

Periodicitatea răriturilor — intervalul de timp după care se revine, pe aceeași suprafață, cu o anumită lucrare de îngrijire — este determinată de temperamentul speciilor ce compun arboretul, de vârsta arboretului, de bonitatea stațiunii, de intensitatea lucrării executate anterior și de consistența arboretului. (5) Răriturile se execută până la o vârstă egală cu 3/4 din vârsta exploatabilității tehnice. Pentru arboretele în care nu se reglementează procesul de producție, aceasta se asimilează cu cea tehnică.

RAPORT DE MEDIU

*Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:
Academiei Române, județul Mehedinți și Caraș Severin*

Răriturile au fost prevăzute a se executa în arboretul aflat în stadiul de păriș- codrișor în u.a. 3C, 4C, 5C.

Lucrările de rărituri se vor executa pe o suprafața de 3,17 ha și se vor extrage 70 m³.

2.6.3.2 Tăieri de igienă

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

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

Tăieri de igienă se vor executa pe 1173,02 ha extrăgându-se 9723m³.

2.6.4 *Tratamente*

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

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

Prin tratament se înțelege modul special cum se face exploatarea și se asigură regenerarea unei păduri în cadrul aceluiași regim, în vederea atingerii unui anumit scop.

Masa lemnoasă care rezultă în urma aplicării tratamentelor este încadrată în grupa produselor principale iar tăierea prin care se realizează poartă numele de tăiere de produse principale.

Tratamentul cel mai indicat de aplicat într-o pădure dată va fi acela care permite recoltarea produselor principale cu cele mai reduse cheltuieli și pierderi, dar care reușește în același timp să asigure îndeplinirea integrală a obiectivelor de gospodărire și mai ales regenerarea mai valoroasă și mai ieftină prin care să se realizeze cât mai sigur structura țel fixată pentru fiecare arboret și ansamblu de arborete.

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

- alegerea tratamentului se face pe baza analizei particularităților ecologice, a stării arboretelor respective, a funcțiilor social-economice ale acestora, a accesibilității lor actuale și de perspectivă, precum și în raport de condițiile tehnice și economice existente, prioritar fiind tratamentul cel mai intensiv.
- se va da prioritate regenerării naturale care va conduce la realizarea cu cheltuieli mai reduse a unor arborete capabile să conserve diversitatea genetică locală, care sunt mai bine adaptate ecologic și deci mai valoroase;
- promovarea de câte ori este posibil ecologic și justificat economic a arboretelor amestecate, divers structurate și valoroase;
- se vor promova tratamentele prin care se evită întreruperea bruscă a funcțiilor ecoprotective pe care trebuie să le exercite pădurea respectivă, evitând astfel declanșarea

RAPORT DE MEDIU

*Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:
Academiei Române, județul Mehedinți și Caraș Severin*

unor fenomene torențiale, a eroziunii, a alunecărilor de teren, a fenomenului de înmlăștinare etc.;

- în cazul pădurilor cu rol de protecție deosebit la alegerea tratamentelor, se acordă prioritate considerentelor de ordin cultural care conduc tot mai categoric la adoptarea tratamentelor intensive bazate pe regenerarea sub masiv și cu perioadă lungă de regenerare. În pădurile cu rol de protecție se pot adopta și la alte tipuri de intervenții, respectiv lucrări speciale de conservare sau tăieri de igienă.
- trecerea de la o generație la alta este necesar să se facă fără întreruperi pentru a nu periclita din capacitatea bioecologică de regenerare a pădurii respective și a nu se întrerupe nici chiar pentru perioade mai scurte de timp rolul său protector sau estetic.

Pentru arboretele Unității de producție VIII Lăpușnic-Borza nu s-a reglementat procesul de producție, arboretele fiind încadrate în tipurile I și II de categorii funcționale, vor fi gospodărite în regim natural respectiv, prin lucrări de conservare, astfel că nu se poate vorbi despre tipuri de tăieri din cadrul tratamentelor.

2.6.4.1 Lucrări speciale de conservare

În arboretele în care nu se reglementează procesul de producție (TII) urmează a fi gospodărite în regim de conservare. În astfel de arborete nu este posibilă (sau uneori dacă este posibilă, nu este permisă) recoltarea de produse principale prin tăierile de regenerare clasice. Ca urmare, gospodărirea lor se va face prin lucrări speciale de conservare. Acestea urmăresc asigurarea continuității pădurii și menținerea arboretelor într-o stare corespunzătoare îndeplinirii funcției de protecție atribuite. Aceste lucrări se împart în următoarele categorii:

Tăieri de conservare

Se vor aplica în arboretele mature (aflate în perioada exploatabilității de regenerare) și au în vedere regenerarea treptată a acestora. Tăierile au ca scop principal conservarea arboretului (asigurarea continuității lui pentru îndeplinirea rolului ecoprotectiv) și nu extracția de material lemnos (Giurgiu 1988).

În ceea ce privește aplicarea acestor tăieri, se fac următoarele recomandări:

- tăierile vor începe din momentul atingerii exploatabilității de protecție;
- prin tăieri se va urmări declanșarea regenerării naturale și promovarea nucleelor de regenerare deja existente.

Tăieri de conservare se vor executa pe 191,94 ha extrăgându-se 7919 m³ din u.a. 3A, 4A, 5A, 5B, 6A, 6D, 7A, 8E, 8G, 8H, 171A, 171B, 176A, 178A, 179A, 180A, 180B 180C, 181A, 181C, 181E, 182A, 182D, 203, 204B.

2.6.5 Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale și de împădurire

Condițiile staționale din această zonă favorizează regenerarea naturală bună a speciilor indigene – molid, brad, fag asigurând instalarea și dezvoltarea unor semințișuri valoroase. Totuși, în urma efectuării tăierilor de regenerare, apare necesitatea executării de împăduriri sau completări ale regenerării naturale.

Acest plan de regenerare cuprinde 4 capitole importante și anume:

- A. Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale.
- B. Lucrări de regenerare.
- C. Completarea în arboretele care nu au închis starea de masiv.
- D. Îngrijirea culturilor tinere.

RAPORT DE MEDIU

*Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:
Academiei Române, județul Mehedinți și Caraș Severin*

Prin elaborarea acestui plan se urmărește introducerea imediat în producție a terenurilor destinate împăduririi și regenerării, cu speciile forestiere cele mai indicate din punct de vedere ecologic și economic.

La fixarea compoziției fiecărui arboret s-a avut în vedere compoziția corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure, funcțiile social-economice atribuite arboretului și starea actuală a arboretului. În acest scop s-au folosit „Îndrumări tehnice pentru compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor”, precum și „Norme tehnice privind alegerea și aplicarea tratamentelor”.

Lucrările necesare pentru asigurarea regenerării naturale s-au propus pe 98,73 ha. Aceste lucrări sunt redate în tabelul 6.5.1 și constă în:

A₁. Lucrări de ajutorarea regenerării naturale – 57,58 ha, din care avem:

◆ A_{1.4}. Mobilizarea solului – 57,58 ha;

A₂. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale – 41,15 ha, din care avem:

◆ A_{2.1} Receperea semințșului de foioase rănit și extragerea exemplarelor de rășinoase vătămate prin lucrări de exploatare – 3,74 ha;

◆ A_{2.2} Descopleșirea semințșurilor – 2,89 ha.

În tabelul 6.5.1. este prezentată situația lucrărilor de ajutorare a regenerării naturale și împăduriri în fondul forestier analizat.

Tabelul 6.5.1. - Situația lucrări de ajutorare a regenerării naturale și împăduriri în fondul forestier analizat

Simbol	Categoria de lucrări	Suprafața (ha)
1	2	3
A.	1. Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale	98,73
A.1.	Lucrări de ajutorarea regenerării naturale	57,58
A.1.1.	Strângerea humusului brut sau a literei groase	57,58
A.2.	Lucrări de îngrijire a regenerării naturale	41,15
A.2.1.	Receperea semințșului de foioase rănit și extragerea exemplarelor de rășinoase vătămate prin lucrări de exploatare	3,74
A.2.2.	Descopleșirea semințșului	37,41
C.	Completări în arboretele care nu au închis starea de masiv	0,21
C.1.	Completări în arboretele tinere existente	0,21
D.	Îngrijirea culturilor tinere	0,71
D.1.	Îngrijirea culturilor tinere existente	0,71

2.6.6 Posibilitatea pe tratamente, suprafețe, specii

Masa lemnoasă supusă spre exploatare este corespunzătoare calitativ, procentul arborilor de lucru fiind cuprins între 70 – 95%. În tabelul de mai jos (tabelul nr. 2.9.6.1) este prezentată posibilitatea pe tratamente, suprafețe și specii

Tabelul nr. 2.9.6.1. Posibilitatea pe tratamente, suprafețe și specii

Specificări	Suprafața (ha)		Volum (m ³)		Posibilitatea anuală pe specii (m ³ / an)								
	Totală	Anuală	Total	Anual	MO	FA	BR	ME	TE	SAC	DR	DT	DM
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Pr. secundare	3,17	0,32	70	7	5	1	1	-	-	-	-	-	-
T. conservare	191,94	19,19	7919	792	284	366	142	-	-	-	-	-	-
T. igienă	1173,02	1173,02	9723	972	598	168	102	60	19	4	6	7	8
Total general	1368,13	1192,53	17712	1771	887	535	245	60	19	4	6	7	8

RAPORT DE MEDIU

Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:
Academiei Române, județul Mehedinți și Caraș Severin

2.6.7 Valorificarea altor produse ale fondului forestier

Pe lângă producția de masă lemnoasă, gospodărirea fondului forestier prin amenajamentele silvice contribuie la menținerea unui echilibru în funcționarea ecosistemului forestier, premiza conservării ecofondului pădurii. Astfel, pe lângă produsele lemnoase care pot fi extrase prin lucrările specifice amenajamentului, pot fi valorificate și alte produse: produse cinegetice, fructele de pădure, ciuperci, plante medicinale etc.

2.6.7.1 Potențialul cinegetic

Teritoriul Unității de producție VIII Lăpușnic-Borza face parte din fondurile cinegetice: nr. 53 Râu Mare, nr. 54 Borăscu-Godeanu și nr. 55 Retezat. Fondurile cinegetice: nr. 53 Râu Mare, nr. 54 Borăscu-Godeanu sunt administrate de Ocolul Silvic Retezat. Fondul cinegetic nr. 55 Retezat este administrat de A.J.V.P.S. Hunedoara.

Fondurile cinegetice sunt populate cu efective de cerb comun, mistreț, urs, râs, lup, pisică sălbatică, jder de copac, jder de piatră.

Pe teritoriul unității de producție există 4,75 ha terenuri pentru hrana vânatului (u.a: 2V, 7V, 21V1, 21V2, 21V3, 31V, 202V1, 202V2).

Pentru menținerea numărului optim al efectivelor de vânat se vor lua o serie de măsuri din care nu trebuie omise următoarele:

- asigurarea hranei vânatului pe timp de iarnă;
- refacerea instalațiilor improprii și constituirea de noi instalații de vânătoare (hrănituri, sărării, observatoare etc.);
- combaterea braconajului și a dăunătorilor vânatului;
- limitarea la strictul necesar a accesului în pădure al populației și al animalelor domestice, etc.

2.6.7.2 Potențialul salmonicol

Apele de munte de pe teritoriul unității de producție zonele piscicole Râul Mare Superior, Lacului de acumulare Gura Apelor, Lăpușnicul Mic și Lăpușnicul Mare administrate de Ocolul Silvic Retezat.

Pâraiele din cadrul acestei unități de producție sunt populate cu păstrăv indigen.

Pescuitul și repopularea cu pește sunt interzise în Parcul Național Retezat (conform Regulamentului P.N.R.) cu excepția Lacului de acumulare Gura Apelor.

Majoritatea cursurilor de apă din fondul forestier sunt, în general, nepoluante și asigură condiții bune pentru dezvoltarea ihtiofaunei.

Speciile mai importante ce se pot recolta sunt: păstrăvul indigen, lipanul, mreana, cleanul și scobarul, dar pe lângă acesta se mai întâlnesc: obletele, carasul, albișoara, boiștean, pietrar, zglăvoacă etc.

2.6.7.3 Potențialul de fructe de pădure

Fructele de pădure ce se pot recolta din teritoriul unității de producție sunt afine, merișoare, zmeură.

2.6.7.4 Producția de ciuperci comestibile

De pe teritoriul unității de producție se pot recolta hribii, ghebe, bureți vineți și păstrăvi de fag.

2.6.7.5 Resurse melifere

RAPORT DE MEDIU

Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:
Academiei Române, județul Mehedinți și Caraș Severin

2.6.7.6 Materii prime pentru împletituri

În pădurile unității de bază nu se găsesc materii prime pentru această activitate, de aceea nu se poate organiza această activitate.

2.6.7.7 Alte produse

De pe teritoriul acestei unități de producție se mai pot recolta: cetină pomi de iarnă, conuri de molid - pentru industria tananților, rășină - din scurgeri naturale (molid și pin), bureți de iască, pomi de iarnă, coarne și carne de vânat, conuri ornamentale de pin, larice și plante medicinale.

În ceea ce privește plantele medicinale, în deceniul următor, în funcție de solicitări pot face obiectul recoltării următoarele specii:

- flori: mușețel, podbal, urzică moartă, coada șoricelului, ciuboțica cucului;
- frunze: zmeur, podbal, fragi, patlagină, păpădie, urzică;
- partea aeriană a plantei: traista ciobanului, urzică moartă, coada șoricelului, ghiocel, păpădie, urzică mare;
- rădăcini: ferigă, spânz, urzică, brusture;
- semințe: brândușe de toamnă;
- alte părți: licheni de conifere.

2.7 Tehnologia de lucru

Pentru îndeplinirea obiectivelor stabilite, planurile decenale pentru recoltare și cultură, prevăzute în cadrul amenajamentului U.P. VIII Lăpușnic-Borza planifică următoarele activități:

- lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor
- lucrări de regenerare și împădurire

➤ Lucrari de ingrijire si conducere a arboretelor

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

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

Lucrările de îngrijire se diferențiază în funcție de structura pădurii, de stadiul de dezvoltare și de obiectivele urmărite prin aplicare în: rărituri.

RAPORT DE MEDIU

Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:
Academiei Române, județul Mehedinți și Caraș Severin

a. Răriturile reprezintă lucrările de îngrijire care se efectuează periodic în arborete, după ce acestea au realizat stadiul de păriș și apoi în stadiile de codrișor și codru mijlociu, prin care se reduce, prin selecție pozitivă, numărul de exemplare la unitatea de suprafață, micșorându-se temporar consistența, exprimată prin indicele de densitate, în scopul ameliorării structurii, creșterii și calității arboretelor și în final al creșterii eficacității funcționale a acestora. Se realizează în arboretele care au realizat diametre medii mai mari de 10 cm.

Periodicitatea răriturilor — intervalul de timp după care se revine, pe aceeași suprafață, cu o anumită lucrare de îngrijire — este determinată de temperamentul speciilor ce compun arboretul, de vârsta arboretului, de bonitatea stațiunii, de intensitatea lucrării executate anterior și de consistența arboretului. (5) Răriturile se execută până la o vârstă egală cu 3/4 din vârsta exploatabilității tehnice. Pentru arboretele în care nu se reglementează procesul de producție, aceasta se asimilează cu cea tehnică.

În legătură cu aplicarea lucrărilor de îngrijire se fac următoarele precizări:

- lucrările de îngrijire prevăzute prin amenajament sunt cele corespunzătoare la data efectuării descrierii parcelare, din care cauză este necesar ca, anual, organele de aplicare să studieze în teren evoluția arboretelor și să efectueze lucrarea în funcție de stadiul de dezvoltare la care a ajuns arboretul;
- în situația în care arboretul nu este omogen, lucrările de îngrijire vor fi efectuate în raport de caracteristicile arboretului, de pe porțiunile care necesită astfel de intervenții;
- organul executor va urmări realizarea prevederilor pe suprafața indicată, volumul de recoltat prevăzut fiind orientativ;
- având în vedere importanța lucrărilor de îngrijire în ceea ce privește îmbunătățirea stării fitosanitare, ameliorarea compoziției și creșterea productivității arboretelor, se recomandă ca aceste lucrări să se execute la timp, de bună calitate și ori de câte ori este cazul.

Lucrările de îngrijire se vor efectua cu respectarea următoarelor reguli de bază:

- reglementarea spațială interioară a arborilor în cuprinsul arboretelor astfel ca terenul să fie folosit la capacitate maximă;
- optimizarea numărului de arbori la hectar (formarea de arbori cu indici de zveltețe subunitari);
- realizarea unei compoziții cât mai apropiate de cea optimă, extrăgându-se în primul rând exemplarele din speciile provizorii, cu valoare economică redusă (plop tremurător, mesteacăn, salcie căprească etc.) și ponderat (în funcție de stare) pe cele introduse artificial în afara arealului;
- ameliorarea calitativă a arboretelor prin selecție fenotipică, extrăgându-se cu prioritate arborii cu proveniența din lăstari, cu defecte sau creșteri slabe, copleșiți, uscați, atacați, cu răni, sau afectați de rupturi și doborâturi;
- ameliorarea structurii genetice în direcția promovării formelor genetice superioare, cu rezistență sporită la adversități;
- formarea de arborete cu structură verticală diversificată, plurienă și relativ plurienă, de stabilitate ridicată;
- mărirea capacității de fructificație a arboretelor și ameliorarea condițiilor de regenerare;
- recoltarea biomasei lemnoase în vederea valorificării ei.
- Răriturile au fost prevăzute a se executa în arboretul aflat în stadiul de păriș- codrișor în u.a. 3C, 4C, 5C.
- Lucrările de rărituri se vor executa pe o suprafață de 3,17 ha și se vor extrage 70 m³.

c. Tăierile de igienă urmăresc asigurarea unei stări fitosanitare corespunzătoare a arboretelor, obiectiv ce se realizează prin extragerea arborilor uscați, în curs de uscure, căzuți, ruptți, doborâți de vânt ori zăpadă, puternic atacați de insecte sau ciuperci, cu vătămări mecanice, precum și a arborilor

RAPORT DE MEDIU

*Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:
Academiei Române, județul Mehedinți și Caraș Severin*

– cursă și de control folosiți în lucrările de protecția pădurilor fără ca prin aceste lucrări să se restrângă biodiversitatea pădurilor.

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

Tăieri de igienă se vor executa pe 1173,02 ha extrăgându-se 9723 m³.

➤ **Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale și de împădurire**

În ceea ce privește tăierile de regenerare, pentru pădurile care fac parte din aceste habitate, prin amenajament s-au propus următoarele tratamente:

Lucrări speciale de conservare

În arboretele în care nu se reglementează procesul de producție (TII) urmează a fi gospodărite în regim de conservare. În astfel de arborete nu este posibilă (sau uneori dacă este posibilă, nu este permisă) recoltarea de produse principale prin tăierile de regenerare clasice. Ca urmare, gospodărirea lor se va face prin lucrări speciale de conservare. Acestea urmăresc asigurarea continuității pădurii și menținerea arboretelor într-o stare corespunzătoare îndeplinirii funcției de protecție atribuite. Aceste lucrări se împart în următoarele categorii:

Tăieri de conservare

Se vor aplica în arboretele mature (aflate în perioada exploatabilității de regenerare) și au în vedere regenerarea treptată a acestora. Tăierile au ca scop principal conservarea arboretului (asigurarea continuității lui pentru îndeplinirea rolului ecoprotectiv) și nu extracția de material lemnos (Giurgiu 1988).

În ceea ce privește aplicarea acestor tăieri, se fac următoarele recomandări:

- - tăierile vor începe din momentul atingerii exploatabilității de protecție;
- - prin tăieri se va urmări declanșarea regenerării naturale și promovarea nucleelor de regenerare deja existente.

Tăieri de conservare se vor executa pe 191,94 ha extrăgându-se 7919 m³ din u.a. 3A, 4A, 5A, 5B, 6A, 6D, 7A, 8E, 8G, 8H, 171A, 171B, 176A, 178A, 179A, 180A, 180B 180C, 181A, 181C, 181E, 182A, 182D, 203, 204B.

Lucrări de ajutorare a regenerării naturale se vor executa pe 98,73 ha.

2.8 Descrierea tipurilor de lucrări silvice și intensitatea intervențiilor stabilite prin normele silvice, care se vor face în ariile naturale protejate ROSCI0217 Retezat, ROSPA0084 Munții Retezat.

A. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor

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

- ameliorează permanent compoziția și structura genetică a populațiilor, calitatea arboretului, starea fitosanitară a pădurii;
- reduc convenabil consistența, astfel încât spațiul de nutriție dintre arborii valoroși să crească treptat oferind astfel condiții optime pentru creșterea arborilor în grosime și înălțime;
- ameliorează treptat mediul pădurii conducând la intensificarea funcțiilor productive și protectoare a acesteia;
- reglează raporturile inter- și intraspecifice la nivelul arboretului și între diferitele etaje de vegetație ale pădurii;

RAPORT DE MEDIU

Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:
Academiei Române, județul Mehedinți și Caraș Severin

- permit recoltarea unei cantități de masă lemnoasă ce se valorifică sub forma de produse secundare etc.
- Lucrările de îngrijire se diferențiază în funcție de structura pădurii, de stadiul de dezvoltare și de obiectivele urmărite prin aplicare în: degajări, curățiri și tăieri de igienă.

a. Rărituri

Răriturile au fost prevăzute a se executa în arboretul aflat în stadiul de păriș- codrișor în u.a. 3C, 4C, 5C.

Răriturile reprezintă lucrările de îngrijire care se efectuează periodic în arborete, după ce acestea au realizat stadiul de păriș și apoi în stadiile de codrișor și codru mijlociu, prin care se reduce, prin selecție pozitivă, numărul de exemplare la unitatea de suprafață, micșorându-se temporar consistența, exprimată prin indicele de densitate, în scopul ameliorării structurii, creșterii și calității arboretelor și în final al creșterii eficacității funcționale a acestora. Se realizează în arboretele care au realizat diametre medii mai mari de 10 cm.

Intensitatea răriturilor va fi mai mare în arboretele formate din specii de lumină, situate în condiții staționale favorabile și în care se urmărește obținerea de sortimente de mari dimensiuni, și mai scăzută în cele constituite din specii de umbră. Orientativ, intensitatea răriturilor se stabilește pe baza indicilor de recoltare evidențiați pe formații și grupe de formații forestiere, pentru arborete cu indici de densitate 0,9—1,0, parcurse sistematic cu lucrări de îngrijire și conducere. Intensitatea răriturilor poate diferi de valorile orientative, în raport cu caracteristicile structurale ale arboretului fără ca stabilitatea acestuia să fie afectată după intervenție. În acest sens, prin procedee relascopice se determină suprafața de bază a arboretului înainte de efectuarea intervenției și se compară cu suprafața de bază normală, evidențiată în tabelele de producție pentru arborete, stabilindu-se indicele de densitate real. După efectuarea intervenției, indicii de densitate real nu trebuie să scadă sub valoarea de 0,80, cu excepțiile menționate și prezentate la aplicarea răriturilor pe formații/grupe de formații forestiere. În arboretele care nu au fost parcurse la timp cu lucrări de îngrijire, intensitatea primelor extrageri va fi — ca regulă generală — mai mică decât cea adoptată în arboretele de același tip, parcurse la timp cu asemenea lucrări. Intensitatea intervenției se poate stabili și prin intermediul metodelor moderne — Lidar, scanere.

Periodicitatea răriturilor — intervalul de timp după care se revine, pe aceeași suprafață, cu o anumită lucrare de îngrijire — este determinată de temperamentul speciilor ce compun arboretul, de vârsta arboretului, de bonitatea stațiunii, de intensitatea lucrării executate anterior și de consistența arboretului. (5) Răriturile se execută până la o vârstă egală cu 3/4 din vârsta exploatabilității tehnice. Pentru arboretele în care nu se reglementează procesul de producție, aceasta se asimilează cu cea tehnică.

Lucrările de rărituri se vor executa pe o suprafață de 3,17 ha și se vor extrage 70 m³.

b. Tăieri de igienă

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

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

Tăieri de igienă se vor executa pe 1173,02 ha extrăgându-se 9723 m³.

RAPORT DE MEDIU

Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:
Academiei Române, județul Mehedinți și Caraș Severin

B. Tratamente

Pentru arboretele Unității de producție VIII Lăpușnic-Borza nu s-a reglementat procesul de producție, arboretele fiind încadrate în tipurile I și II de categorii funcționale, vor fi gospodărite în regim natural respectiv, prin lucrări de conservare, astfel că nu se poate vorbi despre tipuri de tăieri din cadrul tratamentelor.

C. Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale și de împădurire

În porțiunile dintr-un arboret în care s-a declanșat procesele de exploatare – regenerare, dar în care din anumite motive este îngreunat procesul de instalare a semințșului se pot adopta lucrări sau complexe de lucrări specifice denumite lucrări de ajutorarea regenerării naturale și de împădurire.

a. Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale

Ca și lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale s-au propus:

- lucrări de ajutorarea regenerării naturale (unitățile amenajistice: 3A, 4A, 5A, 5B, 6A, 6D, 7A, 8E, 8G, 8H, 171A, 171B, 176A, 178A, 179A, 180A, 180B, 180C, 181A, 181C, 181E, 182A, 182D, 203, 204B), pe o **suprafață de 57,58 ha**
- **lucrări de îngrijire a regenerării naturale** (Receperea semințșului de foioase rănit și extragerea exemplarelor de rășinoase vătămate prin lucrări de exploatare, unități amenajistice: 3A, 4A, 5A, 6A, 6D, 7A, 8E, 171A, 176A, 178A, 179A, 180A, 180C, 181C, 181E, 182A, 182D, 204B; Descopleșirea semințșurilor, unități amenajistice: 3A, 4A, 5A, 6A, 6D, 7A, 8E, 171A, 176A, 178A, 179A, 180A, 180C, 181C, 181E, 182A, 182D, 204B), **pe o suprafață de 41,15 ha.**

Lucrările silvice adoptate și aprobate în ariile protejate sunt următoarele:

❖ Lucrări de regenerare și împădurire

- lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale – 98,73 ha;
 - o lucrări de ajutorarea regenerării naturale – 57,58 ha
 - o lucrări de îngrijire a regenerării naturale – 41,15 ha

❖ Produse secundare (3,17 ha/ 70 m³)

- rărituri – 3,17 ha/70 m³

❖ Tăieri de igienă (1173,02 ha/ 9723 m³)

- tăieri de igienă – 1173,02 ha/ 9723 m³

❖ Tăieri de conservare (191,94 ha/ 7919 m³)

- tăieri de conservare – 191,94 ha/ 7919 m³

2.8.1 *Structura arboretelor din ROSCI0217 Retezat, ROSPA0084 Munții Retezat - compoziția categoria funcțională corespunzătoare la tipurilor de habitat conform codurilor Natura 2000*

Structura arboretelor din situl Natura 2000 ROSCI0217 Retezat, ROSPA0084 Munții Retezat intersectat de planul de amenajament este prezenta în tabelul de mai jos, după cum urmează:

RAPORT DE MEDIU

*Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:
Academiei Române, județul Mehedinți și Caraș Severin*

Tabel 2.8.1.1. Structura arboretelului

U.P.	U.A.	Suprafața - ha	Compoziție	Consistență	Categorie funcțională	S.U.P.
VIII	1A	16,37	3FA5MO2BR	0,7	1-5G5L1B	M
VIII	1B	1,18	5MO3FA2BR	0,8	1-2A5L1B	M
VIII	1N1	0,23	-	-	-	-
VIII	1N2	0,20	-	-	-	-
VIII	2A	23,16	5FA3MO2BR	0,8	1-5G5L1B	M
VIII	2N	0,30	-	-	-	-
VIII	2V	0,11	-	-	-	-
VIII	3A	4,96	7FA2MO1BR	0,5	1-5G5L1B	M
VIII	3B	0,80	5FA3MO2BR	0,7	1-2A5L1B	M
VIII	3C	1,67	5MO1FA1PAM1SAC1ME1BR	0,9	1-2A5L1B	M
VIII	3D	11,53	8MO1BR1FA	0,8	1-5G5L1B	M
VIII	4A	3,81	4FA3MO3BR	0,6	1-5G5L1B	M
VIII	4B	3,12	4MO3BR3FA	0,8	1-5G5L1B	M
VIII	4C	0,52	5MO2FA1BR1SAC1ME	0,9	1-2A5L1B	M
VIII	4D	4,77	7MO2BR1FA	0,7	1-5G5L1B	M
VIII	5A	5,26	6MO2FA2BR	0,6	1-5G5L1B	M
VIII	5B	9,02	4MO3FA3BR	0,8	1-2A5L1B	M
VIII	5C	0,98	5MO2FA1BR1SAC1ME	0,9	1-2A5L1B	M
VIII	5D	7,49	5MO3BR2FA	0,8	1-5G5L1B	M
VIII	6A	3,77	5FA3MO2BR	0,6	1-5G5L1B	M
VIII	6B	11,37	10MO	0,8	1-2A5L1C	M
VIII	6C	7,76	4MO3FA3BR	0,8	1-5G5L1C	M
VIII	6D	4,21	4FA4MO2BR	0,8	1-2A5L1C	M
VIII	7A	14,07	6FA3MO1BR	0,6	1-5G5L1C	M
VIII	7B	14,96	10MO	0,8	1-2A5L1C	M
VIII	7C	7,58	4MO4FA2BR	0,7	1-5G5L1C	M
VIII	7V	0,38	-	-	-	-
VIII	8A	0,27	7FA2MO1BR	0,8	1-5G5L1C	M
VIII	8B	6,31	9MO1FA	0,8	1-2A5L1C	M
VIII	8C	7,39	10MO	0,7	1-2A5L1C	M
VIII	8D	0,71	8MO2BR	0,6	1-5G5L1C	M
VIII	8E	6,09	6MO3FA1BR	0,6	1-5G5L1C	M
VIII	8F	8,47	10MO	0,7	1-2A5L1C	M
VIII	8G	1,93	6FA4MO	0,8	1-2A5L1C	M
VIII	8H	0,30	7FA2MO1BR	0,7	1-2A5L1C	M
VIII	8M	3,21	-	-	-	-
VIII	17A	2,27	10MO	0,8	1-2A5L	M
VIII	17B	15,59	4FA1GO1TEP1CA2ME1PI	0,7	1-2A5L	M
VIII	17M	0,80	-	-	-	-

RAPORT DE MEDIU

*Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:
Academiei Române, județul Mehedinți și Caraș Severin*

U.P.	U.A.	Suprafața - ha	Compoziție	Consistență	Categorie funcțională	S.U.P.
VIII	17N	0,44	-	-	-	-
VIII	18A	11,06	3FA2PI2PLT2TEP1ME	0,7	1-2A5L	M
VIII	18B	18,45	5MO2BR2PI1FA	0,7	1-2A5L	M
VIII	18C	3,23	9MO1FA	0,8	1-2A5L	M
VIII	18M	0,73	-	-	-	-
VIII	19A	4,31	10FA	0,8	1-2A5L	M
VIII	19B	23,20	4BR2FA2ME1MO1PLT	0,8	1-2A5L	M
VIII	19C	3,33	7MO1BR1PLT1ME	0,8	1-2A5L	M
VIII	19D	6,47	7MO3BR	0,7	1-2A5L	M
VIII	20A	35,35	5FA3TE2ME	0,7	1-2A5L	M
VIII	20B	0,33	9AN1PAM	0,8	1-2A5L	M
VIII	20C	0,52	10MO	0,8	1-2A5L	M
VIII	20D	0,40	9AN1PAM	0,8	1-2A5L	M
VIII	20A1	1,31	-	-	-	-
VIII	20A2	1,08	-	-	-	-
VIII	21A	43,66	3FA3TE3ME1DT	0,7	1-5P2A5L	M
VIII	21B	16,02	10ME	0,4	1-5P2A5L	M
VIII	21C	0,70	7MO3ME	0,7	1-5P2A5L	M
VIII	21C1	0,13	-	-	-	-
VIII	21C2	0,07	-	-	-	-
VIII	21C3	0,09	-	-	-	-
VIII	21V1	1,73	-	-	-	-
VIII	21V2	0,64	-	-	-	-
VIII	21V3	0,69	-	-	-	-
VIII	24A	11,07	7ME3MO	0,8	1-5A2A	E
VIII	24B	21,89	10MO	1,0	1-5A2A	E
VIII	24C	2,10	9MO1FA	0,7	1-5A2A	E
VIII	24D	5,54	10MO	0,6	1-5A2A	E
VIII	25A	26,55	9MO1E	0,8	1-5A2A	E
VIII	25B	1,61	10MO	0,7	1-5A2A	E
VIII	25C	8,33	10MO	0,7	1-5A2A	E
VIII	25N	1,53	-	-	-	-
VIII	26A	14,78	3PAM3MO2ME1PLT1FA	0,7	1-5A2A	E
VIII	26B	22,04	10MO	0,7	1-5A2A	E
VIII	26C	2,04	5MO5PIC	0,3	1-5A2A	E
VIII	27A	5,69	10FA	0,8	1-5A2A	E
VIII	27B	8,65	5FA2MO1MO1PAM1DT	0,8	1-5A2A	E
VIII	27C	11,74	9MO1PIC	0,7	1-5A2A	E
VIII	27D	0,30	10MO	0,8	1-5A2A	E
VIII	28A	3,92	5FA2MO2PAM1ME	0,7	1-5A2A	E
VIII	28B	22,37	10MO	0,8	1-5A2A	E

RAPORT DE MEDIU

*Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:
Academiei Române, județul Mehedinți și Caraș Severin*

U.P.	U.A.	Suprafața - ha	Compoziție	Consistență	Categorie funcțională	S.U.P.
VIII	28C	3,40	10MO	0,9	1-5A2A	E
VIII	28D	3,61	6MO4PIC	0,5	1-5A2A	E
VIII	28E	2,59	3ME3SR2MO2SAC	0,7	1-5A2A	E
VIII	28F	2,34	5MO5PIC	0,3	1-5A2A	E
VIII	29A	10,46	7MO3PIC	0,7	1-5A2A	E
VIII	29B	6,70	6MO4PIC	0,5	1-5A2A	E
VIII	29C	9,76	5MO5PIC	0,3	1-5A2A	E
VIII	30A	2,82	10MO	0,7	1-5A2A	E
VIII	30B	11,30	7MO3PIC	0,6	1-5A2A	E
VIII	30C	6,44	4MO3PIC	0,6	1-5A2A	E
VIII	30D	3,99	7MO3PIC	0,6	1-5A2A	E
VIII	30N	2,89	-	-	-	-
VIII	31A	10,39	9FA1DR	0,8	1-5A5J2A	E
VIII	31B	17,62	7MO2FA1DT	0,8	1-5A5J2A	E
VIII	31C	13,63	10MO	0,7	1-5A5J2A	E
VIII	31D	1,83	7MO3PIC	0,6	1-5A5J2A	E
VIII	31V	0,71	-	-	-	-
VIII	32A	2,09	10FA	0,7	1-5D5A5J	E
VIII	32B	31,30	10MO	0,8	1-5D5A5J	E
VIII	32C	5,06	10MO	0,8	1-5D5A5J	E
VIII	32D	21,23	9MO1PIC	0,6	1-5D5A5J	E
VIII	32N	2,72	-	-	-	-
VIII	33A	60,00	9MO1PIC	0,6	1-5D5A5J	E
VIII	33B	7,37	10MO	0,8	1-5D5A5J	E
VIII	34A	14,98	10MO	0,7	1-5D5A5J	E
VIII	34B	14,24	6MO4PIC	0,5	1-5D5A5J	E
VIII	35A	39,62	10MO	0,8	1-5D5A5J	E
VIII	35B	4,53	8MO2PIC	0,7	1-5D5A5J	E
VIII	36A	4,45	8MO2PIC	0,6	1-5D5A5J	E
VIII	36A	0,47	-	-	-	-
VIII	36C	0,19	-	-	-	-
VIII	37A	14,08	8MO2PIC	0,8	1-5D5A5J	E
VIII	37N	5,61	-	-	-	-
VIII	38	26,85	6MO4PIC	0,7	1-5D5A5J	E
VIII	39A	9,48	6MO2SR1PIC1PI	0,7	1-5D5A5J	E
VIII	39B	18,48	10MO	0,7	1-5D5A5J	E
VIII	39C	11,87	8MO2PIC	0,6	1-5D5A5J	E
VIII	39N	3,00	-	-	-	-
VIII	40A	39,52	9MO1PIC	0,7	1-5D5A5J	E
VIII	40N	6,71	-	-	-	-

RAPORT DE MEDIU

*Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:
Academiei Române, județul Mehedinți și Caraș Severin*

U.P.	U.A.	Suprafața - ha	Compoziție	Consistență	Categorie funcțională	S.U.P.
VIII	41A	6,49	9FA1MO	0,8	1-5D5A5J	E
VIII	41B	5,90	7MO2ME1BR	0,7	1-5D5A5J	E
VIII	41C	19,46	10MO	0,9	1-5D5A5J	E
VIII	41D	51,91	10MO	0,7	1-5D5A5J	E
VIII	41E	0,95	7MO2BR1SR	0,7	1-5D5A5J	E
VIII	41F	0,80	8MO1BR1SR	0,4	1-5D5A5J	E
VIII	41G	1,00	7MO2SR1BR	0,8	1-5D5A5J	E
VIII	41H	0,41	7SR3MO	0,7	1-5D5A5J	E
VIII	163A	15,10	10MO	0,8	1-5A2A1C	E
VIII	163N	2,41	-	-	-	-
VIII	164A	14,66	6MO2FA2BR	0,8	1-5A2A1C	E
VIII	164B	3,16	5MO2BR2PAM1DM	0,8	1-5A2A1C	E
VIII	164C	14,35	10MO	0,8	1-5A2A1C	E
VIII	164D	6,15	6MO2FA2BR	0,8	1-5A2A1C	E
VIII	164N	0,88	-	-	-	-
VIII	165A	2,32	4SR3MO2BR1FA	0,8	1-5A2A1C	E
VIII	165B	6,74	4MO4FA2BR	0,8	1-5A2A1C	E
VIII	165C	11,03	10MO	0,8	1-5A2A1C	E
VIII	165D	4,88	10MO	0,8	1-5A2A1C	E
VIII	165E	2,94	4FA4MO2BR	0,8	1-5A2A1C	E
VIII	165N	9,30	-	-	-	-
VIII	166A	4,59	6MO2FA1BR1PAM	0,8	1-5A1C	E
VIII	166B	2,94	6FA3MO1BR	0,8	1-5A2A1C	E
VIII	166C	8,37	10MO	0,8	1-5A2A1C	E
VIII	166D	17,04	3MO3FA2SAC1ME1SR	0,7	1-5A2A1C	E
VIII	166E	12,32	6MO3FA1BR	0,8	1-5A2A1C	E
VIII	166F	3,63	10MO	0,8	1-5A1C	E
VIII	166G	4,95	10MO	0,7	1-5A2A1C	E
VIII	166H	0,67	6FA2SAC1BR1MO	0,8	1-5A1C	E
VIII	166A1	0,30	-	-	-	-
VIII	166A2	0,91	-	-	-	-
VIII	166C1	0,12	-	-	-	-
VIII	166N	12,79	-	-	-	-
VIII	167A	4,22	8MO1FA1BR	0,7	1-5A1C	E
VIII	167B	13,31	7FA2MO1BR	0,7	1-5A2A1C	E
VIII	167C	3,69	3SAC2MO2FA2ME1BR	0,8	1-5A2A1C	E
VIII	167D	3,80	6FA3MO1BR	0,7	1-5A2A1C	E
VIII	167E	6,39	5MO3BR2FA	0,7	1-5A2A1C	E
VIII	167F	12,17	6MO2BR2FA	0,7	1-5A2A1C	E
VIII	167G	7,10	10MO	0,6	1-5A2A1C	E

RAPORT DE MEDIU

*Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:
Academiei Române, județul Mehedinți și Caraș Severin*

U.P.	U.A.	Suprafața - ha	Compoziție	Consistență	Categorie funcțională	S.U.P.
VIII	167H	0,48	4SAC2MO2BR2FA	0,7	1-5A2A1C	E
VIII	167N	9,81	-	-	-	-
VIII	168A	0,34	5FA3MO2BR	0,8	1-5A1C	E
VIII	168B	4,45	5FA3MO2BR	0,7	1-5A2A1C	E
VIII	168C	12,98	10MO	0,6	1-5A2A1C	E
VIII	168D	0,21	3MO2BR2FA2AN1SAC	0,7	1-5A2A1C	E
VIII	168E	2,71	5FA3MO2BR	0,7	1-5A2A1C	E
VIII	168F	9,70	10MO	0,6	1-5A2A1C	E
VIII	168N	26,24	-	-	-	-
VIII	169A	4,54	8MO2BR	0,7	1-5A1C	E
VIII	169B	28,56	4MO3FA3BR	0,7	1-5A2A1C	E
VIII	169C	7,80	10MO	0,7	1-5A2A1C	E
VIII	170A	14,01	6FA2MO2BR	0,8	1-5A2A1C	E
VIII	170B	0,69	6AN2MO2SAC	0,8	1-5A1C	E
VIII	170C	29,28	10MO	0,8	1-5A2A1C	E
VIII	170N	7,66	-	-	-	-
VIII	171A	8,96	6FA2MO1BR3MO	0,8	1-2A5L1C	M
VIII	171B	11,20	10MO	0,7	1-2A5L1C	M
VIII	171N	13,07	-	-	-	-
VIII	172A	8,80	6FA3MO1BR	0,8	1-5P2A1C	M
VIII	172B	16,92	10MO	0,7	1-5P2A1C	M
VIII	172C	21,99	10MO	0,6	1-5P2A1C	M
VIII	173A	16,42	6FA3MO1BR	0,8	1-5P2A1C	M
VIII	173B	6,94	5MO5BR	0,6	1-5P2A1C	M
VIII	173C	12,27	10MO	0,7	1-5P2A1C	M
VIII	173D	8,75	10MO	0,5	1-5P2A1C	M
VIII	173N1	1,92	-	-	-	-
VIII	173N2	0,80	-	-	-	-
VIII	174A	3,58	4MO3ME3SAC	0,5	1-5P2A1B	M
VIII	174B	32,36	8MO2ME	0,6	1-5P2A1B	M
VIII	174C	1,50	6MO2FA1ME1SAC	0,5	1-5P2A1C	M
VIII	174N1	0,15	-	-	-	-
VIII	174N2	0,43	-	-	-	-
VIII	175A	2,03	9FA1DR	0,6	1-2A5L1B	M
VIII	175B	3,16	4MO4FA2BR	0,7	1-2A5L1B	M
VIII	175C	5,42	9MO1ME	0,7	1-2A5L1B	M
VIII	175D	7,28	9MO1PAM	0,5	1-2A5L1B	M
VIII	175N1	0,67	-	-	-	-
VIII	175N2	2,05	-	-	-	-
VIII	176A	5,55	8FA1MO1BR	0,7	1-2A5L1B	M

RAPORT DE MEDIU

*Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:
Academiei Române, județul Mehedinți și Caraș Severin*

U.P.	U.A.	Suprafața - ha	Compoziție	Consistență	Categorie funcțională	S.U.P.
VIII	176B	11,90	9MO1FA	0,6	1-2A5L1B	M
VIII	176N1	1,20	-	-	-	-
VIII	176N2	0,70	-	-	-	-
VIII	177A	6,63	8FA1MO1BR	0,7	1-2A5L1B	M
VIII	177B	3,34	9MO1FA	0,7	1-2A5L1B	M
VIII	178A	9,45	6FA3MO1BR	0,8	1-2A5L1B	M
VIII	178B	24,27	7MO3BR	0,7	1-2A5L1B	M
VIII	178C	23,85	10MO	0,7	1-2A5L1B	M
VIII	178D	4,07	10MO	0,6	1-2A5L1B	M
VIII	178E	2,78	9MO1DT	0,7	1-2A5L1B	M
VIII	178N	1,76	-	-	-	-
VIII	179A	9,76	6FA2MO2BR	0,7	1-2A5L1B	M
VIII	179B	6,76	9MO1BR	0,7	1-2A5L1B	M
VIII	179C	11,05	10MO	0,7	1-2A5L1B	M
VIII	179D	6,11	10MO	0,7	1-2A5L1B	M
VIII	179E	0,77	10MO	0,6	1-2A5L1B	M
VIII	179F	0,62	10MO	0,8	1-2A5L1B	M
VIII	179G	2,93	10MO	0,6	1-2A5L1B	M
VIII	180A	15,71	6FA3BR1MO	0,8	1-2A5L1B	M
VIII	180B	7,15	6MO3FA1BR	0,8	1-2A5L1B	M
VIII	180C	9,60	6FA2BR2MO	0,4	1-5G5L1B	M
VIII	181A	7,35	6FA3BR1MO	0,8	1-2A5L1B	M
VIII	181B	1,78	10MO	0,8	1-2A5L1B	M
VIII	181C	9,08	4MO4FA2BR	0,7	1-2A5L1B	M
VIII	181D	30,20	8MO2ME	0,6	1-2A5L1B	M
VIII	181E	2,04	7FA3MO	0,3	1-5G5L1B	M
VIII	181F	7,77	10MO	0,6	1-2A5L1B	M
VIII	182A	16,43	7FA2MO1BR	0,7	1-2A5L1C	M
VIII	182B	37,83	7MO2BR1ME	0,7	1-2A5L1C	M
VIII	182C	0,71	10MO	0,8	1-2A5L1C	M
VIII	182D	12,37	6FA4MO	0,6	1-5G5L1C	M
VIII	183A	4,65	8FA2MO	0,7	1-5J2A5L	E
VIII	183B	51,03	9MO1ME	0,6	1-2A5L1C	M
VIII	183C	0,95	10MO	0,7	1-2A5L1C	M
VIII	183N1	5,91	-	-	-	-
VIII	183N2	0,84	-	-	-	-
VIII	184	38,85	9MO1ME	0,6	1-2A5L1C	M
VIII	185A	16,15	9MO1ME	0,7	1-5P2A1C	M
VIII	185B	7,64	10MO	0,6	1-5P2A1C	M
VIII	186A	22,94	8MO2ME	0,7	1-5P2A1C	M

RAPORT DE MEDIU

*Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:
Academiei Române, județul Mehedinți și Caraș Severin*

U.P.	U.A.	Suprafața - ha	Compoziție	Consistență	Categorie funcțională	S.U.P.
VIII	186B	1,07	10MO	0,6	1-5P2A1C	M
VIII	186N	12,92	-	-	-	-
VIII	187A	21,38	9MO1SAC	0,6	1-5P2A1C	M
VIII	187N	1,77	-	-	-	-
VIII	188	12,65	10MO	0,6	1-5P2A1C	M
VIII	189A	7,70	9MO1PIC	0,5	1-5A2A1C	E
VIII	189B	6,68	7MO3ME	0,4	1-5A2A1C	E
VIII	190A	8,82	10MO	0,8	1-5A2A1C	E
VIII	190B	16,10	5MO5ME	0,6	1-5A2A1C	E
VIII	194A	17,74	6FA3MO1BR	0,8	1-5J5P2A	E
VIII	194B	21,52	10MO	0,8	1-5J5P2A	E
VIII	194C	8,43	6MO1FA1BR1ME1DM	0,7	1-5J5P2A	E
VIII	195A	30,00	6FA3MO1BR	0,8	1-5J2A5L	E
VIII	195B	19,14	10MO	0,8	1-5J2A5L	E
VIII	195C	1,20	10MO	0,7	1-5J2A5L	E
VIII	196A	28,83	10MO	0,8	1-5J2A5L	E
VIII	196B	12,24	5FA3MO2BR	0,8	1-5J2A5L	E
VIII	196N	1,32	-	-	-	-
VIII	197A	0,78	9MO1PAM	0,6	1-2A5L1C	M
VIII	197B	2,15	10MO	0,8	1-2A5L1C	M
VIII	197C	9,59	4FA4MO2BR	0,8	1-2A5L1C	M
VIII	197D	25,57	8MO1FA1BR	0,8	1-5G5L1C	M
VIII	197E	1,28	10MO	0,8	1-2A5L1C	M
VIII	197F	1,81	10MO	0,8	1-2A5L1C	M
VIII	197G	3,42	10MO	0,8	1-2A5L1C	M
VIII	197H	11,55	10MO	0,8	1-2A5L1C	M
VIII	197M1	3,04	-	-	-	-
VIII	197M2	4,85	-	-	-	-
VIII	198A	26,08	5FA3MO2BR	0,7	1-2A5L1C	M
VIII	198B	1,68	10MO	0,7	1-2A5L1C	M
VIII	198C	11,88	10MO	0,8	1-2A5L1C	M
VIII	198M	1,60	-	-	-	-
VIII	199A	31,21	5MO3FA2BR	0,8	1-2A5L1C	M
VIII	199B	16,72	10MO	0,8	1-2A5L1C	M
VIII	199C	7,99	10MO	0,8	1-2A5L1C	M
VIII	199N	0,50	-	-	-	-
VIII	200A	42,26	4MO3FA3BR	0,8	1-2A5L1B	M
VIII	200N	0,53	-	-	-	-
VIII	201A	11,07	5MO3FA2BR	0,7	1-2A5L1B	M
VIII	201B	31,23	10MO	0,8	1-2A5L1C	M

RAPORT DE MEDIU

*Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:
Academiei Române, județul Mehedinți și Caraș Severin*

U.P.	U.A.	Suprafața - ha	Compoziție	Consistență	Categorie funcțională	S.U.P.
VIII	202A	35,12	4FA3MO3BR	0,8	1-5H2A5L	K
VIII	202B	22,60	10MO	0,8	1-2A5L1B	M
VIII	202V1	0,07	-	-	-	-
VIII	202V2	0,42	-	-	-	-
VIII	203	8,80	5FA2BR3MO	0,8	1-2A5L1B	M
VIII	204A	25,43	4MO4FA2BR	0,8	1-2A5L1B	M
VIII	204B	5,07	4BR4FA2MO	0,6	1-5G5L1B	M
VIII	205A	2,40	6BR2MO2FA	0,7	1-2A5L1B	M
VIII	205B	11,52	5FA3MO2BR	0,8	1-2A5L1B	M
VIII	206A	2,71	5MO3FA1BR1ME	0,7	1-2A5L1B	M
VIII	206B	1,21	6MO3FA1BR	0,7	1-2A5L1B	M
VIII	206C	0,77	10FA	0,7	1-2A5L1B	M
VIII	206D	4,37	3FA3SAC2ME1MO1PAM	0,8	1-2A5L1C	M
VIII	206N1	3,09	-	-	-	-
VIII	206N2	0,28	-	-	-	-
VIII	206N3	0,37	-	-	-	-
VIII	207	2,10	4MO2BR2FA2DM	0,7	1-2A5L1B	M
VIII	208A	7,65	3FA3MO2SAC1BR1PAM	0,7	1-2A5L1B	M
VIII	208N	1,06	-	-	-	-
VIII	209A	1,33	6MO2FA1BR1PAM	0,8	1-5A1C	E
VIII	209B	1,78	3MO3FA2SAC1ME1SR	0,7	1-5A2A1C	E
VIII	209C	3,18	8MO1FA1BR	0,7	1-5A1C	E
VIII	209D	4,32	6AN2MO2SAC	0,8	1-5A1C	E
VIII	209E	0,83	6MO2BR2FA	0,8	1-5A1C	E
VIII	209A1	0,65	-	-	-	-
VIII	209A2	0,40	-	-	-	-
VIII	209C1	0,20	-	-	-	-
VIII	209C2	0,07	-	-	-	-

2.8.1.1 Asigurarea cu utilități**A. Alimentarea cu apă**

Apa potabilă necesară personalului care deservește punctul de lucru va fi furnizată de unitate prin distribuția de apă la PET-uri.

B. Evacuarea apelor uzate

În procesul tehnologic nu rezultă ape uzate. Nu sunt necesare instalații/amenajări pentru eliminarea apelor uzate.

C. Alimentarea cu energie electrică

Pentru executarea lucrărilor propuse în cadrul amenajamentului silvic nu este necesară alimentarea cu energie electrică.

D. Alimentarea cu gaz metan

În cadrul procesului tehnologic nu este necesară alimentarea cu gaz metan.

2.9 Masuri de imbunatatire prevazute prin amenajament

Amenajamentul prevede, de asemenea, o serie de măsuri de îmbunătățire a stării de conservare a habitatelor prin refacerea arboretelor slab productive și înlocuirea celor cu compoziții necorespunzătoare. Aceste prevederi sunt în concordanță cu obiectivele de conservare ale habitatelor forestiere de interes comunitar incluse în situl Natura 2000.

În arboretele total derivate, indiferent de productivitatea lor, urmează a se realiza o ameliorare a compoziției prin executarea de lucrări silvice corespunzătoare (tăieri rase de substituție și tăieri de conservare, în deceniile viitoare).

Întrucât arboret ele artificiale de productivitate inferioară realizează productivități în concordanță cu condițiile staționale, nu se pune problema refacerii lor. Ele vor fi parcurse cu lucrările silvice conform stadiului lor de dezvoltare.

În strânsă legătură cu respectarea obiectivelor de conservare a habitatelor forestiere din sit, amenajamentul prevede o serie de măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori. Măsurile de protecție a fondului forestier propuse în amenajament sunt de asemenea în concordanță cu obiectivele de conservare ale habitatelor forestiere de interes comunitar incluse în siturile Natura 2000 din aria planului.

✓ Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă

Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și zăpadă se realizează printr-un ansamblu de măsuri ce vizează atât mărirea rezistenței individuale a arboretelor cât și asigurarea unei stabilități cât mai mari a întregului fond forestier.

Teritoriul din cadrul Unității de producție analizate nu a fost confruntat în ultima perioadă cu mari doborâturi produse de vânt sau rupturi de vânt și zăpadă.

Prin amenajamentul elaborat s-au luat o serie de măsuri începând de la crearea arboretelor de amestec și continuând cu lucrările de îngrijire și aplicarea tratamentelor. Acestea se referă la realizarea de structuri orizontale corespunzătoare prin care să se realizeze și să se mențină o desime în plafon superior, continuu, să se promoveze specii de amestec și să se asigure o repartiție spațială optimală pentru specii încă de la împădurire care să permită o bună înrădăcinare a fiecărei specii. Nu trebuie neglijată nici structura verticală prin care să se obțină dezvoltarea de coroane echilibrate și bine dispuse pe tulpină, de scurgere a curenților de aer cât mai neregulate.

Măsurile legate de crearea arboretelor constau în: alegerea speciilor, a amestecului și stabilirea desimii culturilor. S-au recomandat compoziții-țel corespunzătoare tipului natural-fundamental, introducându-se specii de amestec.

Golurile din arborete se vor completa cu specii rezistente potrivit condițiilor staționale (molid, fag, brad, paltin de munte).

Legat de desimea culturilor, cercetările au arătat că exemplarele cu o coroană mai dezvoltată sunt mai rezistente, deci scheme mai largi ar fi mai convenabile.

De asemenea s-a constatat că exemplarele rezultate din regenerare naturală sunt mult mai rezistente comparativ cu cele introduse pe cale artificială.

Reglarea densității arboretelor și proporționarea amestecurilor se va dirija prin lucrări de îngrijire, de mare importanță fiind cele ce se execută până la 40 ani. Începerea lucrărilor de îngrijire trebuie să se facă acolo unde s-a realizat starea de masiv, chiar dacă nu este realizată pe întreaga suprafață a arboretului.

RAPORT DE MEDIU

*Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:
Academiei Române, județul Mehedinți și Caraș Severin*

Intensitatea curățirilor și răriturilor va fi, în general, puternică la primele intervenții și mai redusă la o nouă revenire în cadrul arboretului. În arboretele neparcursese la timp cu lucrări de îngrijire, răriturile vor avea intensități mai mici, urmărindu-se în primul rând igienizarea pădurii. Prin aceste lucrări se realizează o rărire a exemplarelor ceea ce permite o dezvoltare mai puternică atât a sistemului radicular cât și a tulpinilor, ramurilor, a coeficientului de formă, ducând în final la o mărire a rezistenței lor, atât la vânt cât și la zăpadă.

Se mai menționează faptul că realizarea unei margini de masiv nepenetrabile la vânt, diminuează efectul dăunător al vântului. Realizarea acestuia presupune crearea unor arborete cu o coroană dezvoltată până la sol pe o lățime de 15 – 30 m. Întărirea marginii masivului se va face în acele puncte unde vântul are mai mare forță de penetrație. Aceste puncte se vor alege în urma unor observații mai îndelungate în teren.

În ceea ce privește tratamentele, sunt de preferat cele bazate pe regenerarea naturală. S-a indicat o gamă variată de tratamente, în mare majoritate bazate pe regenerarea naturală, în perioade mai lungi de regenerare și intensități relativ mici de intervenție, în scopul realizării unei structuri verticale diversificate.

Mărirea rezistenței arboretelor la rupturi și doborâturi este o problemă de durată care urmează a fi rezolvată în timp pe măsura aplicării complexului de măsuri și dezvoltării arboretelor actuale și viitoare. Toate aceste măsuri nu pot decât să diminueze pagubele, deoarece acestea nu pot fi înlăturate în totalitate întrucât, în condițiile naturale existente, rupturile și doborâturile vor produce pagube în continuare.

Actual doborâturile și rupturile provocate de vânt și zăpadă, afectează 36,63 ha având un caracter izolat.

✓ Protecția împotriva incendiilor

Până în prezent pădurile unității de producție analizate nu au căzut pradă unor incendii devastatoare, totuși au avut loc incendii de literă. Asta nu înseamnă că nu se pot produce incendii de proporții deoarece există un număr mare de stâni în jurul fondului forestier și astfel focul poate fi lăsat în unele cazuri nesupravegheat. Preocuparea personalului silvic trebuie să rămână în continuare crescută pentru prevenirea producerii acestora, precum și organizarea intervenției cu eficiență pentru stingerea lor în cazul când totuși apar.

Preventiv, existând posibilitatea producerii, trebuie să se ia o serie de măsuri de prevenire:

- întocmirea cu regularitate a planurilor de prevenire și stingere a incendiilor;
- construirea de observatoare înalte în puncte dominante și organizarea supravegheții în perioadele secetoase, zilele de sărbătoare și în zilele de pădure;
- procurarea și verificarea periodică a materialelor pentru stingerea incendiilor;
- reglementarea trecerilor prin pădure;
- amenajarea locurilor speciale pentru popas și fumat;
- organizarea și instruirea formațiilor pentru stingerea incendiilor;
- organizarea unei bune propagande vizuale;
- nu se va permite instalarea stânilor pe liziera pădurii, iar ciobanilor li se va efectua instructaje P.S.I.;
- organizarea tuturor lucrărilor ce se execută în pădure ținând seama de normele pentru paza și stingerea incendiilor;
- depozitarea furajelor și a carburanților în locuri special amenajate și dotarea acestora cu mijloace de stingere a incendiilor;

RAPORT DE MEDIU

*Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:
Academiei Române, județul Mehedinți și Caraș Severin*

- revizuirea amănunțită a cablurilor și instalațiilor electrice (grupuri electrogene, ferăstraie electrice, motopompe);
- alăturarea punctelor de lucru și a cantoanelor silvice cu pichete de prevenire și stingere a incendiilor echipate corespunzător;
- dotarea tractoarelor care lucrează în pădure cu dispozitive parascânteii, etc.
- amenajarea și întreținerea potecilor și drumurilor care înlesnesc accesul în locurile în care apar incendii sau alte calamități.

✓ Protecția împotriva poluării industriale

În cazul poluării industriale trebuie să se realizeze studii din care să rezulte:

- marimea suprafețelor afectate de poluare;
- evaluarea pagubelor produse fondului forestier
- reconstrucția ecologică a zonelor cu intense degradări produse de noxele industriale;
- urmărirea stării de sănătate a ecosistemelor afectate.

Prin măsurile preconizate se realizează protecția ecologică a zonelor studiate, pe trei componente: protecția solului, protecția apelor și protecția componentei biotice (fauna și vegetația).

Pagubele legate de distrugerea în parte sau totală a ecosistemului forestier, se rezumă în principal la:

- valoarea biomasei uscate, în care se include, valoarea masei uscate pe picior și valoarea pierderilor creșterilor până la exploatabilitate;
- valoarea protecției solului;
- valoarea protecției hidrologiei;
- valoarea protecției sanitare;
- valoarea coeficienților de multiplicare în raport cu categoria funcțională și situația a pădurii afectate, din apropierea așezărilor umane și a căilor de transport.

Recomandările vis-a-vis de reconstrucția ecologică se referă la:

- Amenajarea teritoriului afectat (întreținerea și ameliorarea solului, consolidarea terenului, etc);
- Aplicarea unui program fitoameliorativ;
- Instalarea și întreținerea vegetației lemnoase (ameliorarea solului, împădurire și întreținerea culturilor prin lucrări silvotehnice adecvate până la închiderea stării de masiv).

Teritoriul studiat nu este afectat de poluare industrială.

Pentru a se evita pe viitor degradarea ecosistemelor forestiere se recomandă respectarea legislației în vigoare privind protecția mediului.

✓ Protecția împotriva bolilor și dăunătorilor

Până în prezent, în cadrul unității de producție analizate nu au fost atacuri intense, dăunătorii fiind ținuți sub o atență supraveghere.

Pentru asigurarea unei stări fitosanitare bune se recomandă următoarele măsuri preventive:

- extragerea permanentă a exemplarelor uscate, precum și a celor la care uscarea a început;
- extragerea imediată a exemplarelor doborâte de vânt sau de zăpadă;
- cojirea cioatelor la molid, în arboretele exploatate;
- evacuarea rapidă a materialului extras;
- evitarea rănirii trunchiurilor sănătoase în timpul exploatării materialului lemnos;
- conservarea arboretelor de tip natural, pluriene, etajate și amestecate și aplicarea de tratamente pentru realizarea acestui fel de arborete;
- promovarea speciilor forestiere rezistente;

RAPORT DE MEDIU

Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:
Academiei Române, județul Mehedinți și Caraș Severin

- menținerea unei densități normale;
- asigurarea unei producții corespunzătoare a regenerărilor naturale;
- protejarea populațiilor folositoare;
- executarea la timp a lucrărilor de îngrijire a arboretelor.

Pentru combatere se impun următoarele:

- să se efectueze observații și semnalizări permanente asupra apariției dăunătorilor, precum și a stadiului lor de dezvoltare;
- să se aplice măsuri de combatere biologică;
- arboretele eventual afectate de boli sau dăunători ce nu pot fi aduse la o stare fitosanitară normală, să fie lichidate.

În continuare se vor face atente depistări ale dăunătorilor: *Lymantria dispar*, *Tortrix viridana*, pentru a se lua măsuri eficiente de combatere atunci când acești dăunători ar depăși limitele capacității de suport a ecosistemelor respective.

Măsurile care se impun pentru prevenirea daunelor provocate de vânat sunt următoarele:

- urmărirea atentă a efectivelor de vânat și menținerea acestora la un nivel optim;
- analiza anuală, pe baza datelor din teren, a stării pădurilor sub raportul vătămarilor provocate de cerbi prin cojiri și roaderi la arbori în picioare așa cum se procedează și la alți dăunători forestieri.

✓ Măsuri de gospodărire a arboretelor cu uscăre anormală

Pentru prevenirea uscării premature a arborilor pe picior este necesar să se aplice un complex de măsuri care să ducă la reechilibrarea ecologică a acestora și anume:

- păstrarea sau reintroducerea speciilor de amestec și a arbuștilor;
- executarea la timp a tuturor lucrărilor de îngrijire a arboretelor pentru a asigura dezvoltarea normală a coroanelor cel puțin la arborii predominant și dominanți;
- evitarea plantării speciilor în afara arealului lor natural și în stațiuni ecologic neindicate;
- extinderea regenerării naturale a arboretelor, iar acolo unde sunt necesare completări, să se efectueze cu puieți proveniți din sămânță locală (selecționată);
- prevenirea defolierilor, prin combaterea în faze de gradație timpurii a dăunătorilor, în special prin metode biologice complexe și numai în cazuri limită cu insecticide selective;
- extragerea arborilor atacați de ciuperci precum și dezinfectarea cioatelor în timpul operațiilor culturale;
- crearea și îngrijirea marginilor de masiv pentru păstrarea microclimatului și asigurarea liniștii pădurii;
- limitarea circulației oamenilor, vitelor și autovehiculelor în perimetrul forestier;
- prevenirea delictelor silvice;
- promovarea speciilor rezistente la infecții, defolieri, secetă, capabile să vegeteze pe soluri grele.
- identificarea arborilor cu proces de uscăre se va face anual, în perioada de vegetație, iar marcarea lor se va face după intrarea completă în vegetație;
- se vor marca arborii complet uscați și cei cu coroana uscată în proporție de cel puțin 25%;
- lemnul doborât se va colecta și transporta din pădure în termen de 20 zile în sezonul de vegetație și 30 zile în afara sezonului.

La igienizare se au în vedere:

RAPORT DE MEDIU

*Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:
Academiei Române, județul Mehedinți și Caraș Severin*

- arbori deperisanți;
- arbori rupti și doborâți;
- arborii uscați sau cu vegetație lăncedă;
- arborii atacați de insecte;
- resturi de la exploatare rămase nevalorificate.

2.10 Relația amenajamentului cu alte planuri și programe relevante

2.10.1 Politica și strategia Uniunii Europene în domeniul conservării biodiversității

Uniunea Europeană a ratificat Convenția privind Diversitatea Biologică - CBD - în 21 decembrie 1993, iar pentru implementarea prevederilor Convenției și-a asumat rolul de lider la nivel internațional, adoptând o serie de strategii și planuri de acțiune menite să contribuie la stoparea pierderii de biodiversitate până în 2010 și după, conform Comunicării Comisiei Europene către Consiliu, Parlamentul European, Comitetul Economic și Social European și Comitetul Regiunilor nr. 864 final/16.12.2008. Planul Strategic pentru CBD are ca scop reducerea ratei actuale de pierdere a biodiversității la nivel global, regional și național ca o contribuție la reducerea sărăciei și în beneficiul tuturor formelor de viață de pe pământ și trebuie transpus în mod corespunzător la nivelul statelor membre. Această responsabilitate a fost centrată pe crearea unei rețele ecologice europene care să includă un eșantion reprezentativ din toate speciile și habitatele naturale de interes comunitar, în vederea protejării corespunzătoare a acestora și garantând viabilitatea acestora pe termen lung.

Această rețea ecologică – numită Natura 2000 – se opune tendinței actuale de fragmentare a habitatelor naturale și are ca fundament faptul real că dezvoltarea sistemelor socio-economice se poate face numai pe baza sistemelor ecologice naturale și semi-naturale. Obligațiile legale ale statelor membre în domeniul protejării naturii sunt incluse în Directivele Consiliului 79/409/CEE privind conservarea păsărilor sălbatice modificată prin Directiva 2009/147/EEC (numită pe scurt Directiva “Păsări”) și 92/43/CEE privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de floră și faună sălbatice (numită pe scurt Directiva “Habitat”).

În ianuarie 2010, a fost adoptat documentul privind Opțiunile pentru o perspectivă și un obiectiv post-2010 în materie de biodiversitate la nivelul UE prin Comunicarea Comisiei către Parlamentul European, Consiliu, Comitetul Economic și Social European și Comitetul Regiunilor nr. 4 final/19.01.2010. Analiza implementării Strategiei UE privind conservarea biodiversității a reliefat o serie de rezultate pozitive, dar și o serie de deficiențe. Una dintre realizări este rețeaua Natura 2000, care acoperă 17% din teritoriul UE, fiind cea mai vastă rețea de zone protejate din lume. Abordarea ecosistemică stă la baza Directivei cadru privind apa (Directiva Consiliului 2000/60/CE) și a Directivei-cadru privind strategia pentru mediul marin (Directiva Consiliului 2008/56/CE), care vizează realizarea bunei stări ecologice a ecosistemelor, luând în calcul presiunile cumulate. Alte rezultate pozitive au decurs și vor decurge în continuare din implementarea legislației axate pe reducerea anumitor poluanți și a altor texte de lege în favoarea biodiversității, din eforturile de a integra mai bine aspectele legate de biodiversitate în alte domenii de politică, precum politica comună în domeniul pescuitului ulterioară reformei din 2002 și prin creșterea oportunităților financiare în favoarea biodiversității, oferite de diverse politici ale UE, inclusiv de politica agricolă comună (PAC). O deficiență majoră a fost semnalată la nivel decizional, politica actuală neținând suficient cont de valoarea serviciilor oferite de ecosisteme, care nu pot fi susținute doar prin măsuri de conservare a biodiversității. Nivelurile ridicate de conservare a speciilor și habitatelor reprezintă doar una din componentele esențiale, însă multe servicii sunt realizate în afara ariilor naturale protejate. Încercând să acopere această lacună, Comisia va finaliza un prim set de hărți ale serviciilor ecosistemice, iar Agenția Europeană de Mediu (AEM) va finaliza auditarea și evaluarea serviciilor oferite de ecosisteme până la sfârșitul anului 2010. Mai mult,

RAPORT DE MEDIU

*Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:
Academiei Române, județul Mehedinți și Caraș Severin*

În vreme ce regulamentele comunitare contribuie la garantarea minimalizării efectelor pe care dezvoltarea infrastructurii și amenajarea teritoriului la nivelul UE le au asupra mediului, îmbunătățirea coordonării ar putea aduce beneficii suplimentare, în conformitate cu principiul subsidiarității, prin dezvoltarea „infrastructurii verzi” și investițiilor aferente pe teritoriul UE aflat în afara rețelei Natura 2000.

Suprafața de fond forestier amenajată în cadrul U.P. VIII Lăpușnic-Borza este inclusă în perimetrul sitului de importanță comunitară Parcul Național Retezat și Rezervația Științifică Gemenele, situl de importanță comunitară ROSCI0217 Retezat și aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0084 Munții Retezat și limitrof sitului Natura 2000 ROSCI0292 Coridorul Rusca Montana-Țarcu-Retezat.

Strategia Națională și Planul de Acțiune pentru Conservarea Biodiversității 2013 – 2020

Ca semnatară a Convenției privind Diversitatea Biologică - CBD, România are obligația să aplice prevederile art. 6 care stipulează că Părțile trebuie "să elaboreze strategii naționale, planuri și programe de conservare a diversității biologice și utilizare durabilă a componentelor sale, sau să adapteze în acest scop strategiile, planurile sau programele existente".

Strategia a fost realizată în cadrul proiectului UNDP/GEF: "Suportul pentru Conformarea Strategiei Naționale și a Planului de Acțiune pentru Conservarea Biodiversității (SNPACB) cu CBD și realizarea Mecanismului de Informare (Clearing-House Mechanism - CHM)". Conținutul și modul de realizare au fost stabilite luând în considerare Decizia VIII/8 din 2005 privind Liniile directoare pentru revizuirea SNPACB. Strategia include o secțiune ce vizează supraexploatarea resurselor naturale și face referire, printre altele la managementul forestier. Astfel, documentul precizează că "managementul forestier practicat în momentul de față este unul bazat pe principiul utilizării durabile a resurselor. Cu toate acestea, exploatarea necontrolată a masei lemnoase și tăierile ilegale reprezintă o amenințare la adresa biodiversității. Aceste situații sunt mai frecvente în pădurile de curând retrocedate și care nu sunt în prezent administrate. Tăierile necontrolate fragmentează habitatele și conduc la eroziunea solului sau alunecări de teren." Strategia națională pentru conservarea diversității biologice nu reprezintă o simplă acțiune de răspuns a unei Părți semnatară, ca urmare a obligațiilor asumate sub art. 6 al CBD.

Prin SNPACB, România își propune, pe termen mediu 2013-2020, următoarele direcții de acțiune generale:

- Direcția de acțiune 1: Stoparea declinului diversității biologice reprezentată de resursele genetice, specii, ecosisteme și peisaj și refacerea sistemelor degradate până în 2020.
- Direcția de acțiune 2: Integrarea politicilor privind conservarea biodiversității în toate politicile sectoriale până în 2020.
- Direcția de acțiune 3: Promovarea cunoaștințelor, practicilor și metodelor inovatoare tradiționale și a tehnologiilor curate ca măsuri de sprijin pentru conservarea biodiversității ca suport al dezvoltării durabile până în 2020.
- Direcția de acțiune 4: Îmbunătățirea comunicării și educării în domeniul biodiversității până în 2020.

Pentru îndeplinirea dezideratelor privind conservarea biodiversității și utilizarea durabilă a componentelor sale urmare a analizei contextului general de la nivel național și a amenințărilor la adresa biodiversității, pentru asigurarea conservării „in-situ” și „ex-situ” și pentru împărțirea echitabilă a beneficiilor utilizării resurselor genetice, au fost stabilite 10 obiective strategice, printre care se regăsesc: Dezvoltarea cadrului legal și instituțional general și asigurarea resurselor financiare, Asigurarea coerenței și a managementului eficient al rețelei naționale de arii naturale protejate, Asigurarea unei stări favorabile de conservare pentru speciile sălbatice protejate, Utilizarea durabilă a componentelor diversității biologice ș.a.

RAPORT DE MEDIU

Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:
Academiei Române, județul Mehedinți și Caraș Severin

2.10.2 Strategia forestieră națională 2013-2022

Aceasta concentrează, într-o manieră armonizată, obiectivele generale de conservare și utilizare durabilă a diversității biologice prevăzute și de alte instrumente internaționale de mediu.

Având în vedere funcțiile ecologice, sociale și economice ale pădurilor, s-a impus ca actualizarea politicii și strategiei de dezvoltare a sectorului forestier să fie un proces consultativ și participativ, la care să-și aducă contribuția toți factorii implicați, inclusiv publicul larg.

Având în vedere rolul domeniului forestier pentru societate precum și pentru toate ramurile economice, dezvoltarea acestui sector se realizează sub supravegherea statului, prin elaborarea și transpunerea în practică a unei strategii sectoriale, iar pe termen scurt prin implementarea unei politici corelate cu documentul strategic.

Obiectivul general al strategiei este dezvoltarea durabilă a sectorului forestier, în scopul creșterii calității vieții și asigurării necesităților prezente și viitoare ale societății, în context european.

Obiective specifice ale strategiei sunt următoarele:

- a. Dezvoltarea cadrului instituțional și de reglementare a activității din sectorul forestier;
- b. Gestionarea durabilă și dezvoltarea resurselor forestiere;
- c. Planificarea forestieră;
- d. Valorificarea superioară a produselor forestiere;
- e. Dezvoltarea dialogului intersectorial și a comunicării strategice în domeniul forestier;
- f. Dezvoltarea cercetării științifice și a învățământului forestier.

2.10.3 Strategia Națională pentru Dezvoltarea Durabilă a României Orizonturi 2010 –2020- 2030

Strategia stabilește obiective concrete pentru trecerea, într-un interval de timp rezonabil și realist, la modelul de dezvoltare generator de valoare adăugată înaltă orientat spre îmbunătățirea continuă a calității vieții oamenilor, în armonie cu mediul natural.

Obiectivele formulate în Strategie vizează menținerea, consolidarea, extinderea și adaptarea continuă a configurației structurale și a capacității funcționale a biodiversității ca fundament pentru menținerea și sporirea capacității sale de suport față de presiunea dezvoltării sociale și creșterii economice și față de impactul previzibil al schimbărilor climatice.

Printre direcțiile principale de acțiune regăsește corelarea rațională a obiectivelor de dezvoltare, inclusiv a programelor investiționale, cu potențialul și capacitatea de susținere a biodiversității.

2.11 Informații despre materiile prime

Lucrările propuse în cadrul amenajamentului silvic nu necesită materii prime.

Resursele energetice necesare desfășurării lucrărilor sunt reprezentate de combustibilii necesari pentru alimentarea:

- mijloacelor de transport care vor deservi amenajamentului silvic;
- utilajelor care vor deservi activitatea din cadrul amenajamentului silvic (TAF – uri, tractoare, etc.);
- mijloacelor de tăiere (drujbe) care vor fi folosite în activitatea de exploatare a amenajamentului silvic.

Mijloacele de transport vor fi alimentate de la stațiile de carburanți. Utilajele și uneltele pentru tăiere vor fi alimentate din bidoane metalice omologate. Pe suprafața amplasamentului nu vor exista rezervoare de carburanți.

În perioada de realizare a lucrărilor se vor utiliza motorină și benzină – substanțe încadrate conform legislației în categoriile substanțe inflamabile și periculoase pentru mediul înconjurător. În cazul unor

RAPORT DE MEDIU

Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:
Academiei Române, județul Mehedinți și Caraș Severin

deversări accidentale aceste substanțe pot determina impurificarea factorului de mediu sol. Cantitățile de carburanți din rezervoarele utilajelor sunt reduse și nu pot produce poluări majore ale mediului înconjurător.

Tabel nr. 2.12.1. Preparate chimice și substanțe periculoase utilizate

Denumirea materiei prime, a substanței sau a preparatului chimic	Stoc	Clasificarea și etichetarea substanțelor sau a preparatelor chimice		
		Categorie	Periculozitate	Faze de pericol
Motorină	nu sunt stocuri pe amplasament	P	Inflamabilă Risc de explozie	H226 H332 H315 H304 H531 H373 H441
Ulei hidraulic	nu sunt stocuri pe amplasament	P	-	H302 H304 H314 H318 H411 H412
Ulei de transmisie	nu sunt stocuri pe amplasament	P	-	H226 H315 H412

Emisiile în atmosferă generate de aceste surse pot fi considerate ca ne semnificative, deoarece utilajele acționează pe perioade scurte și la intervale relativ mari de timp. Valoarea concentrațiilor de poluanți atmosferici proveniți din activitățile specifice de gospodărire a pădurilor se încadrează în limitele admise (CMA date de STAS 1257/87).

RAPORT DE MEDIU

Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:
Academiei Române, județul Mehedinți și Caraș Severin

3 Aspecte relevante ale stării actuale a mediului și evoluției sale probabile în situația neimplementării planului sau programului propus

3.1 Localizarea administrativ – teritorială

U.P. VIII Lăpușnic-Borza, care face obiectul acestui studiu, s-a constituit ca unitate de producție de sine stătătoare, cu ocazia Conferinței I de amenajarea pădurilor din data de 08.09.2016, în care s-a avizat tema de proiectare, prin care se solicita constituirea unei unități de producție distincte pentru această proprietate. Are o suprafață de 2722,20 ha și este constituită din fondul forestier ce aparține Academiei Române conform: titlului de proprietate nr 20/4983/22.12.2008 și procesului verbal de punere în posesie nr. 660/141/20.12.2008.

Geografic, pădurile sunt situate în partea sudică a județului Hunedoara, în provincia Central-Europeană, subprovincia Carpatică, ținutul Carpaților Meridionali, districtul Godeanu-Parâng, localizându-se pe versantul vestic al Masivului Retezat (parcelele 17-21, 24-41) și pe versantul nordic al Masivului Godeanu (parcelele 1-8, 163-190, 194-205).

Din punct de vedere fitoclimatic teritoriul analizat se află încadrat în etajul subalpin – 176,82 ha (7%); etajul montan de molidișuri – 1359,67 ha (53%); etajul montan de amestecuri – 892,89 ha (35%); etajul montan-premontan de făgete – 123,79 ha (5%).

Din punct de vedere administrativ unitatea de producție VIII Lăpușnic-Borza este situată în totalitate pe raza comunelor Râu de Mori din județul Hunedoara și Zăvoi din Județul Caraș Severin.. O repartiziție a fondului forestier pe unități teritorial-administrative este redată în tabelul 1.1.1.

Tabelul nr. 2 - Repartiția fondului forestier pe unități teritorial-administrative

Nr. crt.	Județul	Unitatea teritorial administrativă	Parcele aferente	Suprafața -ha-
1.	Hunedoara	Râul de Mori	1-7, 8%, 17-21, 24-41, 163-190, 194-209	2705,41
2.	Caraș Severin	Zăvoi	8%	16,79
TOTAL				2722,20

Trupurile (bazinetele) constitutive, ale unității de producție, sunt evidențiate în tabelul următor.

Nr. crt.	Denumirea trupului (bazinetului)	Parcele componente	Supraf. (ha)	Comuna (orașul) în raza căreia se află
0	1	2	3	4
1.	Râu Șes	1-8	194,26	Râu de Mori și Zăvoi
2.	Râu Mare	17-20	128,87	Râu de Mori
3.	W.. Zlătuia-Gemenele	21, 24-41	775,13	Râu de Mori
4.	Lăpușnicul Mare	163-176,208,209	578,71	Râu de Mori
5.	Lăpușnicul Mic	177-190, 194-207	1045,23	Râu de Mori
Total			2722,20	-

Vecinătățile unității, precum și limitele și hotarele ei, cu precizarea felului și a denumirii acestora sunt următoarele (tabelul 3.1.3.).

RAPORT DE MEDIU

*Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând:
Academiei Române, județul Mehedinți și Caraș Severin*

Tabelul 3.1.3. Vecinatatile si limitele unitatii.

Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite		Hotare
		Felul	Denumire	
1	2	3	4	5
Nord	U.P. III Poieni-Valea Fierului	Naturală	Muchia Cătanei, Culmea Poienilor, Culmea Carnavela, Culmea Peștenița, Pârâul Breazova	Liziera pădurii, borne,
		Artificială	Drumul județean Hăgețel-Totești-Reea-Nălați Vad-Hăgeț	
Sud	O.S. Baia de Aramă	Naturală	Culmea Paltinei, Culmea Bulzului, Culmea Scărișoara, Culmea Mocirlui, Culmea Godeanu, Culmea Drăguțului	Liziera pădurii, borne,
Est	U.P. II Hăgeț	Artificială	Drumul european E 79 Hăgeț- Petroșani	Liziera pădurii, borne,
	O.S. Pui	Naturală	Culmea Dâljii, Culmea Dealului, Culmea Rucșorii, Culmea Lolaia, Culmea Retezatului, Custura Bucurei, Curmătura Mare, Custura Păpușii	
	O.S. Lupeni	Naturală	Culmea Butei, Culmea Drăgșanu, Culmea Stănuleții Mici, Culmea Paltinei.	
Vest	O.S. Teregova	Naturală	Culmea Hidagului	Liziera pădurii, borne,
	O.S. Oțelu Roșu	Naturală	Culmea Baicului, Culmea Ardeleanului.	
	O.S. Rusca Montană	Naturală	Culmea Netiș, Culmea Pietrii, Culmea Poleatcu, Culmea Prislop, Muchia Cătanei	

3.2 Localizarea conform coordonate STEREO 70

Coordonatele de contur Stereo 70 ale proprietății sunt trecute în tabelul următor:

u.a. componente	Suprafata (ha)	Coordonate STEREO 70			
		x	y	x	y
ROSCI0217 / ROSPA0084					
1A	16,37	427960.800	320820.672	427498.487	320701.416
		427928.353	320827.487	427546.688	320653.792
1B	1,18	427939.353	320688.564	427720.517	320565.760
		427930.895	320678.286	427751.004	320546.484
1N1	0,23	428015.146	320807.529	427949.738	320707.984
		428021.910	320801.365	427977.117	320697.229
1N2	0,20	427706.546	320561.788	427609.416	320544.672
		427694.383	320561.788	427632.826	320552.301
2A	23,16	427111.714	320877.699	427066.961	320401.926
		427089.018	320870.455	427087.584	320419.929
2N	0,30	427600.853	320555.707	427516.683	320523.689
		427578.599	320549.217	427527.022	320520.001
2V	0,11	426884.680	320517.495	426918.810	320555.612
		426899.736	320514.029	426928.136	320570.886
3A	4,96	427454.359	320526.774	427628.200	320272.206
		427452.122	320526.626	427624.866	320287.777
3B	0,80	427633.909	320262.355	427645.588	320327.200
		427631.126	320251.216	427631.201	320327.800
3C	1,67	427534.679	320515.051	427704.508	320306.026
		427527.022	320520.001	427683.197	320356.445
3D	11,53	427404.895	320528.335	427008.260	320216.442
		427395.310	320528.746	427038.976	320217.460

RAPORT DE MEDIU

*Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:
Academiei Române, județul Mehedinți și Caraș Severin*

u.a. componente	Suprafata (ha)	Coordonate STEREO 70			
		x	y	x	y
4A	3,81	427615.212	320201.273	427622.275	320116.449
		427545.932	320197.692	427622.690	320134.508
4B	3,12	427674.196	320204.911	427723.045	320102.700
		427645.700	320203.626	427724.891	320133.212
4C	0,52	427710.550	320210.544	427728.901	319898.066
		427704.709	320209.639	427729.723	319912.045
4D	4,77	427438.251	320207.420	427458.080	320118.864
		427392.764	320211.901	427456.590	320151.043
5A	5,26	427207.037	319893.927	427565.469	319953.807
		427174.878	319883.027	427485.034	319979.995
5B	9,02	427509.457	319881.567	427715.610	319899.771
		427499.808	319867.648	427715.939	319901.772
5C	0,98	435639.146	326664.985	435636.387	326637.397
		435636.188	326652.586	435632.213	326623.399
5D	7,49	427008.260	320216.442	427248.540	319939.278
		426972.347	320219.890	427261.433	319943.835
6A	3,77	427135.691	319873.446	427195.508	319831.743
		427107.836	319856.174	427184.702	319842.161
6B	11,37	426749.749	320225.769	426990.119	320076.107
		426715.965	320207.891	426992.490	320094.216
6C	7,76	426966.152	320070.063	427154.502	319872.650
		426940.232	320063.303	427143.073	319885.071
6D	4,21	427247.973	319743.565	427307.976	319714.085
		427218.759	319740.032	427295.359	319728.282
7A	14,07	426972.179	319694.508	426919.116	319333.050
		426893.810	319729.369	426924.807	319330.865
7B	14,96	426495.754	320009.873	426533.606	319580.081
		426475.453	320007.012	426562.576	319555.047
7C	7,58	427100.492	319546.854	427362.020	319462.320
		427075.868	319521.916	427374.220	319468.460
7V	0,38	426333.697	319971.014	426445.463	320003.821
		426338.188	319966.518	426415.807	319998.955
8A	0,27	426849.434	319294.260	426901.604	319339.590
		426868.628	319293.017	426888.041	319346.360
8B	6,31	426573.043	319455.402	426850.411	319304.717
		426560.246	319434.053	426864.370	319325.749
8C	7,39	435687.630	326889.271	435652.340	326832.240
		435666.927	326867.576	435649.976	326817.215
8D	0,71	426306.082	319276.361	426319.599	319317.659
		426367.737	319272.318	426310.487	319293.950
8E	6,09	426773.218	319349.708	426806.640	319282.125
		426724.817	319384.327	426808.564	319291.757
8F	8,47	426227.394	319655.788	425977.559	319307.783

RAPORT DE MEDIU

*Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:
Academiei Române, județul Mehedinți și Caraș Severin*

u.a. componente	Suprafata (ha)	Coordonate STEREO 70			
		x	y	x	y
		426218.692	319640.191	426062.150	319296.341
8G	1,93	426995.750	319299.092	427099.920	319241.220
		426973.188	319280.487	427119.706	319251.825
8H	0,30	426929.666	319326.881	426959.208	319315.153
		426924.001	319307.984	426939.704	319325.457
8M	3,21	426109.753	319746.523	426217.587	319517.047
		426091.259	319705.013	426224.244	319539.382
17A	2,27	435984.540	325730.252	436029.521	325736.245
		435966.787	325689.054	436025.356	325742.527
17B	15,59	435812.057	326566.013	435818.198	326616.393
		435815.853	326588.681	435819.137	326635.885
17M	0,80	436105.136	326006.755	436142.308	326076.898
		436080.430	325978.700	436129.490	326044.393
17N	0,44	436354.412	325850.695	436452.008	325889.533
		436354.812	325843.889	436440.409	325884.328
18A	11,06	436100.409	326271.612	435911.931	326057.025
		436071.760	326462.300	435917.612	326040.309
18B	18,45	435836.523	327161.502	435846.474	326402.139
		435833.999	327102.587	435902.981	326417.957
18C	3,23	435922.617	326003.735	435993.787	325771.704
		435915.967	325961.667	435999.789	325798.609
18M	0,73	436100.409	326271.612	436129.490	326044.393
		436111.270	326199.320	436142.308	326076.898
19A	4,31	435911.931	326057.025	435887.243	325679.236
		435898.199	326047.915	435892.387	325703.745
19B	23,20	435820.894	326423.881	435649.976	326817.215
		435813.054	326456.638	435628.766	326792.340
19C	3,33	435727.043	327003.822	435629.093	326739.450
		435694.281	326959.893	435603.789	326782.805
19D	6,47	435708.888	327142.068	435599.915	326834.393
		435669.411	327069.437	435609.109	326855.716
20A	35,35	435731.815	325993.879	435233.290	325920.447
		435721.103	326034.301	435216.697	325907.623
20B	0,33	434991.675	325532.305	435115.180	325536.720
		434991.308	325531.600	435097.268	325538.712
20C	0,52	435022.667	325715.826	435066.037	325672.762
		435010.475	325694.154	435036.615	325691.291
20D	0,40	435464.914	325653.947	435559.561	325682.584
		435476.786	325642.842	435523.947	325673.430
20A1	1,31	435419.853	329179.407	435486.830	329251.240
		435446.165	329196.167	435491.954	329282.297
20A2	1,08	435450.599	325657.171	435476.786	325642.842
		435419.352	325646.979	435464.914	325653.947

RAPORT DE MEDIU

*Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând:
Academiei Române, județul Mehedinți și Caraș Severin*

u.a. componente	Suprafata (ha)	Coordonate STEREO 70			
		x	y	x	y
21A	43,66	434918.060	326723.229	434637.470	326374.240
		434857.171	326682.128	434649.980	326358.990
21B	16,02	435420.761	326638.000	435403.837	326283.023
		435420.038	326665.399	435414.071	326316.260
21C	0,70	435396.738	326740.023	435379.940	326712.226
		435380.300	326771.097	435403.001	326676.547
21C1	0,13	435298.018	329338.278	435356.066	329232.084
		435327.361	329280.771	435371.215	329208.140
21C2	0,07	433090.792	329830.170	433038.825	330013.659
		433063.324	329931.944	433003.932	330019.603
21C3	0,09	432697.404	329558.533	432860.078	329610.495
		432738.296	329569.472	432920.317	329616.401
21V1	1,73	434826.362	325759.716	434835.382	325836.328
		434798.203	325765.365	434819.105	325837.105
21V2	0,64	434815.585	325824.376	434835.382	325836.328
		434813.875	325812.812	434819.105	325837.105
21V3	0,69	434570.807	326575.181	434663.512	326539.559
		434575.545	326535.616	434639.063	326575.308
24A	11,07	435161.853	328540.224	434807.698	328013.669
		435154.258	328522.075	434856.378	328040.182
24B	21,89	435515.821	329044.369	435437.839	328477.192
		435488.388	329012.076	435454.275	328484.534
24C	2,10	435193.718	328237.795	435073.457	328234.133
		435190.850	328245.030	435081.917	328193.573
24D	5,54	435697.241	328979.435	435847.088	329070.352
		435730.254	328929.879	435717.507	329129.811
25A	26,55	435419.853	329179.407	435001.078	329131.057
		435389.554	329182.600	434993.803	329117.053
25B	1,61	435298.018	329338.278	435491.954	329282.297
		435327.361	329280.771	435473.310	329294.672
25C	8,33	435012.839	329317.680	435036.684	328995.631
		434969.055	329299.750	435019.524	329024.997
25N	1,53	434872.876	329392.833	435012.086	329430.727
		434887.255	329330.271	434949.877	329403.759
26A	14,78	435144.911	328588.142	434887.168	328612.694
		435110.149	328611.224	434878.702	328595.352
26B	22,04	434841.211	329373.447	434822.445	328721.915
		434819.664	329365.707	434816.119	328786.650
26C	2,04	434534.793	329524.457	434821.442	329484.176
		434523.263	329512.562	434830.728	329514.372
27A	5,69	434706.665	328309.653	434772.630	328127.295
		434694.308	328310.254	434796.259	328119.092
27B	8,65	434523.069	328489.530	434708.925	328620.783

RAPORT DE MEDIU

*Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:
Academiei Române, județul Mehedinți și Caraș Severin*

u.a. componente	Suprafata (ha)	Coordonate STEREO 70			
		x	y	x	y
		434554.173	328428.696	434663.260	328611.621
27C	11,74	434753.147	328800.111	434506.376	328571.526
		434706.190	328850.660	434546.309	328582.960
27D	0,30	434461.335	329147.403	434496.385	329061.160
		434478.228	329021.994	434491.657	329092.141
28A	3,92	434601.975	328312.540	434518.646	328218.501
		434585.564	328367.301	434536.757	328208.682
28B	22,37	434472.661	328601.282	434490.136	328981.773
		434462.639	328581.222	434463.786	328972.540
28C	3,40	434460.095	329171.218	434382.815	329012.245
		434465.282	329203.359	434414.144	329009.027
28D	3,61	434371.674	329558.145	434482.242	329344.077
		434355.282	329529.594	434493.055	329427.023
28E	2,59	432802.032	330088.209	432939.344	330022.574
		432799.829	330065.689	432909.648	330050.803
28F	2,34	434433.340	329682.431	434590.292	329645.030
		434436.304	329645.120	434565.857	329662.271
29A	10,46	434099.365	329605.059	434147.102	329174.062
		434070.880	329636.842	434169.668	329216.582
29B	6,70	434099.365	329605.059	434413.948	329696.672
		434120.817	329563.696	434395.409	329702.245
29C	9,76	434132.325	329676.279	434416.517	329770.498
		434146.728	329680.928	434400.024	329786.155
30A	2,82	434096.056	328943.921	434164.007	328825.773
		434075.129	328945.321	434154.785	328838.254
30B	11,30	433668.762	329390.484	434002.752	328969.824
		433663.405	329379.145	434008.454	328972.721
30C	6,44	433956.949	329638.505	434060.617	329029.463
		433941.776	329632.618	434087.991	328979.523
30D	3,99	433715.277	329453.898	433999.732	329102.363
		433736.920	329396.956	433980.953	329147.754
30N	2,89	433823.613	329485.148	433919.578	329128.038
		433765.365	329568.617	433907.902	329146.952
31A	10,39	426044.761	326319.833	426120.333	326316.781
		426098.650	326318.459	426108.658	326325.936
31B	17,62	434562.312	328175.847	434141.076	328716.876
		434547.784	328195.142	434120.318	328687.244
31C	13,63	433852.572	328802.740	434050.248	328242.455
		433838.120	328785.995	434071.976	328223.002
31D	1,83	433711.775	328988.076	433889.594	328847.022
		433722.460	328960.755	433905.814	328863.286
31V	0,71	425677.867	326360.327	425775.550	326285.999
		425671.142	326255.968	425932.698	326321.015

RAPORT DE MEDIU

*Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:
Academiei Române, județul Mehedinți și Caraș Severin*

u.a. componente	Suprafata (ha)	Coordonate STEREO 70			
		x	y	x	y
32A	2,09	434636.503	327641.856	434747.195	327513.497
		434612.056	327639.321	434696.990	327575.048
32B	31,30	434248.563	328096.509	433717.552	328632.623
		434219.326	328119.808	433685.228	328538.842
32C	5,06	433450.118	328400.898	433244.101	328573.520
		433413.752	328448.134	433261.453	328560.611
32D	21,23	433653.111	329074.642	433428.022	328896.648
		433630.716	329100.061	433406.762	328889.975
32N	2,72	433230.666	328696.127	433387.330	328822.698
		433257.071	328678.448	433347.681	328840.598
33A	60,00	433589.625	329334.275	432713.979	329280.346
		433562.074	329357.645	432728.152	329270.232
33B	7,37	432531.817	329447.275	432806.994	329035.356
		432537.489	329438.667	432822.423	329023.132
34A	14,98	432799.829	330065.689	433090.792	329830.170
		432795.426	330034.115	433063.324	329931.944
34B	14,24	432817.442	330160.169	433165.848	330220.516
		432807.903	330120.518	433137.412	330215.949
35A	39,62	432387.431	330929.352	432332.738	330444.815
		432383.873	330913.689	432333.237	330423.743
35B	4,53	432361.498	330124.129	432431.023	329684.002
		432361.042	330112.866	432433.920	329658.991
36A	4,45	432356.046	330933.068	432387.855	330662.392
		432330.398	330944.215	432381.434	330696.185
36A	0,47	432330.480	330687.406	432357.255	330600.699
		432274.263	330676.230	432370.133	330614.208
36C	0,19	425989.985	326360.973	425824.955	326387.399
		425919.279	326379.674	425756.661	326373.007
37A	14,08	432361.640	330127.646	432331.350	330572.022
		432363.935	330146.421	432331.742	330583.139
37N	5,61	432019.600	330493.100	432211.268	330406.082
		432004.156	330474.710	432195.555	330426.695
38	26,85	432271.772	330077.201	431763.280	330183.760
		432225.129	330159.776	431730.840	330166.190
39A	9,48	432339.976	329459.629	432475.947	329289.658
		432319.157	329452.609	432545.481	329301.065
39B	18,48	432531.817	329447.275	432162.021	329894.265
		432528.211	329452.748	432123.661	329892.255
39C	11,87	432154.614	329424.655	431894.700	329262.770
		432146.109	329450.737	431908.220	329200.610
39N	3,00	426164.835	323603.029	426170.249	323660.920
		426174.820	323631.472	426164.445	323714.375
40A	39,52	432545.481	329301.065	432345.910	328601.670

RAPORT DE MEDIU

*Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:
Academiei Române, județul Mehedinți și Caraș Severin*

u.a. componente	Suprafata (ha)	Coordonate STEREO 70			
		x	y	x	y
		432475.947	329289.658	432407.580	328559.410
40N	6,71	432078.830	328776.940	432200.927	328948.428
		432088.290	328764.780	432171.501	328948.428
		434772.812	327466.797	434548.500	327467.040
41A	6,49	434711.035	327488.528	434613.170	327449.530
		434136.942	327696.435	434472.232	327679.876
41B	5,90	434107.073	327696.043	434463.160	327680.589
		434133.947	327926.363	433792.588	328049.939
41C	19,46	434120.145	327930.533	433782.924	328061.396
		433772.049	327846.777	433341.674	328296.278
41D	51,91	433760.225	327831.638	433326.153	328310.896
		426238.784	323435.010	426209.953	323493.063
41E	0,95	426259.215	323469.033	426173.378	323564.125
		433545.998	328025.462	433535.001	327996.798
41F	0,80	433532.179	328061.083	433557.424	327953.538
		433728.475	327898.693	433768.634	327885.694
41G	1,00	433705.755	327889.895	433755.780	327894.983
		426139.220	323371.101	426201.913	323383.823
41H	0,41	426175.900	323376.140	426236.195	323393.422
		424886.298	326971.687	424999.580	327148.630
163A	15,10	424934.013	326959.607	424875.870	327173.870
		424808.428	326876.497	424934.013	326959.607
163N	2,41	424843.569	326843.668	424886.298	326971.687
		425889.392	326962.487	425645.292	326828.212
164A	14,66	425865.747	326973.288	425660.851	326816.074
		425769.979	327161.531	425604.179	326941.402
164B	3,16	425720.553	327138.575	425615.987	326956.286
		425394.597	326791.387	425706.661	326687.036
164C	14,35	425405.010	326820.937	425697.121	326706.384
		425385.561	326937.530	425734.518	327343.850
164D	6,15	425423.059	326900.123	425723.324	327356.958
		425752.098	327071.038	425786.481	327052.055
164N	0,88	425742.482	327056.888	425777.072	327080.642
		425612.086	326388.118	425805.189	326416.585
165A	2,32	425677.867	326360.327	425725.625	326410.597
		425714.610	326636.734	426039.020	326481.926
165B	6,74	425707.477	326589.076	425980.343	326530.359
		425185.828	326418.219	425409.504	326586.617
165C	11,03	425267.719	326350.130	425322.696	326575.668
		426061.322	323319.192	426090.509	323329.453
165D	4,88	426079.390	323324.409	426108.294	323351.903
		426087.230	326359.572	426108.658	326325.936
165E	2,94	426071.458	326360.973	426094.895	326341.273

RAPORT DE MEDIU

*Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:
Academiei Române, județul Mehedinți și Caraș Severin*

u.a. componente	Suprafata (ha)	Coordonate STEREO 70			
		x	y	x	y
165N	9,30	425612.086	326388.118	425465.413	326311.686
		425580.476	326377.853	425512.074	326317.076
166A	4,59	426203.693	326069.197	426287.783	325929.059
		426157.970	326050.107	426283.677	325956.207
166B	2,94	426120.333	326316.781	426118.835	326308.194
		426098.650	326318.459	426125.425	326313.356
166C	8,37	425506.301	325992.777	425527.980	325764.522
		425480.408	325992.372	425588.269	325760.312
166D	17,04	426198.418	326133.187	425463.802	325997.874
		426178.878	326146.822	425480.408	325992.372
166E	12,32	426128.475	325803.567	425728.872	325801.266
		426135.280	325826.740	425736.395	325743.144
166F	3,63	425703.690	325966.949	425722.330	325869.483
		425667.265	325987.917	425719.604	325915.871
166G	4,95	425366.934	326210.945	425146.176	326259.412
		425483.449	326225.941	425158.073	326221.899
166H	0,67	426279.870	325810.591	426180.963	325791.801
		426254.189	325800.546	426209.147	325781.097
166A1	0,30	426314.809	325794.656	426344.283	325700.131
		426301.205	325797.282	426327.341	325756.568
166A2	0,91	426118.835	326308.194	426152.640	326299.557
		426114.762	326302.168	426137.402	326305.719
166C1	0,12	426290.996	325846.861	426314.809	325794.656
		426278.823	325834.154	426311.241	325804.693
166N	12,79	425249.872	326070.946	425177.031	325812.170
		425214.389	326090.554	425161.473	325858.113
167A	4,22	426371.890	325647.741	426443.898	325256.526
		426364.349	325633.074	426441.147	325272.442
167B	13,31	426003.958	323335.916	426025.068	323320.238
		426021.454	323319.070	426040.475	323319.713
167C	3,69	426326.057	325665.864	426306.445	325604.402
		426323.580	325665.389	426322.940	325611.957
167D	3,80	425908.735	323403.918	425953.394	323364.438
		425932.125	323383.318	425973.861	323353.190
167E	6,39	426245.874	325464.850	426393.820	325269.142
		426200.171	325504.021	426384.029	325265.418
167F	12,17	425848.076	323523.658	425863.325	323473.044
		425853.422	323491.010	425882.558	323438.151
167G	7,10	425814.228	323604.685	425837.642	323569.453
		425827.208	323591.547	425844.063	323548.162
167H	0,48	426100.848	323795.872	425954.661	323691.130
		426055.679	323764.952	425871.744	323632.827
167N	9,81	425663.399	325617.708	425283.453	325608.242

RAPORT DE MEDIU

Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând:

Academiei Române, județul Mehedinți și Caraș Severin

u.a. componente	Suprafata (ha)	Coordonate STEREO 70			
		x	y	x	y
		425569.607	325624.459	425368.308	325607.521
168A	0,34	426399.885	325190.770	426450.127	325187.668
		426402.297	325132.499	426431.302	325188.950
168B	4,45	425785.385	325100.084	425970.923	325149.025
		425848.156	325057.824	425930.442	325152.154
168C	12,98	425640.287	325332.463	425872.244	325273.681
		425564.870	325350.227	425828.513	325285.796
168D	0,21	426462.938	325135.980	426477.165	325097.095
		426402.297	325132.499	426468.863	325107.736
168E	2,71	426399.885	325190.770	426040.827	325191.826
		426388.548	325191.426	426130.408	325182.822
168F	9,70	425785.385	325100.084	425810.099	324900.214
		425697.062	325079.361	425839.595	324910.308
168N	26,24	425870.368	325208.958	425031.393	324962.202
		425766.991	325188.999	425027.246	324938.437
169A	4,54	426448.300	325101.683	426428.950	324428.417
		426439.661	325083.749	426475.296	324410.663
169B	28,56	426357.147	325108.546	425966.865	324557.191
		426306.911	325103.803	425969.717	324550.602
169C	7,80	425839.595	324910.308	425932.619	324577.179
		425810.099	324900.214	425906.174	324592.053
170A	14,01	426509.513	324336.465	426070.117	324175.863
		426500.277	324338.449	426138.087	324182.615
170B	0,69	426392.170	324423.409	426475.296	324410.663
		426406.704	324389.115	426428.950	324428.417
170C	29,28	425930.768	324556.520	425351.813	324399.022
		425895.583	324573.827	425297.054	324419.576
170N	7,66	425301.288	324703.516	425606.439	324352.430
		425200.597	324704.418	425666.731	324388.237
171A	8,96	426326.386	324182.615	426142.845	324013.430
		426247.812	324182.615	426164.926	324022.095
171B	11,20	425415.278	324176.411	425748.972	324163.657
		425474.102	324073.632	425725.829	324171.285
171N	13,07	425246.232	324300.578	425474.512	323910.543
		425233.195	324307.785	425496.722	323906.974
172A	8,80	426514.168	324157.771	425967.222	323818.382
		426509.585	324156.411	426005.714	323822.693
172B	16,92	425814.948	323923.857	425403.782	323679.148
		425778.312	323929.385	425423.166	323632.477
172C	21,99	425678.057	323905.527	425251.953	323469.430
		425642.959	323902.550	425283.761	323421.083
173A	16,42	426563.905	323880.462	426566.991	323652.924
		426543.161	323943.882	426570.273	323682.469

RAPORT DE MEDIU

*Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:
Academiei Române, județul Mehedinți și Caraș Severin*

u.a. componente	Suprafata (ha)	Coordonate STEREO 70			
		x	y	x	y
173B	6,94	426478.870	323625.692	426545.157	323598.489
		426431.655	323602.106	426554.830	323625.628
173C	12,27	426100.848	323795.872	426209.953	323493.063
		426055.679	323764.952	426173.378	323564.125
173D	8,75	425803.699	323599.533	425863.325	323473.044
		425721.482	323536.686	425853.422	323491.010
173N1	1,92	425584.381	323315.732	425673.631	323272.239
		425580.122	323273.529	425641.789	323321.500
173N2	0,80	426533.000	324113.469	426551.231	324033.293
		426515.697	324099.922	426546.733	324069.291
174A	3,58	426973.402	321666.816	426985.617	321680.773
		426980.203	321674.755	426991.262	321690.561
174B	32,36	425707.296	323125.876	425883.059	323023.020
		425693.077	323096.263	425857.442	323046.152
174C	1,50	426552.280	323240.568	426588.261	323221.870
		426541.068	323231.335	426627.905	323246.139
174N1	0,15	426552.280	323240.568	426583.550	323255.631
		426555.020	323237.091	426573.833	323247.802
174N2	0,43	426729.641	321574.257	426760.711	321579.445
		426738.243	321571.552	426769.478	321580.164
175A	2,03	426636.324	323251.293	426739.962	322925.714
		426627.905	323246.139	426727.160	322924.162
175B	3,16	426588.261	323221.870	426687.663	322975.148
		426568.372	323189.489	426686.070	323003.870
175C	5,42	426460.675	322954.065	426533.923	322671.652
		426423.868	322917.805	426554.559	322670.063
175D	7,28	426542.625	323087.286	426624.453	322751.200
		426540.169	323081.814	426603.818	322733.722
175N1	0,67	426629.484	322632.415	426628.230	322670.775
		426661.091	322666.183	426620.812	322637.498
175N2	2,05	426811.367	321570.519	426822.250	321575.600
		426817.799	321572.328	426840.262	321594.425
176A	5,55	426816.516	322824.661	427038.139	322088.509
		426812.777	322820.287	427064.729	322081.999
176B	11,90	426778.274	322779.921	426735.782	322401.768
		426747.628	322755.950	426745.373	322386.979
176N1	1,20	426912.786	322215.227	426932.410	322156.703
		426921.968	322187.843	426941.542	322137.411
176N2	0,70	426932.886	322238.668	426929.895	322332.034
		426938.798	322262.286	426899.701	322309.947
177A	6,63	426979.133	322107.344	426646.447	321863.480
		426971.561	322086.492	426654.892	321866.046
177B	3,34	426790.701	321674.166	426754.101	321597.878

RAPORT DE MEDIU

*Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:
Academiei Române, județul Mehedinți și Caraș Severin*

u.a. componente	Suprafata (ha)	Coordonate STEREO 70			
		x	y	x	y
		426751.813	321630.612	426713.910	321588.199
178A	9,45	426189.711	322099.921	426577.350	321935.384
		426217.295	322101.201	426585.168	321935.316
178B	24,27	426694.308	322331.358	426564.254	322500.545
		426672.086	322334.101	426574.737	322510.182
178C	23,85	426942.574	321760.039	426902.499	321737.848
		426921.098	321752.162	426846.299	321685.591
178D	4,07	425580.122	323273.529	425555.001	323039.942
		425524.752	323242.870	425543.803	323051.679
178E	2,78	426561.386	322482.758	426617.626	322355.292
		426562.456	322471.622	426630.383	322352.079
178N	1,76	426189.711	322099.921	426137.392	322082.591
		426178.167	322103.089	426136.042	322069.663
179A	9,76	426510.406	321768.832	426557.997	321935.553
		426515.534	321783.618	426553.435	321957.693
179B	6,76	425962.047	322216.878	425752.465	322201.237
		425945.822	322230.528	425785.400	322167.876
179C	11,05	425658.322	322711.700	425328.251	322751.021
		425658.139	322682.073	425297.422	322755.110
179D	6,11	425583.457	322800.227	425531.625	322646.206
		425577.169	322810.813	425544.816	322615.213
179E	0,77	425129.892	322784.802	425269.525	322724.008
		425127.014	322751.013	425293.337	322756.597
179F	0,62	426978.143	321755.418	426957.927	321736.543
		426976.346	321734.296	426952.986	321754.970
179G	2,93	425402.461	322969.838	425455.021	322927.806
		425354.159	323013.469	425438.632	322941.010
180A	15,71	426155.262	321956.003	425813.925	321794.210
		426126.491	321967.102	425855.855	321792.828
180B	7,15	425719.922	322224.001	426010.297	321996.930
		425697.446	322243.682	426051.040	322001.689
180C	9,60	425627.263	321715.987	426126.781	321660.430
		425628.874	321706.296	426141.942	321666.815
181A	7,35	425535.133	321877.522	425412.771	321669.525
		425505.450	321879.371	425442.148	321645.176
181B	1,78	425453.845	321632.641	425582.363	321459.264
		425442.148	321645.176	425594.501	321483.556
181C	9,08	425154.832	321943.726	425553.071	322206.612
		425209.991	321935.915	425532.657	322150.173
181D	30,20	425250.980	322732.721	425076.132	322495.104
		425249.320	322718.761	425054.530	322482.646
181E	2,04	426556.188	321871.492	426220.712	321700.388
		426552.787	321861.769	426209.473	321697.240

RAPORT DE MEDIU

*Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:
Academiei Române, județul Mehedinți și Caraș Severin*

u.a. componente	Suprafata (ha)	Coordonate STEREO 70			
		x	y	x	y
181F	7,77	425127.014	322751.013	425117.802	322502.892
		425125.665	322735.177	425134.643	322498.648
182A	16,43	425299.726	321776.864	424713.930	321668.183
		425278.206	321749.102	424739.708	321629.604
182B	37,83	425128.222	321986.101	424900.491	322410.205
		425110.800	322010.191	424900.298	322420.244
182C	0,71	427044.897	321735.605	427001.588	321773.894
		427014.849	321768.017	426981.287	321774.744
182D	12,37	425374.579	321648.467	424940.721	321259.205
		425366.485	321661.521	424961.424	321264.566
183A	4,65	424751.065	321376.611	424873.986	321255.306
		424711.661	321419.024	424894.688	321254.331
183B	51,03	427214.933	321702.521	427095.349	321706.415
		427143.292	321700.964	427077.799	321720.322
183C	0,95	427203.102	321677.080	427238.296	321661.192
		427230.473	321666.083	427250.325	321683.747
183N1	5,91	424038.200	321696.159	424176.038	321319.870
		424038.928	321671.620	424177.213	321365.523
183N2	0,84	427156.664	321673.360	427176.544	321676.819
		427164.243	321675.325	427190.293	321677.258
184	38,85	424029.322	321999.203	423440.005	321751.411
		424001.212	322038.356	423419.741	321714.742
185A	16,15	423383.340	321683.187	423284.974	321198.759
		423364.736	321665.961	423317.124	321194.616
185B	7,64	423340.740	321879.853	423500.797	321856.734
		423326.126	321833.245	423503.915	321881.700
186A	22,94	423227.211	322141.543	423260.353	321893.868
		423209.711	322090.554	423251.900	321873.808
186B	1,07	427102.373	321668.470	427131.165	321673.270
		427113.933	321672.003	427145.015	321672.556
186N	12,92	422857.211	321990.588	422862.305	321734.740
		422855.832	321965.327	422882.947	321688.290
187A	21,38	427034.164	321713.758	427056.232	321708.729
		427043.285	321712.940	427065.607	321702.477
187N	1,77	427078.966	321683.304	427090.172	321670.542
		427084.240	321674.992	427095.522	321669.061
188	12,65	422290.919	321827.926	422219.846	321961.929
		422307.268	321853.705	422230.180	321881.965
189A	7,70	421595.468	322266.075	421949.967	322246.619
		421699.144	322261.024	421917.801	322280.777
189B	6,68	421844.240	322139.469	421815.991	321846.686
		421837.132	322175.476	421821.774	321827.770
190A	8,82	422497.912	321777.766	422744.021	321576.881

RAPORT DE MEDIU

*Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:
Academiei Române, județul Mehedinți și Caraș Severin*

u.a. componente	Suprafata (ha)	Coordonate STEREO 70			
		x	y	x	y
		422503.210	321765.268	422744.755	321559.980
190B	16,10	422418.069	321767.541	421844.240	322139.469
		422408.820	321801.872	421856.071	322114.857
194A	17,74	423734.147	320883.720	423298.210	320910.150
		423722.205	320913.107	423343.532	320851.638
194B	21,52	423776.793	320824.762	423229.917	320782.869
		423764.188	320818.438	423213.794	320762.519
194C	8,43	424248.034	320931.240	424499.472	321262.194
		424293.403	320976.655	424475.346	321269.636
195A	30,00	423607.825	321166.787	424117.842	320667.035
		423646.962	321132.420	424164.747	320667.512
195B	19,14	423790.584	320827.679	423855.719	320346.736
		423797.663	320800.749	423856.914	320332.174
195C	1,20	426963.957	321657.158	427009.706	321710.232
		426973.402	321666.816	427023.093	321714.598
196A	28,83	424215.623	320874.618	424142.736	319974.719
		424205.190	320848.378	424185.333	319977.948
196B	12,24	424425.789	321118.577	424657.856	320993.425
		424401.518	321071.351	424683.281	321040.082
196N	1,32	424447.488	321217.783	424764.907	321249.561
		424550.253	321203.995	424769.001	321256.690
197A	0,78	424769.001	321256.690	424803.204	321253.149
		424764.907	321249.561	424773.012	321256.344
197B	2,15	424882.367	321203.186	424942.428	321159.490
		424880.613	321182.837	424952.019	321170.220
197C	9,59	424952.019	321170.220	424593.073	320875.420
		424942.428	321159.490	424576.052	320848.396
197D	25,57	424528.512	320744.996	424797.666	320125.244
		424525.400	320729.418	424794.935	320173.171
197E	1,28	424952.385	320348.580	425098.132	320170.977
		424980.777	320237.847	425017.253	320268.311
197F	1,81	424862.914	320406.221	424843.315	320386.202
		424855.154	320417.651	424819.339	320322.510
197G	3,42	424799.033	320205.531	424807.235	320048.077
		424794.935	320173.171	424807.668	320031.950
197H	11,55	424476.651	320502.622	424419.981	320309.185
		424436.108	320394.600	424414.867	320233.611
197M1	3,04	424481.397	320064.429	424515.796	320380.277
		424475.907	320106.943	424542.426	320445.402
197M2	4,85	424952.385	320348.580	424738.328	320127.180
		424900.135	320434.323	424711.283	320208.132
198A	26,08	425387.954	321418.117	424990.491	321242.214
		425380.222	321392.176	424969.312	321218.310

RAPORT DE MEDIU

*Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:
Academiei Române, județul Mehedinți și Caraș Severin*

u.a. componente	Suprafata (ha)	Coordonate STEREO 70			
		x	y	x	y
198B	1,68	425392.353	320681.592	425217.157	320604.757
		425366.549	320654.225	425200.733	320605.235
198C	11,88	425076.234	320597.995	425147.931	320429.900
		425080.994	320579.927	425159.052	320421.207
198M	1,60	425627.872	321405.688	425499.975	321425.167
		425588.861	321390.051	425479.213	321415.280
199A	31,21	425374.406	321206.635	425301.286	320811.715
		425351.201	321138.095	425307.794	320785.117
199B	16,72	425970.827	320844.637	425676.985	320746.965
		425932.957	320840.510	425644.482	320747.819
199C	7,99	426038.709	320698.462	425867.089	320436.471
		426017.424	320678.414	425845.494	320433.960
199N	0,50	425622.000	321428.399	425681.521	321415.461
		425627.872	321405.688	425748.480	321404.054
200A	42,26	425817.047	321442.898	425769.801	321438.842
		425835.977	321461.507	425752.572	321434.826
200N	0,53	425728.235	321430.149	425655.057	321434.688
		425715.857	321428.976	425635.988	321430.672
201A	11,07	426588.943	321330.363	426537.226	321461.609
		426578.486	321333.850	426529.633	321442.448
201B	31,23	426373.113	321053.689	426107.785	320430.532
		426357.933	321026.112	426087.898	320402.371
202A	35,12	427036.168	321308.586	426705.797	321569.163
		427010.632	321311.288	426698.931	321561.910
202B	22,60	426725.866	320624.201	426664.493	320508.931
		426714.168	320610.309	426658.057	320499.791
202V1	0,07	426884.680	320517.495	426900.077	320572.318
		426922.628	320589.599	426888.747	320550.665
202V2	0,42	426331.107	319977.239	426415.807	319998.955
		426390.807	319996.136	426445.463	320003.821
203	8,80	426721.192	321550.160	426921.486	321344.701
		426742.080	321524.176	426952.685	321329.195
204A	25,43	427577.005	321222.459	427541.407	321297.192
		427567.487	321244.081	427538.011	321305.541
204B	5,07	427524.607	321241.240	427496.782	321152.604
		427521.221	321211.810	427488.407	321156.571
205A	2,40	427502.863	321458.764	427582.340	321224.611
		427502.927	321445.581	427595.652	321229.539
205B	11,52	427690.097	321306.717	427577.005	321222.459
		427662.698	321241.097	427585.745	321202.605
206A	2,71	427506.514	321504.322	427544.145	321450.093
		427504.001	321485.424	427563.256	321439.141
206B	1,21	427250.325	321683.747	427246.537	321656.040

RAPORT DE MEDIU

*Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând:
Academiei Române, județul Mehedinți și Caraș Severin*

u.a. componente	Suprafata (ha)	Coordonate STEREO 70			
		x	y	x	y
		427238.296	321661.192	427261.013	321646.324
206C	0,77	427272.712	321634.810	427285.239	321608.131
		427280.683	321622.945	427288.063	321593.472
206D	4,37	427296.330	321574.291	427352.181	321495.724
		427304.247	321558.874	427358.438	321491.595
206N1	3,09	426688.360	321599.154	426886.701	321633.533
		426702.707	321573.170	426895.409	321643.736
206N2	0,28	426905.783	321653.263	426963.957	321657.158
		426916.340	321656.324	426973.402	321666.816
206N3	0,37	426560.722	321927.114	426425.594	321712.150
		426558.209	321918.589	426421.080	321712.150
207	2,10	426555.706	324450.249	426474.668	324649.987
		426555.313	324479.469	426484.698	324685.802
208A	7,65	426589.070	323753.756	426541.297	323509.607
		426572.623	323755.343	426538.585	323485.698
208N	1,06	426572.623	323755.343	426522.208	324179.197
		426589.070	323753.756	426526.696	324161.512
209A	1,33	426352.938	325908.580	426256.034	326073.925
		426352.747	325926.933	426266.753	326065.030
209B	1,78	426129.506	326316.421	426191.351	326282.566
		426147.177	326317.825	426201.869	326267.831
209C	3,18	426389.647	325816.543	426382.734	325674.120
		426382.765	325809.178	426375.242	325670.390
209D	4,32	426516.846	325134.892	426484.804	325093.805
		426466.962	325136.287	426485.991	325091.237
209E	0,83	426432.037	324775.439	426442.468	324567.104
		426422.582	324747.368	426453.703	324550.325
209A1	0,65	426382.765	325809.178	426400.144	325786.316
		426322.162	325797.891	426395.013	325798.012
209A2	0,40	426129.506	326316.421	426205.249	326133.466
		426135.493	326311.030	426222.115	326134.948
209C1	0,20	426355.851	325841.229	426382.765	325809.178
		426313.401	325836.284	426380.116	325815.777
209C2	0,07	426369.699	325701.518	426384.214	325683.966
		426353.824	325695.611	426380.542	325692.688

Lucrările amenajamentului fondului forestier din U.P. VIII Lăpușnic-Borza se suprapun cu *ROSCI0217 Retezat și ROSPA0084 Munții Retezat* (figura nr. 3.2.1). În zona limitrofa sitului *ROSCI0292 Coridorul Rusca Montana-Țarcu-Retezat* se regăsesc u.a. 21A, 20B, 20C și la o distanță de cel puțin 0,500 km u.a. 17A, 17B, 18C, 19A, 20A, lucrările propuse în aceste u.a. sunt tăieri de igienă.

RAPORT DE MEDIU

Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând:
Academiei Române, județul Mehedinți și Caraș Severin

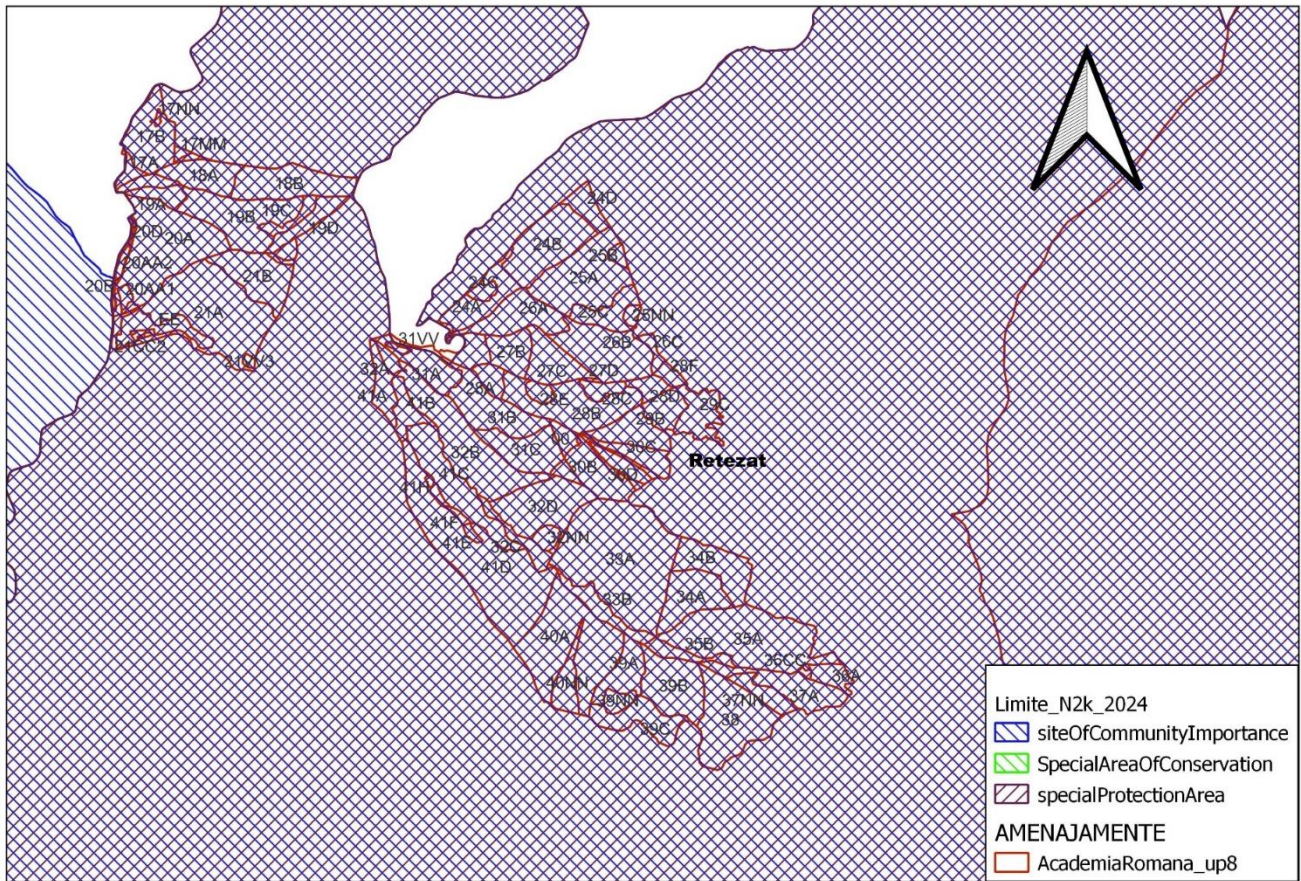
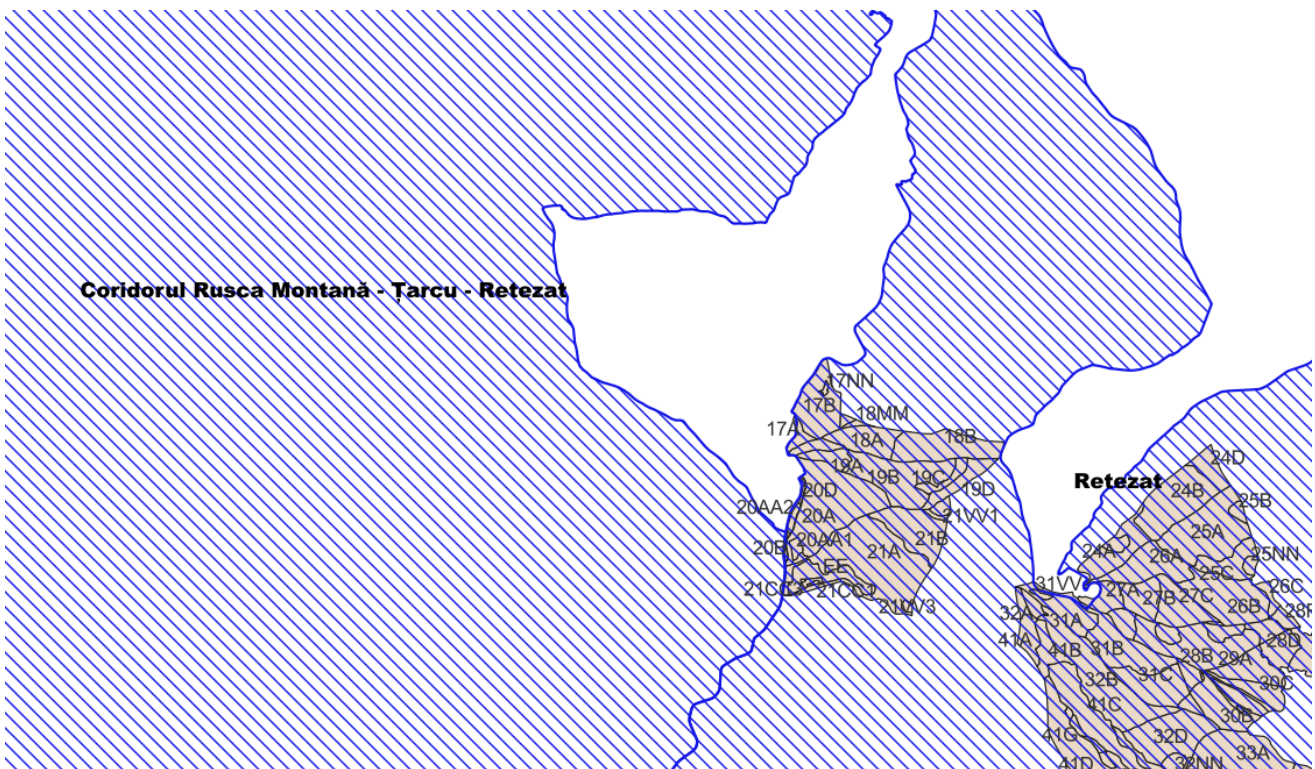


Figura nr. 3.2.1. Amplasarea lucrarilor din amenajament față de ROSCI0217 Retezat și ROSPA0048 Munții Retezat



Amplasarea lucrarilor din amenajament față de ROSCI0292 Coridorul Rusca Montana-Țarcu-Retezat

3.3 Condiții geologice și geomorfologice

3.3.1 Geologie

Situată în bazinul Râului Mare și a pâraielor Lăpușnicul Mare, Lăpușnicul Mic, și Zlătuia, Unitatea de protecție VIII Lăpușnic-Borza prezintă un subsol aparținând preponderent unităților tectonice inferioare ale Carpaților Meridionali și anume pânzelor danubiene. Acestea sunt constituite în principal din socluri cristaline vechi (metamorfe și granitoide), ce ocupă cea mai mare parte a suprafeței unității de producție și, în secundar, din roci sedimentare mezozoice reprezentând cuverturile alpine. Situate de jos în sus aceste pânze danubiene sunt: pânza de Petreanu, pânza de Lainici, pânza de Măgura Mare și pânza de Măru. Pe versantul stâng al Lăpușnicului apare și pânza getică.

Pânza de Petreanu apare pe o suprafață redusă, în versantul drept al Râului Mare. Structura pânzei de Petreanu este complexă, fiind alcătuită din: amfibolite, gnaise micacee, granite, granodiorite, cuarțite, etc.

Pânza de Lainici apare pe cea mai mare parte a suprafeței unității, fiind formată din: cuarțite, gnaise biotitice, grafit, gnaise micacee, marmure cu silicați, conglomerate, gresii, calcare, etc.

Pânza de Măgura Mare apare ca o mică fâșie, pe versantul nordic al masivului Retezat, fiind reprezentată prin paragnaise muscovitice.

Pânza de Măru formează între Râul Mare și Râul Bărbat o fâșie cu lățime maximă de 2 km, la poalele masivului Retezat, și este reprezentată de amfibolite, gnaise și paragnaise.

Pânza Getică apare, atât în nord peste pânza de Măru, cât și în sud peste pânza de Lainici. Pânza Getică este formată din: paragnaise, micașturi, conglomerate, gresii, calcare.

Din punct de vedere tectonic, unitatea studiată corespunde în cea mai mare parte unei bombări antiformale, în care află pânzele danubiene inferioare de Petreanu și Lainici, acoperite spre nord de pânzele superioare de Măgura Mare și Măru și apoi de pânza Getică ce află și în sud.

Depozitele tinere sunt reprezentate în acest areal doar de cele cuaternale, predominant glaciare (la peste 1400 m), dar și aluviale proluviale sau coluviale. Marnele glaciare au generat frecvent lacuri specifice pentru zona Munților Retezat.

3.3.2 Geomorfologie

Unitatea de protecție VIII Lăpușnic-Borza face parte din unitatea morfostructurală de orogen Carpată muntoasă, subunitatea cristalino-mezozoică, masivul Meridional, ocupând o parte din versanții vestici ai Masivului Retezat și cei nordici ai Masivului Godeanu.

Relieful actual al Masivului Retezat-Godeanu a rezultat din acțiunea a trei tipuri de modelare: glaciară, crio-nivală și fluvială. Acestea au modelat în cuaternar relieful preexistent, din care au rămas marile limite tectono-structurale generate în urma orogenezei și suprafețele de nivelare (Borăscu).

Factorii reliefogenetici menționați au determinat apariția a două etaje majore de relief: unul superior, în care au predominat sau predomină modelarea glaciară și crio-nivală și care corespunde, în linii mari, etajului alpin și unul inferior, în care modelarea fluvială a fost hotărâtoare, chiar dacă spre limita lui superioară au acționat și celelalte două tipuri de modelare și care se suprapune peste etajul montan.

Relieful unității de producție se impune prin înălțime, masivitate și varietate. Trecând de 2500 m (Peleaga - 2509 m, Păpușa - 2508 m), Masivul Retezat se încadrează în rândul celor mai înalte catene ale Carpaților românești situându-se pe locul 3 după Făgăraș și Parâng. Vârfurile înalte, ce trec frecvent de 2000 m, se găsesc în regiunea centrală, de unde relieful scade în trepte spre periferie. Masivitatea Masivului Retezat este dată de existența a două culmi principale, orientate NE-SV, ambele trecând de 2000 m. Cele două culmi sunt legate între ele în sectorul vârfului Păpușa, situat pe creasta nordică, și vârful Custura (2457 m) de pe cea sudică, printr-o creastă glaciară ce separă obârșiile râului Bărbat de cele ale văii Peleaga. Creasta nordică se desfășoară între vârfurile Zlata (2142 m), Șesele (2317 m), Judele (2334 m), Bucura (2433 m), Peleaga și Păpușa. Din această creastă se desprinde culmea secundară a Retezatului (2483 m), ce coboară spre nord, având lungimea de 16 km. Spre sud se desfășoară culmi mai scurte, dintre care cea mai importantă este Slăveiu (2347 m).

RAPORT DE MEDIU

*Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:
Academiei Române, județul Mehedinți și Caraș Severin*

În Unitatea de producție VIII Lăpușnic – Borza sunt cuprinse două regiuni distincte din punct de vedere geomorfologic:

- Masivul Retezat (Retezatul cristalin) cu un relief alpin, ce păstrează foarte puțin platformele de nivelare, în schimb se remarcă prezența unui relief glaciatic complex și variate forme crio-nivale;
- Masivul Godeanu, modelat pe roci cristaline, se remarcă prin marea dezvoltare a platformelor de nivelare (Borăscu);

Forma principală de relief este versantul cu înclinări variabile dominând versantul cu înclinare mare și foarte mare.

Configurația terenului este ondulată, accidentată și cu abrupturi.

Panta este foarte variabilă ajungând până la 60 grade pe coastele pâraielor și a terenurilor degradate și erodate. Panta cea mai frecventă este de 31-40 grade.

Situația pe categorii de înclinare este următoarea:

- versanți cu înclinarea mai mică de 16 grade – 51,60 ha (2%);
- versanți cu înclinarea 16-30 grade – 131,26 ha (5%);
- versanți cu înclinarea între 31-40 grade – 1706,02 ha (62%);
- versanți cu înclinarea mai mare de 40 grade – 833,32 ha (31%).

Pe categorii de altitudine situația este următoarea:

- 601-800 m – 28,22 ha (1%);
- 801-1000 m – 78,21 ha (3%);
- 1001-1200 m – 248,29 ha (9%);
- 1201-1400 m – 944,98 ha (35%);
- 1401-1600 m – 899,90 ha (33%);
- 1601-1800 m – 481,31 ha (18%);
- 1801-2000 m – 42,10 ha (1%).

Din punct de vedere altitudinal unitatea de producție este cuprinsă între 740 m (u.a. 17B) și 1980 m (u.a. 37N).

Datorită variației mari de altitudine în unității de producție se întâlnesc formații forestiere de la fâgete montane până la moliduri.

Expoziția generală a teritoriului unității de producție este vestică, în detalii existând toate expozițiile datorită rețelei hidrografice.

Situația pe categorii de expoziții este următoarea:

- versanți cu expoziție însoțită – 661,50 ha (24%);
- versanți cu expoziție parțial însoțită – 1175,49 ha (43%);
- versanți cu expoziție umbrită – 855,21 ha (33%).

2. Din analiza situației pe categorii de expoziție se constată că teritoriul acestei unități de producție oferă condiții prielnice pentru speciile de umbră (fag, brad) cât și pentru cele de și de lumină (molid).

3.4 Caracteristici climatice

Climatul teritoriului Unității de producție VIII Lăpușnic-Borza constituie rezultanta interacțiunii complexe dintre radiația solară, circulația atmosferică și particularitățile reliefului.

Pentru caracterizarea teritoriului din punct de vedere climateric s-au interpretat datele climatice de la stațiile meteorologice din zonă precum și datele extrase din Atlasul Climatologic pentru altitudini intermediare.

RAPORT DE MEDIU

Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:
Academiei Române, județul Mehedinți și Caraș Severin

3.4.1 Regimul termic

Regimul termic al unității de producție este caracterizat printr-o temperatură medie anuală de 4oC (cu variații de la 8oC în zona depresionară, la -2oC pe vârfurile cele mai înalte). Gradientul termic vertical este de 0,4-0,5oC/100 m. Radiația solară totală medie este de 109 kcal/cm²/an. Temperaturile medii lunare pentru zona forestieră sunt prezentate în tabelul următor.,

Temperatura medie (°C) în luna:											
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
-5	-4	-2	2	6	12	12	14	10	5	1	-2

Temperatura minimă absolută înregistrată a fost de aproximativ (-30)0C, iar maxima absolută de aproximativ 30 0C (în depresiuni realizându-se atât maximele cele mai ridicate cât și minimele cele mai coborâte). Lunile cele mai calde sunt iulie și august (12-14°C), iar luna cea mai rece este ianuarie (-4 la -5°C). În văile mari se produc frecvent inversiuni de temperatură.

Izoterma de 10°C, caracteristică limitei superioare a vegetației arborescente apare la 1800-1900 m.

Primului îngheț se produce de obicei în luna septembrie, iar ultimul în mai. Numărul mediu anual al zilelor cu îngheț este 170. Perioada bioactivă are o durată medie de 240 zile/an. Lungimea medie a perioadei de vegetație este de 120 zile/an.

Regimul termic la nivel de subparcelă este influențat de orografia terenului. În zonele depresionare, la sfârșitul toamnei și iarna, se produc frecvente inversiuni termice.

Umezeala relativă medie anuală este de 80%.

Din datele prezentate mai sus se poate trage concluzia că perioada de vegetație este normală, iar regimul termic este favorabil dezvoltării vegetației forestiere. Exceptând unele extreme posibile, regimul termic este specific zonei forestiere. De la altitudinile mari spre cele mai mici valorile parametrilor termici se ameliorează, formațiunile forestiere diversificându-se, de la molidșuri la făgete.

3.4.2 Regimul pluviometric

Cantitatea medie anuală de precipitații este de 1150 mm (cu variații de la 700 mm în depresiuni până la 1400 mm la limita superioară a pădurii, unde se înregistrează maximul pluviometric). Distribuția lunară a acestora este prezentată tabelul următor.

Tabelul 3.4.2.1 Cantității medii (mm) lunare și anuale de precipitații

Precipitații medii (mm) în luna:											
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
80	80	80	90	110	140	130	120	70	80	80	90

3.4.3 Regimul eolian

Teritoriul studiat este supus predominant influenței circulației atmosferice din nord și vest. Vânturile de vest aduc de obicei mase de aer oceanic încărcate cu umiditate. Cale din sector nordic anunță de obicei vreme rece dar frumoasă. Frecvența anuală a vânturilor crește cu altitudinea și atinge 94-95% pe creste, unde situațiile de calm constituie excepții. În schimb văile adăpostite au un calm de 40-60%. Viteza vântului crește și ea cu altitudinea, de la 2-3 m/s la baza munților, până la 10-11 m/s pe culmi.

Februarie este luna cu vânturile cele mai puternice, iar august cea mai liniștită.

Dintre vânturile locale trebuiesc menționate Föhnul (deși fără efecte importante) și brizele montane.

Pagubele produse de vânturile puternice pot fi importante atunci când sunt favorizate de:

- existența arboretelor de rășinoase pure și echiene;
- existența unor arborete având goluri sau consistențe reduse;

RAPORT DE MEDIU

*Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:
Academiei Române, județul Mehedinți și Caraș Severin*

- prezența arboretelor cu structuri verticale și compoziții simplificate;
- existența unor arborete excesiv de dese;
- prezența arborilor cu putregai;
- perioadele ploioase;
- solurile cu grosime fiziologică redusă;
- depunerile de zăpadă din coroanele arborilor.

3.4.4 Indicatorsi sintetici ai datelor climatice

Indicele de ariditate de Martonne are o valoare medie anuală de 82, fiind specific zonei montane. Indicii lunari înregistrează un minim în luna septembrie (42) și un maxim în luna ianuarie (192), ceea ce relevă faptul că uneori în perioada autumnală se pot înregistra perioade de secetă.

Indicele de compensare hidrică are valoarea medie anuală supraunitară, deci nu se înregistrează deficite de precipitații necompensate, fapt dovedit și de valoarea medie anuală a indicelui de umiditate (288).

Umiditatea estivală medie este de 2-3 ori mai redusă decât umiditatea vernală. În intervalul estival umiditatea cea mai redusă se situează la mijlocul intervalului.

Din punct de vedere climatic, unitatea de producție VIII Lăpușnic-Borza este încadrată după Koppen în provincia climatică D.f.c.k., climat boreal cu iarnă rece (D), ploaie sau zăpadă în tot timpul anului (f), numai 1-4 luni cu temperatură mai mare de 10°C, luna cea mai rece cu temperatură >-30°C (c), temperatură anuală sub 18°C (k).

Datele climatice prezentate caracterizează un teritoriu mare, în cadrul căruia microclimatul a determinat următoarele etaje fitoclimatice:

- F.Sa. – etajul subalpin – 176,82 ha (7%). Apare insular și are o importanță redusă pentru fondul forestier. Se caracterizează prin precipitații abundente (1300 mm) și cu temperatura medie anuală scăzută (2,5°C);
- F.M.3 – etajul montan de molidișuri – 1359,67 ha (53%). Se caracterizează prin precipitații abundente (1250 mm), temperatura medie anuală scăzută (3-4°C) și vânturi puternice.
- F.M.2 – etajul montan de amestecuri pe suprafața de 892,89 ha (35%). În cadrul acestui etaj deosebim două sectoare topoclimatice: sectorul topoclimatic sudic, cu precipitații în jur de 1000 mm și cu temperatura medie anuală de 6-7°C și sectorul topoclimatic nordic, cu precipitații în jur de 1100-1200 mm și cu temperatura medie anuală de 4-6°C. În acest etaj, rășinoasele ocupă un procent redus datorită faptului că acesta au fost extrase. Sarcina ocolului silvic este ca prin lucrările de împădurire, să se introducă rășinoasele, urmărindu-se revenirea la tipul natural de pădure;
- F.M.1 + F.D.4 – etajul montan de făgete pe suprafața de 123,79 ha (5%). Acest etaj se poate divide în două subetaje:
 - F.M.1 – subetajul montan al făgetelor pure, caracterizat prin precipitații medii, anuale 900 mm și temperatura medie anuală 7°C, vegetația forestieră este constituită din făgete pure;
 - F.D.4 – subetajul premontan cuprinde regiunea de tranziție dintre dealuri și munte, între altitudinea de 500-800 m și este caracterizat de un climat continental moderat cu precipitații medii anuale peste 800 mm, cu temperatura medie anuală 7-8°C. În acest subetaj vegetează fagul.

RAPORT DE MEDIU

*Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:
Academiei Române, județul Mehedinți și Caraș Severin*

3.5 Caracteristici hidrografice

Masivul Retezat este masivul muntos cu cea mai mare umiditate și scurgere din Carpații Meridionali, cu o rețea hidrografică densă. Râul Mureș colectează, prin intermediul Streiului, Râul Mare, format din unirea Șesului cu Lăpușnicu Mare și Lăpușnicu Mic.

Pe lângă apele amintite există multe izvoare și pâraie cu debite mari și permanente. Pârăiele cu debit mai mare sunt: Borăscu, Judele și Zlata (Dobrun).

Regimul hidric al solurilor este în cea mai mare parte de tip percolativ. Alimentarea rețelei hidrografice este preponderent pluvio-nivală, cu predominarea scurgerii de primăvară spre vară. Văile au un potențial de torențialitate ridicat, pădurea având un rol determinant în menținerea echilibrului hidrologic.

Golurile alpine sunt presărate cu numeroase lacuri glaciare cu întinderi variate.

Amenajările hidrotehnice începute în 1975 și finalizate în 2000 (barajul de la Gura Apelor, captările, tunelele subterane, drumurile de acces ș.a.) au provocat și vor provoca în continuare modificări cantitative și calitative în regimul hidrologic și în alte componente ale ecosistemelor din munții Retezat, afectând, în mod negativ, echilibrul ecologic al zonei.

Pentru ca pădurile din cadrul unității de producție să îndeplinească în cele mai bune condiții rolul hidrologic și antierozional, este necesar ca gospodărirea lor să se facă diferențiat în raport de situațiile de pe teren.

Astfel, în pădurile situate pe pante mari și de sol erozibil, nu se vor executa tăieri de produse principale. În aceste situații se va menține vegetația existentă, indiferent de valoarea economică a acesteia.

3.6 Solurile

Situația solurilor din cadrul unității de producție pe clase, tipuri și subtipuri precum și suprafața ocupată de acestea este dată în tabelul 3.6.1.

Tabel nr. 3.6.1. Tipurile de sol

Nr. crt.	Clasa de soluri	Tipul de sol	Subtipul de sol	Codul	Succesiunea orizonturilor	Suprafața		
						ha	%	
0	1	2	3	4	5	6	7	
1.	Cambisoluri	Districambosol	tipic	3201	Ao-Bv-C	289,59	11	
			prespodic	3205	Aou-Bv-R	181,60	7	
			litic	3206	Ao-Bv-R	396,26	16	
			scheletic	3207	Ao-Bvqq-C	183,96	7	
			Total tip					1060,41
Total clasă						1060,41	41	
2.	Spodisoluri	Prepodzol	tipic	4101	Aou-Bs-R(C)	8,82	-	
			litic	4104	Aou-Bs-R	305,45	12	
			scheletic	4105	Aou-Bsqq-R	413,83	17	
			subscheletic	4106	Aou-Bssq-R	206,76	8	
			Total tip					934,86
Total clasă						934,86	37	
3.	Protisoluri	Litosol	distric	0101	Aodi-Rp	557,17	22	
			Total tip					557,17
		Aluviosol	distric	0401	Aodi-Cdi	0,73	-	
			Total tip					0,73
Total clasă						557,90	22	
Total U.P.						2553,17	100	

Din analiza datelor prezentate în tabelul de mai sus se constată că cele mai răspândite subtipuri de sol pe teritoriul unității de producție sunt 0101 – litosol distric – 557,17 ha (22%), 3206 – districambosol litic – 481,06 ha (19%), 4106 – prepodzol scheletic – 413,83 ha (17%), 4104 –

RAPORT DE MEDIU

Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:
Academiei Române, județul Mehedinți și Caraș Severin

prepodzol litic – 330,34 ha (13%), 3201 – districambosol tipic – 313,12 ha (19%) și 3207 – districambosol scheletic – 266,23 ha (10%).

Districambosoluri

Districambosolurile ocupă o suprafață de 1060,41 ha (41%).

Elemente de diagnoză. Orizontul Bv cu grad de saturație în baze mai mic de 53% și culori brun gălbui.

Răspândire. Districambosolurile sunt răspândite pe suprafețe mari ale unității de producție, în zona montană și premontană a acesteia, pe versanți cu înclinare moderată și mare.

Caracterizarea condițiilor și a procesului de solificare. S-au format în condiții de relief montan, pe roci acide: sisturi cristaline, granite. Climatul este umed și răcoros.

Sau format sub păduri de fag și fag cu rășinoase, păduri cu o floră erbacee acidofilă: Oxalis acetosella, Dechamps flexuosa, Homogyne alpina, mușchi verzi din genurile Dicranum, Entodon, etc.

Resturile organice cu caracter acidofil, în condiții de climă umedă și răcoroasă, sunt descompuse încet, rezultând puțin humus coloidal propriu-zis, alcătuit dominant din acizi fulvici și acumulat într-un orizont Ao scurt. Cea mai mare parte a resturilor organice fiind descompuse incomplet, în sol se acumulează, de obicei, cantități ridicate de humus brut. Alterarea este foarte intensă, cu formarea de argilă redusă, silicații primari fiind desfăcuți în componente de producție (silice, hidroxizi de fier și aluminiu ș.a.).

Alcătuirea profilului. Succesiunea orizonturilor pe profilul solului este Ao-Bv-C. Orizontul Ao, are o grosime de 10-20 cm, de culoare brună cenușie, moderat până la intens humifer, cu textură mijlocie și structură slab formată. Orizontul Bv, gros de 20-60 cm, are nuanțe gălbui, structură poliedrică slab formată, textură mijlocie și adesea cu conținut ridicat de schelet. Orizontul C, alcătuit din depozite de suprafață provenite din roci acide.

Proprietăți. Districambosolurile au o textură ușoară spre mijlocie, nediferențiată pe profil. Structura este grăunțoasă slab formată în Ao și subpoliedrică, moderat dezvoltată în Bv. Proprietățile fizico-mecanice, hidro-fizice și de aerajie sunt favorabile. Conținutul de humus este variabil, 3-8% la solurile brune acide cu mull-moder și peste 8% la solurile brune acide montane cu moder. Raportul C/N are valori cuprinse între 16 și 20 iar constituția humusului predomină acizii fulvici. Reacția solului este puternic acidă la moderat acidă (pH = 4,3-5,1), iar gradul de saturație în baze este mai mic de 53% (40-53%). Aceste soluri au rezerve mici de elemente nutritive și o activitate microbiologică redusă. Sunt bine aprovizionate în azot total (0,26-0,40 g%).

Subtipuri. Subtipurile întâlnite în cadrul unității de producție sunt: tipic pe suprafața de 289,59 ha (11%), prespodic pe suprafața de 181,60 ha (7%), litic pe suprafața de 396,26 ha (16%), scheletic pe suprafața de 183,96 ha (7%).

Caracteristicile districambosolului tipic au fost prezentate mai sus. Districambosolul prespodic este asemănător celui tipic, dar cu acumulare de sescvioxizi (în deosebi de Al₂O₃ în Bv). Districambosolul litic este asemănător celui tipic, dar cu rocă masivă R a cărei limită superioară este situată între 20 și 50 cm adâncime. Are un profil de tipul Ao-Bv-R. Districambosolului scheletic este asemănător celui tipic dar cu peste 75% schelet ($\varnothing > 2$ mm), grosime > 20 cm. Are un profil de tipul Ao-Bvqq-R.

Fertilitate. Districambosolurile, fiind oligomezobazice la oligobazice, cu reacție puternic acidă, au troficitate minerală mijlocie sau submijlocie. Troficitatea azotată variază în funcție de natura humusului și grosimea orizontului Ao. Pentru speciile forestiere solurile brune acide sunt de fertilitate mijlocie, pentru rășinoase, fertilitatea acestor soluri este relativ ridicată. Un alt factor ce influențează fertilitatea acestor soluri este volumul edafic solurile profunde, cu volum edafic mare sau mijlociu, au fertilitate ridicată; cele superficiale, cu volum edafic mic au fertilitate scăzută.

Prepodzoluri

Prepodzolurile ocupă suprafața de 934,86 ha (37%).

Elemente de diagnoză. Orizontul Bs situat sub orizontul Aou, cu nuanțe roșietice.

RAPORT DE MEDIU

*Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:
Academiei Române, județul Mehedinți și Caraș Severin*

Răspândire. Prepodzolurile sunt răspândite pe suprafețele mari ale unității de producție, în aceeași areal cu districambosolurile, în general în molidișuri. Insular, în anumite condiții de rocă, relief și vegetație, apar și în zona făgetelor montane.

Alcătuirea și caracterizarea morfologică a profilului. Prepodzolurile au următoarea succesiune de orizonturi pe profil: Aou-Bs-C. Orizontul A_o, de obicei subțire (5-10 cm) este de culoare cenușie negricioasă și prezintă grăunți de cuarț lipiți de peliculele de humus. Are de obicei o textură nisipoasă, este nestructurat și se separă tranșant de orizontul B_s. Este bogat în substanțe organice, însă cu un grad redus de humificare. Orizontul B_s are grosime variabilă (20-50 cm), de culoare brună ruginie în partea superioară și ruginie gălbuie în partea inferioară. Are textură grosieră și este nestructurat. Orizontul C este alcătuit din materiale rezultate din dezagregarea și alterarea rocilor acide.

Proprietăți. Prepodzolurile prezintă o textură nisipo-lutoasă nediferențiată pe profil. Sunt nestructurate sau cu o structură slab formată. Conținutul de humus la nivelul orizontului A_o depășește 5-6%, dar cu raportul C/N cu valori de peste 20 indică humus de tip moder sau moder humus brut, cu raportul H/F mult subunitar. Sunt soluri cu reacție foarte puternic acidă și oligobazice, gradul de saturație în baze este mai mic de 30%. Sunt bine aprovizionate cu azot total (0,28 g%).

Subtipuri. Subtipurile întâlnite în cadrul ocolului silvic sunt: tipic pe suprafața de 8,82 ha, litic pe suprafața de 305,45 ha (12%), scheletic pe suprafața de 413,83 ha (17%) și subscheletic pe suprafața de 206,76 ha (8%).

Caracteristicile prepodzolului tipic au fost prezentate mai sus. Prepodzolul litic este asemănător celui tipic dar cu rocă compactă R, a cărei limită superioară este situată între 20 și 50 cm adâncime. Are un profil de tipul Aou-Bs-R. Prepodzolul scheletic este asemănător celui tipic dar cu peste 75% schelet ($\phi > 2$ mm), grosime > 20 cm. Are un profil de tipul Aou-Bs_q-R. Prepodzolul subscheletic este asemănător celui tipic dar cu schelet între 26-75% ($\phi > 2$ mm), grosime > 20 cm. Are un profil de tipul Aou-Bs_{sq}-R.

Fertilitatea. Prepodzolurile, cu reacție puternic acidă, oligobazice și cu humus de tip moder, au troficitatea minerală și azotată redusă. Pentru arboretele de molid puțin pretențioase față de troficitatea solului sunt de fertilitate mijlocie spre ridicată.

Litosoluri

Litosolurile ocupă o suprafață de 557,90 ha (22%).

Aceste soluri se caracterizează printr-un orizont A de cel puțin 5 cm grosime, urmat de un orizont R. Specific acestor soluri este prezența rocii dure ca atare sau sub formă de fragmente mari, de la suprafață sau foarte aproape de suprafață.

Răspândire. Litosolurile se întâlnesc în regiuni cu relief accidentat și roci consolidate.

Caracterizarea condițiilor și a procesului de solificare. Formarea litosolurilor este condiționată de existența la suprafață sau foarte aproape de suprafață a rocilor consolidate, reprezentate prin roci eruptive, metamorfice sau calcare. În ceea ce privește condițiile de relief, climă și vegetație, acestea sunt specifice zonelor de munte și de deal.

Datorită rocii consolidate la suprafață sau aproape de suprafață solificarea este slabă, se formează un profil scurt, cu orizontul R_p la mică adâncime, iar deasupra acestuia un orizont A_oq_q.

Alcătuirea profilului. Litosolurile districe au profil de tip A_odi-R_p. Orizontul superior, gros de minimum 5 cm până la 20 cm, alcătuit adesea dintr-un amestec de humus, resturi organice în curs de humificare, fragmente de rocă, precum și material mineral cu mărunțire mai avansată, poate fi în funcție de condiții (rocă acidă sau bazică), un A_oq_q (deci deschis la culoare). De la orizontul A_odi se trece direct la orizontul R_p, a cărei limită superioară se află în primii 20 cm.

Proprietăți. La aceste soluri nu se poate vorbi de textură și structură decât dacă au orizontul superior mai bine reprezentat. Textura poate fi de la grosieră până la fină, iar structura grăunțoasă sau poliedrică, valori foarte mici ale porozității de aerație, permeabilității, capacității de apă utilă etc.

În ceea ce privește precipitațiile chimice, litosolurile au, în general, rezerve mici de humus și substanțe nutritive, sunt intens debazificate și cu reacție puternic acidă până la saturație și cu reacție alcalină sau neutră (în funcție de caracterul acid sau bazic al rocii).

RAPORT DE MEDIU

*Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:
Academiei Române, județul Mehedinți și Caraș Severin*

Subtipuri. Subtipul întâlnit în cadrul unității de producție este cel distric pe suprafața de 557,90 ha (22%). Caracteristicile litosolului distric au fost prezentate mai sus.

Fertilitate. Fertilitatea acestor soluri este scăzută.

Insular pe teritoriul ocolului silvic se mai întâlnesc aluviosoluri.

Lista unitatilor amenajistice pe tipuri si subtipuri de sol este prezentata in tabelul următor (tabelul nr. 3.6.2).

Tabelul nr. 3.6.2.

SOLURI SI UNITATI AMENAJISTICE	
1N1 1N2 2N 2V 7V 8M 17M 17N 18M 20A1 20A2 21C1 21C2 21C3 21V1 21V2 21V3 25N 30N 31V 32N 36A 36C 37N 39N 40N 163N 164N 165N 166A1 166A2 166C1 166N 167N 168N 170N 171N 173N1 173N2 174N1 174N2 175N1 175N2 176N1 176N2 178N 183N1 183N2 186N 187N 196N 197M1 197M2 198M 199N 200N 202V1 202V2 206N1 206N2 206N3 208N 209A1 209A2 209C1 209C2	
Total subtip sol:	66 UA 169,03 HA
Total tip sol:	66 UA 169,03 HA
01 Litosol (LS) 0101 distric 17 A 17 B 18 A 18 C 20 A 20 C 21 A 26 C 28 D 28 F 29 A 29 B 29 C 32 D 39 C 40 A 166 D 167 G 168 C 168 F 174 A 174 B 174 C 175 C 175 D 176 B 182 B 183 B 183 C 184 185 A 186 A 186 B 187 A 189 A 189 B 190 B 206 C 208 A	
Total subtip sol:	39 UA 557,17 HA
Total tip sol:	39 UA 557,17 HA
04 Aluviosol (AS) 0401 distric 20 B 20 D	
Total subtip sol:	2 UA 0,73 HA
Total tip sol:	2 UA 0,73 HA
32 Districambosol (DC) 3201 tipic 1 A 2 A 3 A 3 D 4 A 4 D 5 A 5 D 6 A 6 C 7 A 7 C 166 A 166 H 167 A 168 A 168 D 169 A 169 B 170 A 170 B 171 A 172 A 173 A 178 A 179 A 180 A 180 B 180 C 181 A 181 B 181 C 181 E 182 D 207 209 A 209 C 209 D 209 E	
Total subtip sol:	39 UA 298,59 HA
3205 prespodic 6 B 26 A 26 B 32 B 41 C 41 D 41 E 41 F 41 G 41 H 166 F 167 F 177 B 179 B 198 B	
Total subtip sol:	15 UA 181,60 HA
3206 litic 1 B 28 A 41 B 166 B 166 E 167 B 167 C 167 D 167 E 168 B 168 E 176 A 177 A 182 A 183 A 194 A 195 A 196 B 197 C 197 D 198 A 199 A 200 A 201 A 202 A 203 204 A 204 B 205 A 205 B 206 A 206 B 206 D	
Total subtip sol:	33 UA 396,26 HA
3207 scheletic 3 B 3 C 4 B 4 C 5 B 5 C 6 D 8 A 8 B 8 E 8 G 8 H 18 B 19 A 19 B 27 A 27 B 31 A 31 B 32 A 41 A 164 A 164 B 164 D 165 A 165 B 165 E 167 H 175 A 175 B 194 C 209 B	
Total subtip sol:	32 UA 183,96 HA
Total tip sol:	119 UA 1060,41 HA
41 Prepodzol (EP) 4101 tipic 190 A	
Total subtip sol:	1 UA 8,82 HA
4104 litic 24 A 24 B 25 C 28 C 39 A 39 B 165 C 165 D 166 C 166 G 171 B 172 B 172 C 173 B 173 C 173 D 178 C 178 D 178 E 179 C 179 D 179 E 179 G 181 D 181 F 182 C 185 B 188 197 G 197 H	
Total subtip sol:	30 UA 305,45 HA
4105 scheletic 7 B 8 C 8 D 8 F 19 C 19 D 21 B 21 C 24 C 24 D 25 A 25 B 27 C 27 D 30 A 30 C 30 D 31 C 31 D 32 C 33 A 33 B 34 A 34 B 35 A 35 B 36 A 37 A 38 163 A 164 C 169 C 170 C 194 B	
Total subtip sol:	34 UA 413,83 HA
4106 subscheletic 28 B 28 E 30 B 178 B 179 F 195 B 195 C 196 A 197 A 197 B 197 E 197 F 198 C 199 B 199 C 201 B 202 B	
Total subtip sol:	17 UA 206,76 HA
Total tip sol:	82 UA 934,86 HA
Total UP:	308 UA 2722,20 HA

RAPORT DE MEDIU

Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:
Academiei Române, județul Mehedinți și Caraș Severin

3.6.1 Tipuri de stațiuni - evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiuni

Identificarea tipurilor de stațiuni de pe teritoriul unității de producție s-a făcut în funcție de ansamblul caracterelor fizico-geografice asemănătoare cu același tip genetic de sol sau tipuri înrudite, care sunt apte pentru vegetația forestieră de același potențial productiv și reacționează în același mod la intervențiile silviculturale.

Tipul de stațiune cuprinde în arealul său unul sau mai multe tipuri de pădure cu caractere ecologice și nivele de productivitate apropiate.

În tabelul 3.6.1.1. sunt prezentate tipurile de stațiuni identificate în cuprinsul U.P. VIII Lăpușnic-Borza, ponderea lor și categoria de bonitate în care se încadrează.

Tabel nr. 3.6.1.1 Evidența tipurilor de stațiuni existente în cadrul fondului forestier analizat

Nr. crt.	Tipul de stațiune		Suprafața		Categoria de bonitate (ha)			Tipul și subtipul de sol
	Cod	Diagnoză	ha	%	Sup	Mijl.	Infer.	
0	1	2	3	4	5	6	7	8
X.. F. Sa. – Etajul subalpin								
1.	1.1.2.0.	Montan presubalpin de molidișuri Pi, de stâncărie și eroziune excesivă.	121,91	5	-	-	121,91	litosol distric
2.	1.3.2.0.	Montan presubalpin de molidișuri Pi, podzolic cu humus și Vaccinium	54,91	2	-	-	54,91	prepodzol litic
Total etaj			176,82	7	-	-	176,82	-
Y.. F.M.3 – Etajul montan de molidișuri								
3.	2.1.2.0.	Montan de molidișuri Pi, stâncărie și eroziune	298,12	11	-	-	298,12	litosol distric
4.	2.3.1.1.	Montan de molidișuri Pi, podzolic cu humus brut, edafic submijlociu și mic cu Vaccinium	531,25	21	-	-	531,25	prepodzol tipic prepodzol litic prepodzol scheletic prepodzol subscheletic
5.	2.3.1.2.	Montan de molidișuri Pm, podzolic edafic mijlociu cu Vaccinium	348,70	14	-	348,70	-	prepodzol scheletic prepodzol subscheletic
6.	2.3.3.2.	Montan de molidișuri Pm, brun acid edafic submijlociu cu Oxalis-Dentaria±acidofile	181,60	7	-	181,60	-	districambosol prespodic
Total etaj			1359,67	53	-	550,30	829,37	-
Z.. F.M.2 – etajul montan de amestecuri								
7.	3.1.2.0.	Montan de amestecuri Pi, stâncărie și eroziune excesivă	24,69	1	-	-	24,69	litosol distric
8.	3.3.3.1.	Montan de amestecuri Pi, brun edafic mic cu Asperula-Dentaria	12,53	-	-	-	12,53	districambosol scheletic
9.	3.3.3.2.	Montan de amestecuri Pm, brun edafic mijlociu, cu Asperula-Dentaria	831,02	33	-	831,02	-	districambosol tipic districambosol litic districambosol scheletic
10.	3.3.3.3.	Montan de amestecuri Ps, brun edafic mare, cu Asperula-Dentaria	24,65	1	24,65	-	-	districambosol tipic
Total etaj			892,89	35	24,65	831,02	37,22	-
F.M.1+F.D.4 – etajul montan-premontan de amestecuri								
11.	4.1.2.0.	Montan-premontan de fâgete Pi, stâncărie și eroziune excesivă	112,45	4	-	-	112,45	litosol distric
12.	4.4.2.0.	Montan-premontan de fâgete Pm, brun edafic mijlociu cu Asperula-Dentaria	10,61	1	-	10,61	-	districambosol scheletic
13.	4.5.3.0.	Montan-premontan de fâgete Pm, aluvial moderat humifer	0,73	-	-	0,73	-	aluviosol distric
Total etaj			123,79	5	-	11,34	112,45	-
AA.. Total U.P.		BB.. Ha	CC.. 553,17	100	24,65	1372,66	1155,86	-
		DD.. %	EE.. 00	-	1	54	45	-

Din analiza datelor prezentate în tabelul de mai sus se constată că cele mai răspândite tipuri de stațiuni sunt: 3.3.3.2. – Montan de amestecuri Pm, brun edafic mijlociu, cu Asperula-Dentaria – 831,02 ha (33%), 2.3.1.1. – Montan de molidișuri Pi, podzolic cu humus brut, edafic submijlociu și mic

RAPORT DE MEDIU

Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:
Academiei Române, județul Mehedinți și Caraș Severin

cu Vaccinium – 531,25 ha (21%), 2.3.1.2. – Montan de molidișuri Pm, podzolic edafic mijlociu cu Vaccinium – 348,70 ha (14%) și 2.1.2.0. – Montan de molidișuri Pi, stâncărie și eroziune – 298,12 ha (11%).

Pe categorii de bonitate situația se prezintă astfel: bonitate superioară 1%, bonitate mijlocie 54% și bonitate inferioară 45%.

O analiză a tipurilor de stațiuni întâlnite în unitatea de producție analizată este redată în tabelul 4.4.3.1.

Tabelul 4.4.3.1. - Descrierea tipurilor de stațiuni cu factorii limitativi și măsurile de gospodărire impuse de aceștia

Etaj fito-climatic	Tip de stațiune		Factori ecologici și factori – condiție limitativi	Tip de pădure		Măsuri de gospodărire impuse factori ecologici limitativi	
	Cod	Indicativul de clasificare și descrierea concisă a tipului de stațiune		Cod	Diagnoză	Compoziția-țel Compoziția de regenerare	Tratamente
1	2	3	4	5	6	7	8
F.Sa.	1.1.2.0.	<p>Montan presubalpin de molidișuri Pi, de stâncărie și eroziune excesivă. Stațiuni întâlnite pe terenuri cu relief foarte variat, predominant versanți cu pante foarte accentuate, repezi și abrupte, coame, creste, cu eroziune excesivă în suprafață, ogașe, ravene, caracterizate prin petrozitate expresivă. Soluri (litosoluri districe) superficiale și foarte superficiale, cu volum edafic mic, foarte mic sau nul. Condiții climatice: expunere la vântuire puternică, iar pe versanți însoriți cu plus local de încălzire. Bonitate interioară pentru molid.</p>	- troficitat, potențială și efectivă foarte scăzută, deficit mare de apă, nutriție și aprovizionare cu apă foarte scăzute	161.1	Rariști de molid cu zâmburu (i)	$\frac{8MO2PIC}{7MO3PIC}$	-
	1.3.2.0.	<p>Montan presubalpin de molidișuri Pi, podzolic cu humus brut și Vaccinium. - oligo- și distrofic, mezo-hidric, estival jilav – F.Sa. TI-0. HIII. Ue₄ Stațiuni întâlnite pe terenuri cu versanți moderat până la puternic înclinați, obișnuit onduțați, coame și alte forme de relief. Roci acide și inter-mediare din cristalin. Soluri (prepodzolari litice) de tip podzolic, cu humus brut sau moder grosier, superficial până la mijlociu profunde, cu volum edafic mic și foarte mic. Condiții climatice aspre, agravate pe expoziții umbrite, deosebit de reci și umede în atmosfera apropiată, iar pe cumpene și „subcumpene” prin vântuiri puternice. Bonitate inferioară pentru molid.</p>	- temperatura în aer și în sol, vânturile, substanțele nutritive accesibile, aciditatea activă, volumul edafic și perioada (slab) bioactivă	115.4	Molidiș de limită cu Vaccinium (i)	$\frac{8MO2LA}{8MO2LA}$	T. cons.

RAPORT DE MEDIU

*Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:
Academiei Române, județul Mehedinți și Caraș Severin*

Tabelul 4.4.3.1 (continuare)

Etaj fito-climatic	Tip de stațiune		Factori ecologici și factori – condiție limitativi	Tip de pădure		Măsuri de gospodărire impuse factori ecologici limitativi	
	Cod	Indicativul de clasificare și descrierea concisă a tipului de stațiune		Cod	Diagnoză	Compoziția-țel	Tratamente
						Compoziția de regenerare	
1	2	3	4	5	6	7	8
F.M.3	2.1.2.0.	<p>Montan de molidișuri Pi, stâncărie și eroziune</p> <p>Stațiuni întâlnite pe terenuri cu relief foarte variat, predominant versanți cu pante foarte accentuate, repezi și abrupte, coame, creste, cu eroziune excesivă în suprafață, ogașe, ravene, caracterizate prin petrozitate expresivă.</p> <p>Soluri (litosoluri districe) superficiale și foarte superficiale, cu volum edafic mic, foarte mic sau nul.</p> <p>Condiții climatice: expunere la vântuire puternică, iar pe versanții însoriți cu plus local de încălzire.</p> <p>Bonitate interioară pentru molid.</p>	- troficitat, potențială și efectivă foarte scăzută, deficit mare de apă, nutriție și aprovizionare cu apă foarte scăzute	116.1	Molidiș de stâncărie calcaroasă (i)	8MO2LA 8MO2LA	T. cons.
	2.3.1.1.	<p>Montan de molidișuri Pi, podzolic, cu humus brut, edafic submijlociu și mic cu Vaccinium</p> <p>- oligo și distrofic, mezo-hidric, estival jilav – reavăn-jilav, F.M.3. Bi, To...m-l. HIII. Ue₄₋₃</p> <p>Stațiuni întâlnite pe terenuri cu versanți divers înclinați, mai mult în partea mijlocie și cea superioară, și coame în guste, cu pante line. Substraturi litologice formate din șisturi cristaline și roci eruptive.</p> <p>Soluri (prepodzoluri tipice, litice, scheletice și subscheletic) podzolice cu humus brut, oligobazice și extrem oligobazice, superficiale și mijlociu profunde, cu volum edafic submijlociu și mic.</p> <p>Condiții climatice cu diferențe locale însemnate, în special minus de căldură și plus de umiditate pe versanții deosebit de umbriți, uneori vântuire pe versanții superiori expuși.</p> <p>Bonitate inferioară pentru molid.</p>	- puternic limitativi: temperatura solului, substanțele nutritive, volumul edafic; - moderat limitativi: temperatura aerului, vânturile, aciditatea activă, lungimea perioadei bioactive a solului	115.3	Molidiș cu Vaccinium myrtillus (i).	8MO1LA1DT 7MO2LA1DT	T. cons.

RAPORT DE MEDIU

*Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:
Academiei Române, județul Mehedinți și Caraș Severin*

Tabelul 4.4.3.1 (continuare)

Etaj fito-climatic	Tip de stațiune		Factori ecologici și factori – condiție limitativi	Tip de pădure		Măsuri de gospodărire impuse factori ecologici limitativi	
	Cod	Indicativul de clasificare și descrierea concisă a tipului de stațiune		Cod	Diagnoză	Compoziția-țel	Tratamente
						Compoziția de regenerare	
1	2	3	4	5	6	7	8
F.M.2	2.3.1.2.	<p>Montan de molidișuri Pm, podzolic - oligomezotrofic, eu- și megahidric, estival jilav – FM3. Bm. HIV – V. U₄</p> <p>Stațiuni întâlnite foarte frec-vent pe suprafețe însemnate, pe versanți moderat înclinați umbriți și semiumbriți. Substraturi litologice provenite roci silicaticice acide și silicioase, șisturi cristaline, mai rar roci eruptive intermediare și acide.</p> <p>Soluri (prepodzolari scheletice și subscheletic) oligo-mezobazice, și oligobazice, mijlociu profunde – profunde, nisipuloase până la luto-nisipoase, cel mult semischeletice, cu formațiuni abundente de moder cu mușchi, cu volum edafic submijlociu – mijlociu.</p> <p>Condiții climatice cu plus accentuat de umiditate atmosferică și adăpost lateral, față de climatul mediu al subetajului, cu stagnări temporare de mase de aer.</p> <p>Bonitate mijlocie pentru molid.</p>	- substanțele nutritive, aciditatea activă, temperaturile scăzute	115.1	Molidiș cu Vaccinium myrtillus și Oxalis acetosella (m)	8MO1LA1DT 7MO2LA1DT	T. cons.
	2.3.3.2.	<p>Montan de molidișuri Pm, brun acid, edafic submijlociu cu Oxalis-Dentaria± acidofile.</p> <p>-oligotrofic, euhidric, estival jilav – F.M.3. Bm. TI. HIV. Ue₄</p> <p>Stațiuni întâlnite pe terenuri cu versanți slab până la moderat înclinați, locuri așezate. Substraturi litologice ușor permeabile, constând din depozite de suprafață provenite din roci metamorfice și eruptive.</p> <p>Soluri (districambosoluri pre-spodice) acide cu humus brut, fiziologic submijlociu și mijlociu profunde foarte afânate în orizontul superior humifer bogat în moder, cu drenaj intern bun.</p> <p>Condiții climatice cu umiditate atmosferică ridicată, luminare moderată</p> <p>Bonitate mijlocie pentru molid.</p>	- temperatura aerului și a solului, substanțele nutritive, în special calciul și azotul, aciditatea activă	111.4	Molidiș cu Oxalis acetosella pe soluri schelete (m).	8MO1LA1PAM 7MO2LA1PAM	T. cons.

RAPORT DE MEDIU

*Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:
Academiei Române, județul Mehedinți și Caraș Severin*

Tabelul 4.4.3.1 (continuare)

Etaj fito-climatic	Tip de stațiune		Factori ecologici și factori – condiție limitativi	Tip de pădure		Măsuri de gospodărire impuse factori ecologici limitativi	
	Cod	Indicativul de clasificare și descrierea concisă a tipului de stațiune		Cod	Diagnoză	Compoziția-țel	Tratamente
						Compoziția de regenerare	
1	2	3	4	5	6	7	8
F.M.2	3.1.2.0.	<p>Montan de amestecuri Pi, stâncărie și eroziune excesivă. Stațiuni întâlnite pe coame, creste, abrupturi, ogașe, ravene, alunecări, cu blocuri stâncoase, grohotișuri stabilizate sau rocă moale la zi. Substraturi litologice formate din roci eruptive, și metamorfice. Soluri (litosoluri districe) incipiente, slab dezvoltate sau puternic și excesiv erodate, superficiale, cu humus de tip moder. Condiții climatice cu plus de căldură, minus de umiditate, insolație. Bonitatea inferioară pentru făgete și amestecuri de rășinoase cu fag.</p>	- deficitul mare de apă accesibilă, volumul edafic mic și foarte mic, substanțele nutritive.	134.2	Amestec de BR, MO, FA pe stâncării cristaline (i).	4MO3BR2FA 1DT 4MO4BR1FA 1DT	T. cons.
	3.3.3.1	<p>Montan de amestecuri Pi, brun edafic mic cu Asperula-Dentaria ± acidofile. - oligomezotrofic, oligomezohidric, estival reavăn – F.M.2. Bi. TII. Ue₂. Stațiuni întâlnite pe suprafețe reduse, mai mult ca enclave în alte tipuri, pe versanți repezi și foarte repezi, culmi înguste. Substraturi litologice din depozite de suprafață provenite din roci consolidate. Soluri (disticambosoluri scheletice), cu mull și mull-moder, superficiale și mijlociu profunde, nisio-plutoase și luto-nisipoase, cu volum edafic mijlociu și mic. Condiții climatice cu ușor plus de căldură, vântuire, uscăciune. Bonitate inferioară pentru făgete și amestecuri de rășinoase cu fag.</p>	- puternici limitativi: apa accesibilă și volumul edafic; - moderat limitativi: frecvent vântuirea, uscăciunea atmosferică, substanțele nutritive	134.3	Amestec de BR, MO, FA pe soluri rendzinice de productivitate inferioară (i)	4MO3BR2FA 1DT 4MO4BR1FA 1DT	T. cons.

RAPORT DE MEDIU

Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:
Academiei Române, județul Mehedinți și Caraș Severin

Etaj fito-climatic	Tip de stațiune		Factori ecologici și factori – condiție limitativi	Tip de pădure		Măsuri de gospodărire impuse factori ecologici limitativi	
	Cod	Indicativul de clasificare și descrierea concisă a tipului de stațiune		Cod	Diagnoză	Compoziția-țel Compoziția de regenerare	Tratamente
1	2	3	4	5	6	7	8
F.M.2	3.3.3.2.	<p>Montan de amestecuri Pm, brun edafic mijlociu cu Asperula – Dentaria.</p> <p>- eutrofic, euhidric, estival jilav-jilav – F.M.2. Bm. TIV-V. Ue₂₋₃.</p> <p>Stațiuni întâlnite pe versanți predominant rezezi, cu expoziții diferite mai puțin pe culmi late. Substraturi litologice din depozite de suprafață provenite din roci eruptive, metamorfice și sedimentare.</p> <p>Soluri (districambosoluri tipice, litice și scheletice) slab și semischeletice, mijlociu profunde, cu volum edafic mijlociu, luto-nisipoase.</p> <p>Bonitate mijlocie pentru făgete și amestecuri de rășinoase cu fag.</p>	- substanțele nutritive, apa accesibilă.	134.1	Amestec de rășinoase și fag pe soluri schelete (m)	<p><u>4MO3BR2FA</u> 1DT 4MO4BR1FA 1DT</p>	T. cons.
	3.3.3.3.	<p>Montan de amestecuri Ps, brun edafic mare cu Asperula – Dentaria.</p> <p>- eu și megatropic, eu- și megahidric, estival jilav – reavăn-jilav – F.M.2. Bs. TIV-V. HIV-V. Ue₄₋₃.</p> <p>Stațiuni întâlnite pe versanți slab până la moderat înclinați, locuri așezate la baza versanților și alte terenuri practic orizontale. Substraturi litologice din depozite de suprafață provenite din fliș marno-gresos, conglomerate poligene calcaroase, grohotișuri amestecate, din roci cristaline și calcare, în general cu rezerve însemnate de silicați și cationi bazici, de Al și Fe, CaCO₃ și cuarț, necesare formării și menținerii solurilor caracteristice acestor stațiuni.</p> <p>Soluri (districambosoluri tipice) profunde și foarte profunde, predominant luto-nisipoase și lutoase, fără schelet sau slab scheletice în primii 50-60 cm sau chiar pe întreg profil, cu volum edafic mare.</p> <p>Condiții climatice moderate, caracteristice subetajului inferior al etajului amestecurilor.</p>	-	131.1	Amestec normal de rășinoase și fag cu floră de mull (s)	<p><u>4MO3BR2FA</u> 1DT 4MO4BR1FA 1DT</p>	T. cons.

RAPORT DE MEDIU

Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:
Academiei Române, județul Mehedinți și Caraș Severin

		Bonitate superioară pentru fâgete.					
--	--	------------------------------------	--	--	--	--	--

Etaj fito-climatic	Tip de stațiune		Factori ecologici și factori – condiție limitativi	Tip de pădure		Măsuri de gospodărire impuse factori ecologici limitativi	
	Cod	Indicativul de clasificare și descrierea concisă a tipului de stațiune		Cod	Diagnoză	Compoziția-țel Compoziția de regenerare	Tratamente
1	2	3	4	5	6	7	8
F.M.1 + F.D.4	4.1.2.0.	<p>Montan-premontan de fâgete Pi, stâncărie și eroziune excesivă.</p> <p>Stațiuni întâlnite pe coame, creste, abrupturi, ogașe, ravene, alunecări, cu blocuri stâncoase, grohotișuri stabilizate sau rocă moale la zi. Substraturi litologice din roci eruptive, metamorfice sau sedimentare.</p> <p>Soluri (litosoluri scheletice) incipiente, slab dezvoltate superficiale și foarte superficiale.</p> <p>Condiții climatice cu plus de căldură și insolație, amplitudine a variației temperaturii, minus de umiditate pe versanții însoriți și mișcare activă a maselor de aer pe formele pozitive de relief.</p> <p>Bonitate inferioară pentru fag.</p>	- deficit mare de apă accesibilă, volum edafic mic și foarte mic, substanțele nutritive	418.2	Fâget pe soluri rendzinice de productivitate inferioară (i)	8FA1DR1DT 67FA2DR1DT	T. cons.

RAPORT DE MEDIU

*Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:
Academiei Române, județul Mehedinți și Caraș Severin*

	4.4.2.0.	<p>Montan premontan de fâgete, Pm, brun eumezobazic mijlociu, cu Asperula – Dentaria.</p> <p>- mezotrofic, mezohidric, estival reavân – F.M.1+F.D.4. Bm. TIII. HIII. Ue2.</p> <p>Stațiuni întâlnite pe versanți predominant mijlocii, cu expoziții diverse, înclinări moderate și rezezi. Substraturi litologice din depozite de suprafață provenite din roci eruptive, metamorfice și sedimentare, bazice și mai rar acide.</p> <p>Soluri (eutricambosoluri scheletice) mijlociu profunde slab scheletice, cu volum edafic mijlociu și submijlociu, intens humifere, bine drenate și aerate.</p> <p>Condiții climatice regionale ale etajului, cu diferențieri locale sensibile în sensul normal cunoscut, în funcție de expoziție și de poziția pe versant.</p> <p>Bonitate mijlocie pentru fag.</p>	- apa, substanțe nutritive, volumul edafic submijlociu-mijlociu	411.4	Făget montan pe soluri scheletice cu floră de mull (m)	<u>8FA1DR1DT</u> <u>7FA2DR1DT</u>	T. cons.
	4.5.3.0.	<p>Montan-premontan de fâgete Pm, aluvial slab humifer.</p> <p>- oligomezotrofic, euhidric, predominant jilav – F.M.1+F.D.4 (I). Bm. TII. HIV. U5</p> <p>Stațiuni întâlnite pe lunci montane și premontane de pâraie și râuri, cu soluri alu-viale tipice slab humifere.</p> <p>Soluri (aluviosoluri districe) moderat humifere, mijlociu profunde și profunde, nisipoase și nisipo-lutoase, slab scheletice sau semisheletice.</p> <p>Bonitate mijlocie pentru aninișuri.</p>	- volum edafic, substanțele nutritive	982.1	Anin alb pe aluviuni nisipoase și prundișuri (m)	<u>8AN1DR1DT</u> <u>7AN2MO1DT</u>	T. cons.

RAPORT DE MEDIU

*Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:
Academiei Române, județul Mehedinți și Caraș Severin*

3.6.2 Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune

În tabelul 3.6.2.1. este prezentată repartiziția unităților amenajistice ale unității de producție pe tipuri de stațiune.

TS	UNITATI AMENAJISTICE
1	2
0	1N1 1N2 2N 2V 7V 8M 17M 17N 18M 20A1 20A2 21C1 21C2 21C3 21V1 21V2 21V3 25N 30N 31V 32N 36A 36C 37N 39N 40N 163N 164N 165N 166A1 166A2 166C1 166N 167N 168N 170N 171N 173N1 173N2 174N1 174N2 175N1 175N2 176N1 176N2 178N 183N1 183N2 186N 187N 196N 197M1 197M2 198M 199N 200N 202V1 202V2 206N1 206N2 206N3 208N 209A1 209A2 209C1 209C2 TOTAL TS 66 UA 169,03 HA
1.1.2.0.	26 C 28 D 28 F 29 A 29 B 29 C 32 D 39 C 40 A 189 A 189 B TOTAL TS 11 UA 121,91 HA
1.3.2.0.	28 C 178 D 179 E 179 G 181 F 182 C 185 B 188 197 G 197 H TOTAL TS 10 UA 54,91 HA
2.1.2.0.	167 G 168 C 168 F 174 A 174 B 174 C 175 C 175 D 176 B 182 B 183 B 183 C 184 185 A 186 A 186 B 187 A 190 B TOTAL TS 18 UA 298,12 HA
2.3.1.1.	7 B 8 C 8 D 8 F 19 C 21 B 21 C 24 A 24 B 24 C 24 D 25 A 25 B 25 C 27 D 30 B 30 C 30 D 31 D 33 A 34 A 34 B 35 B 36 A 37 A 38 39 A 39 B 165 C 165 D 166 C 166 G 171 B 172 B 172 C 173 B 173 C 173 D 178 C 178 E 179 C 179 D 181 D 190 A 194 B TOTAL TS 45 UA 531,25 HA
2.3.1.2.	19 D 27 C 28 B 28 E 30 A 31 C 32 C 33 B 35 A 163 A 164 C 169 C 170 C 178 B 179 F 195 B 195 C 196 A 197 A 197 B 197 E 197 F 198 C 199 B 199 C 201 B 202 B TOTAL TS 27 UA 348,70 HA
2.3.3.2.	6 B 26 A 26 B 32 B 41 C 41 D 41 E 41 F 41 G 41 H 166 F 167 F 177 B 179 B 198 B TOTAL TS 15 UA 181,60 HA
3.1.2.0.	166 D 208 A TOTAL TS 2 UA 24,69 HA
3.3.3.1.	165 A 194 C 209 B TOTAL TS 3 UA 12,53 HA
3.3.3.2.	1 A 1 B 2 A 3 A 3 B 3 C 3 D 4 A 4 B 4 C 4 D 5 A 5 B 5 C 5 D 6 A 6 C 6 D 7 A 7 C 8 A 8 B 8 E 8 G 8 H 18 B 19 A 19 B 27 A 27 B 28 A 31 A 31 B 41 B 164 A 164 B 164 D 165 B 165 E 166 A 166 B 166 E 166 H 167 B 167 C 167 D 167 E 167 H 168 B 168 D 168 E 169 B 170 A 170 B 171 A 172 A 173 A 175 B 176 A 177 A 178 A 179 A 180 A 180 B 180 C 181 A 181 B 181 C 181 E 182 A 183 A 194 A 195 A 196 B 197 C 197 D 198 A 199 A 200 A 201 A 202 A 203 204 A 204 B 205 A 205 B 206 A 206 B 206 D 207 209 A 209 D 209 E TOTAL TS 93 UA 831,02 HA
3.3.3.3.	167 A 168 A 169 A 182 D 209 C TOTAL TS 5 UA 24,65 HA
4.1.2.0.	17 A 17 B 18 A 18 C 20 A 20 C 21 A 206 C TOTAL TS 8 UA 112,45 HA
4.4.2.0.	32 A 41 A 175 A TOTAL TS 3 UA 10,61 HA
4.5.3.0.	20 B 20 D TOTAL TS 2 UA 0,73 HA
	TOTAL UP 308 UA 2722,20 HA

RAPORT DE MEDIU

*Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:
Academiei Române, județul Mehedinți și Caraș Severin*

Tabelul 3.6.2.2. Lista unităților amenajistice după tipuri de stațiune și tipuri de sol

TS	SOL	UNITATI AMENAJISTICE
1	2	3
-	-	1N1 1N2 2N 2V 7V 8M 17M 17N 18M 20A1 20A2 21C1 21C2 21C3 21V1 21V2 21V3 25N 30N 31V 32N 36A 36C 37N 39N 40N 163N 164N 165N 166A1 166A2 166C1 166N 167N 168N 170N 171N 173N1 173N2 174N1 174N2 175N1 175N2 176N1 176N2 178N 183N1 183N2 186N 187N 196N 197M1 197M2 198M 199N 200N 202V1 202V2 206N1 206N2 206N3 208N 209A1 209A2 209C1 209C2 TOTAL SOL 66 UA 169,03 HA TOTAL TS 66 UA 169,03 HA
1.1.2.0.	0101	26 C 28 D 28 F 29 A 29 B 29 C 32 D 39 C 40 A 189 A 189 B TOTAL SOL 11 UA 121,91 HA TOTAL TS 11 UA 121,91 HA
1.3.2.0.	4104	28 C 178 D 179 E 179 G 181 F 182 C 185 B 188 197 G 197 H TOTAL SOL 10 UA 54,91 HA TOTAL TS 10 UA 54,91 HA

Continuare tabel

TS	SOL	UNITATI AMENAJISTICE
1	2	3
2.1.2.0.	0101	167 G 168 C 168 F 174 A 174 B 174 C 175 C 175 D 176 B 182 B 183 B 183 C 184 185 A 186 A 186 B 187 A 190 B TOTAL SOL 18 UA 298,12 HA TOTAL TS 18 UA 298,12 HA
2.3.1.1.	4101	190 A TOTAL SOL 1 UA 8,82 HA
	4104	24 A 24 B 25 C 39 A 39 B 165 C 165 D 166 C 166 G 171 B 172 B 172 C 173 B 173 C 173 D 178 C 178 E 179 C 179 D 181 D TOTAL SOL 20 UA 250,54 HA
	4105	7 B 8 C 8 D 8 F 19 C 21 B 21 C 24 C 24 D 25 A 25 B 27 D 30 C 30 D 31 D 33 A 34 A 34 B 35 B 36 A 37 A 38 194 B TOTAL SOL 23 UA 260,59 HA
	4106	30 B TOTAL SOL 1 UA 11,30 HA TOTAL TS 45 UA 531,25 HA
	4105	19 D 27 C 30 A 31 C 32 C 33 B 35 A 163 A 164 C 169 C 170 C TOTAL SOL 11 UA 153,24 HA
2.3.1.2.	4106	28 B 28 E 178 B 179 F 195 B 195 C 196 A 197 A 197 B 197 E 197 F 198 C 199 B 199 C 201 B 202 B TOTAL SOL 16 UA 195,46 HA TOTAL TS 27 UA 348,70 HA
	3205	6 B 26 A 26 B 32 B 41 C 41 D 41 E 41 F 41 G 41 H 166 F 167 F 177 B 179 B 198 B TOTAL SOL 15 UA 181,60 HA TOTAL TS 15 UA 181,60 HA
2.3.3.2.	3205	6 B 26 A 26 B 32 B 41 C 41 D 41 E 41 F 41 G 41 H 166 F 167 F 177 B 179 B 198 B TOTAL SOL 15 UA 181,60 HA TOTAL TS 15 UA 181,60 HA
3.1.2.0.	0101	166 D 208 A TOTAL SOL 2 UA 24,69 HA TOTAL TS 2 UA 24,69 HA
	3207	165 A 194 C 209 B TOTAL SOL 3 UA 12,53 HA TOTAL TS 3 UA 12,53 HA
3.3.3.2.	3201	1 A 2 A 3 A 3 D 4 A 4 D 5 A 5 D 6 A 6 C 7 A 7 C 166 A 166 H 168 D 169 B 170 A 170 B 171 A 172 A 173 A 178 A 179 A 180 A 180 B 180 C 181 A 181 B 181 C 181 E 207 209 A 209 D 209 E TOTAL SOL 34 UA 273,94 HA
	3206	1 B 28 A 41 B 166 B 166 E 167 B 167 C 167 D 167 E 168 B 168 E 176 A 177 A 182 A 183 A 194 A 195 A 196 B 197 C 197 D 198 A 199 A 200 A 201 A 202 A 203 204 A 204 B 205 A 205 B 206 A 206 B 206 D TOTAL SOL 33 UA 396,26 HA

RAPORT DE MEDIU

*Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:
Academiei Române, județul Mehedinți și Caraș Severin*

3.3.3.2.	3207	3 B 3 C 4 B 4 C 5 B 5 C 6 D 8 A 8 B 8 E 8 G 8 H 18 B 19 A 19 B 27 A 27 B 31 A 31 B 164 A 164 B 164 D 165 B 165 E 167 H 175 B
		TOTAL SOL 26 UA 160,82 HA
		TOTAL TS 93 UA 831,02 HA
3.3.3.3.	3201	167 A 168 A 169 A 182 D 209 C
		TOTAL SOL 5 UA 24,65 HA
		TOTAL TS 5 UA 24,65 HA
4.1.2.0.	0101	17 A 17 B 18 A 18 C 20 A 20 C 21 A 206 C
		TOTAL SOL 8 UA 112,45 HA
		TOTAL TS 8 UA 112,45 HA
4.4.2.0.	3207	32 A 41 A 175 A
		TOTAL SOL 3 UA 10,61 HA
		TOTAL TS 3 UA 10,61 HA
4.5.3.0.	0401	20 B 20 D
		TOTAL SOL 2 UA 0,73 HA
		TOTAL TS 2 UA 0,73 HA
		TOTAL UP 308 UA 2722,20 HA

3.6.3 Tipurile de păduri din aria planului

În concordanță cu răspândirea tipurilor de stațiuni, tipurile naturale de pădure sunt în proporție de 54% de productivitate mijlocie și 45% de productivitate inferioară.

În tabelul 3.6.3.1 este redată răspândirea tipurilor de pădure identificate în unitatea de producție analizată.

Tabelul 3.6.3.1 - Evidența tipurilor de pădure existente în cadrul fondului forestier analizat

Nr. crt.	T.S.	Tip de pădure		Suprafața totală		Productivitatea naturală (ha)			
		Cod	Diagnoză	ha	%	S	M	I	
0	1	2	3	4	5	6	7	8	
1.	2.3.3.2.	111.4	Molidiș cu Oxalis acetosella pe soluri schelete (m)	181,60	7	-	181,60	-	
2.	2.3.1.2.	115.1	Molidiș cu Vaccinium myrtillus și Oxalis acetosella (m)	348,70	14	-	348,70	-	
3.	2.3.1.1.	115.3	Molidiș cu Vaccinium myrtillus (i)	531,25	21	-	-	531,25	
4.	1.3.2.0.	115.4	Molidiș de limită cu Vaccinium (i)	54,91	2	-	-	54,91	
5.	2.1.2.0.	116.1	Molidiș de stâncărie calcaroasă (i)	298,12	12	-	-	298,12	
6.	1.1.2.0.	161.1	Rariști de molid cu zâmburu (i)	121,91	5	-	-	121,91	
7.	3.3.3.3.	131.1	Amestec normal de rășinoase și fag cu floră de mull (s)	24,65	1	24,65	-	-	
8.	3.3.3.2.	134.1	Amestec de rășinoase și fag pe soluri schelete (m)	831,02	33	-	831,02	-	
9.	3.1.2.0.	134.2	Amestec de BR, MO, FA pe stâncării cristaline (i)	24,69	1	-	-	24,69	
10.	3.3.3.1.	134.3	Amestec de BR, MO, FA pe soluri rendzinice de productivitate inferioară (i)	12,53	-	-	-	12,53	
11.	4.4.2.0.	411.4	Făget montan pe soluri schelete cu floră de mull (m)	10,61	-	-	10,61	-	
12.	4.1.2.0.	418.2	Făget pe soluri rendzinice de productivitate inferioară (i)	112,45	4	-	-	112,45	
13.	4.5.3.0.	982.1	Anin alb pe aluviuni nisipoase și prundișuri (m)	0,73	-	-	0,73	-	
Total U.P.				ha	2553,17	100	24,65	1372,66	1155,86
				%	100	-	1	54	45

Din analiza datelor prezentate în tabelul de mai sus se observă că cele mai întâlnite tipuri de păduri pe teritoriul unității de producție sunt 134.1 – Amestec de rășinoase și fag pe soluri schelete (m) – 831,02 ha (33%), 115.3 – Molidiș cu Vaccinium myrtillus (i) – 531,25 ha (21%), 115.1 – Molidiș cu Vaccinium myrtillus și Oxalis acetosella (m) – 340,70 ha (14%), 116.1 – Molidiș de stâncărie calcaroasă (i) – 298,12 ha (12%).

RAPORT DE MEDIU

Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:
Academiei Române, județul Mehedinți și Caraș Severin

Pe categorii de productivitate naturală situația tipurilor de pădure se prezintă astfel: productivitatea naturală superioară 1%, productivitatea naturală mijlocie 54% și productivitatea naturală inferioară 45%.

3.6.4 Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni și păduri

Lista unităților amenajistice pe tipuri de pădure, redată de programul AS, este prezentată în tabelul 4.5.2.1.

Tabelul 4.5.2.1 - Repartiția unităților amenajistice pe tipuri de stațiune și de pădure în cadrul fondului forestier analizat

TS	TP	UNITATI AMENAJISTICE
1	2	3
		1N1 1N2 2N 2V 7V 8M 17M 17N 18M 20A1 20A2 21C1 21C2 21C3 21V1 21V2 21V3 25N 30N 31V 32N 36A 36C 37N 39N 40N 163N 164N 165N 166A1 166A2 166C1 166N 167N 168N 170N 171N 173N1 173N2 174N1 174N2 175N1 175N2 176N1 176N2 178N 183N1 183N2 186N 187N 196N 197M1 197M2 198M 199N 200N 202V1 202V2 206N1 206N2 206N3 208N 209A1 209A2 209C1 209C2
		TOTAL TP 66 UA 169,03 HA
		TOTAL TS 66 UA 169,03 HA
1.1.2.0.	161.1	26 C 28 D 28 F 29 A 29 B 29 C 32 D 39 C 40 A 189 A 189 B
		TOTAL TP 11 UA 121,91 HA
		TOTAL TS 11 UA 121,91 HA
1.3.2.0.	115.4	28 C 178 D 179 E 179 G 181 F 182 C 185 B 188 197 G 197 H
		TOTAL TP 10 UA 54,91 HA
		TOTAL TS 10 UA 54,91 HA
2.1.2.0.	116.1	167 G 168 C 168 F 174 A 174 B 174 C 175 C 175 D 176 B 182 B 183 B 183 C 184 185 A 186 A 186 B 187 A 190 B
		TOTAL TP 18 UA 298,12 HA
		TOTAL TS 18 UA 298,12 HA
2.3.1.1.	115.3	7 B 8 C 8 D 8 F 19 C 21 B 21 C 24 A 24 B 24 C 24 D 25 A 25 B 25 C 27 D 30 B 30 C 30 D 31 D 33 A 34 A 34 B 35 B 36 A 37 A 38 39 A 39 B 165 C 165 D 166 C 166 G 171 B 172 B 172 C 173 B 173 C 173 D 178 C 178 E 179 C 179 D 181 D 190 A 194 B
		TOTAL TP 45 UA 531,25 HA
		TOTAL TS 45 UA 531,25 HA
2.3.1.2.	115.1	19 D 27 C 28 B 28 E 30 A 31 C 32 C 33 B 35 A 163 A 164 C 169 C 170 C 178 B 179 F 195 B 195 C 196 A 197 A 197 B 197 E 197 F 198 C 199 B 199 C 201 B 202 B
		TOTAL TP 27 UA 348,70 HA
		TOTAL TS 27 UA 348,70 HA
2.3.3.2.	111.4	6 B 26 A 26 B 32 B 41 C 41 D 41 E 41 F 41 G 41 H 166 F 167 F 177 B 179 B 198 B
		TOTAL TP 15 UA 181,60 HA
		TOTAL TS 15 UA 181,60 HA
3.1.2.0.	134.2	166 D 208 A
		TOTAL TP 2 UA 24,69 HA
		TOTAL TS 2 UA 24,69 HA
3.3.3.1.	134.3	165 A 194 C 209 B
		TOTAL TP 3 UA 12,53 HA
		TOTAL TS 3 UA 12,53 HA
3.3.3.2.	134.1	1 A 1 B 2 A 3 A 3 B 3 C 3 D 4 A 4 B 4 C 4 D 5 A 5 B 5 C 5 D 6 A 6 C 6 D 7 A 7 C 8 A 8 B 8 E 8 G 8 H 18 B 19 A 19 B 27 A 27 B 28 A 31 A 31 B 41 B 164 A 164 B 164 D 165 B 165 E 166 A 166 B 166 E 166 H 167 B 167 C 167 D 167 E 167 H 168 B 168 D 168 E 169 B 170 A 170 B 171 A 172 A 173 A 175 B 176 A 177 A 178 A 179 A 180 A 180 B 180 C 181 A 181 B 181 C 181 E 182 A 183 A 194 A 195 A 196 B 197 C 197 D 198 A 199 A 200 A 201 A 202 A 203 204 A 204 B 205 A 205 B 206 A 206 B 206 D 207 209 A 209 D 209 E
		TOTAL TP 93 UA 831,02 HA
		TOTAL TS 93 UA 831,02 HA
3.3.3.3.	131.1	167 A 168 A 169 A 182 D 209 C
		TOTAL TP 5 UA 24,65 HA
		TOTAL TS 5 UA 24,65 HA
4.1.2.0.	418.2	17 A 17 B 18 A 18 C 20 A 20 C 21 A 206 C
		TOTAL TP 8 UA 112,45 HA
		TOTAL TS 8 UA 112,45 HA

RAPORT DE MEDIU

*Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:
Academiei Române, județul Mehedinți și Caraș Severin*

4.4.2.0.	411.4	32 A 41 A 175 A		
		TOTAL TP	3 UA	10,61 HA
		TOTAL TS	3 UA	10,61 HA
4.5.3.0.	982.1	20 B 20 D		
		TOTAL TP	2 UA	0,73 HA
		TOTAL TS	2 UA	0,73 HA
		TOTAL UP	308 UA	2722,20 HA

3.6.5 Lista u.a după caracterul actual al tipului de pădure

Lista unităților amenajistice după caracterul actual al tipului de pădure, redată de programul AS, este prezentată în tabelul 4.5.3.1.

Tabelul 4.5.3.1. - Repartiția unităților amenajistice după caracterul actual al tipului de pădure în cadrul fondului forestier analizat

CRT	UNITATI AMENAJISTICE
	1N1 1N2 2N 2V 7V 8M 17M 17N 18M 20A1 20A2 21C1 21C2 21C3 21V1 21V2 21V3 25N 30N 31V 32N 36A 36C 37N 39N 40N 163N 164N 165N 166A1 166A2 166C1 166N 167N 168N 170N 171N 173N1 173N2 174N1 174N2 175N1 175N2 176N1 176N2 178N 183N1 183N2 186N 187N 196N 197M1 197M2 198M 199N 200N 202V1 202V2 206N1 206N2 206N3 208N 209A1 209A2 209C1 209C2
	TOTAL CRT 66 UA 169,03 HA
	Natural fundamental productivitate superioară 167 A 168 A 169 A 182 D 209 C
	TOTAL CRT 5 UA 24,65 HA
	Natural fundamental productivitate mijlocie 1 A 1 B 2 A 3 A 3 B 3 C 3 D 4 A 4 B 4 C 4 D 5 A 5 B 5 C 5 D 6 A 6 B 6 C 6 D 7 A 7 C 8 A 8 E 8 G 8 H 18 B 19 A 19 B 19 D 20 B 20 D 26 B 27 A 27 B 27 C 28 A 28 B 30 A 31 A 31 B 31 C 32 A 32 B 32 C 33 B 35 A 41 A 41 B 41 D 41 E 41 F 41 G 41 H 163 A 164 A 164 C 164 D 165 B 165 E 166 A 166 B 166 E 166 F 166 H 167 B 167 C 167 D 167 E 167 F 167 H 168 B 168 D 168 E 169 B 169 C 170 A 170 C 171 A 172 A 173 A 175 A 175 B 176 A 177 A 177 B 178 A 178 B 179 A 179 B 179 F 180 A 180 B 180 C 181 A 181 C 181 E 182 A 183 A 194 A 195 A 195 B 195 C 196 A 196 B 197 A 197 B 197 C 198 A 198 B 198 C 199 A 199 B 199 C 200 A 201 A 201 B 202 A 202 B 203 204 A 204 B 205 A 205 B 206 A 206 D 207 209 A 209 E
	TOTAL CRT 128 UA 1289,70 HA
	Natural fundamental productivitate inferioară 7 B 8 C 8 F 17 B 18 A 20 A 21 C 24 C 24 D 25 B 25 C 26 C 27 D 28 C 28 D 28 F 29 A 29 B 29 C 30 B 30 C 30 D 31 D 32 D 33 A 34 A 34 B 35 B 36 A 37 A 38 39 A 39 B 39 C 40 A 165 A 165 C 165 D 166 C 166 D 166 G 167 G 168 C 168 F 171 B 172 B 172 C 173 B 173 C 173 D 174 A 174 B 174 C 175 C 175 D 176 B 178 C 178 D 178 E 179 C 179 D 179 E 179 G 181 D 181 F 182 B 182 C 183 B 183 C 184 185 A 185 B 186 A 186 B 187 A 188 189 A 189 B 190 A 190 B 194 B 194 C 197 G 197 H 206 C 208 A 209 B
	TOTAL CRT 87 UA 1026,61 HA
	Parțial derivat 21 A 24 A 26 A 28 E 170 B 209 D
	TOTAL CRT 6 UA 77,11 HA
	Total derivat de productivitate inferioară 21 B
	TOTAL CRT 1 UA 16,02 HA
	Artificial de productivitate mijlocie 8 B 17 A 18 C 19 C 20 C 41 C 164 B 181 B 197 D 197 F 206 B
	TOTAL CRT 11 UA 68,65 HA
	Artificial de productivitate inferioară 8 D 24 B 25 A 197 E
	TOTAL CRT 4 UA 50,43 HA
	TOTAL UP 308 UA 2722,20 HA

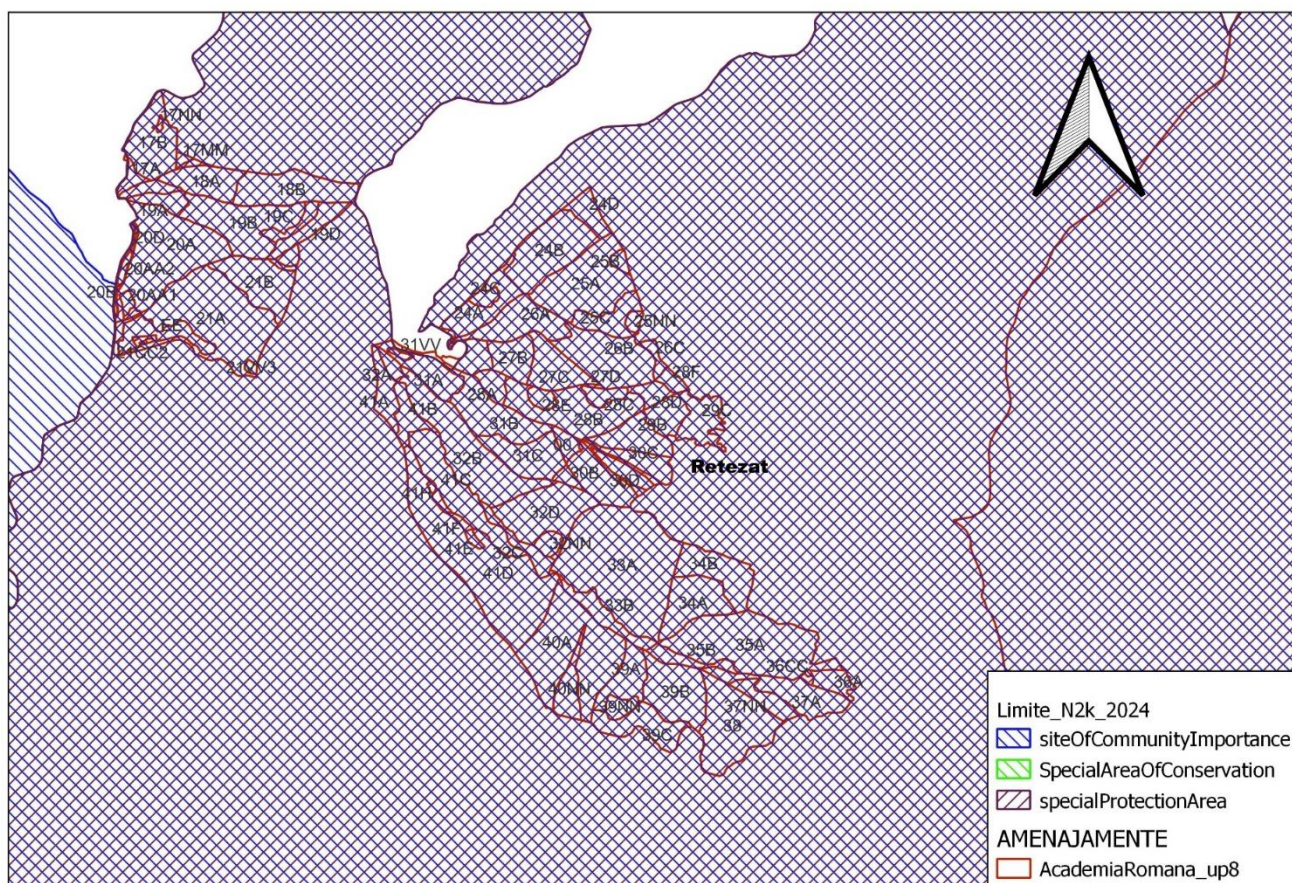
RAPORT DE MEDIU

Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând:
Academiei Române, județul Mehedinți și Caraș Severin

3.7 Arii naturale protejate / rezervații naturale

Conform planului de incadrare, amenajamentul UP VIII Lăpușnic-Borza care face obiectul acestui memoriu se suprapune în proporție de 100% (2722,20 ha) în zona arealelor:

- **ROSCI0217 Retezat** (parcelele 1-8, 17-21, 24-41, 163-190, 194-209, cu o suprafață de 2722,20 ha);
- **ROSPA0084 Munții Retezat** (parcelele 1-8, 17-21, 24-41, 163-190, 194-209, cu o suprafață de 2722,20 ha);
- **ROSCI0292 Coridorul Rosca Montană-Țarcu-Retezat** - u.a.-urile aflate în vecinătatea sitului sunt 21A, 20B, 20C și la distanța 17A, 17B, 08C, 19A, 20A, lucrările propuse a se realiza în acestea fiind lucrări de igienă);
- **Parcul Național Retezat** (parcelele 1-8, 17-21, 24-41, 163-190, 194-209, cu o suprafață de 2722,20 ha);
- **Rezervația Științifică Gemenele** (u.a. 32A, 32B, 32D, 32C, 32MN, 41A, 41B, 41C, 41H, 41D, 41G, 41F, 41D, 34B, 34A, 33A, 33B, 40A, 40MN, 39A, 39MN, 39C, 39B, 35B, 35A, 36A, 36CC, 36AA, 37A, 37MN, 38, 39A, 39MN, 39C, 39B);



RAPORT DE MEDIU

Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând:
Academiei Române, județul Mehedinți și Caraș Severin

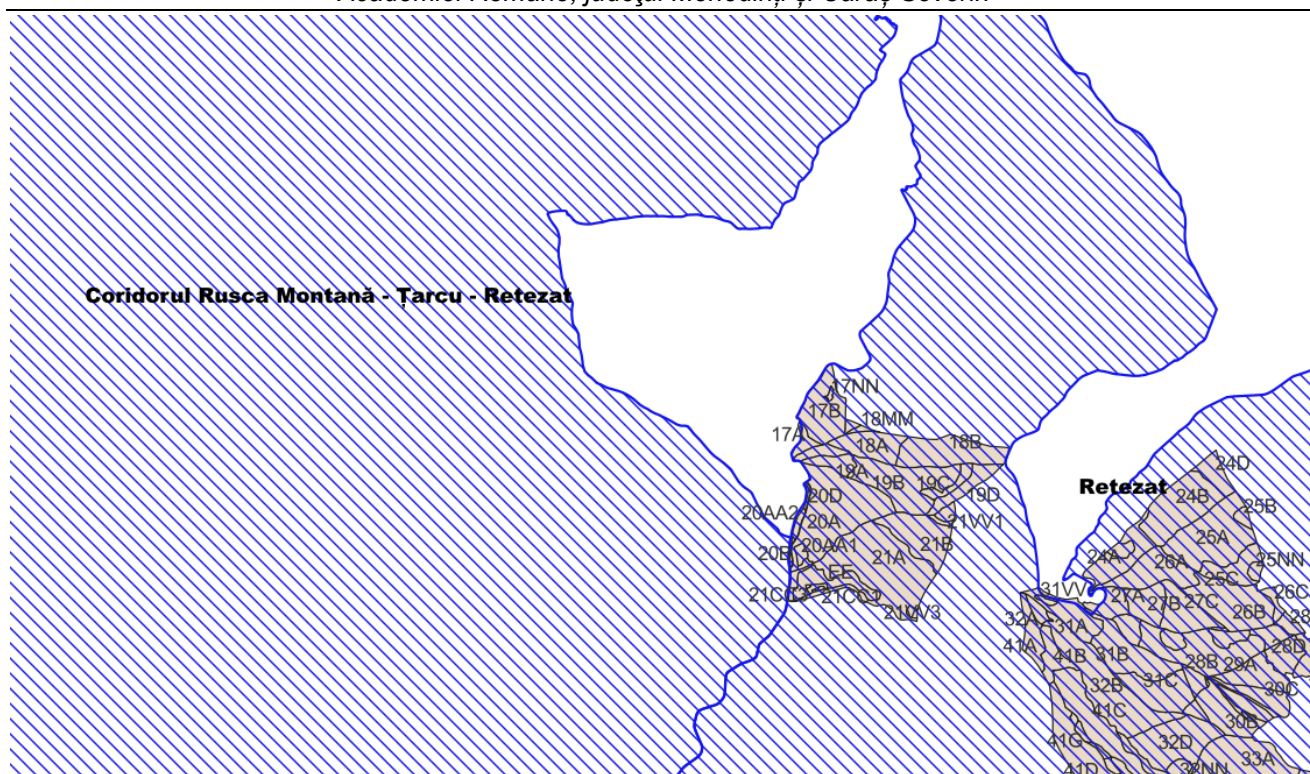


Figura nr. 1 - Amplasarea planului si a arealelor ROSPA/ROSCI

3.7.1 ROSCI0217, ROSPA0084, ROSCI0292

În conformitate cu datele din Planul de management al Parcului Național Retezat au fost desemnate pentru conservarea următoarelor specii și habitate de interes comunitar (inventariate în teren):

ROSCI0217

❖ habitate Natura 2000

- 3220 – Vegetație herbacee de pe malurile râurilor montane
- 3230 – Vegetație lemnoasă cu *Myricaria germanica* de-a lungul râurilor montane
- 3240 – Vegetație lemnoasă cu *Salix eleagnos* de-a lungul râurilor montane
- 4060 – Tufărișuri alpine și boreale
- 4070* - Tufărișuri cu *Pinus mugo* și *Rhododendron myrtifolium*
- 4080 – Tufărișuri cu specii sub-arctice de *Salix*
- 6150 – Pajiști boreale și alpine pe substraturi silicaticice
- 6170 – Pajiști alpine și subalpine calcaroase
- 6230* - Pajiști de *Nardus* bogate în specii, pe substraturi silicaticice din zone montane (și submontane în Europa continentală)
- 6430 – Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la câmpie și din etajul montan până în cel alpin
- 6520 – Fânețe montane
- 7140 – Mlaștini turboase de tranziție și turbării oscilante (nefixate de substrat)
- 7240* Formațiuni pioniere alpine din *Caricion-bicoloris-atrofuscus*
- 8110 – Grohotișuri silicioase din etajul montan până în cel alpin (*Androsacetalia alpinae* și *Galeopsietalia ladani*)

RAPORT DE MEDIU

Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:
Academiei Române, județul Mehedinți și Caraș Severin

- 8120 – Grohotișuri calcaroase și de șisturi calcaroase din etajul montan până în cel alpin (Thlaspietea rotundifolii)
- 8210 – Versanți stâncoși calcaroși cu vegetație chasmoftică
- 8220 – Versanți stâncoși cu vegetație chasmoftică pe roci silicioase
- 8310 – Peșteri în care accesul publicului este interzis
- 9110 – Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum
- 9150 – Păduri medio-europene de fag din Cephalanthero-Fagion
- 9170 – Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum
- 9180* - Păduri din Tilio-Acerion pe versanți abrupti, grohotișuri și ravene
- 91E0* - Păduri aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)
- 91Q0 – Păduri relictare cu *Pinus sylvestris* pe substrate calcaroase
- 91V0 – Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)
- 9410 – Păduri acidofile de molid (*Picea*) din etajul montan până în cel alpin (Vaccinio-Piceetea)
- 9420 – Păduri montane de *Larix decidua* și/sau *Pinus cembra*

❖ mamifere

- 1308 *Barbastella barbastellus*
- 1310 *Miniopterus schreibersi*
- 1323 *Myotis bechsteinii*
- 1307 *Myotis blythii*
- 1321 *Myotis emarginatus*
- 1324 *Myotis myotis*
- 1305 *Rhinolophus euryale*
- 1304 *Rhinolophus ferrumequinum*
- 1303 *Rhinolophus hipposideros*
- 1355 - *Lutra lutra* (vidră), specie enumerată în Anexa 2,4 a Directivei Habitare, Anexa 3, 4A din Legea nr 49/2011 si Lista Roșie (LC – periclitată)
- 1352* *Canis lupus* specie enumerată în Anexa 2,4,5 a Directivei Habitare, Anexa 3, 4A din Legea nr 49/2011 si Lista Roșie (stabil)
- 1361 *Lynx lynx* specie enumerată în Anexa 2,4 a Directivei Habitare, Anexa 3, 4A din Legea nr 49/2011 si Lista Roșie (stabil)
- 1354 *Ursus arctos* specie enumerată în Anexa 2,4 a Directivei Habitare si Lista Roșie (stabil)

❖ amfibieni si reptile

- 1193 - *Bombina variegata* (buhai de baltă cu burtă galbenă), specie enumerată în Anexa 2,4 a Directivei Habitare, Anexa 3, 4A din Legea nr 49/2011 si Lista Roșie (MPV – mai puțin vulnerabil);

❖ pesti

- 1163 *Cottus gobio* specie enumerată în Anexa 2 a Directivei Habitare
- 4123 *Eudontomyzon danfordi*

❖ Plante

- 4070 *Campanula serrata* specie enumerată în Lista Roșie (stabil);
- 1902 *Cypripedium calceolus*

RAPORT DE MEDIU

Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:
Academiei Române, județul Mehedinți și Caraș Severin

- 2113 *Draba dorneri*
- 1758 *Ligularia sibirica*
- 1389 *Meesia longiseta*
- 4122 *Poa granitica* ssp. *disparilis*
- 4116 *Tozzia carpathica*

❖ Nevertebrate

- 4054 *Pholidoptera transsylvanica* specie enumerată în Lista Roșie (LC - stabil);
- 1087* *Rosalia alpina* specie enumerată în Anexa 2, 4 a Directivei Habitatare și Lista Roșie (vulnerabil);
- 4036 *Leptidea morsei*
- 4039 *Nymphalis vaualbum*
- 1052 *Euphydryas (Hypodryas) maturna*
- 1060 *Lycaena dispar*
- 1078* *Callimorpha quadripunctaria*
- 4034 *Glyphipterix loricatella*
- 4024* *Pseudogaurotina excellens*

ROSPA0084

❖ Păsări

- A091 *Aquila chrysaetos* specie enumerată în Lista Roșie (LC - stabil);
- A089 *Aquila pomarina* specie enumerată în Lista Roșie (vulnerabil);
- A104 *Bonasa bonasia* specie enumerată în Lista Roșie (vulnerabil);
- A215 *Bubo bubo* specie enumerată în Lista Roșie (vulnerabil);
- A224 *Caprimulg europaeus*
- A080 *Circaetus gallicus* specie enumerată în Lista Roșie (LC - stabil);
- A239 *Dendrocopos leucotos* specie enumerată în Lista Roșie (vulnerabil);
- A238 *Dendrocopos medius* specie enumerată în Lista Roșie (LC - stabil);
- A236 *Dryocopus martius* specie enumerată în Lista Roșie (LC - stabil);
- A0103 *Falco peregrinus* specie enumerată în Lista Roșie (LC - stabil);
 - A321 *Ficedula albicollis* specie enumerată în Lista Roșie (LC - stabil);
 - A320 *Ficedula parva* specie enumerată în Lista Roșie (LC - stabil);
 - A338 *Lanius collurio* specie enumerată în Lista Roșie (vulnerabil);
 - A072 *Pernis apivorus* specie enumerată în Lista Roșie (LC - stabil);
 - A234 *Picus canus* specie enumerată în Lista Roșie (LC - stabil);
 - A220 *Strix uralensis* specie enumerată în Lista Roșie (LC - stabil);
 - A122 *Crex crex* specie enumerată în Lista Roșie (vulnerabil);
 - A030 *Ciconia nigra* specie enumerată în Lista Roșie (stabil);
 - A108 *Tetrao urogallus* specie enumerată în Lista Roșie (vulnerabil);
 - A223 *Aegolius funereus* specie enumerată în Lista Roșie (stabil);
 - A217 *Glaucidium passerinum* specie enumerată în Lista Roșie (stabil);
 - A241 *Picooides tridactylus* specie enumerată în Lista Roșie (vulnerabil);

RAPORT DE MEDIU

Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:
Academiei Române, județul Mehedinți și Caraș Severin

- A229 Alcedo atthis specie enumerată în Lista Roșie (vulnerabil);

ROSCI0292

❖ habitate Natura 2000.:

- 4070* - Tufărișuri cu *Pinus mugo* și *Rhododendron hirsutum* (*Mugo-Rhododendretum hirsuti*)
- 6520 – Pajiști montane
- 9110 – Păduri de fag de tip *Luzulo-Fagetum*
- 9170 – Stejăriș cu *Galio-Carpinetum*
- 91V0 – Păduri dacice de fag (*Symphyto-Fagion*)
- 9410 – Păduri acidofile de molid (*Picea*) din etajul montan până în cel alpin (*Vaccinio-Piceetea*)

❖ mamifere

- 1352 – *Canis lupus* specie enumerată în Anexa 2,4,5 a Directivei Habitate, Anexa 3, 4A din Legea nr 49/2011 si Lista Roșie (stabil)
- 1354 – *Ursus arctos* specie enumerată în Anexa 2,4 a Directivei Habitate si Lista Roșie (stabil)
- 1361 – *Lynx lynx* specie enumerată în Anexa 2,4 a Directivei Habitate, Anexa 3, 4A din Legea nr 49/2011 si Lista Roșie (stabil)
- 1355 – *Lutra lutra* specie enumerată în Anexa 2,4 a Directivei Habitate, Anexa 3, 4A din Legea nr 49/2011 si Lista Roșie (LC – periclitată)

❖ amfibieni și reptile

- 1193 – *Bombina variegata* specie enumerată în Anexa 2,4 a Directivei Habitate, Anexa 3, 4A din Legea nr 49/2011 si Lista Roșie (MPV – mai puțin vulnerabil);

❖ nevertebrate

- 4046 – *Cordulegaster heros*

Aria propusă constă din pădurile de amestec fag-molid-brad, care alcătuiesc o structură compactă și puțin deranjată.

Din analiza hărților de distribuție a speciilor din situl Natura 2000 ROSCI0217 Retezat, ROSPA0084 – Munții Retezat, dintre speciile de mamifere, amfibieni, păsări, pești și habitate în zona de suprapunere a planului cu situl ROSCI0217, ROSPA0084 se regasesc următoarele: 9110, 9150, 91V0, 9410, 9420, 4070*, 2113, 4116, 1052, 1060, 4054, 4024*, 1087*, 1193, 1308, 1323, 1307, 1321, 1324, 1304, 1352, 1361, 1354, A080, A091, A089, A072, A103, A215, A030, A108, A236, A234, A220, A104, A223, A239, A217, A241, A321, A320.

În zona limitrofa sitului ROSCI0292 se regăsesc u.a. 21A, 20B, 20C și la o distanță de cel puțin 0,500 km u.a. 17A, 17B, 18C, 19A, 20A. Lucrările propuse în aceste u.a. sunt tăieri de igienă. În zona limitrofa PP speciile care se pot regăsi sunt *Canis lupus*, *Ursus arctos* și *Lynx lynx*, specii de carnivore mari cu mobilitate crescută.

RAPORT DE MEDIU

*Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:
Academiei Române, județul Mehedinți și Caraș Severin*

3.8 Evoluția factorilor de mediu în cazul neimplementării planului

În situația neimplementării planului și, implicit, neexecutarea lucrărilor de îngrijire, pot apărea următoarele efecte:

- menținerea în arboret a unor specii nerepresentative;
- menținerea unei structuri orizontale și verticale atipice.

Neimplementarea prevederilor amenajamentului silvic poate duce la următoarele fenomene negative cu implicații semnificative în viitor:

- simplificarea compoziției arboretelor, în sensul încurajării ocupării terenului de către specii cu putere mare de regenerare: carpen, fag etc.;
- dezechilibre ale structuri pe clase de vârstă care afectează continuitatea pădurii;
- degradarea stării fitosanitare a acestor arborete, precum și a celor învecinate;
- menținerea unei structuri simplificate, monotone, de tip continuu;
- scăderea calitativă a lemnului și a resurselor genetice a viitoarelor generații de pădure, datorită neefectuării lucrărilor silvice;
- forțarea regenerărilor artificiale în dauna celor naturale cu repercursiuni negative în ceea ce privește caracterul natural al arboretului;
- dificultatea accesului în zona și presiunea antropică asupra arboretelor accesibile din punctul de vedere al posibilităților de exploatare în condițiile inexistenței unor surse alternative;
- pierderi economice importante.

RAPORT DE MEDIU

Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:
Academiei Române, județul Mehedinți și Caraș Severin

4 Caracteristicile de mediu ale zonei posibil a fi afectate de implementarea planului

Factor de mediu	Caracteristicile de mediu ale zonei.
1.Apa	<p>Promovarea utilizării durabile a apelor în totalitatea lor (subterane și de suprafață) a impus elaborarea unor măsuri unitare comune, care s-au concretizat la nivelul Uniunii Europene prin adoptarea Directivei 60/2000/EC referitoare la stabilirea unui cadru de acțiune comunitar în domeniul politicii apei. Inovația pe care o aduce acest document este ca resursa de apă să fie gestionată pe întregul bazin hidrografic, privit ca unitate naturală geografică și hidrologică, cu caracteristici bine definite și cu trasaturi specifice.</p> <p>Teritoriul studiat face parte din bazinul hidrologic al râului Mureș.</p> <p>Regimul hidrografic, ca factor important pentru dezvoltarea vegetației forestiere, își aduce o contribuție importantă și la formarea solurilor, prin influența pe care o exercită asupra procesului de descompunere a rocilor și a literei, fenomenul fiind în strânsă legătură cu temperatura, expoziția și altitudinea.</p> <p>Prin aplicarea amenajamentelor silvice nu se generează ape uzate tehnologice și nici menajere.</p> <p>Vegetația forestieră existentă în paduri 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.</p> <p>În urma activităților de exploatare forestieră și a activităților silvice poate să apară un nivel ridicat de perturbare a solului care conduce la creșterea încărcării cu sedimente a apelor de suprafață, mai ales în timpul precipitațiilor abundente, având ca rezultat direct creșterea concentrației de materii în suspensie în receptorii de suprafață.</p> <p>Totodată mai pot apărea pierderi accidentale de carburanți și lubrefianți de la utilajele și mijloacele auto care acționează pe locație.</p> <p>Prin aplicarea prevederilor amenajamentului silvic, se vor lua măsuri în ceea ce privește evitarea poluării apelor de suprafață și subterane.</p> <p>În vederea diminuării impactului asupra factorului de mediu apă se impune respectarea unor măsuri generale pentru întreaga zonă vizată de amenajamentul silvic. Aceste măsuri sunt prezentate în cadrul secțiunii <i>Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu apă</i> din prezentul raport de mediu.</p>
2.Aer	<p>Evaluarea calității atmosferei este considerată activitatea cea mai importantă în cadrul rețelei de monitorizare a factorilor de mediu, atmosfera fiind cel mai imprevizibil vector de propagare a poluanților, efectele făcându-se resimțite atât de către om cât, și de către celelalte componente ale mediului.</p> <p>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 nu trebuie monitorizate în conformitate cu prevederile Ordinului MMP nr.</p>

RAPORT DE MEDIU

Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:
Academiei Române, județul Mehedinți și Caraș Severin

Factor de mediu	Caracteristicile de mediu ale zonei.
	<p>462/1993 pentru aprobarea Condițiilor tehnice privind protecția atmosferei și Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produși de surse staționare. Ca atare nu se poate face încadrarea valorilor medii estimate în prevederile acestui ordin.</p> <p>Cu toate acestea, se poate afirma că nivelul acestor emisii este scăzut și că nu depășește limite maxime admise, iar efectul acestora este anihilat de vegetația forestieră.</p> <p>În vederea diminuării impactului asupra factorului de mediu aer se impune respectarea unor măsuri generale pentru întreaga zona vizată de amenajamentul silvic. Aceste măsuri sunt prezentate în cadrul secțiunii - <i>Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu aer</i> din prezentul raport de mediu.</p>
3. Sol	<p>Solul este definit drept un corp natural, modificat sau nu prin activitatea omului, format la suprafața scoarței terestre ca urmare a acțiunii interdependente a factorilor bioclimatici asupra materialului sau rocii parentale. Prin îngrijirea solului se are în vedere promovarea protecției mediului înconjurător și ameliorarea condițiilor ecologice, în scopul păstrării echilibrului dinamic al sistemelor biologice. Accentul se pune pe valorificarea optimă a tuturor condițiilor ecologice, stabilindu-se relații între soluri, condiții climatice, factori biotici, la care se adaugă considerarea criteriilor sociale și tradiționale pentru asigurarea unei dezvoltări economice durabile.</p> <p>Măsurile ce se vor lua pentru protecția solului și subsolului sunt prevăzute în regulile silvice, conform Ordinului MMP nr. 1.540/2011 pentru aprobarea Instrucțiunilor privind termenele, modalitățile și perioadele de colectare, scoatere și transport al materialului lemnos, respectiv: se vor evita amplasarea drumurilor de tractor de coastă; se vor evita zonele de transport cu panta transversală mai mare de 35 de grade; se vor evita zonele mlăștinoase și stâncariile.</p> <p>În raza parchetelor se vor introduce doar gama de utilaje adecvate tehnologiei de exploatare aprobate de administratorul silvic și aflate în stare corespunzătoare de funcționare.</p> <p>Prin aplicarea prevederilor amenajamentului silvic, sursele posibile de poluare a solului și a subsolului sunt utilajele din lucrările de exploatare a lemnului (tractoare, TAF-uri, motofierastrăie), combustibilii și lubrifianții utilizați de acestea, deșeurile menajere ce vor fi generate de personalul angajat al firmelor specializate ce vor întreprinde lucrările prevăzute de amenajamentul silvic analizat.</p> <p>Resursele de sol sunt pauperizate de eroziune.</p> <p>Lucrările vor fi realizate după normele de calitate în exploatarea forestieră, astfel încât cantitățile de deșeurii rezultate să fie limitate la minim.</p> <p>În vederea diminuării impactului asupra factorului de mediu sol se impune respectarea unor măsuri generale pentru întreaga zona vizată de amenajamentul silvic. Aceste măsuri sunt prezentate în cadrul secțiunii - <i>Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu sol</i> din prezentul raport de mediu.</p>

RAPORT DE MEDIU

*Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:
Academiei Române, județul Mehedinți și Caraș Severin*

Factor de mediu	Caracteristicile de mediu ale zonei.
4.Sanatatea populatiei	<p>Practic, nu poate fi identificată o semnificație. Ca principiu, zona fiind în bună parte păduroasă, efectul asupra sănătății umane nu poate să fie decât benefic.</p> <p>Poluarea factorilor de mediu (aer, apă, sol, subsol) generată de traficul rutier pe rutele intens circulate.</p> <p>Poluarea mediului cauzată de gestiunea necorespunzătoare a deșeurilor și a echipamentelor energofage.</p>
7.Schimbari climatice	<p>Incalzirea globala</p> <p>Furtuni puternice</p> <p>Nu există o semnificație aparte. Se remarcă faptul că prin prezența pădurii, manifestările de mediu sunt mai puțin radicale.</p>
8. Zgomot si vibratii	<p>Practic, sursele de zgomot și vibrații pot fi considerate nesemnificative. Acestea se pot manifesta doar cu ocazia efectuării de lucrări de exploatare forestieră de la utilajele folosite (tractoare, ferăstraie mecanice). Frecvența și intensitatea sunt practic nesemnificative pentru sănătatea populației. De altfel, marea majoritate a lucrărilor se desfășoară la distanță mare de localități iar pădurea are capacitatea de a atenua intensitatea zgomotelor.</p>
9. Patrimoniul cultural, arhitectonic si arheologic	<p>În zona țintă nu apar elemente ale patrimoniului cultural, arhitectonic sau arheologic.</p>
10. Valorile materiale	<p>Resursa lemnoasă prezintă un risc sporit de degradare în cazul neintervenției, existând și riscul afectării calității productive și valorii economice a zonelor limitrofe. Deși nu reprezintă o valoare materială în sine, capacitatea protectivă a pădurilor poate scădea semnificativ din același motiv al neintervenției, știut fiind că îmbătrânirea excesivă a unui arboret duce la diminuarea caracteristicilor protective (consistență, vitalitate, calitate, etc.).</p>
11. Peisajul	<p>Nu se poate pune problema unei afectări semnificative. În general, și peisajul a fost conservat suficient de bine. Modul de gospodărire din zonă a ținut cont de funcția de interes social a pădurilor. Sigurul element care poate influența acest aspect îl reprezintă manifestarea factorilor dereglatori (în special fenomenul de uscăre anormală) aspect care însă se corectează prin lucrări de îngrijire și tăieri de igienă.</p>
12. Biodiversitate – CONCLUZIILE STUDIULUI EVALUARE ADECVATĂ DE	<p>Zona se caracterizează printr-o foarte bună conservare a habitatelor și în general a biodiversității. Acesta este unul din principalele motive pentru care s-au constituit ariile protejate. Conservarea s-a realizat printr-o corectă și judicioasă aplicare a lucrărilor silvice de-a lungul timpului, respectiv o aplicare corectă a amenajamentelor silvice. Conservarea aceasta a avut la bază o zonare funcțională care este cu mult mai veche decât existența ariilor de interes comunitar, zonare care a impus menținerea unor păduri în categoria celor supuse regimului de conservare deosebită și gospodărire cu restricțiile impuse de norme pentru celelalte păduri cu funcții atât de protecție cât și de producție. Ca urmare a acestui</p>

RAPORT DE MEDIU

Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:
Academiei Române, județul Mehedinți și Caraș Severin

Factor de mediu	Caracteristicile de mediu ale zonei.
	<p>mod de gospodărire, cu excepția unor succesiuni tipice și normale în pădure, nu au apărut mutații semnificative în fauna și flora de aici. Planul propus nu are legatura directa cu managementul conservarii sitului Natura 2000 (ROSCI0217, ROSPA0084 și ROSCI0292) insa contribuie la mentinerea si imbunatatirea starii de conservare a speciilor si habitatelor.</p> <p>U.P. VIII Lăpușnic-Borza s-a constituit ca unitate de producție de sine stătătoare cu ocazia conferinței I de amenajarea pădurilor și are o suprafață de 2722,20 ha. Din punct de vedere teritorial și geografic, pădurile studiate sunt situate pe teritoriul comunelor Râu de Mori, județul Hunedoara și Zăvoi din Județul Caraș Severin.</p> <p>În vederea gospodăririi diferențiate a fondului forestier, pentru realizarea obiectivelor social-economice urmărite și a îndeplinirii funcțiilor atribuite arboretelor, în cadrul unității de producție au fost constituite următoarele subunități, justificat din punct de vedere ecologic și economic:</p> <ul style="list-style-type: none">• S.U.P. „E” – rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii, pe suprafața de 1184,33 ha, în care au fost incluse arboretele cărora li s-a atribuit categoriile funcționale 1.5A, 1.5D și 1.5J, arborete încadrate în tipul I de categorii funcționale, supuse regimului de ocrotire integrală, excluse de la reglementarea procesului de producție;• S.U.P. „K” – rezervații de semințe pe suprafața de 35,12 ha în care au fost încadrate arborete din tipul II funcțional, categoria funcțională 1.5H;• S.U.P. „M” – păduri supuse regimului de conservare deosebită, pe suprafața de 1333,72 ha, în care au fost incluse arboretele cărora li s-au atribuit categoriile funcționale 1.2A, 1.5G și 1.5P, arborete încadrate în tipul II de categorii funcționale, excluse de la reglementarea procesului de producție. <p>Ecosistemele naturale trebuie privite ca sisteme dinamice. Chiar și în cazul celor care au durată de viață îndelungată, cum sunt pădurile, anumite evenimente produc schimbări radicale în compoziția și structura acestora și implicit influențează dezvoltarea lor viitoare. În astfel de situații, perioada necesară reinstalării aceluiași tip de pădure este variabilă, în funcție de amploarea perturbării și de capacitatea de reziliență a ecosistemului (capacitatea acestuia de a reveni la structura inițială după o anumită perturbare - Larsen 1995). Rețeaua Ecologică Natura 2000 urmărește menținerea sau refacerea stării de conservare favorabilă a habitatelor forestiere de interes comunitar pentru care a fost desemnat un sit. Așa cum reiese și din lucrarea de față, în fiecare caz în parte, măsurile de gospodărire au fost direct corelate cu funcția prioritară atribuită pădurii. Bineînțeles, că acolo unde a fost cazul, acestea s-au adaptat necesităților speciale de conservare ale speciilor de interes comunitar pentru care siturile au fost desemnate. Ca urmare, eventualele restricții în gospodărire se datorează unor cerințe speciale privind conservarea speciilor de interes comunitar. Aceste restricții au fost atent analizate pentru a nu crea tensiuni</p>

RAPORT DE MEDIU

Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:
Academiei Române, județul Mehedinți și Caraș Severin

Factor de mediu	Caracteristicile de mediu ale zonei.
	<p>Între factorii interesați și mai ales pentru a nu cauza pierderi inutile proprietarilor de terenuri.</p> <p>În ceea ce privește habitatele, amenajamentul silvic urmărește o conservare (prin gospodărire durabilă) a tipurilor de ecosisteme existente. Așadar este vorba de perpetuarea aceluiași tip de ecosistem natural (menținerea, refacerea sau îmbunătățirea structurii și funcțiilor lui). Lipsa măsurilor de gospodărire durabilă a fondului forestier putând duce la declanșarea unor succesiuni nedorite, către alte tipuri de habitate. Astfel, măsurile de gospodărire propuse vin pentru a dirija dinamica pădurilor în sensul perpetuării acestora nu numai ca tip de ecosistem (ecosistem forestier) dar mai ales ca ecosistem cu o anumită compoziție și structură. Prevederile Amenajamentului silvic în ce privește dinamica arboretelor pe termen lung, indică păstrarea caracteristicilor actuale ale habitatelor sau îmbunătățirea lor.</p> <p>Astfel se estimează:</p> <ul style="list-style-type: none">- menținerea diversității structurale - atât pe verticală (structuri relativ pluriene) cât și pe orizontală (structură mozaicată - existența de arborete în faze de dezvoltare diferită);- creșterea consistenței medii a arboretelor; <p>De asemenea, din analiza obiectivelor amenajamentului silvic se mai poate concluziona că:</p> <ul style="list-style-type: none">- acestea coincid cu obiectivele generale ale rețelei Natura 2000, respectiv cu obiectivele de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar. În cazul habitatelor, planul de amenajament are ca obiectiv asigurarea continuității pădurii, promovarea tipurilor fundamentale de pădure, menținerea funcțiilor ecologice și economice ale pădurii așa cum sunt stabilite ele prin încadrarea în grupe funcționale și subunități de producție;- obiectivele asumate de amenajamentul silvic pentru pădurile studiate sunt conforme și susțin integritatea rețelei Natura 2000 și conservarea pe termen lung a habitatelor forestiere identificate în zona studiată;- lucrările propuse nu afectează negativ semnificativ starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar pe termene mediu și lung;- prevederile amenajamentului silvic nu conduc la pierderi de suprafață din habitatele de interes comunitar;- anumite lucrări precum completările, curățirile, răriturile au un caracter ajutător în menținerea sau îmbunătățirea după caz a stării de conservare;- pe termen scurt măsurile de management alese contribuie la modificarea microclimatului local, respectiv al condițiilor de biotop, datorită, modificărilor structurilor orizontale și verticale (retenție diferită a apei pluviale, regim de lumină diferențiat, circulația diferită a aerului);- în condițiile în care amenajamentele vecine au fost realizate în conformitate cu normele tehnice și ținând cont de realitățile

RAPORT DE MEDIU

Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:
Academiei Române, județul Mehedinți și Caraș Severin

Factor de mediu	Caracteristicile de mediu ale zonei.
	<p>existente în teren, putem estima că impactul cumulat al acestor amenajamente asupra integrității siturilor este de asemenea nesemnificativ;</p> <ul style="list-style-type: none">- având în vedere etologia speciilor din cadrul habitatelor și regimul trofic specific nu se poate afirma că gospodărirea fondului forestier poate cauza schimbări fundamentale în ceea ce privește starea de conservare a populațiilor de mamifere;- în perimetrul considerat, echilibrul ecologic al populațiilor de amfibieni și reptile se menține deocamdată într-o stare relativ bună, fără a fi supus unor factori disturbatori majori.- managementul forestier adecvat, propus în amenajament, este în măsură să conserve suprafețele ocupate la ora actuală de pădure și pășune, ca tipuri majore de ecosisteme, precum și păstrarea conectivității în cadrul habitatelor vor putea asigura perpetuarea în timp a biocenozelor naturale, inclusiv a comunităților de amfibieni;- aplicarea planului de amenajare al pădurilor analizate nu va avea un impact semnificativ asupra populației de nevertebrate deoarece se propune conservarea arboretelor bătrâne și păstrarea unei cantități de lemn mort în pădure, habitatul preferat al acestor specii;- aplicarea planului de amenajare al pădurilor analizat nu va avea un impact semnificativ asupra populațiilor de pești întrucât în aplicarea lucrărilor silvice se i-au măsuri de a nu se polua apele cu carburanți, uleiuri resturi de exploatare, rumeguș, măsuri de protecție a malurilor. <p>Prevederile Amenajamentului silvic în ce privește dinamica arboretelor pe termen lung, indică păstrarea caracteristicilor actuale ale habitatelor sau îmbunătățirea lor.</p> <p>Astfel se estimează:</p> <ul style="list-style-type: none">- menținerea diversității structurale - atât pe verticală (structuri relativ pluriene) cât și pe- orizontală (structură mozaică - existența de arborete în faze de dezvoltare diferită);- creșterea consistenței medii a arboretelor; <p>Managementul forestier adecvat, propus în amenajament, este în măsură să conserve suprafețele ocupate la ora actuală de pădure și pășune, ca tipuri majore de ecosisteme, precum și păstrarea conectivității în cadrul habitatelor vor putea asigura perpetuarea în timp a biocenozelor naturale.</p> <p>ADMINISTRARE - AGENȚIA NAȚIONALĂ PENTRU ARII NATURALE PROTEJATE</p>

RAPORT DE MEDIU

Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:
Academiei Române, județul Mehedinți și Caraș Severin

5 Obiectivele de protecția mediului relevante și considerații de mediu

Scopul evaluării de mediu pentru planuri și programe constă în determinarea formelor de impact semnificativ asupra mediului ale planului analizat. Aceasta s-a realizat prin evaluarea propunerilor amenajamentului silvic în raport cu un set de obiective pentru protecția mediului natural și construit.

Prin natura sa, amenajamentul silvic nu poate soluționa toate problemele de mediu existente în perimetrul aferent. Prin amenajamentele silvice pot fi soluționate sau pot fi create condițiile de soluționare a acelor probleme cu specific silvic și care intră în competența administrației silvice.

Obiectivele de conservare (asa cum au fost ele menționate și în studiu de evaluare adecvată) trebuie să corespundă întru totul cu obiectivele de protecția mediului stabilite la nivel național, comunitar sau internațional.

Obiectivele sunt stabilite în raport cu factorii de mediu care pot fi influențați de prevederile planului (amenajament). Factorii de mediu astfel identificați, sunt: *biodiversitatea, flora și fauna, populația, sănătatea umană, solul/utilizarea terenului, aerul, apa, factorii climatici, valorile materiale, peisajul.*

✓ Biodiversitatea, flora și fauna

Obiectivele specifice de mediu sunt:

- conservarea, protecția, refacerea și reabilitarea ecologică, protejarea speciilor și habitatelor rare
- monitorizarea habitatelor și speciilor sălbatice
- promovarea eticii de exploatare.

Acestea sunt de fapt principalele obiective ce trebuie urmărite în gospodărirea zonei studiate. Scopul principal al constituirii ariilor naturale protejate din cuprinsul arealelor Natura 2000 din zona planului (*ROSCI0217 Retezat și ROSPA0084 Munții Retezat*) îl reprezintă conservarea habitatelor, inclusiv cele de pădure, implicit conservarea biodiversității sub toate aspectele ei. Problema principală constă în aceea de a menține starea favorabilă de conservare a acestor habitate, calitate care de fapt a impus constituirea în arii de interes comunitar a acestei zone.

Problema conservării habitatelor din ariile naturale protejate menționate a reprezentat o preocupare dintotdeauna, pădurile fiind gospodărite după amenajamente silvice de foarte mult timp. Toate amenajamentele anterioare au stabilit lucrări în concordanță cu cerințele de protecție a mediului, acestea figurând întotdeauna ca principal obiectiv de gospodărire.

Se fac aceste precizări pentru a se scoate în evidență două aspecte: starea actuală de conservare a biodiversității este foarte bună și faptul că aspectul conservării biodiversității poate fi gestionat în continuare în modul cel mai eficient și corect.

✓ Apa

Obiectivele specifice sunt: limitarea până la eliminarea poluării apelor de suprafață datorată eroziunii și activităților desfășurate.

Eliminarea poluării apelor datorită eroziunii a constituit întotdeauna un obiectiv în gospodărirea pădurilor. Principala componentă în realizarea acestui obiectiv a reprezentat-o zonarea funcțională a pădurilor care a ținut de acest aspect. Prin zonare funcțională, toate pădurile situate pe terenuri de-a lungul râurilor îndiguite sau neîndiguite (unde riscul de eroziune a solului este mare) au fost încadrate în grupa I – păduri cu funcții de protecție a apelor, tipul IV (T IV) pentru care sunt admise și alte tratamente, cu impunerea unor restricții speciale în aplicare, în scopul măririi capacității productive a acestora – acest tip nu face obiectul acestui plan.

RAPORT DE MEDIU

Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:
Academiei Române, județul Mehedinți și Caraș Severin

Obiectivul de diminuare a poluării apelor prin activitățile desfășurate este luat în considerare însă el ține mai mult de problemele legate de organizarea tehnologică a lucrărilor decât de prevederile plan/proiectului.

✓ Solul/utilizarea terenului

Obiectivul principal îl reprezintă limitarea impactului negativ.

Obiectivele specifice sunt:

- reducerea degradării solului ca urmare a activităților de exploatare - reducerea distanțelor de scos-apropiat (târâre)
- diminuarea poluării solului prin depozitarea corespunzătoare a deșeurilor
- reducerea poluării solului din activități conexe.

Aceste obiective depind în primul rând de tehnologiile de lucru și de organizarea activităților. Problema tehnologiilor de exploatare este reglementată prin norme și instrucțiuni sectoriale de care amenajamentul a ținut cont în prevederile sale. Toate aceste norme și instrucțiuni acționează în sensul diminuării impactului.

Principalele prevederi ale acestor norme coincid cu cerințele generale de protecție a mediului (Ex – reguli pentru protecția semînțșului și a păturii erbacee, reguli pentru protecția solului).

✓ Aerul

Obiectivul specific constă în reducerea emisiilor de poluanți de la sursele nederijate astfel încât nivelurile de poluare în zonele cu receptori sensibili (populație, floră, ecosisteme) să respecte valorile limită legale.

Este un obiectiv de mare importanță având în vedere proximitatea localităților și faptul că zona poate avea o oarecare importanță turistică. Conservarea habitatelor de aici duce implicit la asigurarea calității aerului. Singura problemă este limitarea emisiilor de gaze care provin de la motoarele cu ardere internă ale utilajelor de exploatare sau de transport, trebuind luate în considerare și cele care provin din activitățile agricole.

✓ Peisajul

Obiectivele specifice sunt: conservarea peisajului și refacerea, dacă este cazul, în măsura posibilului, a trăsăturilor de continuitate a structurii de peisaj prin promovarea unor tehnologii de regenerare forestieră.

Continuitatea pădurii asigură și aspectele legate de peisaj.

Trebuie reținut că pe lângă aspectul estetic există și un aspect instructiv. Peisajul este un factor de mediu foarte sensibil deoarece modificările defavorabile sunt percepute mult mai ușor fără a fi nevoie de masuratori sau determinări.

✓ Valorile materiale

În principal este vorba de lemn. Obiectivul specific constă în valorificarea, în cea mai mare măsură posibilă, a resurselor de lemn în condițiile asigurării unei dezvoltări durabile.

Principala grijă în acest sens coincide cu un principiu de bază al amenajamentului: principiul continuității care este enunțat astfel: *„Administrațiile silvice trebuie să reglementeze tăierile din păduri în așa fel încât generațiile viitoare să poată avea de pe urma lor cel puțin tot atâtea avantaje ca și generația actuală”*. Acest principiu a fost enunțat la sfârșitul secolului XVIII. Inițial, acest principiu se referea strict la lemn, ca produs al pădurii. În timp acest principiu a evoluat căpătând sensuri noi. Pe lângă lemn apar și efectele protective produse de pădure și necesitatea asigurării continuității lor. Acest principiu de bază seamănă foarte bine cu cea mai cunoscută definiție a dezvoltării durabile dată de Comisia Mondială pentru Mediu și Dezvoltare (WCEF) în raportul *“Viitorul nostru comun”* cunoscut și sub numele de *“Raportul Bruntland”*: *“Dezvoltarea durabilă este dezvoltarea care urmărește*

RAPORT DE MEDIU

Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:
Academiei Române, județul Mehedinți și Caraș Severin

satisfacerea nevoilor prezentului, fără a compromite posibilitățile generațiilor viitoare de a-și satisface propriile nevoi”.

Acest obiectiv este ușor de atins în zona studiată tocmai din acest motiv.

✓ Sănătatea publică

Menținerea și îmbunătățirea sănătății populației și a calității vieții este primul principiu care stă la baza Strategiei de Protecție a Mediului și este un obiectiv de primă importanță dar care în cazul de față este indirect, atingerea lui constând în atingerea tuturor obiectivelor enunțate înainte.

6 Potentialele efecte semnificative asupra mediului

Impacturile asupra diversitatii biologice, a habitatelor naturale, a florei și faunei se produc uneori ca urmare a intervențiilor antropice desfasurate în cadrul unor programe și proiecte și afectează structura și funcțiile biocenozelor și biotopii acestora. Pentru atenuarea sau eliminarea efectelor impacturilor generate de activitățile umane asupra speciilor și habitatelor acestora se identifică și se implementează diferite soluții/activități care să mențină continuitatea spațială și temporară a funcțiilor ecosistemelor naturale.

Dintre formele de impact menționate în formularele standard Natura 2000 ale arealelor *ROSCI0217 Retezat*, *ROSPA0084 Munții Retezat* și *ROSCI0292 Coridorul Rusca Montana-Țarcu-Retezat* se menționează:

- silvicultura
- urbanizare continuă
- descărcări
- depozitarea deșeurilor menajere / deșuri provenite din baze de agrement
- creșterea animalelor
- exploatare forestieră fără replantare sau refacere naturală
- cariere de nisip și pietris
- drumuri, autostrăzi
- vânătoare
- capcane, otrăvire, braconaj
- drumeții montane, alpinism, speologie
- pasuanții
- plantare artificială pe teren deschis (copaci neativi)
- ski în afara partiiilor
- baze sportive
- locuri de campare și zone de parcare pentru rulote.

RAPORT DE MEDIU

Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:
Academiei Române, județul Mehedinți și Caraș Severin

6.1 Potentiale efecte semnificative asupra factorilor de mediu in perioada de aplicabilitate a amenajamentului silvic

Factor/aspect de mediu	Obiective de mediu	Obiectiv planificat	Impact potențial
Biodiversitatea	Tratat în cadrul sețiunii <i>Identificarea și evaluarea impactului implementării planului asupra capitalului natural de interes comunitar</i>		
Populația și sănătatea umană	Crearea condițiilor de recreere și refacere a stării de sănătate, protejarea sănătății umane.	Protecția împotriva incendiilor, conform informațiilor furnizate în cadrul cap.7.	Pozitiv
Mediul economic și social	Crearea condițiilor pentru dezvoltarea economică a zonei și pentru creșterea și diversificarea ofertei de locuri de muncă.	Planificarea unui proces de producție fundamentat pe sortimente și pe potențialul de regenerare a resursei	Neutru
Solul	Limitarea impactului negativ asupra solului în cadrul implementării amenajamentului silvic.	Asigurarea respectării măsurilor propuse în prezentul raport de mediu pentru reducerea impactului asupra acestui factor de mediu.	Pozitiv
Apa	Limitarea poluării apei în cadrul implementării amenajamentului silvic.	Asigurarea respectării măsurilor propuse în prezentul raport de mediu pentru reducerea impactului asupra acestui factor de mediu.	Pozitiv
Aerul, zgomotul și vibrațiile	Limitarea emisiilor de poluanți în aer în cadrul implementării amenajamentului silvic; Limitarea zgomotului și a vibrațiilor în aria de implementare a amenajamentului silvic.	Asigurarea respectării măsurilor propuse în prezentul raport de mediu pentru reducerea impactului asupra acestui factor de mediu.	Pozitiv

6.2 Identificarea si evaluarea impactului implementarii planului asupra capitalului natural de interes comunitar

6.2.1 *Identificarea si evaluarea impactului implementarii planului asupra habitatelor si speciilor*
Ordonanța de urgență nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011:
Art. 21

(3) Măsurile prevăzute în planurile de management ale ariilor naturale protejate se elaborează astfel încât să țină cont de condițiile economice, sociale și culturale ale comunităților locale, precum și de particularitățile regionale și locale ale zonei, prioritate având însă obiectivele de management ale ariei naturale protejate.

(4) Respectarea planurilor de management și a regulamentelor este obligatorie pentru administratorii ariilor naturale protejate, pentru autoritățile care reglementează activități pe teritoriul ariilor naturale protejate, precum și pentru persoanele fizice și juridice care detin sau care administrează terenuri și alte bunuri și/sau care desfășoară activități în perimetrul și în vecinătatea ariei naturale protejate.

RAPORT DE MEDIU

*Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:
Academiei Române, județul Mehedinți și Caraș Severin*

(5) Planurile de amenajare a teritoriului, cele de dezvoltare locala si nationala, precum si orice alte planuri de exploatare/utilizare a resurselor naturale din aria naturala protejata vor fi armonizate de catre autoritatile emitente cu prevederile planului de management.

(6) Autoritatile locale si nationale cu competente si responsabilitati în reglementarea activitatilor din ariile naturale protejate sunt obligate sa instituie, de comun acord cu administratorii ariilor naturale protejate si, dupa caz, cu autoritatea publica centrala pentru protectia mediului si padurilor, masuri speciale pentru conservarea sau utilizarea durabila a resurselor naturale din ariile naturale protejate, conform prevederilor planurilor de management.

În conformitate cu *Legea 46/2008 Codul silvic*:

Art. 26

Conservarea biodiversitatii ecosistemelor forestiere implica masuri de gestionare durabila, prin aplicarea de tratamente intensive, care promoveaza regenerarea naturala a speciilor din tipul natural fundamental de padure si prin conservarea padurilor virgine si cvasivirgine.

Art. 27

(3) Amenajamentele silvice întocmite si aprobate, în conditiile legii, pentru fondul forestier inclus în ariile naturale protejate de interes national sunt parte a planului de management, iar modificarea lor se aproba numai potrivit prevederilor art. 22 alin. (1).

Pădurea ca sistem reprezintă o resursă valoroasă atât prin produsele materiale oferite (masă lemnoasă și produse accesorii) cât mai ales prin efectele benefice asupra mediului înconjurător. Din acest motiv în România, pădurea este considerată un bun de interes național, normele tehnice de gospodărire fiind astfel unitare indiferent de natura proprietății.

Principiile care stau la baza gestionării durabile a pădurilor în România, prevăzute de Codul Silvic (*Legea 46/2008, art.5*), se referă la:

- promovarea practicilor care asigură gestionarea durabilă a pădurilor;
- asigurarea integrității fondului forestier și a permanenței pădurii;
- majorarea suprafeței terenurilor ocupate cu păduri;
- politici forestiere stabile pe termen lung;
- asigurarea nivelului adecvat de continuitate juridică, instituțională și operațională în gestionarea pădurilor;
- primordialitatea obiectivelor ecologice ale silviculturii;
- creșterea rolului silviculturii în dezvoltarea rurală;
- promovarea tipului natural fundamental de pădure și asigurarea diversității biologice a pădurii;
- armonizarea relațiilor dintre silvicultură și alte domenii de activitate;
- sprijinirea proprietarilor de păduri și stimularea asocierii acestora;
- prevenirea degradării ireversibile a pădurilor, ca urmare a acțiunilor umane și a factorilor de mediu destabilizatori.

În plus, conform Codului Silvic, administrarea terenurilor cu destinație forestieră este obligatorie pentru toți deținătorii de pădure și poate fi făcută doar de către structuri specializate, autorizate de către Autoritatea Publică Centrală care răspunde de Silvicultură. Având în vedere cele menționate mai sus putem spune că, mai ales când este vorba de perpetuarea habitatului forestier în sine (și nu a unor specii – altele decât cele edificatoare – cu cerințe speciale de conservare), modul actual de

RAPORT DE MEDIU

*Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:
Academiei Române, județul Mehedinți și Caraș Severin*

gospodărire al pădurilor corespunde cerințelor de conservare ale habitatelor forestiere de interes comunitar (i.e. cerințelor Rețelei Natura 2000).

Amenajarea pădurilor are la bază următoarele principii:

- principiul continuității exercitării funcțiilor atribuite pădurii;
- principiul exercitării optime și durabile a funcțiilor multiple de producție și/sau de protecție;
- principiul valorificării optime și durabile a resurselor pădurii;
- principiul estetic;
- principiul conservării și ameliorării biodiversității.

Pentru realizarea acestor obiective, se întocmesc planuri de management (amenajamente silvice), pe o perioadă definită (de regulă 10 ani), ce cuprind un sistem de măsuri pentru organizarea și conducerea pădurilor spre starea corespunzătoare funcțiilor atribuite (Ministerul Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului, 2000–5). Amenajamentele silvice au la bază obiective de interes național, sunt elaborate după norme unitare (indiferent de natura proprietății și de forma de administrare) și sunt aprobate de Autoritatea Publică Centrală care răspunde de Silvicultură, aplicarea lor fiind obligatorie pentru toți deținătorii de terenuri forestiere.

Amenajamentul poate fi privit ca un sistem cibernetic. Pe baza datelor prezente despre condițiile staționale și vegetație și a analizei evoluției în timp a acestora (începând de la prima amenajare până în prezent), sub influența lucrărilor executate, amenajamentul definește, pentru fiecare arboret dar și pentru pădure (privită ca ocolectivitate funcțională de arborete), parametrii structurali ai modelului ideal care se dorește atins pentru a se îndeplini cu continuitate și cu eficacitate maximă funcțiile complexe atribuite.

Așadar, deși nu este inițiat și finanțat de administratorul siturilor Natura 2000, întocmirea Amenajamentului silvic pentru fondul forestier care se suprapune cu siturile Natura 2000 *ROSCI0217 Retezat și ROSPA0084 Munții Retezat și limitrof ROSCI0292 Coridorul Rusca Montana Țarcu-Retezat* și este în strânsă legătură cu măsurile de management necesar a fi implementate la nivelul ariei, amenajamentul constituind un instrument puternic tehnic și legal de implementare a măsurilor ce privesc în special managementul habitatelor forestiere, și indirect a speciilor de interes comunitar găzduite de aceste habitate, având ca scop conservarea și asigurarea continuității fondului forestier pentru îndeplinirea funcțiilor protective și productive ale pădurii și implicit a habitatelor și speciilor de interes comunitar.

6.2.2 Identificarea și evaluarea impactului potențial al planului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar

Amenajamentul silvic presupune pe lângă evaluarea stării actuale a structurii arboretelor și aplicarea unui set de măsuri tehnice menite să conducă arboretele spre structurile considerate optime din punct de vedere al îndeplinirii funcțiilor atribuite (protecție și producție).

În această fază estimarea impactului potențial urmărește în special semnificația acestuia, în cazul în care există suspiciunea unui impact negativ urmând a se realiza etapa evaluării adecvate, utilizând instrumente de analiză mai complexe.

Așa cum s-a arătat în capitolul precedent, scopul amenajamentului este impunerea unui set de măsuri tehnice și organizatorice menite să mențină implicit starea de conservare a habitatelor și speciilor, conducând arboretele spre structuri optime din punct de vedere al posibilității îndeplinirii funcțiilor de protecție atribuite.

Astfel, pentru estimarea semnificației impactului este necesar a se analiza:

- a. natura impactului datorat folosințelor terenurilor;

RAPORT DE MEDIU

Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:
Academiei Române, județul Mehedinți și Caraș Severin

- b. natura impactului datorat încadrării funcționale;
- c. natura impactului datorat aplicării lucrărilor silvice.

a) Natura impactului datorat folosințelor terenurilor

Folosința terenurilor poate avea un impact semnificativ asupra obiectivelor de conservare ale siturilor Natura 2000, prin crearea cadrului specific dezvoltării antropice mai mult sau mai puțin orientate pe utilizarea unor suprafețe pentru amplasarea de diverse obiective generând pierderi și fragmentări de habitate. De asemenea, folosința terenurilor determină modul de intervenție asupra acestora cu categorii de lucrări cu impact mai mult sau mai puțin semnificativ.

Repartiția fondului forestier pe folosințe se prezintă astfel:

- U.P. VIII Lăpușnic-Borza s-a constituit ca unitate de producție de sine stătătoare cu ocazia conferinței I de amenajarea pădurilor.
- suprafața este 2722,20 ha. Suprafața determinată la actuala amenajare este identică cu cea din amenajamentul anterior;
- încadrarea în grupe, subgrupe și categorii funcționale s-a făcut după normativele "Norme 5– Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor" - ediția 2022.

Fondul forestier, care face obiectul amenajamentului U.P. VIII Lăpușnic-Borza, este repartizat pe categorii de folosință astfel:

- A. Păduri și terenuri destinate împăduririi – 2533,17 ha, din care:
 - terenuri acoperite cu pădure – 2533,17 ha.
- B. Terenuri afectate gospodăririi pădurilor – 10,74 ha, din care:
 - terenuri pentru hrana vânatului (V) – 4,75 ha
 - curți (C) – 0,87 ha;
 - terenuri cultivate pentru nevoile administrației (A) – 5,12 ha.
- C. Terenuri neproductive (N) – 144,06 ha.
- D. Terenuri ocupate temporar din fondul forestier (M) – 14,23 ha.

Nota: suprafața ce face obiectul prezentului amenajament se suprapune peste ariile protejate ROSCI0217 Retezat și ROSPA0084 Munții Retezat și Parcul Național Retezat integral și parțial Rezervația Științifică Gemenele (32A, 32B, 32D, 32C, 32MN, 41A, 41B, 41C, 41H, 41D, 41G, 41F, 41D, 34B, 34A, 33A, 33B, 40A, 40MN, 39A, 39MN, 39C, 39B, 35B, 35A, 36A, 36CC, 36AA, 37A, 37MN, 38, 39A, 39MN, 39C, 39B). În zona limitrofa sitului ROSCI0292 se regăsesc u.a. 21A, 20B, 20C și la o distanță de cel puțin 0,500 km u.a. 17A, 17B, 18C, 19A, 20A.

Evaluarea impactului

Suprafața de fond forestier analizată are majoritar categoria de folosință "pădure", categorie ce asigură intervenția pe suprafața arboretelor doar cu măsurile menite să mențină structurile optime ale acestora pentru îndeplinirea funcțiilor sociale și ecologice. Celelalte terenuri nu sunt în prezent ocupate de specii și habitate de interes comunitar.

Aceste folosințe se reflectă pozitiv și asupra speciilor de interes comunitar prezente în cadrul proprietății forestiere analizate.

Așadar, semnificația impactului datorat modului de folosință a terenurilor asupra speciilor și habitatelor din cele patru situri Natura 2000 este pozitivă, fiind situația cea mai favorabilă.

RAPORT DE MEDIU

Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:
Academiei Române, județul Mehedinți și Caraș Severin

b) Identificarea și evaluarea impactului datorat încadrării funcționale a arboretelor

Din punct de vedere silvicultural, atribuirea funcțiilor arboretelor este de mare importanță, în context social, economic și de mediu. În raport cu funcțiile atribuite sunt stabilite soluțiile tehnice, lucrările de executat în perioada de valabilitate (10 ani), sau sunt stabilite restricții de exploatare a masei lemnoase.

Astfel, estimarea impactului potențial al amenajamentului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar trebuie să debuteze cu o evaluare a modului în care aceste funcții au fost atribuite arboretelor de către specialiștii amenajați.

Amenajamentul fondului forestier este întocmită respectând prevederile NORMELOR TEHNICE SILVICE privind gospodărirea vegetației forestiere din cadrul fondului forestier național. Specialistul C.T.A.P. avizează favorabil lucrarea și propune avizarea C.T.E. în Comisia de Avizare pentru Silvicultura a M.M.A.P.

Corespunzător obiectivelor social-economice fixate s-au stabilit funcțiile pe care trebuie să le îndeplinească arboretele din U.P. VIII Lăpușnic-Borza în conformitate cu funcțiile stabilite, arboretele au fost încadrate în categorii funcționale.

Tabelul nr 6.2.2.1. Obiectivele social-economice și ecologice ale pădurilor

Grupa, subgrupa și categoria funcțională		Suprafața	
Cod	Denumire	ha	%
1	2	3	4
Grupa I – păduri cu funcții speciale de protecție			
2	Pădurile cu funcții de protecție a terenurilor și solurilor		
2A	Pădurile situate pe stâncării, grohotișuri, pe terenuri cu eroziune în adâncime, pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade (T. II)	886,61	35
Total subgrupa 2		886,61	35
5	Pădurile de interes științific și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier		
5A	Parcul Național Retezat, care cuprind suprafețe de teren și de ape din fondul forestier, ce păstrează nemodificat cadrul natural de floră și fauna sa, destinat conservării ecofondului și genofondului, cercetărilor științifice, recreației și turismului (T. I)	628,51	24
5D	Rezervația Științifică Gemenele, ce includ suprafețe de teren, și de ape de întinderi variate, destinate cercetării științifice de specialitate și conservării fondului genetic autohton (T. I)	412,07	16
5G	Parcelele sau părțile de parcele constituite ca unități amenajistice distincte în care sunt amplasate suprafețe experimentale pentru cercetări forestiere de durată, neconstituite în rezervații științifice (T. II)	175,37	7
5H	Pădurile stabilite ca rezervații pentru producerea de semințe forestiere și conservării genofondului forestier, neincluse în rezervațiile constituite potrivit „Legii privind protecția mediului înconjurător” (T. II)	35,12	1
5J	Pădurile seculare, cvasivirgine de valoare deosebită (T. I)	143,75	6
5P	Pădurile din zona de conservare durabilă, limitrofe zonelor de protecție strictă și de protecție integrală ale Parcului Național Retezat (T. II)	271,74	11
Total subgrupa 5		1666,56	65
Total grupa I		2553,17	100
Total U.P.		2553,17	100

Semnificația impactului datorat modului de încadrare funcțională asupra speciilor și habitatelor din situl Natura 2000 este pozitivă, în mod evident considerându-se prioritară protecția sistemelor ecologice în detrimentul producției de masă lemnoasă. Acest fapt generează necesitatea compensării valorice pentru proprietar în momentul în care se reglementează cadrul legal în acest sens.

RAPORT DE MEDIU

Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:
Academiei Române, județul Mehedinți și Caraș Severin

c) Identificarea și evaluarea impactului lucrărilor silvice prevăzute prin amenajament asupra speciilor și habitatelor ce constituie obiectivul managementului conservativ în siturile de interes comunitar în funcție de sensibilitatea și magnitudinea impactului – conform concluziilor Studiului de Evaluarea Adecvata

Majoritatea lucrărilor prevăzute de amenajament au impact neutru sau nesemnificativ asupra componentelor mediului, unele dintre ele având chiar un efect favorabil, pozitiv, asupra biodiversității, prin refacerea sau menținerea în stare favorabilă a caracteristicilor principale structurale și funcționale ale habitatelor forestiere și cerințelor biologice ale speciilor vegetale și animale.

Impactul negativ al acestor activități asupra componentelor de mediu se poate manifesta temporar (în perioada executării lucrărilor) și constă în realizarea unor activități care presupun intervenții și modificări de scurtă durată (zile/luni) ale structurii și funcțiilor ecosistemelor forestiere, a speciilor caracteristice acestora, prin prezența și funcționarea echipamentelor, utilajelor și personalului de execuție în fondul forestier. În această categorie de lucrări sunt încadrate împăduririle, completările, elagajul artificial, îngrijirea semințului și a culturilor.

O categorie de lucrări cu impact potențial asupra habitatelor naturale și a speciilor vegetale și animale prezente în aria planului include curățirile, rariturile, lucrările de igienă. Aceste lucrări presupun intervenții de scurtă durată și amplitudine scăzută asupra ecosistemului forestier, curățirile realizându-se în fazele tinere de dezvoltare ale arboretelor, având rol complex, de reducere a densității, asigurare a spațiului necesar dezvoltării individuale, selectarea și favorizarea a speciilor de interes pentru realizarea culturilor silvice în concordanță cu condițiile stationale și de vegetație, cu cerințele de îmbunătățire a stării de conservare a habitatelor și speciilor. Lucrările (tăierile) de igienă, care presupun intervenții în arboretul matur, ce presupun extragerea de arbori uscați, vătămați, debilitați, afectați de atacuri de insecte, rupturi de vânt, de zapadă etc. afectează compoziția specifică a arboretului, biologia unor specii animale care depind prin modul de viață de arborii extrasi. Beneficiile extragerii acestor arbori asupra biodiversității, stabilității structurale și funcționale ale arboretului pe termen lung sunt evidente, asigurând dezvoltarea subarboretului și a păturii erbacee ca habitate de hranire, adăpost, cuibărire și reproducere pentru speciile de nevertebrate și vertebrate care populează habitatele forestiere, limitând riscurile apariției focarelor de infestație cu organisme patogene, riscurile producerii de incendii.

Pentru a putea fi estimat impactul acestor măsuri de management (lucrărilor silvice) asupra ariilor protejate de interes comunitar vor trebui analizate principiile, specificul și tehnicile.

Impactul potențial datorat aplicării lucrărilor silvice prevăzute de amenajament poate fi:

- impact direct asupra stării favorabile de conservare a habitatelor prin modificarea parametrilor structurali ai arboretelor, subarboretului și păturii erbacee, care constituie criteriile de determinare a stării favorabile de conservare;
- impact indirect asupra speciilor de interes comunitar prin afectarea directă a habitatelor acestora

Impactul direct, asupra habitatelor forestiere de interes comunitar

Stabilirea intervențiilor tehnice în arborete este strâns legată de funcțiile atribuite, așa cum s-a arătat mai sus prioritară fiind protecția ecosistemelor. În acest sens s-au stabilit lucrările cu care se vor interveni în raport cu funcția atribuită, vârsta și structura actuală a arboretelor.

Pentru înțelegerea mai facilă a semnificației impactului lucrărilor silvice prevăzute de amenajament, considerăm necesară o descriere succintă a modului de aplicare a lucrărilor.

RAPORT DE MEDIU

Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:
Academiei Române, județul Mehedinți și Caraș Severin

➤ Rărituri

Răriturile au fost prevăzute a se executa în arboretul aflat în stadiul de păriș-codrișor în u.a. 3C, 4C, 5C (zona care se suprapune cu ROSCI0217 Retezat și ROSPA0084 Munții Retezat). Lucrările de rărituri se vor executa pe **3,17 ha** și se vor extrage 70 mc.

Tabelul nr. 3.1.1.3.2. de mai jos prezintă nivelul de impact asupra siturilor Natura 2000 și procentul de suprapunere.

Tabel nr. 3.1.1.3.2

Denumirea lucrării	Intensitatea impactului	Suprafața afectată din sit (areal Natura 2000)		Perioada manifestării impactului		Forma de impact	
		%ROSCI	%SPA	Durata lucrărilor	Frecvența aplicării	Direct	Indirect
Lucrări de îngrijire	Negativ nesemnificativ	0,007	0,008	15-30 z	1 intervenție	5-10/ha	2-3 ani

Impactul direct este de scurtă durată și se manifestă în perioada realizării lucrărilor. Impactul indirect se manifestă până la recolonizarea habitatelor forestiere de către speciile caracteristice. Lucrările nu afectează semnificativ speciile de interes comunitar și asigură menținerea stării de conservare a habitatelor forestiere, integritatea arboretelor.

Prezența umană nu afectează activitățile biologice ale indivizilor fiind restrânse la suprafețe mici din habitatele speciilor și fiind realizate în perioade când speciile nu sunt prezente în zona de interes. Taierea se execută într-o perioadă de timp estimată la 5-10 zile/ha.

Prin aplicarea acestor lucrări nu se generează deseuri, nu se eliberează poluanți atmosferici, nu vor fi afectate solul, subsolul, apele de suprafață sau pânza freatică.

Având în vedere suprafețele reduse de teren pe care se efectuează lucrările (3,17 ha în zona arealelor Natura 2000), reprezentând 0,007 % cu un procent anual de implementare de 0,07%), raportat la suprafața sitului comunitar, se apreciază că impactul lucrărilor pe termen scurt și lung (direct sau indirect) va fi negativ nesemnificativ.

➤ Lucrări de igienă

Tăieri de igienă se vor executa pe 1173,02 ha.

Planul lucrărilor de îngrijire are un caracter orientativ în ce privește volumul de extras și este minimal pentru suprafața de parcurs. Volumele de extras prin rărituri s-au stabilit pe baza indicilor medii (orientativi) prevăzuți în normele tehnice. Ocolul silvic va analiza anual starea fiecărui arboret și, în raport cu această analiză, va stabili și suprafața de parcurs și volumul de extras anual.

Lucrările pe o suprafață de pădure estimată la 1173,02 ha din suprafața ROSCI0217 Retezat și ROSPA0084 Munții Retezat. Lucrările se realizează dispersat în întreaga suprafață a siturilor Natura 2000.

Prin realizarea lucrărilor în intervalul august-martie (perioada în care speciile nu sunt prezente în habitatele forestiere din zona amplasamentului), se apreciază că impactul direct și indirect pe termen scurt, mediu și lung va fi neutru.

Lucrările de igienă urmăresc menținerea stării fitosanitare corespunzătoare a arboretelor și se realizează prin extregerea arborilor uscați, debilitați, neviabili etc. Lucrarea se realizează la vârsta maturității fiziologice a arboretelor. Lucrările se realizează în mod difuz în suprafața arboretelor și constau în extragerea selectivă a arborilor, fără a afecta microclimatul local și continuitatea structurală a arboretului. Perioada de realizare a lucrării, acceptată în studiu, este august – martie, perioada care nu se suprapune cuibării și creșterii puiilor pasărilor sau creșterii puiilor celorlalte grupe de vertebrate

RAPORT DE MEDIU

*Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:
Academiei Române, județul Mehedinți și Caraș Severin*

terestre de interes comunitar. Pasarile migratoare citate nu sunt prezente in sit in perioada executarii lucrarilor.

Prin aplicarea acestor lucrari nu se genereaza deseuri, nu se elibereaza poluanti atmosferici peste normele legale, nu vor fi afectate solul, subsolul, apele de suprafata sau panza freatica.

Transportul materialului lemnos se va realiza pe drumuri preexistente (nu vor fi deschise noi drumuri forestiere).

Prin realizarea taierilor de igiena se va manifesta un impact direct nesemnificativ la nivel local asupra speciilor in perioada executarii lucrarilor (1-2 zile/ha) si punctiform (impact limitat la zona arborilor extrasi). La nivelul arboretului ca intreg, impactul va fi neutru pe termen scurt, mediu si lung. Impactul indirect se poate manifesta pe termen scurt, punctiform, nesemnificativ, in perioada executarii lucrarilor (1-2 zile/ha), si va consta in prezenta muncitorilor din echipele de lucru in zonele in care se executa lucrarile, cu posibilitatea afectarii nesemnificative, temporare si localizate, a activitatilor biologice a pasarilor in apropierea punctelor de lucru, precum si prin generarea de zgomot ca urmare a functionarii motoferastraielor, a utilajelor de incarcare si transport al materialului lemnos. Arborii cu grosimi mici rezultati in urma aplicarii lucrarilor vor fi incarcati manual si transportati cu mijloace hipotractate.

Tăieri de conservare

Se vor aplica în arboretele mature (aflate în perioada exploatabilității de regenerare) și au în vedere regenerarea treptată a acestora. Tăierile au ca scop principal conservarea arboretului (asigurarea continuității lui pentru îndeplinirea rolului ecoprotectiv) și nu extracția de material lemnos (Giurgiu 1988).

În ceea ce privește aplicarea acestor tăieri, se fac următoarele recomandări:

- tăierile vor începe din momentul atingerii exploatabilității de protecție;
- prin tăieri se va urmări declanșarea regenerării naturale și promovarea nucleelor de regenerare deja existente.

➤ **Lucrări de ajutorare a regenerărilor naturale și de împădurire**

În zonele în care s-a declanșat exploatarea-regenerarea pădurii cultivate, dar instalarea naturală a semințșului este periclitată sau îngreunată și nesigură, se pot adopta, după împrejurări, unele lucrări sau complexe de lucrări specifice denumite *Lucrări de ajutorare a regenerărilor naturale și de împădurire*.

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

Obiectivele acestor lucrări sunt:

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

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

Aceste lucrari cuprind:

RAPORT DE MEDIU

*Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:
Academiei Române, județul Mehedinți și Caraș Severin*

- *ajutorarea regenerării naturale: 98,73 ha;*

Lucrarile se realizeaza dispersat in intreaga suprafata a siturilor Natura 2000. Perioada de realizare a lucrarii, acceptată in studiu, este perioada repausului vegetativ, perioada care nu se suprapune cuibarii si cresterii puilor pasarilor sau cresterii puilor celorlalte grupe de vertebrate terestre de interes comunitar.

Efectul negativ al impactului lucrărilor silvice asupra habitatelor și speciilor protejate va fi diminuat prin respectarea recomandărilor expuse în capitolul IV. Măsuri de reducere.

RAPORT DE MEDIU

Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând:
Academiei Române, județul Mehedinți și Caraș Severin

Tabelul nr. 6.2.2.2. Efectul lucrărilor silvice propuse de amenajament asupra indicatorilor de structură a arboretelor ce determină starea favorabilă de conservare:

Efect posibil nefavorabil	Efect neutru	Efect pozitiv
---------------------------	--------------	---------------

Indicator	Tăieri de conservare	Rărituri	Igienă
1. Suprafața			
1.1. Suprafața minimă	Limita minimă a extragerilor va fi corespunzătoare volumului care se impune a fi recoltat prin tăieri de igienă	Fără modificări	Fără modificări
1.2 Dinamica suprafeței	Fără modificări	Fără modificări	Fără modificări
2. Etajul arborilor			
2.1 Compoziția	Compoziția se conduce spre compoziția țel	Compoziția se conduce spre compoziția țel	Fără modificări
2.2 Specii alohtone	Se elimină total sau parțial speciile alohtone copleșitoare	Se elimină total sau parțial speciile alohtone	Fără modificări
2.3 Mod de regenerare	Prin intervenția în arboret se urmărește și extragerea arborilor din lăstari în favoarea celor proveniți din sămânță	Fără modificări	Fără modificări
2.4 Consistența-cu excepția arboretelor în curs de regenerare	Se menține consistența mare, iar prin reglarea desimii se creează condiții favorabile de dezvoltare a speciilor și exemplarelor valoroase	Se menține consistența mare, iar prin reglarea desimii se creează condiții favorabile de dezvoltare a speciilor și exemplarelor valoroase	Fără modificări
2.5 Numărul de arbori uscați pe picior (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Lucrarea presupune și extragerea arborilor uscați pe picior. Pt asigurarea biodiversității se pot lăsa în teren exemplare dacă nu constituie focar de infecție	Arborii uscați sunt eliminați. Se pot lăsa în teren exemplare dacă nu constituie focar de infecție, pt asigurarea biodiversității	Lucrarea urmărește îmbunătățirea stării fitosanitare extragerea arborilor uscați pe picior care constituie gazde pentru diverși factori biotici dăunători. Se pot lăsa în teren exemplare dacă nu constituie focar de infecție, pt asigurarea biodiversității

RAPORT DE MEDIU

*Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând:
Academiei Române, județul Mehedinți și Caraș Severin*

Indicator	Tăieri de conservare	Rărituri	Igienă
2.6 Numărul de arbori aflați în curs de descompunere pe sol (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Prin aplicarea recomandărilor de a menține acest tip de arbori pe amplasament se poate asigura biodiversitatea în cadrul habitatului	Prin aplicarea recomandărilor de a menține acest tip de arbori pe ampalsament se poate asigura biodiversitatea în cadrul habitatului	Prin aplicarea recomandărilor de a menține acest tip de arbori pe ampalsament se poate asigura biodiversitatea în cadrul habitatului
3. Semințișul (doar în arboretele sau terenurile în curs de regenerare)			
3.1 Compoziția	promovează regenerarea cu specii caracteristice tipului natural fundamental de pădure	Fără modificări	Fără modificări
3.2 Specii alohtone	Prin modificarea regimului luminii în arboret se crează condiții favorabile instalării de specii alohtone	Fără modificări	Fără modificări
3.3 Mod de regenerare	Prin intervenția în arboret se urmărește și extragerea arborilor din lăstari în favoarea celor proveniți din sămânță	Fără modificări	Fără modificări
3.4 Grad de acoperire	promovează atât regenerarea naturală cât regenerarea artificială	Fără modificări	Fără modificări
4. Subarboretul (doar în arboretele cu vârstă de peste 30 ani)			
4.1 Specii alohtone	Prin aplicarea lucrărilor de conservare se pot crea condiții de instalare și a speciilor alohtone	Fără modificări	Este posibilă instalarea unor elemente autohtone de subarboret
5. Stratul ierbos (doar în arboretele cu vârstă de peste 30 ani)			
5.1 Specii alohtone	Prin aplicarea lucrărilor de conservare se pot crea condiții de instalare și a speciilor alohtone	Prin reglarea desimii se schimbă condițiile de microclimat (în special regimul luminii) și se pot instala elemente ale stratului ierbos implicit specii autohtone	Se pot instala elemente ale stratului ierbos
Perturbari			
6.1. Suprafața afectată a etajului arborilor	Se extrag arborii debilitați, în curs de uscare și care pun în pericol starea fitosanitară	Se extrag arborii debilitați, în curs de uscare și care pun în pericol starea fitosanitară	Se extrag arborii debilitați, în curs de uscare și care pun în pericol starea fitosanitară
6.2. Suprafața afectată a semințișului	Fără modificări	Fără modificări	Fără modificări

RAPORT DE MEDIU

*Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:
Academiei Române, județul Mehedinți și Caraș Severin*

Indicator	Tăieri de conservare	Rărituri	Igienă
6.3. Suprafața afectată a subarboretului	Fără modificări	Fără modificări	Fără modificări
6.4. Suprafața afectată a stratului ierbos	Fără modificări	Fără modificări	Fără modificări

RAPORT DE MEDIU

*Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:
Academiei Române, județul Mehedinți și Caraș Severin*

În tabelul de mai sus se observă cu ușurință semnificația impactului lucrărilor silvice propuse asupra stării de conservare a arboretelor, intervențiile silvotehnice fiind de altfel concepute și aplicate astfel încât să asigure resurse de masă lemnoasă exploatabile pe termen lung, adică doar cu asigurarea continuității pădurii, acesta fiind un principiu de bază în amenajarea pădurilor.

Intervențiile silviculturale sunt asociate, completându-se reciproc, astfel încât prin aplicarea lor, starea de conservare a habitatelor tinde să se mențină sau să devină favorabilă. De exemplu aplicarea tăierilor progresive presupune promovarea regenerării naturale sub masiv, prin deschidere inițială a unor ochiuri de regenerare (recoltarea unor arbori maturi astfel încât lumina penetrează arboretul mai ușor declanșându-se instalarea semințșului. În acest moment este posibilă și instalarea unor specii alohtone de subarboret sau ierboase (prin semințe diseminate de vânt, păsări, etc.). Prin intervenția însă cu lucrări de ajutorare a regenerărilor naturale speciile alohtone sunt eliminate, efectul negativ asupra compoziției floristice datorat aplicării tăierilor progresive fiind anulat.

Nici una din lucrările prevăzute nu are ca rezultat diminuarea per ansamblu a suprafeței habitatelor în cursul ciclului de producție, fiecare tăiere definitivă (recoltarea integrală a arborilor maturi de pe o anumită suprafață) realizându-se fie după ce aceasta a fost regenerată (tăieri progresive, succesive) fie fiind urmată la un interval scurt de timp (maxim 2ani) de lucrări de împăduriri. Nici o tăiere prevăzută de amenajament nu este socotită „defrișare” nefiind urmată de schimbarea categoriei de folosință și amplasarea altor obiective pe suprafața pe care se intervine.

Perioadele de aplicare a tratamentelor sunt stabilite prin legislația de autorizare a exploatării forestiere, cu scopul de a oferi o protecție cât mai mare ecosistemelor.

RAPORT DE MEDIU

*Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:
Academiei Române, județul Mehedinți și Caraș Severin*

Tabelul nr. 6.2.2.3. Evaluarea impactului lucrărilor silvice prevăzute prin amenajament

Lucrările silvice prevăzute prin amenajament	Efecte	Impacturi directe	Impacturi secundare	Tip impact	Natură impact	Potențial cumulativ	Extindere	Durata	Frecvența	Probabilitatea	Reversibilitatea	Sensibilitate	Magnitudine	Semnificație impact
Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale se vor executa pe 98,73 ha	Crează condiții corespunzătoare favorizării instalării semințișului natural, format din specii proprii compoziției tipului natural de pădure	Promovează regenerarea artificială pe cale generativă Perturbarea activităților speciilor	Se promovează regenerarea naturală pe cale generativă	Pozitiv	Direct	Nu	Local	Termen mediu	temporar, periodic	Foarte probabil	ireversibil	Semnificative moderata	Moderat pozitivă	Semnificativ pozitiv
Tăieri de igienă Tăieri de igienă UP VIII Lăpușnic-Borza se vor executa pe 1173,02 ha	Se reduce numărul arborilor aflați în curs de descompunere	Alterarea habitatelor Perturbarea activităților speciilor	nu	negativ	direct	nu	local	Termen mediu	temporar, periodic	Foarte probabil	Reversibil	Semnificative moderata	Moderat negativ	Moderat negativ
Tăieri de conservare se vor executa pe 191,94 ha, extrăgându-se 7919 m ³	Se urmărește necesitatea asigurării permanenței pădurii și a continuității funcțiilor de protecție ale acesteia, urmărind valorificarea corespunzătoare a nucleelor de	Alterarea habitatelor Perturbarea activităților speciilor	nu	negativ	direct	nu	local	Termen mediu	temporar, periodic	Foarte probabil	Reversibil	Semnificative moderata	Moderat negativ	Moderat negativ

RAPORT DE MEDIU

*Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:
Academiei Române, județul Mehedinți și Caraș Severin*

Lucrările silvice prevăzute prin amenajament	Efecte	Impacturi directe	Impacturi secundare	Tip impact	Natură impact	Potențial cumulativ	Extindere	Durata	Frecvența	Probabilitatea	Reversibilitatea	Sensibilitate	Magnitudine	Semnificație impact
	semințis/tineret și înlăturarea treptată a elementelor din vechiul arboret													

RAPORT DE MEDIU

*Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând:
Academiei Române, județul Mehedinți și Caraș Severin*

Tabelul nr. 6.2.2.4 Identificarea impactului implementării prevederilor amenajamentului silvic asupra speciilor menționate în ROSCI0217

Specia	Statut	Habitat specific	Identificarea prezentei speciei	Impact identificat asupra habitatului speciei	Impact asupra populației	Proгноza impactului
Mamifere						
Barbastella barbastellus	Periclitata	Forestier / Perșteri	Poate fi prezent în zona planului	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica
Miniopterus schreibersii	Periclitata	Forestier / Perșteri	Poate fi prezent în zona planului	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica
Myotis bechsteinii	Periclitata	Forestier / Perșteri	Poate fi prezent în zona planului	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica
Myotis blythii	Periclitata	Forestier / Perșteri	Poate fi prezent în zona planului	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica
Myotis emarginatus	Periclitata	Forestier / Perșteri	Poate fi prezent în zona planului	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica
Myotis myotis	Periclitata	Forestier / Perșteri	Poate fi prezent în zona planului	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica
Rhinolophus Euryale	Periclitata	Forestier / Perșteri	Poate fi prezent în zona planului	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica
Rhinolophus ferrumequinum	Periclitata	Forestier / Perșteri	Poate fi prezent în zona planului	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica
Rhinolophus hipposideros	Periclitata	Forestier / Perșteri	Poate fi prezent în zona planului	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica
Lutra lutra	Periclitata	Acvatic	Poate fi prezent în zona planului	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica
Canis lupus	Stabil	Forestier	Poate fi prezent în zona planului	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica
Lynx lynx	Stabil	Forestier	Poate fi prezent în zona planului	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica

RAPORT DE MEDIU

Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând:
Academiei Române, județul Mehedinți și Caraș Severin

Specia	Statut	Habitat specific	Identificarea prezentei speciei	Impact identificat asupra habitatului speciei	Impact asupra populației	Proгноza impactului
<i>Ursus arctos</i>	Stabil	Forestier	Poate fi prezent in zona planului	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica
Pesti						
<i>Cottus gobio</i>	Specie cu risc scazut	Acvatic	Nu se regaseste in zona planului	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica
<i>Eudontomyzon danfordi</i>	Specie cu risc scazut	Acvatic	Nu se regaseste in zona planului	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica
Reptile si amfibieni						
<i>Bombina variegata</i> (buhai de balta cu burta galbena)	Vulnerabila	Acvatic	Zonele umede din apropierea cursurilor de apa (u.a. 47, 46A, 106D)	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica
Plante						
<i>Campanula serrata</i>	Stabil	Forestier	In u.a. 195C, 196A, 197D, 197G, 197MM2, 197E, 197MM1,	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica
<i>Cyripedium calceolus</i>	Stabil	Forestier	Nu se regaseste in zona planului	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica
<i>Draba dorneri</i>	Stabil	Forestier	In u.a. 26B, 26C, 25NN, 25C, 25A, 25B, 24D	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica
<i>Ligularia sibirica</i>	Stabil	Forestier	Nu se regaseste in zona planului	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica
<i>Meesia longiseta</i>	Stabil	Forestier	Nu se regaseste in zona planului	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica
<i>Poa granitica ssp. disparilis</i>	Stabil	Forestier	Nu se regaseste in zona planului	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica

RAPORT DE MEDIU

*Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:
Academiei Române, județul Mehedinți și Caraș Severin*

Specia	Statut	Habitat specific	Identificarea prezentei speciei	Impact identificat asupra habitatului speciei	Impact asupra populatiei	Proгноza impactului
<i>Tozzia carpathica</i>	Stabil	Forestier	In u.a. 6D, 5A, 5B, 5C, 4C, 4B, 4A, 4D, 3B, 3A, 3D, 3C, 208A, 176NN1, 175NN1, 208A, 175A, 175B, 175D, 175C, 178C, 175NN2, 174NN1, 174C, 174NN2, 174B, 173B, 173C, 179C, 179D, 174A, 174B, 173B, 206NN, 173NN2, 173A, 173C, 173D, 173NN1, 179G, 178D, 181F, 179E, 172A, 172B, 172C, 171NN, 171B, 171A, 209F, 209D, 169A, 170B, 170A, 170C, 170NN, 169B, 169C, 168D, 168B, 168F, 168NN, 168C, 168E, 167E, 168A, 209C, 167A, 167E, 168E, 167H, 167B, 167NN, 167F, 166AA1, 167C, 167D, 167G, 166H, 166A, 209AA1, 209A, 209B,	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica

RAPORT DE MEDIU

Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând:
Academiei Române, județul Mehedinți și Caraș Severin

Specia	Statut	Habitat specific	Identificarea prezentei speciei	Impact identificat asupra habitatului speciei	Impact asupra populației	Proгноza impactului
			166AA2, 166B, 166D, 166F, 166C, 166NN, 165D, 166G, 165E, 165A, 165B, 165C, 164C, 164A, 164B, 163NN, 163A, 164D, 166NN			
Nevertebrate						
Callimorpha quadripunctaria	Stabil	Forestier	Nu se regasesc în zona planului	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica
Euphydryas (Hypodryas) maturna	Stabil	Forestier	Nu se regasesc în zona planului	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica
Pholidoptera transsylvanica	Stabil	Forestier	Nu se regasesc în zona planului	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica
Rosalia alpina	Vulnerabil	Forestier	Nu se regasesc în zona planului	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica
<i>Glyphipterix loricatella</i>	Vulnerabil	Forestier	Nu se regasesc în zona planului	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica
<i>Pseudogaurotina excellens</i>	Vulnerabil	Forestier	Nu se regasesc în zona planului	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica
Leptidea morsei	Vulnerabil	Forestier	Nu se regasesc în zona planului	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica
Nymphalis vaualbum	Vulnerabil	Forestier	Nu se regasesc în zona planului	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica

RAPORT DE MEDIU

*Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând:
Academiei Române, județul Mehedinți și Caraș Severin*

Specia	Statut	Habitat specific	Identificarea prezentei speciei	Impact identificat asupra habitatului speciei	Impact asupra populației	Proгноza impactului
Lycaena dispar	Stabil	Forestier	Nu se regăsește în zona planului	Nu se identifică	Nu se identifică	Nu se identifică

Tabelul nr. 6.2.2.4 Identificarea impactului implementării prevederilor amenajamentului silvic asupra speciilor menționate în ROSPA0084

Specia	Statut	Habitat specific	Identificarea prezentei speciei	Impact identificat asupra habitatului speciei	Impact asupra populației	Proгноza impactului
Păsări						
Aquila chrysaetos	Stabil	Forestier	Pe întreaga suprafață a PP	Nu se identifică	Nu se identifică	Nu se identifică
Aquila pomarina	Stabil	Forestier	Pe întreaga suprafață a PP	Nu se identifică	Nu se identifică	Nu se identifică
Bonasa bonasia	Vulnerabil	Forestier	Pe întreaga suprafață a PP	Nu se identifică	Nu se identifică	Nu se identifică
Bubo bubo	Vulnerabil	Forestier	Pe întreaga suprafață a PP	Nu se identifică	Nu se identifică	Nu se identifică
Caprimulg europaeus	Stabil	Forestier	Poate fi prezent în zona planului	Nu se identifică	Nu se identifică	Nu se identifică
Tetrao urogallus	Vulnerabil	Forestier	Pe întreaga suprafață a PP	Nu se identifică	Nu se identifică	Nu se identifică
Circaetus gallicus	Stabil	Forestier	Pe întreaga suprafață a PP	Nu se identifică	Nu se identifică	Nu se identifică
Dendrocopos leucotos	Vulnerabil	Forestier	În u.a. 7A, 8A, 8G, 8H, 7C, 6A, 6C, 5B, 5A, 5C, 4C, 4B, 4A, 3B, 3C, 3A, 2NN, 1NN2, 1B, 1A, 205B, 204A, 2VV, 202VV1, 202A,	Nu se identifică	Nu se identifică	Nu se identifică

RAPORT DE MEDIU

*Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:
Academiei Române, județul Mehedinți și Caraș Severin*

Specia	Statut	Habitat specific	Identificarea prezentei speciei	Impact identificat asupra habitatului speciei	Impact asupra populatiei	Prognoza impactului
			204A, 202A, 205B, 206A, 205BA, 204A, 204, 206A, 203, 206C, 206NN2, 201A, 200A, 206D, 200A, 199A, 200NN, 199NN, 199A, 198A, 198B, 197C, 197B. 197A, 196NN, 196B, 195A, 194C, 185A, 183NN1, 182A, 182D, 182C, 181B, 181E, 181C, 181D, 207, 180C, 180A, 179A, 178A, 178E, 177A, 177B, 176NN2, 176A, 176B, 176NN1, 175NN1, 175A, 175B, 175D, 175C, 175B, 174C, 174NN2, 174NN1, 173A, 173B, 208NN, 173NN2, 170B, 209E, 170A, 209D, 169A, 169B, 168B, 168A, 209C, 167A, 167E, 167B, 167H, 16ÂC, 209AA1, 167AA1,			

RAPORT DE MEDIU

*Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând:
Academiei Române, județul Mehedinți și Caraș Severin*

Specia	Statut	Habitat specific	Identificarea prezentei speciei	Impact identificat asupra habitatului speciei	Impact asupra populației	Proгноza impactului
			166H, 209CC1, 209A, 166E, 209B, 166AA2, 166B, 165E, 165A, 165B, 164A, 164NN, 164B, 164D, 164C, 21VV3, 21A, 20C, 20B, 20D, 21B, 21C, 18A, 17B, 17MM, 18MM, 21C, 21B, 21A, 21VV3, 41A, 32A, 31VV, 31A, 31B, 27A, 28A, 28E, 31B, 24A, 24C, 27C			
Dendrocopos medius	Stabil	Forestier	Poate fi prezent in zona planului	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica
Dryocopus martius	Stabil	Forestier	Pe intreaga suprafata a PP	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica
Falco peregrinus	Stabil	Forestier	Pe intreaga suprafata a PP	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica
Ficedula albicollis	Stabil	Forestier	In u.a. 7A, 8A, 8G, 8H, 7C, 6A, 6C, 5B, 5A, 5C, 4C, 4B, 4A, 3B, 3C, 3A, 2NN, 1NN2, 1B, 1A, 205B, 204A, 2VV, 202VV1, 202A, 204A, 202A, 205B, 206A, 205BA, 204A, 204, 206A,	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica

RAPORT DE MEDIU

*Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând:
Academiei Române, județul Mehedinți și Caraș Severin*

Specia	Statut	Habitat specific	Identificarea prezentei speciei	Impact identificat asupra habitatului speciei	Impact asupra populației	Prognoza impactului
			203, 206C, 206NN2, 201A, 200A, 206D, 200A, 199A, 200NN, 199NN, 199A, 198A, 198B, 197C, 197B. 197A, 196NN, 196B, 195A, 194C, 185A, 183NN1, 182A, 182D, 182C, 181B, 181E, 181C, 181D, 207, 180C, 180A, 179A, 178A, 178E, 177A, 177B, 176NN2, 176A, 176B, 176NN1, 175NN1, 175A, 175B, 175D, 175C, 175B, 174C, 174NN2, 174NN1, 173A, 173B, 208NN, 173NN2, 170B, 209E, 170A, 209D, 169A, 169B, 168B, 168A, 209C, 167A, 167E, 167B, 167H, 16ÂC, 209AA1, 167AA1, 166H, 209CC1, 209A, 166E, 209B, 166AA2, 166B,			

RAPORT DE MEDIU

*Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând:
Academiei Române, județul Mehedinți și Caraș Severin*

Specia	Statut	Habitat specific	Identificarea prezentei speciei	Impact identificat asupra habitatului speciei	Impact asupra populatiei	Proгноza impactului
			165E, 165A, 165B, 164A, 164NN, 164B, 164D, 164C, 21VV3, 21A, 20C, 20B, 20D, 21B, 21C, 18A, 17B, 17MM, 18MM, 21C, 21B, 21A, 21VV3, 41A, 32A. 31VV, 31A, 31B, 27A, 28A, 28E, 31B, 24A, 24C, 27C			
Ficedula parva	Stabil	Forestier	In u.a. 7A, 8A, 8G, 8H, 7C, 6A, 6C, 5B, 5A, 5C, 4C, 4B, 4A, 3B, 3C, 3A, 2NN, 1NN2, 1B, 1A, 205B, 204A, 2VV, 202VV1, 202A, 204A, 202A, 205B, 206A, 205BA, 204A, 204, 206A, 203, 206C, 206NN2, 201A, 200A, 206D, 200A, 199A, 200NN, 199NN, 199A, 198A, 198B, 197C, 197B. 197A, 196NN, 196B, 195A, 194C, 185A, 183NN1, 182A,	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica

RAPORT DE MEDIU

*Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând:
Academiei Române, județul Mehedinți și Caraș Severin*

Specia	Statut	Habitat specific	Identificarea prezentei speciei	Impact identificat asupra habitatului speciei	Impact asupra populației	Prognoza impactului
			182D, 182C, 181B, 181E, 181C, 181D, 207, 180C, 180A, 179A, 178A, 178E, 177A, 177B, 176NN2, 176A, 176B, 176NN1, 175NN1, 175A, 175B, 175D, 175C, 175B, 174C, 174NN2, 174NN1, 173A, 173B, 208NN, 173NN2, 170B, 209E, 170A, 209D, 169A, 169B, 168B, 168A, 209C, 167A, 167E, 167B, 167H, 16ÂC, 209AA1, 167AA1, 166H, 209CC1, 209A, 166E, 209B, 166AA2, 166B, 165E, 165A, 165B, 164A, 164NN, 164B, 164D, 164C, 21VV3, 21A, 20C, 20B, 20D, 21B, 21C, 18A, 17B, 17MM, 18MM, 21C, 21B, 21A, 21VV3, 41A, 32A. 31VV, 31A, 31B, 27A,			

RAPORT DE MEDIU

*Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând:
Academiei Române, județul Mehedinți și Caraș Severin*

Specia	Statut	Habitat specific	Identificarea prezentei speciei	Impact identificat asupra habitatului speciei	Impact asupra populației	Prognoza impactului
			28A, 28E, 31B, 24A, 24C, 27C			
Lanius collurio	Vulnerabil	Forestier	Poate fi prezent in zona planului	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica
Pernis apivorus	Stabil	Forestier	In u.a. 190B, 188, 187A, 187MM, 190A, 186NN, 186A, 185B, 186B, 184, 183NN2, 188C, 182B, 181F, 179C, 179E, 179G, 179D, 178D, 178C, 173NN1, 173D, 172C, 172B, 170C, 170NN, 169C, 168F, 168NN, 168C, 166F, 166G, 165D, 165C, 164C, 163A, 163NN, 166D, 8MM, 8F, 8D, 8E, 8B, 8C, 7B, 7VV, 202VV2, 202B, 6B, 5D, 4D, 3D, 2A, 2VV, 201B, 199C, 199B, 198MM, 198C, 197H, 197E, 197MM2, 197G, 197D, 197F, 197MM1, 196A, 195B, 195C, 194B, 36A, 36CC, 36AA,	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica

RAPORT DE MEDIU

*Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând:
Academiei Române, județul Mehedinți și Caraș Severin*

Specia	Statut	Habitat specific	Identificarea prezentei speciei	Impact identificat asupra habitatului speciei	Impact asupra populatiei	Proгноza impactului
			37A, 37NN, 38, 39C, 39B, 35B, 35A, 34A, 39A, 40A, 33B, 33A, 41D, 41E, 41G, 41H, 32B, 32D, 32NN, 32C, 30B, 31D, 30D, 30NN, 30C, 29A, 29B, 28D, 28C, 27D, 28B, 26B, 25C, 25NN, 25B, 24D, 24B, 25A			
Picus canus	Stabil	Forestier	In u.a. 7A, 8A, 8G, 8H, 7C, 6A, 6C, 5B, 5A, 5C, 4C, 4B, 4A, 3B, 3C, 3A, 2NN, 1NN2, 1B, 1A, 205B, 204A, 2VV, 202VV1, 202A, 204A, 202A, 205B, 206A, 205BA, 204A, 204, 206A, 203, 206C, 206NN2, 201A, 200A, 206D, 200A, 199A, 200NN, 199NN, 199A,	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica

RAPORT DE MEDIU

*Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând:
Academiei Române, județul Mehedinți și Caraș Severin*

Specia	Statut	Habitat specific	Identificarea prezentei speciei	Impact identificat asupra habitatului speciei	Impact asupra populatiei	Prognoza impactului
			198A, 198B, 197C, 197B. 197A, 196NN, 196B, 195A, 194C, 185A, 183NN1, 182A, 182D, 182C, 181B, 181E, 181C, 181D, 207, 180C, 180A, 179A, 178A, 178E, 177A, 177B, 176NN2, 176A, 176B, 176NN1, 175NN1, 175A, 175B, 175D, 175C, 175B, 174C, 174NN2, 174NN1, 173A, 173B, 208NN, 173NN2, 170B, 209E, 170A, 209D, 169A, 169B, 168B, 168A, 209C, 167A, 167E, 167B, 167H, 16ÂC, 209AA1,			

RAPORT DE MEDIU

*Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând:
Academiei Române, județul Mehedinți și Caraș Severin*

Specia	Statut	Habitat specific	Identificarea prezentei speciei	Impact identificat asupra habitatului speciei	Impact asupra populatiei	Proгноza impactului
			167AA1, 166H, 209CC1, 209A, 166E, 209B, 166AA2, 166B, 165E, 165A, 165B, 164A, 164NN, 164B, 164D, 164C, 21VV3, 21A, 20C, 20B, 20D, 21B, 21C, 18A, 17B, 17MM, 18MM, 21C, 21B, 21A, 21VV3, 41A, 32A. 31VV, 31A, 31B, 27A, 28A, 28E, 31B, 24A, 24C, 27C			
Ciconia nigra	Stabil	Forestier	Pe intreaga suprafata a PP	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica
Strix uralensis	Stabil	Forestier	Pe intreaga suprafata a PP	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica
Sylvia nisoria	Stabil	Forestier	Poate fi prezent in zona planului	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica
Glaucidium passerinum	Stabil	Forestier	Pe intreg PP cu exceptia u.a. 189B, 189A, 186NN, 183NN1, 183NN2,	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica

RAPORT DE MEDIU

*Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând:
Academiei Române, județul Mehedinți și Caraș Severin*

Specia	Statut	Habitat specific	Identificarea prezentei speciei	Impact identificat asupra habitatului speciei	Impact asupra populatiei	Prognoza impactului
			183B, 183C, 182B, 172C, 34A, 3 B, 21VV1, 21C, 21B, 21A, 21VV3, 21CC1, 21CC2, 21VV2, 20C, 20B, 20AA1, 20AA2			
Anthus spinoletta	Stabil	Forestier	Poate fi prezent in zona planului	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica
Picoides tridactylus	Stabil	Forestier	In u.a. 190B, 188, 187A, 187MM, 190A, 186NN, 186A, 185B, 186B, 184, 183NN2, 188C, 182B, 181F, 179C, 179E, 179G, 179D, 178D, 178C, 173NN1, 173D, 172C, 172B, 170C, 170NN, 169C, 168F, 168NN, 168C, 166F, 166G, 165D, 165C, 164C, 163A, 163NN, 166D, 8MM, 8F, 8D, 8E, 8B, 8C, 7B, 7VV, 202VV2, 202B, 6B, 5D, 4D, 3D, 2A, 2VV, 201B, 199C, 199B, 198MM, 198C,	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica

RAPORT DE MEDIU

*Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând:
Academiei Române, județul Mehedinți și Caraș Severin*

Specia	Statut	Habitat specific	Identificarea prezentei speciei	Impact identificat asupra habitatului speciei	Impact asupra populației	Proгноza impactului
			197H, 197E, 197MM2, 197G, 197D, 197F, 197MM1, 196A, 195B, 195C, 194B, 36A, 36CC, 36AA, 37A, 37NN, 38, 39C, 39B, 35B, 35A, 34A, 39A, 40A, 33B, 33A, 41D, 41E, 41G, 41H, 32B, 32D, 32NN, 32C, 30B, 31D, 30D, 30NN, 30C, 29A, 29B, 28D, 28C, 27D, 28B, 26B, 25C, 25NN, 25B, 24D, 24B, 25A			
Anthus trivialis	Vulnerabil	Forestier	Poate fi prezent in zona planului	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica
Aegolius funereus	Vulnerabil	Forestier	Pe intreaga suprafata a PP	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica
Cuculus canorus	Vulnerabil	Forestier	Poate fi prezent in zona planului	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica

RAPORT DE MEDIU

*Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând:
Academiei Române, județul Mehedinți și Caraș Severin*

Tabelul nr. 6.2.2.4 Identificarea impactului implementării prevederilor amenajamentului silvic asupra speciilor menționate în ROSCI0292

Specia	Statut	Habitat specific	Identificarea prezentei speciei	Impact identificat asupra habitatului speciei	Impact asupra populației	Proгноza impactului
Habitate						
Tufărișuri cu Pinus mugo și Rhododendron hirsutum (Mugo-Rhododendretum hirsuti)	Stabil	Tufărișuri	Poate fi prezent în zona planului	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica
Pajiști montane	Stabil	Pajiști	Poate fi prezent în zona planului	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica
Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum	Stabil	Păduri	Poate fi prezent în zona planului	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica
Stejaris cu Galio-Carpinetum	Stabil	Stejaris	Poate fi prezent în zona planului	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica
Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)	Stabil	Păduri	Poate fi prezent în zona planului	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica
Păduri acidofile de molid (Picea) din etajul montan până în cel alpin (Vaccinio-Piceetea)	Stabil	Păduri	Poate fi prezent în zona planului	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica
Mamifere						
Canis lupus	Stabil	Forestier	Poate fi prezent în zona planului	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica
Lutra lutra	Periclitata	Acvatic	Poate fi prezent în zona planului	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica
Lynx lynx	Stabil	Forestier	Poate fi prezent în zona planului	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica

RAPORT DE MEDIU

*Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:
Academiei Române, județul Mehedinți și Caraș Severin*

Specia	Statut	Habitat specific	Identificarea prezentei speciei	Impact identificat asupra habitatului speciei	Impact asupra populatiei	Prognoza impactului
Ursus arctos	Stabil	Forestier	Poate fi prezent in zona planului	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica
Reptile si amfibieni						
Bombina variegata (buhai de balta cu burta galbena)	Vulnerabila	Acvatic	Zonele umede din apropierea cursurilor de apa (u.a. 47, 46A, 106D)	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica
Nevertebrate						
Cordulegaster heros	Stabil	Forestier	Nu se regaseste in zona planului	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica

Tabelul nr. 6.2.2.4 Identificarea impactului implementarii prevederilor amenajamentului silvic asupra habitatelor de interes conservativ din ROSAC0129

Habitat	Valoare conservativa	Tip habitat	Identificarea prezentei habitatului	Impact identificat asupra habitatului	Impact asupra habitatului	Prognoza impactului
3220- Vegetatie erbacee de pe malurile raurilor montane	favorabila	Vegetatie erbacee	Nu face obiectul raportului	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica
3230 – Vegetație lemnoasă cu Myricaria germanica de-a lungul râurilor montane	Nefavorabila - inadecvata	Vegetație lemnoasă	Nu face obiectul raportului	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica
3240 – Vegetatie lemnoasa cu Salix elaeagnos de-a lungul cursurilor de apa montane	Nefavorabila - inadecvata	Vegetatie lemnoasa	Nu face obiectul raportului	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica
4060 – Tufarisuri alpine si boreale	favorabila	tufarisuri	Se suprapune cu u.a. 166 NN, 165NN, 163NN, 170 NN, 168 NN	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica

RAPORT DE MEDIU

*Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând:
Academiei Române, județul Mehedinți și Caraș Severin*

Habitat	Valoare conservativa	Tip habitat	Identificarea prezentei habitatului	Impact identificat asupra habitatului	Impact asupra habitatului	Proгноza impactului
4070 – Tufarisuri cu Pinus mugo si Rhododendron myrtifolium	Nefavorabila inadcavata	- tufarisuri	Se suprapune 40 NN, 39 NN, la limita PP	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica
4080 - Tufărișuri cu specii sub-arctice de Salix	Nefavorabila inadcavata	- Tufărișuri	Nu face obiectul raportului	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica
6150 - Pajiști boreale și alpine pe substrat silicatic	Nefavorabila inadcavata	- Pajiști boreale și alpine	Nu face obiectul raportului	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica
6170 – Pajisti alpine si subalpine calcaroase	favorabila	Pajisti	Nu face obiectul raportului	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica
6230 – Pajiști de Nardus bogate în specii, pe substraturi silicatic din zone montane (și submontane în Europa continentală)	favorabila	Pajisti	Nu face obiectul raportului	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica
6430 – Comunitati de liziera cu ierburi inalte higrofile de la nivelul campilor, la cel montan si alpin	favorabila	Comunitati de liziera	Nu face obiectul raportului	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica
6520 – Faneet montane	favorabila	Faneet	Nu face obiectul raportului	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica
7140 - Mlaștini turboase de tranziție și turbării oscilante (nefixate de substrat)	Nefavorabila inadcavata	- Mlaștini	Nu face obiectul raportului	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica
7240- Formațiuni pioniere alpine din Caricion-bicoloris-atrofuscae	favorabila	Izvoare	Nu face obiectul raportului	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica

RAPORT DE MEDIU

*Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând:
Academiei Române, județul Mehedinți și Caraș Severin*

Habitat	Valoare conservativa	Tip habitat	Identificarea prezentei habitatului	Impact identificat asupra habitatului	Impact asupra habitatului	Proгноza impactului
8110 - Grohotișuri silicioase din etajul montan până în cel alpin (Androsacetalia alpinae și Galeopsietalia ladani)	Nefavorabila - inadecvata	Grohotișuri	Nu face obiectul raportului	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica
8120 -Grohotisuri calcaroase si de sisturi calcaroase din etajul montan pana in cel alpin	favorabila	Grohotisuri	Nu face obiectul raportului	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica
8210 – Versanti stancosi calcarosi cu vegetatie chasmofitica pe roci calcaroase	favorabila	Versanti stancosi	Nu face obiectul raportului	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica
8220 - Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci silicioase	Nefavorabila - inadecvata	Versanți stâncoși	Nu face obiectul raportului	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica
8310 - Peșteri în care accesul publicului este interzis	Nefavorabila - inadecvata		Nu face obiectul raportului	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica
9110 Paduri de fag de tip Luzulo-Fagetum	favorabila	Paduri	In u.a. 8B, 8E, 7A,1B, 1A, 6A, 6C, 5A, 5C, 5D, 4A, 4D, 3A, 3D, 2A, 1A, 1B, 205B, 206A, 206B, 205A, 204B, 204A, 203, 202A, 201A, 206C, 201A, 206D, 200A, 199A, 198A, 198B, 197A, 197B, 197C, 196B, 195A, 194A, 194C, 182A,	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica

RAPORT DE MEDIU

*Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând:
Academiei Române, județul Mehedinți și Caraș Severin*

Habitat	Valoare conservativa	Tip habitat	Identificarea prezentei habitatului	Impact identificat asupra habitatului	Impact asupra habitatului	Proгноza impactului
			181B, 181A, 181C, 181E, 180A, 180B, 180C, 207, 179A, 178B, 178A, 177A, 177B, 178E, 176A, 175A, 175B, 174C, 173A, 172A, 171A, 170A, 169B, 168B, 168E, 167B, 167E, 167H, 167C, 166E, 166B, 165E, 165A, 165B, 164A, 164B, 164D, 41B, 31A, 31B, 27A, 27B, 26A, 24A, 24C, 21B, 19B, 19A, 18B			
9150 – Paduri de fag din Europa Centrala dezvoltate pe sol calcaros cu Cephalanthero – Fagion	favorabila	Paduri	In u.a. 17B, 17A, 18A, 18C, 20A, 21A	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica
9170 – Paduri de stejar cu carpen de tip Galio – Carpinetum	favorabila	Paduri	Nu face obiectul raportului	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica
9180 – Paduri pe pante, grohotisuri si ravene de Tilio – Acerion	favorabila	Paduri	Nu face obiectul raportului	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica
91E0- Pasuri aluviale cu Alnus glutinosa si Fraxinus excelsior	favorabila	Pasuri aluviale	Nu face obiectul raportului	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica

RAPORT DE MEDIU

*Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:
Academiei Române, județul Mehedinți și Caraș Severin*

Habitat	Valoare conservativa	Tip habitat	Identificarea prezentei habitatului	Impact identificat asupra habitatului	Impact asupra habitatului	Proгноza impactului
(Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)						
91V0 – Paduri dacice de fag (Symphyto – Fagion)	favorabila	Paduri	In u.a. 183A, 182D, 8A, 8G, 8H, 7C, 6D, 5C, 5B, 4B, 3B, 3C, 4C, 169A, 209E, 168A, 167A, 209C, 209A, 166H, 166A, 209B, 41A, 32A, 17MM, 18MM	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica
91Q0 - Paduri dacice de stejar si carpen	favorabila	Paduri	Nu face obiectul raportului	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica
9410 – Paduri acidofile de Picea abies din regiunea montana (Vaccinio – Piceetea)	favorabila	Paduri	u.a. 19C, 19D, 39B, 39A, 35A, 34A, 35B, 33B, 40A, 41D, 32C, 41C, 41E, 41F, 41G, 41H, 32B, 31C, 30A, 29E, 28C, 28B, 27C, 27D, 26B, 26C, 25C, 24B, 25A, 25B, 24D, 189B, 190B, 188, 190A, 187A, 186A, 186B, 185A, 185B, 184, 183B, 183C, 182B, 181D, 181F, 179E, 179C,	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica

RAPORT DE MEDIU

*Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând:
Academiei Române, județul Mehedinți și Caraș Severin*

Habitat	Valoare conservativa	Tip habitat	Identificarea prezentei habitatului	Impact identificat asupra habitatului	Impact asupra habitatului	Proгноza impactului
			179G, 179B, 178C, 179F, 174A, 173NN1, 172C, 173D, 174B, 175D, 175C, 173D, 173C, 172B, 171B, 170 NN, 170C, 169C, 168F, 167G, 166C, 166F, 166G, 165D, 166C, 164C, 163A, 176A, 176B, 175D, 175C, 6F, 8D, 8C, 7B, 6B, 202B, 202VV2, 201B, 199C, 199B, 196C, 198C, 197H, 197E, 197D, 197G, 197D, 197F, 196A, 195C, 195B, 194B			
9420 - Păduri montane de Larix decidua și/sau Pinus cembra	favorabila	Păduri	198A, 29D, 29B, 29A, 28A, 30C, 30C, 30D, 30B, 31D, 32D, 33A, 34B, 36A, 37A, 37NN, 38, 39C	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica

RAPORT DE MEDIU

*Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:
Academiei Române, județul Mehedinți și Caraș Severin*

Efectele lucrărilor propuse asupra habitatelor forestiere din cuprinsul ariilor naturale protejate de interes comunitar sunt benefice pentru menținerea continuității pădurii și asigurarea funcțiilor ecologice și economice ale acesteia.

Efectele urmărite prin realizarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor sunt:

- păstrarea și ameliorarea stării de sănătate a arboretelor;
- creșterea gradului de stabilitate și rezistență a arboretelor la acțiunea factorilor externi și interni destabilizatori (vânt, zăpadă, boli și dăunători);
- creșterea productivității arboretelor, precum și îmbunătățirea calității lemnului produs;
- mărirea capacității de fructificare a arborilor și ameliorarea condițiilor de regenerare;
- recoltarea biomasei vegetale în vederea valorificării ei.

Efectele urmărite prin executarea răriturilor:

- ✓ continuarea ameliorării compoziției arboretului, în concordanță cu compoziția-țel fixată.

Această cerință este realizată prin înlăturarea exemplarelor coplesitoare din speciile nedorite;

- ✓ îmbunătățirea stării fitosanitare a arboretului prin eliminarea treptată a exemplarelor uscate, rupte, vătămate, defectuoase, preexistente, a lăstarilor, etc., având grijă să nu se întrerupă în nici un punct starea de masiv;
- ✓ reducerea desimii arboretelor pentru a permite regularizarea creșterii în grosime și în înălțime, precum și a configurației coroanei;
- ✓ ameliorarea mediului intern al pădurii, cu efecte favorabile asupra capacității productive și protectoare, ca și asupra stabilității generale a acesteia;
- ✓ menținerea integrității structurale (consistența $K > 0,8$).

Lucrările de igiena urmăresc asigurarea unei stări fitosanitare corespunzătoare a arboretelor, obiectiv care se realizează prin extragerea arborilor uscați sau în curs de uscure, căzuți, rupți sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte, precum și a arborilor-cursă și de control folosiți în lucrările de protecție a pădurilor, fără ca prin aceste lucrări să se restrângă biodiversitatea pădurilor.

Impadurirea prin regenerare artificială este singura alternativă viabilă care oferă posibilitatea reintroducerii rapide a pădurii pe terenul pe care ea a mai existat dar a dispărut în urma unei intervenții artificiale de exploatare sau naturale cu caracter de calamitate. Regenerările artificiale vizează arboretele degradate, brăcuite, derivate, care nu corespund din punctul de vedere al cantității și calității producției lor.

Regenerarea artificială este facilă și permite introducerea speciilor de interes conservativ și implicit refacerea caracterului natural-fundamental al arboretelor (reconstrucție ecologică).

Completările sunt lucrări de împădurire ce se execută în regenerările naturale aflate în fazele de dezvoltare de semințis-desiș sau în cazul plantațiilor efectuate recent însă cu reușită nesatisfăcătoare, în vederea completării golurilor din care puieții s-au uscat, au dispărut sau au fost afectați de diverși factori dăunători. Completările în regenerări naturale constituie categoria de lucrări de împăduriri cea mai frecvent aplicată în practica silvică, cu perspectiva creșterii ponderii acestora în măsura în care arboretele sunt optim structurate, corespunzătoare echilibrului ecologic.

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

RAPORT DE MEDIU

*Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:
Academiei Române, județul Mehedinți și Caraș Severin*

Operațiunea devine oportună pentru regenerarea punctelor (locurilor) unde regenerarea naturală nu s-a produs sau semințșul natural instalat este neviabil, a fost grav vătămat și nu mai poate fi valorificat, aparține speciilor nedorite în viitoarea pădure.

6.3 Analiza impactului lucrărilor silvotehnice asupra habitatelor de interes comunitar existente în cadrul fondului forestier care face obiectul prezentului studiu

Ca urmare a lucrărilor, impactul asupra habitatelor de interes comunitar este unul negativ nesemnificativ. Se apreciază că intensitatea impactului de intensitate mică pentru lucrările de îngrijire și conducere. După intervenții însă, crește rezistența arboretelor, se ameliorează compoziția, precum și structura pe verticală.

Impactul privind disturbarea se datorează intruziunii antropice în habitat, în timpul efectuării răriturilor și lucrărilor de igienă în vederea ameliorării compoziției arboretului, în concordanță cu compoziția-țel fixată, iar durata acestuia este limitată doar pe perioada în care se vor efectua lucrările.

De asemenea există și un impact pozitiv, generat de lucrările de regenerare și împădurire, care, pe termen lung duc la extinderea suprafețelor habitatului și constituirea stării de masiv.

Astfel, prin implementarea lucrărilor propuse prin planul de amenajament impacturile negative generate vor fi alterarea habitatelor și disturbarea activității speciilor. Se apreciază că intensitatea impacturilor specificate va fi redusă având în vedere că specia a fost observată într-un număr mic de exemplare, situate la limita amplasamentului sau în vecinătatea acestuia.

În ceea ce privește durata impactului privind modificarea condițiilor ecologice, acesta va fi sesizabil doar pe termen scurt, datorat activității de transport și utilizarea frecventă a drumurilor forestiere, care duc astfel la alterarea habitatului de hrănire și reproducere. Impactul privind disturbarea activității speciei se datorează intruziunii antropice în habitatul favorabil, iar durata acestuia este limitată doar pe perioada în care se vor efectua lucrările.

În ceea ce privește evaluarea impactului la nivelul parametrilor stabiliți prin Obiectivele specifice de conservare, a fost cuantificat ca procent din suprafața habitatelor favorabile pentru speciile de interes conservativ prezente pe suprafața fondului forestier, ce pot fi afectate de lucrările propuse.

Exploatarea forestiere se fac uneori cu supraîndesirea drumurilor de exploatare, care în zonele accidentate pot fi afectate de ploi, fiind o cauză de declanșare a eroziunii, alături de efectele generate asupra solului și semințșului de operațiunile de scoatere și apropiere a buștenilor exploatați. În cazul în care platformele primare sunt amplasate pe drumuri forestiere, pe malurile râurilor, parte din masa lemnoasă debitată poate rămâne pe albiile minore ale râurilor ceea ce poate provoca pagube importante în caz de ploi torențiale și totodată este un factor de poluare difuză a apelor, afectând în mod negativ speciile de pești.

Astfel, prin implementarea lucrărilor propuse prin planul de amenajament impactul negativ generat va fi modificarea condițiilor ecologice.

RAPORT DE MEDIU

*Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând:
Academiei Române, județul Mehedinți și Caraș Severin*

Interventie	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru / tinta afectata	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
rarituri (u.a. 3C, 4C, 5C) – 3,17 ha	Scaderea suprafetei habitatului de hranire, cuibarire a unor specii avifaunistice	Scaderea suprafetelor de paduri batrane de peste 80 de ani la nivel de areal								
	Scaderea volumului de lemn mort la sol sau pe picior	Afectarea surselor de hrana pe unele specii avifaunistice	Nu este cazul	Nu este cazul	Efectuarea de lucrari similare si in alte PP aflate in zona siturilor care pot conduce la scaderea acestui parametru	Scaderea habitatului de hranire al speciilor avifaunistice	Specii edificatoare de habitat	Abundenta speciilor de arbori edificatoare din abundenta totala	ha	3,17 ha
taieri conservare (u.a. 3A,4A, 5A, 5B, 6A, 6D, 7A, 8E, 8G, 8H, 171A, 171B, 176A, 178A, 179A,	Reduce volumul lemnos mort pe sol sau pe picior	Potențial de reducere a surselor de hrană și adăpost pentru insecte, păsări și lilieci	Fără impact	Fără impact	Fără impact	Pe termen scurt: reducere temporară a resurselor	Toate speciile din zona planului	Volum lemnos mort pe sol sau pe picior	Nr. arbori uscați/ ha	191,94

RAPORT DE MEDIU

*Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând:
Academiei Române, județul Mehedinți și Caraș Severin*

Interventie	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt si lung	Specia	Parametru / tinta afectata	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
180A, 180B, 180C, 181A, 181C, 181E, 182A, 182D, 203, 204B) – 191,94 ha										
taieri igiena – 1173,02 ha	Scaderea suprafetei habitatului de hranire, cuibarire a unor specii avifaunistice	Scaderea suprafetelor de paduri batrane de peste 80 de ani la nivel de areal					Specii edificatoare de habitat	Abundenta speciilor de arbori edificatoare din abundenta totala	ha	1173,02 ha
	Scaderea volumului de lemn mort la sol sau pe picior	Afectarea surselor de hrana pe unele specii avifaunistice	Nu este cazul	Nu este cazul	Efectuarea de lucrari similare si in alte PP aflate in zona siturilor care pot conduce la scaderea acestui parametru	Scaderea habitatului de hranire al speciilor avifaunistice	Specii edificatoare de habitat	Abundenta speciilor de arbori edificatoare din abundenta totala	ha	1173,02 ha
Având în vedere funcțiile	Zgomotul și vibrațiile - sunt	Disturbarea temporară a populațiilor de	Nu este cazul	Nu este cazul	Efectuarea de lucrari similare si in	Impact pe termen scurt este	Specii edificatoare de habitat	Marimea populatie	Nu se poate realiza o cuantificare a	Analiza suprafetei parchetelor

RAPORT DE MEDIU

*Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:
Academiei Române, județul Mehedinți și Caraș Severin*

Interventie	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt si lung	Specia	Parametru / tinta afectata	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
speciale de protecție atribuite arboretelor, amenajamentului prevede efectuarea următoarelor lucrări în aria naturală protejată: rarituri (u.a 3C, 4C, 5C) – 3,17 ha taieri conservare (u.a. 3A,4A, 5A, 5B, 6A, 6D, 7A, 8E, 8G, 8H, 171A, 171B, 176A, 178A, 179A, 180A, 180B, 180C, 181A, 181C, 181E, 182A, 182D,	generate de funcționare a motoarelor sculelor (ferăstraielor mecanice), utilajelor și a mijloacelor auto.	mamifere și a speciilor avifaunistice identificate ca fiind prezente în zona planului și deplasarea temporară a acestora în zone mai liniștite			alte PP aflate în zona siturilor	deplasarea speciilor în zone mai liniștite Impact pe termen lung – nu este cazul		Distributia speciei	impactului la acest moment. Nu se cunosc suprafețele parchetelor pe care se vor executa lucrările de exploatare, amplasarea acestora, dacă există în același timp și alte lucrări de exploatare silvică, distanță dintre acestea	pe care se vor executa lucrările, timpul de execuție a lucrărilor, distanța dintre parchetele în care se vor executa lucrări
	Poluare punctiformă prin emisii în aer - emisii din surse mobile	Emisii datorate activităților de implementare a amenajamentului silvic, care pot afecta speciile de floră și faună	Nu este cazul	Nu este cazul	Efectuarea de lucrări similare și în alte PP aflate în zona siturilor	Pe termen scurt depunerea pe suprafața frunzelor de imisiilor rezultate de la funcționarea	Speciile de arbori din habitatele aflate în zona planului	Nu este cazul	Funcție de suprafața parchetelor pe care se vor executa lucrările	Suprafața parchetelor pe care se executa lucrările

RAPORT DE MEDIU

*Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând:
Academiei Române, județul Mehedinți și Caraș Severin*

Interventie	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt si lung	Specia	Parametru / tinta afectata	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
203, 204B) – 191,94 ha taieri igiena – 1173,02 ha		zonelor învecinate datorită sedimentării acestora				echipamentelor				
	Scaderea volumului de lemn mort la sol sau pe picior	Afectarea suprafetei pe care se dezvoltă specia <i>Lucanus cervus</i>	Nu este cazul	Nu este cazul	Efectuarea de lucrari similare si in alte PP aflate in zona siturilor care pot conduce la scaderea acestui parametru	-	-	-	-	-

RAPORT DE MEDIU

Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând:
Academiei Române, județul Mehedinți și Caraș Severin

6.4 Identificarea impactului asupra celorlalti factori de mediu

Teritoriul amenajamentului silvic ar putea fi afectat, din punctul de vedere al factorilor de mediu, în mai multe situații :

- ✓ în timpul executării lucrărilor silvice;
- ✓ în perioadele de presiune turistică;
- ✓ prin activitatea în zonă a populației locale.

Lucrările silvice, care se desfășoară numai pe baza prevederilor de amenajament, se produc de regulă pe suprafețe mici în raport cu întreaga arie, iar repetarea acestora se produce la intervale mari de timp. Cele mai intensive dintre acestea, respectiv tăierile de recoltare a masei lemnoase, se execută după reguli bine stabilite, care fac ca de regulă, o anume suprafață (un arboret, o unitate amenajistică) să fie parcursă doar odată în perioada de aplicare a unui amenajament (cca. o intervenție pe cincinal). Teoretic, în fiecare an se poate parcurge cu lucrări aproximativ 1/5 din întreaga suprafață. Dacă se are în vedere că în această cincime se includ atât lucrările de recoltare a masei lemnoase cât și lucrările de conducere și îngrijire a arboretelor și lucrările pentru menținerea unei stări de sănătate corespunzătoare și chiar lucrările de împădurire, se poate concluziona că probabilitatea de producere a unor fenomene dereglatorii datorate aplicării lucrărilor este minimă.

Lucrările silvice, în sine, propuse de amenajament nu pot cauza un impact negativ semnificativ deoarece stabilirea acestora se face pe baza unor norme tehnice riguroase, aprobate prin lege, care au la bază fundamentări naturalistice, ecologice. Principiile care stau la baza acestor planificări de lucrări pe perioade mai lungi, respectiv ceea ce se numește „bazele de amenajare” conțin toate elementele necesare pentru conservarea biodiversității, conservarea habitatelor și tot ceea ce se poate încadra în conceptul de „dezvoltare durabilă”.

Modul în care se realizează aceste lucrări poate genera anumite grade de impact. Aceasta se datorează utilajelor folosite, nivelului de pregătire profesională a lucrătorilor sau modului de conducere a acestor lucrări. Aproape toate elementele de mediu pot fi afectate însă după cum se poate observa din evaluarea adecvată, nivelul impactului nu poate atinge valori mari dacă se respectă tehnologiile și toate instrucțiunile de lucru. De altfel, la aplicarea acestor lucrări mai apare un filtru prin necesitatea obținerii de avize specifice pentru executarea lor. Pentru o evaluare corectă a lucrărilor silvice, trebuie luate în considerare și efectele benefice care, în principal se materializează printr-o stare de sănătate a habitatelor corespunzătoare, asigurarea unui spațiu de dezvoltare pentru menținerea unor arborete viguroase, reprezentative pentru habitatele de protejate și, nu în ultimul rând, realizarea de venituri care să poată asigura investiții cu scop de protecție a mediului.

În concluzie: prin aplicarea lucrărilor silvice, nici un factor de mediu nu poate fi afectat major și în mod ireversibil. Tehnica lucrărilor silvice are o istorie foarte veche iar tehnologiile nepericuloase pentru aceste lucrări sunt confirmate prin starea pădurilor în general și în special a celor din ariile protejate. Afectarea factorilor de mediu apare pe intervale de timp reduse, pe suprafețe relativ mici și dispersate. Starea bună de conservare a habitatelor de pădure se datorează în primul rând și modului de gospodărire anterior care, în linii generale se aseamănă cu cel actual cu precizarea că, de la etapă la etapă, principiile de gospodărire s-au îmbogățit cu elemente referitoare la conservarea ecosistemelor și mai recent la conservarea biodiversității.

Presiunea turistică, poate apărea sezonier și se manifestă de regulă pe o zonă relativ mică din ariile protejate. Cu toate acestea, ea poate genera factori de risc prin nerespectarea reglementărilor specifice. În general, principala manifestare o reprezintă drumețiile care se pot face pe întreaga

RAPORT DE MEDIU

*Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând:
Academiei Române, județul Mehedinți și Caraș Severin*

suprafață a ariilor și activitățile de campare și picnic care apar mai mult pe marginile și în afara acestora dar care pot influența starea habitatelor și faunei destul de mult.

Respectarea regulilor pentru un turism ecologic este în primul rând o problemă de educație și, ca atare, principalele acțiuni de prevenire trebuie să acționeze în această direcție.

Din numeroasele direcții de acțiune, se desprind două, importante și cu acțiune directă.

Prima direcție de acțiune pleacă de la ideea că educație înseamnă în primul rând „cunoaștere”. De aici rezultă că acțiunile de popularizare și informare, în special cele directe, trebuie să fie o grijă permanentă a custodelui. Realizarea acestor acțiuni de popularizare și informare directă este relativ simplă (panouri de prezentare, de informare, de atenționare, etc.) și eficace.

O altă direcție de acțiune o reprezintă asigurarea condițiilor pentru practicarea unui turism dirijat. Ideea de bază constă în aceea că dacă activitățile de turism sunt „dirijate” ele pot fi mult mai bine urmărite și acțiunea în sine este o acțiune de prevenire care, în mod sigur, este mult mai eficientă decât eventualul efort care trebuie depus pentru repararea unor eventuale efecte perturbatorii și deregatorii. Activitatea turistică în cele trei arii protejate este relativ mică în acest moment ca și potențialul. Aceasta înseamnă că este suficient ca aceste acțiuni să se desfășoare doar în perioadele de vârf (sfârșitul de săptămână, cu ocazia diferitor manifestări, etc.).

Activitatea turistică nu trebuie să afecteze factorii de mediu de o manieră sesizabilă decât prin deșeurile (de regulă deșeuri menajere) pe care le generează. Pe lângă acestea este necesară și o minimă amenajare și dotare a unor spații rezervate pentru colectarea acestor deșeuri.

Activitatea populației din zonă poate avea tot un caracter sezonier. În mod normal, populația din zonă nu ar trebui să aibă activități directe care să aibă legătură cu ariile protejate (în afara eventualilor muncitori silvici care vor participa la lucrările silvice ce trebuie executate).

Nevoile curente ale populației (culegerea de diverse plante sau fructe, nevoia de lemn pentru încălzire) pot crea interacțiuni care trebuie monitorizate și evaluate astfel încât permanent să se poată lua măsuri de atenuare sau eliminare a eventualelor efecte.

În același context, se pot face câteva referiri la amenințările potențiale asupra ariilor protejate:

✓ **Dezvoltarea rezidențială și comercială**

Dacă ne referim strict la suprafața ariilor de interes comunitar, această amenințare nu poate fi posibilă sau este foarte mică. Într-o bună măsură, suprafața ariilor reprezintă fond forestier, fie aparținând domeniului public al statului, fie domeniului privat iar regulile de schimbare a folosinței terenurilor sunt foarte stricte, incluzând și avize de mediu. Pe marginile ariilor este posibilă însă această dezvoltare rezidențială și comercială dar și în acest caz sunt reguli clare.

✓ **Agricultura, acvacultura și pescuitul**

În afara pășunatului care este interzis, alte activități de natură agricolă nu sunt posibile. Pescuitul pe Dunăre și Siret (pescuit în ape naturale) se poate desfășura numai în baza cadrului legal în vigoare.

✓ **Producția de energie și minerit**

Nu este cazul și după datele actuale nici nu există potențial pentru aceste lucrări.

✓ **Transport, navigație și servicii de legătură**

Această amenințare este legată de căile de transport navigabil, mai puțin de drumurile publice, care străbat ariile naturale. Având în vedere volumul relativ mic de lucrări silvice și mai ales faptul că acestea se desfășoară dispersat și la anumite intervale de timp (destul de mari), această amenințare există, dar la un nivel care nu poate genera impact semnificativ și riscuri. Nu sunt alte drumuri în construcție și nici nu se prevede construirea altora într-un viitor apropiat.

RAPORT DE MEDIU

*Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând:
Academiei Române, județul Mehedinți și Caraș Severin*

✓ **Utilizarea și deteriorarea resurselor biologice**

Acest aspect este analizat pe larg în cadrul studiului în ceea ce privește recoltarea de masă lemnoasă. În ceea ce privește culegerea de plante, pescuitul sau vânătoria, acestea nu reprezintă o amenințare dacă se practică în conformitate cu reguli bine stabilite. În cel mai rău caz, aceste activități pot reprezenta o amenințare însă de nivel scăzut.

activitățile recreaționale, de turism și ale populației locale. Aceste activități reprezintă amenințări și având în vedere nivelul actual de educație atât generală cât și ecologică, poate lua valori de la *scăzute la medii*.

✓ **Modificări ale sistemelor naturale**

Poate fi vorba doar de „efecte de margine” care, ca amenințare, având în vedere dezvoltarea zonei poate fi cel mult scăzută.

✓ **Specii invazive și alte specii și gene problematice**

Habitatele din zonă sunt foarte valoroase printre altele și prin stabilitatea lor. Din acest motiv, nu există o amenințare în acest sens în condițiile în care se vor executa corect și de calitate lucrările prevăzute de amenajamentul silvic.

✓ **Poluarea introdusă sau generată în cadrul ariei**

Nu poate fi vorba decât de resturile menajere și deșeurile solide, nivelul amenințării putând ajunge până la scăzut-mediu, dar numai pe suprafețe relativ foarte mici. Nu se pune problema unor efluenți rezultați din activitatea silvică deoarece nu se pune problema nici a fertilizărilor, nici a amendărilor nici a folosirii de pesticide.

✓ **Evenimente geologice, schimbări climatice sau amenințări culturale și sociale specifice**

Nu este cazul. Se menționează însă că manifestările radicale ale vremii, în special secetele prelungite ale ultimilor ani au început să devină o amenințare chiar și pentru habitatele de aici, la care au început să se manifeste fenomene de uscure mai intense.

6.5 Identificare și evaluarea impactul cumulat

Nu se cunosc la acest moment alte PP care să fie situate în aceleași ANPIC cu planul care face obiectul acestei documentații.

6.6 Identificarea și evaluarea impactul rezidual

Impactul rezidual este nesemnificativ, acesta fiind datorat de modificarea microclimatului local, respectiv al condițiilor de biotop, datorită, modificărilor structurilor orizontale și verticale (retenție diferită a apei pluviale, regim de lumină diferențiat, circulația diferită a aerului), care se va reface în zonă, în condițiile succesiunii normale.

Lucrările silvice ce se vor efectua în suprafețele de pădure incluse în aria protejată și prevăzute prin acest amenajament contribuie la refacerea și menținerea stării de conservare favorabilă a habitatelor și speciilor ce constituie obiectivul managementului conservativ în acest sit.

Lucrările propuse se desfășoară periodic conform prevederilor amenajamentelor silvice, pe o durată scurtă, respectându-se *Ordinului nr. 1.540 din 3 iunie 2011 – Normele privind stabilirea termenelor*,

RAPORT DE MEDIU

*Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:
Academiei Române, județul Mehedinți și Caraș Severin*

modalitatilor si perioadelor de exploatare a masei lemnoase din Unitățile de Producție constituite din fond forestier și a vegetației forestiere din afara fondului forestier.

In perioada de aplicare a activităților generate de lucrările silvice, impactul este direct, pe termen scurt, limitat la durata execuției, nu este rezidual și nu se cumulează în zona studiată cu impactul generat de alte activități existente, datorită suprafețelor întinse pe care se aplică lucrările.

După finalizarea lucrărilor silvice impactul asupra ariei protejate are componente pozitive pe termen lung.

RAPORT DE MEDIU

*Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:
Academiei Române, județul Mehedinți și Caraș Severin*

7 Posibilele efecte semnificative asupra mediului in context tranfrontalier

Ecosistemele naturale trebuie privite ca sisteme dinamice. Chiar și în cazul celor care au durată de viață îndelungată, cum sunt pădurile, anumite evenimente produc schimbări radicale în compoziția și structura acestora și implicit influențează dezvoltarea lor viitoare. În astfel de situații, perioada necesară reînălțării aceluiași tip de pădure este variabilă, în funcție de amploarea perturbării și de capacitatea de reziliență a ecosistemului (capacitatea acestuia de a reveni la structura inițială după o anumită perturbare - Larsen 1995). Rețeaua Ecologică Natura 2000 urmărește menținerea sau refacerea stării de conservare favorabilă a habitatelor forestiere de interes comunitar pentru care a fost desemnat un sit.

Aprobarea și implementarea actualului amenajament silvic U.P. VIII Lăpușnic-Borza nu generează impact transfrontier. Distanța până la granița de nord este de aproximativ 60 km.

RAPORT DE MEDIU

*Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând:
Academiei Române, județul Mehedinți și Caraș Severin*

8 Masuri propuse pentru a preveni, reduce și compensa efectele adverse asupra mediului

8.1 Masuri de reducere a impactului asupra factorilor de mediu și care contribuie la menținerea stării favorabile de conservare a speciilor și habitatelor

8.1.1 Masuri pentru diminuarea impactului asupra factorului de mediu aer

În activitatea de exploatare forestieră nu se folosesc utilaje ale căror emisii de noxe să ducă la acumulări regionale cu efect asupra sănătății populației locale și a animalelor din zonă. Pentru diminuarea impactului asupra factorului de mediu aer se impun o serie de măsuri precum:

- folosirea de utilaje și mijloace auto dotate cu motoare termice care să respecte normele de poluare EURO 3 – EURO 5;
- efectuarea la timp a reviziilor și reparațiilor a motoare termice din dotarea utilajelor și a mijloacelor auto;
- etapizarea lucrărilor silvice cu distribuirea desfășurării lor pe suprafețe restrânse (10 – 20 ha) de pădure;
- folosirea unui număr de utilaje și mijloace auto de transport adecvat fiecărei activități și evitarea supradimensionarea acestora;
- evitarea funcționării în gol a motoarelor utilajelor și a mijloacelor auto.

8.1.2 Masuri pentru diminuarea impactului asupra factorului de mediu apă

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

- stabilirea căilor de acces provizorii la o distanță minimă de 1,5 m față de orice curs de apă;
- depozitarea resturilor de lemne și frunze rezultate și a rumegușului nu se va face în zone cu potențial de formare de torenți, albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;
- amplasarea platformelor de colectare în zone accesibile mijloacelor auto pentru încărcare, situate cât mai aproape de drumul județean;
- este interzisă depozitarea masei lemnoase în albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;
- este interzisă executarea de lucrări de întreținere a motoarelor mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la exploatarea fondului forestier în zone situate în pădure, albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;
- eliminarea imediată a efectelor produse de pierderi accidentale de carburanți și lubrifianți;
- este interzisă alimentarea cu carburanți a mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la exploatarea fondului forestier în zone situate în pădure, în albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;
- evitarea traversării cursurilor de apă de către utilajele și mijloacele auto care deservesc activitatea de exploatare.

RAPORT DE MEDIU

*Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:
Academiei Române, județul Mehedinți și Caraș Severin*

8.1.3 Masuri pentru diminuarea impactului asupra factorului de mediu sol

În vederea diminuării impactului lucrărilor de exploatare forestieră asupra solului se recomandă luarea unor măsuri precum:

- adoptarea unui sistem adecvat (ne-târâit) de transport a masei lemnoase, cel puțin acolo unde solul are compoziție de consistență "moale" în vederea scoaterii acestora pe locurile de depozitare temporară;
- alegerea de trasee ale căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase cu o declivitate sub 20 % (mai ales pe versanți);
- alegerea de trasee ale căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase care să fie conduse pe teren pietros sau stâncos și evitarea acelor porțiuni de sol care au portanță redusă;
- drumurile destinate circulației autovehiculelor, inclusiv locurile de parcare vor fi selectate să fie în sistem impermeabil;
- pierderile accidentale de carburanți și/sau lubrifianți de la utilajele și/sau mijloacele auto care deserveșc activitatea de exploatare forestieră vor fi îndepărtate imediat prin decopertare. Pământul infestat, rezultat în urma decopertării, va fi depozitat temporar pe suprafețe impermeabile de unde va fi transportat în locuri specializate în decontaminare;
- spațiile pentru colectarea și stocarea temporară a deșeurilor vor fi realizate în sistem impermeabil;
- dotarea utilajelor care deserveșc activitatea de exploatare forestieră (TAF – uri) cu anvelope de lățime mare care să aibă ca efect reducerea presiunii pe sol și implicit reducerea fenomenului de tasare;
- refacerea portanței solului (prin nivelarea terenului) pe traseele căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase, dacă s-au format șanțuri sau șleauri;
- alegerea de trasee ale căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase care să evite, pe cât posibil, coborâri pe pante de lungime și înclinație mari;
- alegerea de trasee ale căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase care să parcurgă distanțe cât se poate de scurte;
- platformele pentru depozitarea provizorie a masei lemnoase vor fi alese în zone care să prevină posibilele poluări ale solului (drumuri forestiere, platforme asfaltate situate limitrof șoselelor existente în zonă, etc.).

Monitorizarea implementării măsurilor de reducere a impactului propuse, va fi realizată de către titularul Amenajamentului Silvic.

RAPORT DE MEDIU

Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:
Academiei Române, județul Mehedinți și Caraș Severin

8.2 Măsuri conform Planurilor de management ale siturilor

8.2.1 ROSCI0217 Retezat și ROSPA0084 Munții Retezat

Pentru siturile Natura 2000 ROSCI0217 Retezat și ROSPA0084 Munții Retezat, măsurile propuse pentru conservarea speciilor și habitatelor sunt:

❖ **4070* Campanula serrata**

- Reglementarea, limitarea și/sau interzicerea oricăror activități susceptibile să ducă la reducerea suprafețelor ocupate de habitatele tipice în care vegetează specia.
- Reglementarea modului de folosință a terenului în habitatele de pajiște tipice speciei.
- Interzicerea construirii de noi drumuri și declarării de trasee turistice noi în habitatele caracteristice speciei.
- Controlul strict al activităților turistice - promovarea unui turism ecologic în suprafețele de habitat caracteristice speciei.
- Monitorizarea și evaluarea stării de conservare a speciei

❖ **2113 Draba dorneri**

- Interzicerea colectării speciei.
- Controlul strict al activităților turistice - promovarea unui turism ecologic în suprafețele de habitat caracteristice speciei.
- Monitorizarea și evaluarea stării de conservare a speciei

❖ **4116 Tozzia carphatica**

- Reglementarea, limitarea și/sau interzicerea oricăror activități susceptibile să ducă la reducerea suprafețelor ocupate de habitatele tipice în care vegetează specia.
- Interzicerea desecărilor, drenărilor, a lucrărilor de aducțiune, captare a apei în interiorul sau imediata vecinătate a habitatului speciei.
- Interzicerea poluării apelor.
- Interzicerea exploatării vegetației lemnoase din imediata apropiere a habitatului speciei.
- Interzicerea sau limitarea tranzitului animalelor și pășunatului în interiorul habitatului speciei sau în zonele imediat învecinate.
- Interzicerea construirii de noi drumuri și declarării de trasee turistice noi.
- Controlul speciilor native problematice și a celor invazive.
- Controlul strict al activităților turistice - promovarea unui turism ecologic în suprafețele de habitat caracteristice speciei.
- Monitorizarea și evaluarea stării de conservare a speciei.

❖ **1062 Lycaena dispar**

- Asigurarea conservării habitatului speciei;

❖ **4054 Pholidoptera transsylvanica**

- Interzicerea staționării turmelor în perioada de transumanță în zonele de pajiște de-a lungul drumurilor de acces. Această activitate are potențial distructiv pentru vegetația de pajiște, de

RAPORT DE MEDIU

Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:
Academiei Române, județul Mehedinți și Caraș Severin

care depind toate speciile de Lepidoptere care populează aceste ecosisteme, dar și specia Pholidoptera transsylvanica.

❖ **4024* Pseudoqaurotina excellens**

- Interzicerea pășunatului în zonele cu Lonicera nigra- Caprifoi sau a altor activități care pot duce la reducerea suprafeței ocupate de planta gazdă a speciei Pseudoqaurotina excellens.

❖ **1087* Rosalia alpina**

- Păstrarea unui volum de minim 15m³/ha de arbori uscați, debilitați sau doborâți, pentru a asigura microhabitatul necesar depunerii pontei și dezvoltării larvelor speciei Rosalia alpina

❖ **1193 Bombina variegata**

- Limitarea traficului și a vitezei de deplasare a autovehiculelor
- Gestionarea habitatelor acvatice din vecinătatea infrastructurii rutiere
- Stoparea sau limitarea poluării habitatelor acvatice
- Combaterea incendiilor și jnepenișurilor și pajiștilor
- Construirea de adăpătoare performante pentru animale și menținerea apei în habitatele acvatice

❖ **1352 Canis lupus**

- Monitorizarea stării de conservare a habitatelor favorabile și monitorizarea mărimii populației
- Interzicerea dezvoltării de noi amenajări/ construcții în scopuri turistice, cu excepția zonei de dezvoltare durabilă
- Reglementarea pășunatului
- Delimitarea zonelor de liniște pentru vânat, în cadrul fondurilor cinegetice care se suprapun peste ROSCI0217 Retezat, și unde vânătoarea este permisă.

❖ **1361 Lynx lynx**

- Monitorizarea stării de conservare a habitatelor favorabile și monitorizarea mărimii populației
- Interzicerea dezvoltării de noi amenajări/ construcții în scopuri turistice, cu excepția zonei de dezvoltare durabilă
- Reglementarea pășunatului
- Delimitarea zonelor de liniște pentru vânat, în cadrul fondurilor cinegetice care se suprapun peste ROSCI0217 Retezat, și unde vânătoarea este permisă.

❖ **1354 Ursus arctos**

- Monitorizarea stării de conservare a habitatelor favorabile și monitorizarea mărimii populației
- Interzicerea dezvoltării de noi amenajări/ construcții în scopuri turistice, cu excepția zonei de dezvoltare durabilă
- Reglementarea pășunatului

RAPORT DE MEDIU

*Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:
Academiei Române, județul Mehedinți și Caraș Severin*

- Delimitarea zonelor de liniște pentru vânat, în cadrul fondurilor cinegetice care se suprapun peste ROSCI0217 Retezat, și unde vânătoarea este permisă.

❖ **Specii de lilieci**

- Monitorizarea activităților de exploatare forestieră
- Monitorizarea și protecția zonelor de adăpost a liliecilor, în interiorul ROSCI0217
- Restricționarea temporară a vizitării unor galerii sau peșteri
- Reglementarea activităților de renovare și demolare a clădirilor vechi de pe teritoriul ariei naturale protejate.

❖ **Specii avifaunistice**

- Respectarea normelor tehnice de amenajare a pădurilor, în vederea menținerii procentajului actual de pădure matură, peste 80 de ani, raportat la întreaga suprafață forestieră din sit.
- Stabilirea suprafețelor de zone tampon în jurul cuiburilor și limitarea/controlul activităților forestiere în zona tampon, în perioada de cuibărit
- Interzicerea derogărilor de la respectarea perioadei de exploatare forestieră, pentru orice tip de tăieri
- Izolarea liniilor electrice de medie și joasă tensiune și marcarea celor de înaltă tensiune.
- Promovarea menținerii de arbori bătrâni – peste 80 ani, în parcelele/subparcelele silvice ce sunt parcurse cu tăieri de regenerare.
- Reglementarea degajărilor și curățărilor în pădurile din cadrul ariei naturale protejate
- Menținerea aliniamentelor de arbori de-a lungul drumurilor
- Menținerea lemnului mort în pădure, pentru asigurarea condițiilor specifice de habitat pentru speciile de ciocnitori și *Strix uralensis*
- Asigurarea condițiilor optime de habitat pentru speciile de muscari prin interzicerea aplicării tratamentelor chimice
- Monitorizarea efectivelor de păsări prezente și evaluarea statutului speciilor încă neobservate.

❖ **4060 Tufarisuri alpine și boreala**

- Reglementarea, limitarea și/sau interzicerea oricăror activități susceptibile să ducă la reducerea suprafețelor ocupate de habitat.
- Reglementarea/limitarea pășunatului sau a tranzitului animalelor în suprafețele ocupate de acest tip de habitat.
- Interzicerea incendierii vegetației.
- Interzicerea construirii de noi drumuri și limitarea creării de trasee turistice noi.
- Reglementarea activității de colectare fructe de pădure și ciuperci.
- Monitorizarea și evaluarea stării de conservare a habitatului.
- Controlul strict al activităților turistice - promovarea unui turism ecologic.

RAPORT DE MEDIU

Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:
Academiei Române, județul Mehedinți și Caraș Severin

- ❖ **4070* Tufarisuri cu *Pinus mugo* și *Rhododendron myrtifolium***
 - Reglementarea, limitarea și/sau interzicerea oricăror activități susceptibile să ducă la reducerea suprafețelor ocupate de habitat.
 - Interzicerea incendierii vegetației.
 - Interzicerea construirii de noi drumuri și limitarea declarării de trasee turistice noi.
 - Monitorizarea și evaluarea stării de conservare a habitatului

- ❖ **9110 Păduri de faș de tip *Luzulo-Fagetum* și 9150 Păduri medio-europene de faș din *Cephalanthero-Fagion***
 - Supravegherea și monitorizarea stării arboretelor.
 - Monitorizarea zonelor angrenate în regenerarea arboretului.

- ❖ **91V0 Păduri dacice de faș – *Symphyto-Fagion***
 - Reconstrucția ecologică a arboretelor afectate de factori perturbatori.

- ❖ **9410 Păduri acidofile de *Picea abies* din regiunea montană-*Vaccinio-Piceetea***
 - Monitorizarea zonelor angrenate în regenerarea arboretului
 - Reconstrucția ecologică a arboretelor afectate de factori perturbatori.

- ❖ **9420 Păduri de *Larix decidua* și/sau *Pinus cembra* din regiunea montană**
 - Supravegherea și monitorizarea stării arboretelor.
 - Identificarea, delimitarea și conservarea de noi suprafețe forestiere, care îndeplinesc criteriile de definire a pădurilor virgine/cvasivirgine conform legislației în vigoare.

8.2.2 ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest

Conform *Planului de management al sitului NATURA 2000 ROSCI0217 Retezat* (publicat în M.Of. nr.10185bis/11.10.2024), măsurile propuse pentru conservarea speciilor de mamifere (*Ursus arctos*) sunt:

- asigurarea, pe cât posibil, a unor condiții optime de supraviețuire prin păstrarea habitatelor, deși fragmentate, la o stare cât mai apropiată de condiția inițialămanagementul exploatațiilor forestiere;
- interzicerea braconajului acestei specii. Activitățile legate de vânătoare se vor desfășura conform cu prevederile Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 57/2007, aprobată cu modificările și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare. Pentru conservarea speciilor de interes cinegetic, responsabilii fondurilor de vânătoare vor delimita zonele de liniște a faunei cinegetice.

8.3 Măsurile de prevenire (P), evitare (E) și reducere (R) a impactului

Având în vedere cele menționate anterior privind zonele de suprapunere ale planului de amenajament silvic UP VIII Lăpușnic-Borza cu situl de importanță comunitară *ROSCI0217 Retezat și ROSPA0084 Munții Retezat* obiectivelor propuse prin plan cu hartile de distribuție ale

RAPORT DE MEDIU

*Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:
Academiei Române, județul Mehedinți și Caraș Severin*

speciilor, măsurile de prevenire, evitare și reducere a impactului au în vedere habitatele 4060, 4070*, 9110, 9150, 91V0, 9410, 9420, speciile 4070*, 2113, 4116, 4052, 1062, 4054, 4024*, 1087*, 1193, 1308, 1323, 1304, 1352, 1361, 1354.

Măsura descriere	Tip măsura (P/E/R)	Specia /habitatul afectat	Parametru caruia i se adresează măsura	Impactul careia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
1. Identificarea corectă a tipului natural fundamental și adaptarea compoziției țel cu prezența fagului.	Prevenire (P)	Habitatul 4060, 4070*, 9110, 9150 91V0 9410 9420	suprafața habitat	Impact posibil prin promovarea unei compoziții țel necorespunzătoare tipului natural fundamental. Lucrările propuse sunt rarități, t conservare, rarități, igiena O altă formă de impact poate fi identificarea tipului fundamental natural	Tot timpul	Zona planului
2. Prin lucrările de îngrijire / rarități se recomandă să se păstreze cel puțin un volum de 20 mc/ha (sau cel puțin 5 arbori/ha) din arboretul sănătos cu vârste de peste 80 de ani	Prevenire (P)	Habitatul 4060, 4070*, 9110, 9150 91V0 9410 9420	arbori de biodiversitate, în stațiuni cu vârsta peste 80 de ani	Afectarea suprafeței de arbori de biodiversitate, în stațiuni cu vârste de peste 80 de ani	Tot timpul	Zona planului

RAPORT DE MEDIU

*Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:
Academiei Române, județul Mehedinți și Caraș Severin*

Măsura descriere	Tip măsura (P/E/R)	Specia /habitatul afectat	Parametru careia i se adresează măsura	Impactul careia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
3. Intervenții pentru reconstrucție ecologică, prin promovarea speciilor specifice habitatului, aflate diseminate sau în proporție redusă în arborete – în toate arboretele în care s-au propus rarități sau curățiri	Prevenire (P)	Habitatul 4060, 4070*, 9110, 9150 91V0 9410 9420	Abundența speciilor edificatoare de arbori	Arborii în care s-au propus lucrări de curățiri sau rarități	Tot timpul	Zona planului unde se execută lucrările de rarități și curățiri
4. Adaptarea compoziției telului pentru a asigura compoziția tipică a habitatului 4060, 4070*, 9110, 9150 91V0, 9410 9420 (pastrarea tipului natural fundamental)	Prevenire (P)	Habitatul 4060, 4070*, 9110, 9150 91V0 9410 9420	Compoziția telului	Pastrarea compoziției telului / tipului natural fundamental al habitatului	Tot timpul	Zona planului
5. Pastrarea și folosirea drumurilor existente pentru extragerea lemnului	Prevenire (P)	Habitatul 4060, 4070*, 9110, 9150 91V0 9410 9420	Abundența speciilor invazive, ruderales, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	Schimbarea compoziției stratului ierbos în zona habitatelor	Tot timpul	Zona planului

RAPORT DE MEDIU

*Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:
Academiei Române, județul Mehedinți și Caraș Severin*

Măsura descriere	Tip măsura (P/E/R)	Specia /habitatul afectat	Parametru careia i se adresează măsura	Impactul careia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
6. Utilizarea echipamentelor silențioase, evitarea execuției lucrărilor în parchete învecinate pentru a preveni alungarea speciilor pe durata execuției lucrărilor	Prevenire (P)	Mamifere	Distributia speciei	Generarea unui nivel ridicat de zgomot pe perioada execuției lucrărilor care poate conduce la distributia speciilor faunistice către zonele învecinate pe perioada execuției lucrărilor de exploatare forestiera	Pe perioada execuției lucrărilor	În zonele / parchetele în care se execută lucrări
7. Interzicerea depozitării necontrolate a deșeurilor sau a abandonării acestora	Prevenire (P)	Mamifere	Suprafața habitatului speciei Distributia speciei	Afectarea habitatului de hranire / adăpost a speciilor prin depozitarea necontrolată a deșeurilor	Tot timpul	Zona planului

8.4 Măsurile optime care se pot lua în cazul arboretelor calamitate pentru refacerea fondului forestier (impadurire / refacere naturala) pentru menținerea statutului de conservare favorabilă a speciilor și habitatelor de interes comunitar și național în cazul arboretelor calamitate

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

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

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

Volumul rezultat se va încadra ca:

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

RAPORT DE MEDIU

*Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:
Academiei Române, județul Mehedinți și Caraș Severin*

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

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

Condițiile actuale pentru care este necesară întocmirea unei documentații de derogare de la prevederile amenajamentului, conform ORD. 3814/06.11.2012 al M.M.P. modificat și completat prin Ordinul Ministrului pentru Ape, Păduri și Piscicultură nr. 670/2014, sunt următoarele:

- volumul arborilor afectați însumează peste 20% din volumul arboretului existent la data apariției fenomenului și nu poate fi extras prin lucrările silvotecnice prevăzute prin amenajament. Excepție fac rășinoasele din afara arealului lor natural care se vor autoriza la exploatare în termen de 15 zile de la data aprobării actului de punere în valoare;
- arborii afectați sunt concentrați pe o suprafață mai mare de 5000 m²;
- prin extragerea arborilor afectați se determină încadrarea arboretelor în urgența I de regenerare;
- în arboretele exploatabile neincluse în planurile decenale, din zona de stepă,
- silvostepă și câmpie forestieră, unde s-a instalat pe cel puțin 30% din suprafață semințis utilizabil în care proporția speciilor de stejari este de cel puțin 50%;
- este necesară schimbarea soluțiilor de gospodărire și/sau împădurire.

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

8.4.1 *Măsuri cu caracter general*

- Practicile de gospodărire a pădurilor trebuie să utilizeze cât mai bine structurile și procesele naturale și să folosească măsuri biologice preventive ori de câte ori este posibil. Existența unei diversități genetice, specifice și structurale adecvate întărește stabilitatea, vitalitatea și rezistența pădurilor la factori de mediu adversi și duce la întărirea mecanismelor naturale de reglare.

- Se vor utiliza practici de gospodărire a pădurilor corespunzătoare ca reimpădurirea și împădurirea cu specii și proveniente de arbori adaptate sitului precum și tratamente, tehnici de recoltare și transport care să reducă la minimum degradarea arborilor și/sau a solului. Scurgerile de ulei în cursul operațiilor forestiere sau depozitarea nereglementară a deșeurilor trebuie strict interzise;

- Operațiunile de regenerare, îngrijire și recoltare trebuie executate la timp și în așa fel încât să nu scadă capacitatea productivă a sitului, de exemplu prin evitarea degradării arboretului și arborilor rămași, ca și a solului și prin utilizarea sistemelor corespunzătoare.

RAPORT DE MEDIU

*Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând:
Academiei Române, județul Mehedinți și Caraș Severin*

- Recoltarea produselor, atât lemnoase cât și nelemnoase, nu trebuie să depășească un nivel durabil pe termen lung iar produsele recoltate trebuie utilizate în mod optim, urmărindu-se rata de reciclare a nutrienților.
- Se va proiecta, realiza și menține o infrastructură adecvată (drumuri, căi de scos-apropiat sau poduri) pentru a asigura circulația eficientă a bunurilor și serviciilor și în același timp a asigura reducerea la minimum a impactului negativ asupra mediului.
- Planificarea gospodăririi pădurilor trebuie să urmărească menținerea, conservarea și sporirea biodiversității ecosistemice, specifice și genetice, ca și menținerea diversității peisajului.
- Amenajamentele silvice, inventarierea terestră și cartarea resurselor pădurii trebuie să includă biotopurile forestiere importante din punct de vedere ecologic și să țină seama de ecosistemele forestiere protejate, rare, sensibile sau reprezentative ca suprafețele ripariene și zonele umede, arii ce conțin specii endemice și habitate ale speciilor amenințate ca și resursele genetice *in situ* periclitare sau protejate.
- Se va prefera regenerarea naturală cu condiția existenței unor condiții adecvate care să asigure cantitatea și calitatea resurselor pădurii și ca soiurile indigene existente să aibă calitatea necesară sitului.
- Pentru împăduriri și reimpăduriri vor fi preferate specii indigene și proveniente locale bine adaptate la condițiile sitului.
- Practicile de management forestier trebuie să promoveze, acolo unde este cazul, diversitatea structurilor, atât orizontale cât și verticale, ca de exemplu arboretul de vârste inegale, și diversitatea speciilor, arboret mixt, de pildă. Unde este posibil, aceste practici vor urmări menținerea și refacerea diversității peisajului.
- Infrastructura trebuie proiectată și construită așa încât afectarea ecosistemelor să fie minimă, mai ales în cazul ecosistemelor și rezervelor genetice rare, sensibile sau reprezentative, și acordându-se atenție speciilor amenințate sau altor specii cheie - în mod special modelelor lor de migrare.
- Arborii uscați, căzuți sau în picioare, arborii scorburoși, palcuri de arbori bătrani și specii deosebit de rare de arbori trebuie păstrate în cantitatea și distribuția necesare protejării biodiversității, luându-se în calcul efectul posibil asupra sănătății și stabilității pădurii și ecosistemelor înconjurătoare.
- Biotopurile cheie ai pădurii ca de exemplu surse de apă, zone umede trebuie protejate și, dacă este cazul, refăcute în cazul în care au fost degradate de practicile forestiere.
- Se va acorda o atenție sporită operațiunilor silvice desfășurate pe soluri sensibile/instabile sau zone predispuse la eroziune ca și celor efectuate în zone în care se poate provoca o eroziune excesivă a solului în cursurile de apă.
- Se va acorda o atenție deosebită practicilor forestiere din zonele forestiere cu funcție de protecție a apei, pentru evitarea efectelor adverse asupra calității și cantității surselor de apă.
- Se va evita de asemenea utilizarea necorespunzătoare a chimicalelor sau a altor substanțe dăunătoare ori a practicilor silviculturale neadecvate ce pot influența negativ calitatea apei.

Administratorul pădurii va urmări recomandările de mai sus pentru păstrarea biodiversității la nivelul unității administrate.

RAPORT DE MEDIU

*Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând:
Academiei Române, județul Mehedinți și Caraș Severin*

8.4.2 *Masuri de reducere a impactului asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar*

8.4.2.1 Masuri de reducere a impactului asupra habitatelor de interes comunitar

- păstrarea arborilor cu scorburi ce pot fi utilizate ca locuri de cuibărit de către păsări și mamifere mici - în toate unitățile amenajistice;
- arboretele ce au fost identificate ca fiind arborete cu stare nefavorabilă sau parțial favorabilă, în care au fost propuse lucrări de curățiri sau rărituri, vor fi conduse pentru a asigura îmbunătățirea stării de conservare. Aceste arborete necesită intervenții pentru reconstrucție ecologică, prin promovarea speciilor specifice habitatului, aflate diseminat sau în proporție redusă în arborete – în toate arboretele în care s-au propus rărituri sau curățiri;
- compozițiile țel și compozițiile de regenerare vor fi adaptate pentru a asigura compoziția tipică a habitatelor – în unitățile amenajistice propuse pentru completări, împăduriri sau promovarea regenerării naturale;
- Identificarea corectă a tipului natural fundamental și adaptarea compoziției țel cu prezența fagului
- păstrarea a minim 10 arbori maturi, uscați sau în descompunere pe hectar, pentru a asigura un habitat potrivit pentru ciocănitari, păsări de pradă, insecte și numeroase plante inferioare (fungi, ferigi, briofite, etc) – în toate unitățile amenajistice;
- adaptarea periodizării operațiunilor silviculturale și de tăiere așa încât să se evite interferența cu sezonul de reproducere al speciilor animale sensibile, în special cuibăritul de primăvară și perioadele de împerechere ale păsărilor de pădure – în toate unitățile amenajistice;
- menținerea terenurilor pentru hrana vânatului și a terenurilor administrative la stadiul actual evitându-se împădurirea acestora;
- reconstrucția terenurilor a caror suprafața a fost afectată (invelisul vegetal) la finalizarea lucrărilor de exploatare și redarea terenurilor folosintelor initiale;
- valorificarea la maximum a posibilităților de regenerare naturală din sămânță.
- executarea la timp a lucrărilor de îngrijire și conducere, iar în cazul arboretelor în care nu s-a intervenit de mult timp, să se aplice intervenții de intensitate redusă dar mai frecvente;
- evitarea la maximum a rănirii arborilor remanenți cu ocazia recoltării masei lemnoase;
- folosirea în cazul regenerărilor artificiale numai de puiți produși cu material seminologic de origine locală;
- respectarea regulilor de recoltare a masei lemnoase și evitarea la maximum a rănirii arborilor remanenți;
- eliminarea tăierilor în delict;
- prin lucrările de îngrijire / raritur se recomandă să se pastreze cel puțin un volum de 20 mc/ha (sau cel puțin 5 arbori/ha) din arboretul sanatos cu varste de peste 80 de ani
- intervenții pentru reconstrucție ecologică, prin promovarea speciilor specifice habitatului, aflate diseminat sau în proporție redusă în arborete – în toate arboretele în care s-au propus rărituri sau curățiri
- respectarea măsurilor de identificare și prognoză a evoluției populațiilor principalelor insecte dăunătoare și agenți fitopatogeni, combaterea promptă (pe cât posibil pe cale biologică sau integrată) în caz de necesitate, executarea tuturor măsurilor fitosanitare necesare prevenirii înmulțirii în masă a insectelor dăunătoare și a proliferării agenților fitopatogeni;

RAPORT DE MEDIU

*Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând:
Academiei Române, județul Mehedinți și Caraș Severin*

- evitarea colectării concentrate și pe o durată lungă a arborilor prin târare, pe linia de cea mai mare pantă, pe terenurile cu înclinare mare, evitarea menținerii fără vegetație forestieră, pentru o perioadă îndelungată, a terenurilor înclinate, intervenția operativă în cazul apariției unor semne de torențialitate.

❖ **pentru habitatul 9110**

- amenajamentele silvice trebuie refăcute în așa fel încât să corespundă obiectivelor de conservare a habitatelor protejate care au stat la baza desemnării sitului Natura 2000 ROSCI0217 Retezat și ROSPA0084 Munții Retezat.

- se interzice incendierea vegetației și a resturilor vegetale de orice fel pe tot parcursul anului;

- lăsarea lemnului mort în pădure pentru diferite specii de insecte și păsări;

- limitarea construirii de drumuri forestiere și a exploatării în aceste zone;

- promovarea managementului conservativ - regenerări naturale;

- evitarea tăierilor rase în cazul exploatărilor; - reglementarea desfășurării activităților umane ce ar putea afecta biodiversitatea;

- pentru crearea unor condiții bune de regenerare, în cazul în care pătura erbacee este foarte bine dezvoltată, va fi mobilizat solul pe 30 – 40 % din suprafața ce se urmărește a fi regenerată;

- interzicerea reîmpăduririlor și a completărilor utilizând specii străine / alohtone, necaracteristice tipului natural fundamental de pădure, precum și controlul reîmpăduririlor utilizând o singură specie - regenerarea artificială este indicată doar în situațiile în care arboretul are compoziția și structura degradate în mod semnificativ față de cele corespunzătoare stării de conservare favorabilă - față de cele specifice tipului natural fundamental de pădure. Se verifică ca în proiectele de împădurire să nu fie prevăzute specii alohtone; de asemenea se verifică ca la șantierele de împădurire să nu fie folosite asemenea specii în locul celor caracteristice habitatului. Pentru plantare se vor folosi doar speciile edificatoare pentru habitat, cu respectarea formulelor de regenerare, asigurarea provenienței locale a puieților sau din ecotipuri similare.

- pentru protejarea semințurilor, de concurența speciilor ierboase și arbustive, se vor executa descopleșiri. Se recomandă ca, cel puțin în primii 2-3 ani de la instalare, până la atingerea unei înălțimi de 40 – 50 cm, în funcție de condițiile caracteristice fiecărui arboret, să se efectueze câte 2 descopleșiri pe an, una la începutul sezonului de vegetație - lunile mai-iunie, și alta spre sfârșitul acestuia - luna septembrie. Tot în acest stadiu se vor extrage și lăstarii și drajonii care amenință dezvoltarea exemplarelor din sămânță;

- monitorizarea dăunătorilor pentru a se preveni uscarea în masă a arboretelor. Trebuie atent monitorizată evoluția celor mai cunoscute specii pentru a putea interveni prompt în cazul producerii unor gradații. În asemenea situații se va acorda prioritate metodele de combatere biologică, celelalte metode fiind folosite doar ca ultimă alternativă;

- la modificarea sau întocmirea amenajamentelor noi, la proiectele de împădurire precum și la lucrările silviculturale se va urmări optimizarea procentului de participare a speciilor caracteristice tipului de habitat natural. La nivelul fiecărui arboret se urmărește menținerea compoziției, dacă aceasta este corespunzătoare stării de conservare favorabilă, sau îmbunătățirea acesteia.

RAPORT DE MEDIU

*Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând:
Academiei Române, județul Mehedinți și Caraș Severin*

❖ **Pentru habitatul 9150**

- Controlul și interzicerea totală a deplasării vehiculelor cu motor în afara drumurilor special amenajate.
- Menținerea actualelor trasee turistice din sit și conștientizarea publică referitor la obligativitatea respectării traseelor turistice marcate, a locurilor de campare și a regulamentului ariei naturale protejate.

❖ **Pentru habitatul 91V0**

- Conversia pe termen mediu și lung a plantațiilor de rășinoase din acest tip de habitat către tipul natural fundamental de pădure.
- Monitorizarea strictă de către administrația Parcului Național Retezat a activităților de gospodărire forestieră pe întreaga suprafață a habitatului.
- Controlul extinderii rețelei de drumuri forestiere în perimetrul habitatului.

8.4.2.2 Masuri de reducere a impactului asupra speciilor de interes comunitar

Pentru speciile de plante și animale sălbatice terestre, acvatice și subterane, cu excepția speciilor de păsări, inclusiv cele prevăzute în anexele nr. 4 A (specii de interes comunitar) și 4 B (specii de interes național) din OUG 57/2007, precum și speciile incluse în lista roșie națională și care trăiesc atât în ariile naturale protejate, cât și în afara lor, sunt interzise:

- orice formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
- perturbarea intenționată în cursul perioadei de reproducere, de creștere, de hibernare și de migrație;
- deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură;
- deteriorarea și/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihnă;
- Utilizarea echipamentelor silențioase, evitarea executiei lucrarilor in parchete invecinate pentru a preveni alungarea speciilor pe durata executiei lucrarilor
- Interzicerea depozitarii necontrolate a deșeurilor menajere și din activitățile specifice. Se va amenaja un loc special pentru depozitarea deșeurilor și se va asigura transportul acestor cât mai repede pentru a nu constitui un pericol pentru fauna din zonă.

❖ **pentru specia *Ursus arctos***

- Asigurarea, pe cât posibil, a unor condiții optime de supraviețuire prin păstrarea habitatelor, deși fragmentate, la o stare cât mai apropiată de condiția inițialămanagementul exploatațiilor forestiere,
- Interzicerea braconajului acestei specii. Activitățile legate de vânătoare se vor desfășura conform cu prevederile Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 57/2007, aprobată cu modificările și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare. Pentru conservarea speciilor de interes cinegetic, responsabilii fondurilor de vânătoare vor delimita zonele de liniște a faunei cinegetice.

RAPORT DE MEDIU

*Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:
Academiei Române, județul Mehedinți și Caraș Severin*

❖ Pentru păsări

- Menținerea stării de conservare favorabilă a speciilor de păsări de interes conservativ prin monitorizarea efectivelor populaționale, a modului de implementare al măsurilor de management propuse și a presiunilor ce pot afecta speciile.
- Menținerea calității habitatelor forestiere printr-un management durabil;
- Reglementarea/controlul strict al activităților turistice;
- Limitarea construirii de noi drumuri forestiere;
- Limitarea accesului turiștilor în afara traseelor marcate;
- Creșterea eficienței managementului deșeurilor;
- Monitorizarea efectivului populațional al speciilor de păsări de interes conservativ din sit.

Măsuri aplicabile la lucrările de regenerare, îngrijire și conducere:

- prin toate operațiunile culturale se vor promova speciile edificatoare pentru tipurile de habitate.

Măsuri aplicabile la lucrările de regenerare:

- pentru crearea unor condiții bune de regenerare solul va fi mobilizat pe cel puțin 30-40 % din suprafața ce urmează a fi plantată;
- înlăturarea subarboretului și a speciilor secundare;
- materialul pentru plantat va fi de proveniență locală.

Măsuri aplicabile la tăieri de igienă:

- acestea se vor aplica, în special, în ultima pătrime a ciclului de viață al arboretelor, socotit până la atingerea vârstei exploatabilității, cu recomandarea de a menține 5 arbori uscați / ha), pentru conservarea biodiversității;
- în cuprinsul habitatelor se va crea și se va menține un mozaic de arborete cu vârste diferite (din care, în permanență, cel puțin unul să fie matur).

Măsuri aplicabile la exploatarea arboretelor

- doborârea arborilor și colectarea materialului lemnos se vor face astfel încât să nu se rănească arborii remanenți, subarboretul și patura erbacee;
- recoltarea masei lemnoase se va face pe cât posibil pe sol tare, pentru a nu se vătăma solul și anumite specii cu valoare conservativă ridicată;
- parchetele de exploatare se vor curăța corespunzător de resturile de exploatare;
- rețeaua de drumuri de colectare trebuie să fie optim dimensionată (i.e. eficiență maximă cu prejudicii minime);
- pentru protejarea solului împotriva înierbării vor fi promovate subarboretul și speciile arborescente de subetaj sau aceste specii pot fi introduse pe cale artificială.

RAPORT DE MEDIU

Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:
Academiei Române, județul Mehedinți și Caraș Severin

9 Analiza alternativelor

9.1 Expunerea motivelor care au condus la selectarea variantei alese

✓ **Alternativa zero – nu se aplică prevederile Amenajamentului Silvic.**

Astfel, menținerea situației existente, fără aplicarea prevederilor amenajamentului silvic (varianta 0) poate conduce la:

- degradarea stării fitosanitare a habitatelor din Situl Natura 2000 și din zonele apropiate;
- scăderea calitatii lemnului;
- afectarea resurselor genetice;
- creșterea posibilității apariției speciilor invazive și în special a celor străine invazive;
- modificarea structurii orizontale și verticale caracteristice tipurilor de habitate de interes comunitar, ce va conduce la degradarea stării de conservare a acestora;
- simplificarea compozitei specifice poate afecta și climatul intern al pădurii și în primul rând circuitul apei în ecosistem;
- în condițiile neaplicării prevederilor amenajamentului se poate ajunge la menținerea unei consistențe necorespunzătoare, cu o singură clasa de vârstă a arborilor (de obicei mai mare de 80 de ani), ce fac imposibilă dezvoltarea subarboretului și a stratului ierbos;
- creșterea incidenței tăierilor ilegale cu posibilitatea afectării habitatelor și speciilor de interes comunitar ce fac obiectul de protecție al Situl Natura 2000 și a pierderii funcțiilor ecologice ale pădurii;
- în cazul extrem, de neaplicare a amenajamentului silvic, printr-o exploatare neratională a pădurilor, se poate ajunge la defrisarea acestora, cu consecințe grave privind și impactul asupra tuturor factorilor de mediu din zona de amplasament.
- pierderi economice, în special pentru comunitățile locale.

✓ **Alternativa unu – varianta în care s-ar aplica prevederile Amenajamentului Silvic fără a se ține cont de recomandările acestei evaluări de mediu**

În cazul acestei variante ar fi realizate doar obiectivele care țin cont de prevederile codului silvic cu rezultate directe asupra dezvoltării habitatelor forestiere bazate strict pe criteriile forestiere și criteriile economice.

Această alternativă nu ia în calcul menținerea stării de conservare favorabilă a speciilor și habitatelor cu păstrarea echilibrului între speciile caracteristice acestora.

De asemenea, având în vedere statutul de arie protejată al sitului NATURA 2000 se impun și alte măsuri suplimentare de protecție a mediului, recomandate în raportul de mediu.

Aplicarea prevederilor amenajamentului silvic fără a se ține cont de recomandările acestei evaluări de mediu nu ar avea consecințe dezastruase, tratamentele propuse fiind în concordanță cu obiectivele de conservare ale sitului, însă vor putea afecta starea favorabilă de conservare a speciilor și habitatelor din sit și calitatea mediului.

✓ **Alternativa doi – varianta în care s-ar aplica prevederile Amenajamentului Silvic ținându-se cont de recomandările acestei evaluări de mediu**

În cazul acestei variante ar fi atinse atât obiectivele care țin cont de prevederile codului silvic cât și obiectivele de conservare ale sitului NATURA 2000 (menținerea stării de conservare favorabilă a speciilor și habitatelor cu păstrarea echilibrului între speciile caracteristice acestora).

RAPORT DE MEDIU

Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:
Academiei Române, județul Mehedinți și Caraș Severin

Din acest motiv, considerăm **alternativa 2** varianta în care s-ar aplica prevederile Amenajamentului Silvic ținându-se cont de recomandările acestei evaluări de mediu, ca fiind cea mai adecvată în această situație.

10 Masuri pentru monitorizarea efectelor semnificative ale implementării planului

Implementarea amenajamentului silvic analizat se va realiza în cadrul unui management de mediu de către titularul de plan, în baza unui plan de implementare a măsurilor de reducere a impactului și a unui program de monitorizare prezentate mai jos.

10.1 Propunerea planului de monitorizare

Frecvența și modul de realizare a monitorizării efectelor semnificative ale implementării amenajamentelor silvice, se stabilește prin actele de reglementare ce vor fi emise de autoritățile competente de mediu.

Beneficiarul va împuternici/subcontracta o persoană abilitată/specializată din cadrul unității/firme specializate/persoane fizice cu cunoștințe vaste atât în biologie cât și în silvicultură pentru implementarea propunerilor prevăzute în planul de implementare a măsurilor de reducere a impactului.

Factor monitorizat	Parametri monitorizati	Perimetrul analizat	Scop
Sucesiunea vegetației în ariile exploatare	Tipuri de vegetație	Unitatea amenajistică din amenajament	Respectarea planurilor de exploatare conform cu prevederile amenajamentului silvic
Metoda de exploatare	Tipul de exploatare aplicat	Unitatea amenajistică din amenajament	Respectarea metodei de exploatare conform cu prevederile amenajamentului silvic
Floră/habitate	Starea de conservare	Unitatea amenajistică din amenajament	Respectarea condițiilor și măsurilor impuse atât prin amenajamentul silvic analizat cât și prin măsurile de reducere a impactului prevăzute în evaluarea adecvată întocmită pentru aria naturală protejată
Deșeuri	Cantități de deșeuri generate, mod de eliminare/valorificare	Unitatea amenajistică din amenajament	Minimizarea cantităților de deșeuri rezultate în urma implementării obiectivelor prevăzute în amenajamentul silvic analizat

10.2 Programul de monitorizare propus

Monitorizarea Amenajamentului silvic se va realiza conform următorului program de monitorizare prezentat în tabelul următor. Obligația monitorizării revine titularului planului.

RAPORT DE MEDIU

*Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:
Academiei Române, județul Mehedinți și Caraș Severin*

Tabel nr. 10.2.1. Propunere program de monitorizare

Obiectiv	Actiuni de monitorizare	Estimare impact	Indicatori de monitorizare	Frecventa monitorizarii
Reducerea impactului prin producerea de deseuri	<ul style="list-style-type: none"> - verificarea amplasamentelor de depozitare temporara a deseurilor - verificarea proceselor verbale, a contractelor de predare a deseurilor catre centre de colectare 	Nu se genereaza impact prin producere de deseuri (impact potential)	Nu este cazul	Permanent
Reducerea impactului asupra sursei de apa	<ul style="list-style-type: none"> - verificarea respectarii amplasamentelor cailor de colectare, depozitelor de rumegus, a platformelor primare de colectare a lemnului - verificarea producerii de deversari artificiale de combustibili, lubrifianti, reziduuri lichide 	Nu se genereaza impact asupra surselor de apa de suprafata sau adancime (impact potential)	Nu este cazul	Permanent
Reducerea impactului asupra aerului	<ul style="list-style-type: none"> - verificarea respectarii normelor privind emiterea de zgomote de utilajele/ echipamentele folosite în procesul tehnologic; - verificarea respectarii emisiilor de noxe 	Nu se genereaza impact asupra aerului (impact potential)	Nu este cazul	Permanent
Reducerea impactului asupra solului	<ul style="list-style-type: none"> - verificarea respectarii normelor tehnice privind exploatarea pădurilor; - verificarea producerii de deversari accidentale de carburanti/lubrifianti; - verificarea respectarii măsurilor de protecție a solului 	Nu se genereaza impact asupra solului (impact potential)	Nu este cazul	Permanent
Reducerea impactului asupra subsolului	<ul style="list-style-type: none"> - verificarea producerii de scurgeri accidental de carburanti/lubrifianti/ reziduuri lichide in sol si apele freatiche 	Nu se genereaza impact asupra subsolului (impact potential)	Nu este cazul	Permanent
Reducerea impactului asupra ecosistemelor forestiere	<ul style="list-style-type: none"> - verificarea respectarii normelor tehnice privind exploatarea și transportul materialului lemnos; 	Impact negativ nesemnificativ asupra habitatele forestiere	Parametri de stare ai habitatelor	Permanent

RAPORT DE MEDIU

*Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:
Academiei Române, județul Mehedinți și Caraș Severin*

Obiectiv	Actiuni de monitorizare	Estimare impact	Indicatori de monitorizare	Frecventa monitorizarii
	- verificarea aplicarii măsurilor de reducere a impactului prezentate în studiu			
Reducerea impactului asupra speciilor de pasari	- verificarea aplicarii măsurilor de protejare a păsărilor menționate în studiu	Impact negativ nesemnificativ pentru speciile cu habitat forestier	Prezenta/absenta speciilor; Nr. cuiburi;Populatii	Permanent
Reducerea impactului asupra speciilor de mamifere / amfibieni	- verificarea aplicarii măsurilor de reducere a impactului prezentate în studiu	Nu se genereaza impact negativ asupra speciilor (impact potential)	Nu este cazul	Permanent

RAPORT DE MEDIU

*Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:
Academiei Române, județul Mehedinți și Caraș Severin*

Monitorizarea va avea ca scop:

- urmărirea modului în care sunt respectate prevederilor amenajamentului silvic;
- urmărirea modului în care sunt respectate recomandările prezentei evaluări adecvate;
- urmărirea modului în care sunt puse în practică prevederilor amenajamentului silvic corelate cu recomandările prezentei evaluări adecvate;
- urmărirea modului în care sunt respectate prevederilor legislației de mediu cu privire la evitarea poluărilor accidentale și intervenția în astfel de cazuri.

Stabilirea responsabilităților aplicării prevederilor amenajamentului silvic și a punerii în practică a recomandărilor prezentei evaluări adecvate revine titularului planului.

În condițiile contractării cu terți de diverse lucrări care se vor executa în cadrul amenajamentului silvic, proprietarul / proprietarii sunt direct răspunzători de respectarea de către aceștia a prevederilor amenajamentului și a recomandărilor prezentei evaluări adecvate.

Planul de implementare a măsurilor de reducere a impactului asupra mediului și Programul de monitorizare se vor aplica pe toată suprafață analizată în Amenajamentul Silvic.

Pentru prevenirea și controlul situațiilor de poluare accidentală este necesară adoptarea următoarelor măsuri:

- controlul permanent al stării de funcționare a utilajelor și echipamentelor tehnologice silvice folosite și efectuarea periodică de revizii și verificări ale acestora, în conformitate cu prevederile cărților tehnice și cu instrucțiunile producătorilor.

Monitorizarea speciilor de amfibieni se va realiza prin verificarea prezentei/ absentei indivizilor, a prezentei/ absentei cuiburilor, numărului indivizilor, prezentei puilor, procentului supraviețuirii la sfârșitul perioadei de reproducere, perioada prezentei în amplasament, habitatele utilizate din amplasamentul planului, amenințări asupra populațiilor, impactul lucrărilor silvice asupra populațiilor.

Monitorizarea habitatelor forestiere se va realiza prin evaluarea atributelor acestora: dinamica suprafeței, compoziția pe specii, prezența speciilor alohtone și suprafața afectată, prezența și numărul arborilor uscați pe picior, prezența speciilor alohtone în plantații sau regenerări.

Monitorizarea implementării lucrărilor silvice

Pentru prevenirea și controlul situațiilor de poluare accidentală este necesară adoptarea următoarelor măsuri:

- controlul permanent al stării de funcționare al utilajelor și echipamentelor tehnologice silvice folosite și efectuarea periodică de revizii și verificări ale acestora, în conformitate cu prevederile cărților tehnice și cu instrucțiunile producătorilor.

Monitorizarea activităților prevăzute de amenajamentul silvic se va realiza de către personalul angajat, după cum urmează (tabelul nr. 10.2.2).

10.3 Dificultăți intampinate

Nu au fost întâmpinate dificultăți în realizare acestor documentații.

RAPORT DE MEDIU

*Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând:
Academiei Române, județul Mehedinți și Caraș Severin*

Tabelul nr. 10.2.2 - Monitorizarea activitatilor prevazute de amenajamentul silvic

Obiectivul monitorizarii	Indicatori de monitorizare	Frecventa monitorizarii	Document elaborat
Lucrari de impaduriri	suprafata parcursa cu lucrari (ha); procentul de prindere; perioada executarii lucrarilor; amplasamentul lucrarilor (u.a.);	Anual	Raport de monitorizare
Lucrari de completari	suprafata parcursa cu lucrari (ha); perioada executarii lucrarilor; amplasamentul lucrarilor (u.a.).	Anual	Raport de monitorizare
Lucrari de curatiri	suprafata parcursa cu lucrari (ha); volum de material lemnos extras; perioada executarii lucrarilor; amplasamentul lucrarilor (u.a).	Anual	Raport de monitorizare
Lucrari de igiena	suprafata parcursa cu lucrari (ha); volum de material lemnos extras perioada executarii lucrarilor; amplasamentul lucrarilor.	Anual	Raport de monitorizare

RAPORT DE MEDIU

*Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:
Academiei Române, județul Mehedinți și Caraș Severin*

11 Rezumat netehnic

Scopul evaluării de mediu pentru planuri și programe constă în determinarea formelor de impact semnificativ asupra mediului ale planului analizat. Aceasta s-a realizat prin evaluarea propunerilor amenajamentului silvic în raport cu un set de obiective pentru protecția mediului natural și construit.

Prin natura sa, amenajamentul silvic nu poate soluționa toate problemele de mediu existente în perimetrul aferent. Prin amenajamentele silvice pot fi soluționate sau pot fi create condițiile de soluționare a acelor probleme cu specific silvic și care intră în competența administrației silvice.

Strategia forestieră națională 2013-2022

Având în vedere funcțiile ecologice, sociale și economice ale pădurilor, s-a impus ca actualizarea politicii și strategiei de dezvoltare a sectorului forestier să fie un proces consultativ și participativ, la care să-și aducă contribuția toți factorii implicați, inclusiv publicul larg.

Având în vedere rolul domeniul forestier pentru societate precum și pentru toate ramurile economice, dezvoltarea acestui sector se realizează sub supravegherea statului, prin elaborarea și transpunerea în practică a unei strategii sectoriale, iar pe termen scurt prin implementarea unei politici corelate cu documentul strategic.

Obiectivul general al strategiei este dezvoltarea durabilă a sectorului forestier, în scopul creșterii calității vieții și asigurării necesităților prezente și viitoare ale societății, în context european.

Obiective specifice ale strategiei sunt următoarele:

1. Dezvoltarea cadrului instituțional și de reglementare a activității din sectorul forestier;
2. Gestionarea durabilă și dezvoltarea resurselor forestiere;
3. Planificarea forestieră;
4. Valorificarea superioară a produselor forestiere;
5. Dezvoltarea dialogului intersectorial și a comunicării strategice în domeniul forestier;
6. Dezvoltarea cercetării științifice și a învățământului forestier.

Obiective de mediu

Amenajamentul silvic stabilește în baza prevederilor legale ce guvernează planificarea activităților silvice în România obiective ce vizează aspectele de mediu, economice și sociale.

Prin amenajament s-a promovat îmbinarea în mod cât mai armonios a potențialului bioproductiv și ecoproductiv al ecosistemelor forestiere cu cerințele actuale ale societății umane, fără a altera biodiversitatea, natura și stabilitatea pădurilor, urmărindu-se în principal obiective ecologice, sociale și economice. Obiectivele de mediu s-au stabilit pentru factorii/aspectele de mediu tratați în cadrul secțiunii 5. - Problemele de mediu existente, relevante pentru amenajamentul silvic analizat, stabiliți în conformitate cu prevederile HG nr. 1.076/2004 și ale Anexei I la Directiva 2001/42/CE.

Obiectivele de mediu propuse iau în considerare și reflectă politicile și strategiile de protecție a mediului naționale și ale Uniunii Europene.

RAPORT DE MEDIU

Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:
Academiei Române, județul Mehedinți și Caraș Severin

Obiective de mediu pentru zona de implementarea a amenajamentului silvic

Factor/aspect de mediu	Obiective de mediu
Biodiversitatea	Menținerea și îmbunătățirea, după caz, a statutului de conservare a habitatelor și speciilor de interes comunitar; Asigurarea integrității ariilor naturale protejate.
Populația și sănătatea umană	Crearea condițiilor de recreere și refacere a stării de sănătate, protejarea sănătății umane.
Mediul economic și social	Crearea condițiilor pentru dezvoltarea economică a zonei și pentru creșterea și diversificarea ofertei de locuri de muncă.
Solul	Limitarea impactului negativ asupra solului în cadrul implementării amenajamentului silvic.
Apa	Limitarea poluării apei în cadrul implementării amenajamentului silvic.
Aerul, zgomotul și vibrațiile	Limitarea emisiilor de poluanți în aer în cadrul implementării amenajamentului silvic; Limitarea zgomotului și a vibrațiilor în cadrul implementării amenajamentului silvic.

La planificarea lucrărilor silvice s-a avut în vedere pe cât posibil diversificarea structurii arboretelor și promovarea genotipurilor și ecotipurilor valoroase prin regenerarea naturală a pădurii, respectiv menținerea unei acoperiri permanente a solului cu specii de arbori în diferite stadii de vegetație.

Potențiale efecte semnificative asupra factorilor de mediu în perioada de aplicabilitate a amenajamentului silvic

Factor/aspect de mediu	Obiective de mediu	Obiectiv planificat	Impact potențial
Biodiversitatea	Tratat în cadrul secțiunii 6.2. - <i>Identificarea și evaluarea impactului implementării planului asupra capitalului natural de interes comunitar</i>		
Populația și sănătatea umană	Crearea condițiilor de recreere și refacere a stării de sănătate, protejarea sănătății umane.	Protecția împotriva incendiilor, conform informațiilor furnizate în cadrul cap.7.	Pozitiv
Mediul economic și social	Crearea condițiilor pentru dezvoltarea economică a zonei și pentru creșterea și diversificarea ofertei de locuri de muncă.	Planificarea unui proces de producție fundamentat pe sortimente și pe potențialul de regenerare a resursei	Neutru
Solul	Limitarea impactului negativ asupra solului în cadrul implementării amenajamentului silvic.	Asigurarea respectării măsurilor propuse în prezentul raport de mediu pentru reducerea impactului asupra acestui factor de mediu.	Pozitiv

RAPORT DE MEDIU

Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:
Academiei Române, județul Mehedinți și Caraș Severin

Factor/aspect de mediu	Obiective de mediu	Obiectiv planificat	Impact potențial
Apa	Limitarea poluării apei în cadrul implementării amenajamentului silvic.	Asigurarea respectării măsurilor propuse în prezentul raport de mediu pentru reducerea impactului asupra acestui factor de mediu.	Pozitiv
Aerul, zgomotul și vibrațiile	Limitarea emisiilor de poluanți în aer în cadrul implementării amenajamentului silvic; Limitarea zgomotului și a vibrațiilor în aria de implementare a amenajamentului silvic.	Asigurarea respectării măsurilor propuse în prezentul raport de mediu pentru reducerea impactului asupra acestui factor de mediu.	Pozitiv

Identificarea și evaluarea impactului potențial al planului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar

Amenajamentul silvic presupune pe lângă evaluarea stării actuale a structurii arboretelor și aplicarea unui set de măsuri tehnice menite să conducă arboretele spre structurile considerate optime din punct de vedere al îndeplinirii funcțiilor atribuite (protecție și producție).

În această fază estimarea impactului potențial urmărește în special semnificația acestuia, în cazul în care există suspiciunea unui impact negativ urmând a se realiza etapa evaluării adecvate, utilizând instrumente de analiză mai complexe.

Așa cum s-a arătat în capitolul precedent, scopul amenajamentului este impunerea unui set de măsuri tehnice și organizatorice menite să mențină implicit starea de conservare a habitatelor și speciilor, conducând arboretele spre structuri optime din punct de vedere al posibilității îndeplinirii funcțiilor de protecție atribuite.

Astfel, pentru estimarea semnificației impactului este necesar a se analiza:

- natura impactului datorat folosințelor terenurilor;
- natura impactului datorat încadrării funcționale;
- natura impactului datorat aplicării lucrărilor silvice.

Folosința terenurilor poate avea un impact semnificativ asupra obiectivelor de conservare ale siturilor Natura 2000, prin crearea cadrului specific dezvoltării antropice mai mult sau mai puțin orientate pe utilizarea unor suprafețe pentru amplasarea de diverse obiective generând pierderi și fragmentări de habitate. De asemenea, folosința terenurilor determină modul de intervenție asupra acestora cu categorii de lucrări cu impact mai mult sau mai puțin semnificativ.

Repartiția fondului forestier pe folosințe se prezintă astfel:

- U.P. VIII Lăpușnic-Borza s-a constituit ca unitate de producție de sine stătătoare cu ocazia conferinței I de amenajarea pădurilor.
- **suprafața este 2722,20 ha** și este administrată de Ocolul Silvic Penteleu, în baza contractelor de prestări servicii.
- încadrarea în grupe, subgrupe și categorii funcționale s-a făcut după normativele "Norme 5– Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor" - ediția 2022.

Identificarea și evaluarea impactului datorat încadrării funcționale a arboretelor

Din punct de vedere silvicultural, atribuirea funcțiilor arboretelor este de mare importanță, în context social, economic și de mediu. În raport cu funcțiile atribuite sunt stabilite soluțiile tehnice, lucrările de

RAPORT DE MEDIU

Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând:
Academiei Române, județul Mehedinți și Caraș Severin

executat în perioada de valabilitate (10 ani), sau sunt stabilite restricții de exploatare a masei lemnoase.

Astfel, estimarea impactului potențial al amenajamentului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar trebuie să dezbateze cu o evaluare a modului în care aceste funcții au fost atribuite arboretelor de către specialiștii amenajști.

Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Academiei Române este întocmit respectând prevederile NORMELOR TEHNICE SILVICE privind gospodărirea vegetației forestiere din cadrul fondului forestier național.

Suprafața totală a fondului forestier amenajat este de 2722,20 ha și este împărțită în 75 parcele și 308 subparcele. Fondul forestier al U.P. VIII Lăpușnic-Borza are următoarele folosințe:

A. Păduri și terenuri destinate împăduririi – 2533,17 ha, din care:

- terenuri acoperite cu pădure – 2533,17 ha.

B. Terenuri afectate gospodării pădurilor – 10,74 ha, din care:

- terenuri pentru hrana vânatului (V) – 4,75 ha

- curți (C) – 0,87 ha;

- terenuri cultivate pentru nevoile administrației (A) – 5,12 ha.

C. Terenuri neproductive (N) – 144,06 ha.

D. Terenuri ocupate temporar din fondul forestier (M) – 14,23 ha.

Întreaga pădure din cadrul U.P. VIII Lăpușnic-Borza (2722,20 ha) este încadrată în categoria funcțională:

Grupa, subgrupa și categoria funcțională		Suprafața	
Cod	Denumire	ha	%
1	2	3	4
Grupa I – păduri cu funcții speciale de protecție			
2	Pădurile cu funcții de protecție a terenurilor și solurilor		
2A	Pădurile situate pe stâncării, grohotișuri, pe terenuri cu eroziune în adâncime, pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade (T. II)	886,61	35
Total subgrupa 2		886,61	35
5	Pădurile de interes științific și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier		
5A	Parcul Național Retezat, care cuprind suprafețe de teren și de ape din fondul forestier, ce păstrează nemodificat cadrul natural de floră și fauna sa, destinat conservării ecofondului și genofondului, cercetărilor științifice, recreației și turismului (T. I)	628,51	24
5D	Rezervația Științifică Gemelele, ce includ suprafețe de teren, și de ape de întinderi variate, destinate cercetării științifice de specialitate și conservării fondului genetic autohton (T. I)	412,07	16
5G	Parcelele sau părțile de parcele constituite ca unități amenajistice distincte în care sunt amplasate suprafețe experimentale pentru cercetări forestiere de durată, neconstituite în rezervații științifice (T. II)	175,37	7
5H	Pădurile stabilite ca rezervații pentru producerea de semințe forestiere și conservării genofondului forestier, neincluse în rezervațiile constituite potrivit „Legii privind protecția mediului înconjurător” (T. II)	35,12	1
5J	Pădurile seculare, cvasivirgine de valoare deosebită (T. I)	143,75	6
5P	Pădurile din zona de conservare durabilă, limitrofe zonelor de protecție strictă și de protecție integrală ale Parcului Național Retezat (T. II)	271,74	11
Total subgrupa 5		1666,56	65
Total grupa I		2553,17	100
Total U.P.		2553,17	100

Nota: Se face mențiunea că întreaga suprafață de 2722,20 ha sunt încadrate în perimetrul siturilor Natura 2000 după cum urmează:

- Sit Natura 2000 ROSCI0217 Retezat (u.a 1-8, 17-21, 24-41, 163-190, 194-209, cu o suprafață de 2722,20 ha.);

RAPORT DE MEDIU

Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:
Academiei Române, județul Mehedinți și Caraș Severin

- Sit Natura 2000 ROSPA0084 (u.a. 1-8, 17-21, 24-41, 163-190, 194-209, cu o suprafață de 2722,20 ha.);
- Parcul Național Retezat pe suprafața de 2722,20 cu mențiunea că u.a. 32A, 32B, 32D, 32C, 32MN, 41A, 41B, 41C, 41H, 41D, 41G, 41F, 41D, 34B, 34A, 33A, 33B, 40A, 40MN, 39A, 39MN, 39C, 39B, 35B, 35A, 36A, 36CC, 36AA, 37A, 37MN, 38, 39A, 39MN, 39C, 39B află în Rezervația Științifică Gemenele.
- Sit Natura 2000 ROSCI0292 Coridorul Rusca Montana-Țarcu-Retezat limitrof u.a. 21A, 20B, 20C si la o distanță de cel puțin 0,500 km u.a. 17A, 17B, 18C, 19A, 20A.

Tabelul de mai sus cuprinde categoriile funcționale principale.

În prezent normele tehnice de amenajare a pădurilor nu au categorii funcționale specifice siturilor de interes comunitar, proiectanții amenajiști recurgând în acest caz la încadrarea menționată mai sus pe considerentul că această încadrare asigură cel puțin nivelul de protecție necesar conservării obiectivelor pentru care au fost desemnate siturile Natura 2000.

Astfel, încadrarea mai restrictivă este benefică din punct de vedere al protecției habitatelor și speciilor de interes comunitar, având însă ca rezultat diminuarea unui profit economic pe termen scurt și mediu prin valorificarea unei resurse mai mici de masă lemnoasă.

Această pierdere valorică se impune a fi compensată pentru proprietarul pădurilor în momentul în care vor exista implementate măsuri de plată specifice.

Apreciem astfel modul de încadrare funcțională a arboretelor ca având un impact pozitiv pe termen scurt, mediu și lung asupra conservării habitatelor și speciilor de interes comunitar.

În prezent normele tehnice de amenajare a pădurilor nu au categorii funcționale specifice siturilor de interes comunitar, proiectanții amenajiști recurgând în acest caz la încadrarea menționată mai sus pe considerentul că această încadrare asigură cel puțin nivelul de protecție necesar conservării obiectivelor pentru care au fost desemnate siturile Natura 2000.

Astfel, încadrarea mai restrictivă este benefică din punct de vedere al protecției habitatelor și speciilor de interes comunitar, având însă ca rezultat diminuarea unui profit economic pe termen scurt și mediu prin valorificarea unei resurse mai mici de masă lemnoasă.

Această pierdere valorică se impune a fi compensată pentru proprietarul pădurilor în momentul în care vor exista implementate măsuri de plată specifice.

Apreciem astfel modul de încadrare funcțională a arboretelor ca având un impact pozitiv pe termen scurt, mediu și lung asupra conservării habitatelor și speciilor de interes comunitar.

Semnificația impactului datorat modului de încadrare funcțională asupra speciilor și habitatelor din cele două situri Natura 2000 este pozitivă, în mod evident considerându-se prioritară protecția sistemelor ecologice în detrimentul producției de masă lemnoasă. Acest fapt generează necesitatea compensării valorice pentru proprietar în momentul în care se reglementează cadrul legal în acest sens.

Identificarea și evaluarea impactului lucrărilor silvice prevăzute prin amenajament asupra speciilor și habitatelor ce constituie obiectivul managementului conservativ în siturile de interes comunitar în funcție de sensibilitatea și magnitudinea impactului – conform Concluziilor Studiului de Evaluarea Adecvata

Impactul potențial datorat aplicării lucrărilor silvice prevăzute de amenajament poate fi de următoarele naturi:

RAPORT DE MEDIU

*Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:
Academiei Române, județul Mehedinți și Caraș Severin*

- impact direct asupra stării favorabile de conservare a habitatelor prin modificarea parametrilor structurali ai arboretelor, subarboretului și păturii erbacee, care constituie criteriile de determinare a stării favorabile de conservare;
- impact indirect asupra speciilor de interes comunitar prin afectarea directă a habitatelor acestora.

Impactul direct, asupra habitatelor forestiere de interes comunitar

Stabilirea intervențiilor tehnice în arborete este strâns legată de funcțiile atribuite, așa cum s-a arătat mai sus prioritară fiind protecția ecosistemelor. În acest sens s-au stabilit lucrările cu care se vor interveni în raport cu funcția atribuită, vârsta și structura actuală a arboretelor.

Pentru înțelegerea mai facilă a semnificației impactului lucrărilor silvice prevăzute de amenajament, considerăm necesară o descriere succintă a modului de aplicare a lucrărilor.

Tratamentul tăierilor succesive în margine de masiv urmărește regenerarea naturală sub masiv, prin aplicarea a două sau mai multe tăieri ce se succed la intervale de timp care variază în raport cu anii de fructificație, ritmul creșterii, stadiul de dezvoltare și exigențele semințișului. De data aceasta însă, lucrările de regenerare se localizează pe o bandă îngustă, la o margine a arboretului, înaintând apoi treptat până la regenerarea sa integrală.

Tratamentul a fost conceput pentru regenerarea naturală a arboretelor în care există pericolul doborâturilor de vânt, fiind recomandat pentru molidșuri și unele amestecuri de rășinoase sau amestecuri de rășinoase cu fag, lățimea unei benzi de parcurs cu tăieri de regenerare fiind la molidșuri 1,5-2,0 înălțimi de arbore.

Aplicarea tratamentului începe într-un an de fructificație când se parcurge cu o tăiere de însămânțare prima bandă a succesiunii. După un interval de 4-5 ani de la instalarea semințișului la molid și 5-6 ani la fag și brad, se revine cu tăierea de dezvoltare, practicându-se concomitent și o tăiere de însămânțare în banda următoare. La cea de-a treia intervenție, după alți 4-5 ani, în prima bandă se aplică tăierea definitivă, în cea de-a doua tăiere de dezvoltare, deschizându-se concomitent o nouă bandă în care se aplică o tăiere de însămânțare. Operația se repetă în același fel până la regenerarea întregului arboret. Dinamica procesului de regenerare și periodicitatea intervențiilor se adaptează în raport cu anii de fructificație și modul de instalare și dezvoltare a semințișului din fiecare bandă.

Înaintarea tăierilor se face, pe cât posibil, în direcția vânturilor periculoase. În condițiile foarte favorabile regenerării naturale și unde considerentele funcționale permit, se poate aplica și forma cu două benzi: una pregătită pentru instalarea semințișului și alta pe care se aplică tăierea definitivă.

Pentru buna executare a lucrărilor de exploatare și o bună regenerare naturală a acestor arborete se fac o serie de recomandări:

- tăierile se vor executa în așa fel încât să se protejeze și să se promoveze semințișurile deja existente iar arborii cu coroane mari să fie orientați în cădere în afara zonelor cu semințiș;
- să se materializeze și să se respecte traseele pe care au voie să circule tractoarele forestiere și să se aplice strict prevederile legale pentru prejudicierea semințișului;
- să se înlăture în timp util semințișurile neutilizabile, executându-se totodată lucrările de recepție a semințișurilor rănite de fag;
- să se urmărească mersul regenerării naturale și al semințișurilor naturale deja existente prin lucrările de ajutorare a regenerării naturale;
- tăierile definitive și de racordare să se execute pe zăpadă pentru a se evita rănirea semințișului.

Ansamblul lucrărilor de conservare cuprinde următoarele intervenții:

RAPORT DE MEDIU

*Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:
Academiei Române, județul Mehedinți și Caraș Severin*

- efectuarea lucrărilor de igienă, constând în principal din extragerea arborilor uscați sau în curs de uscare, arborii ruși de vânt și de zăpadă, precum și a celor bolnavi, atacați de dăunători etc.. În eventualitatea că se creează goluri se vor lua măsuri de ajutorare a regenerării naturale sau de împădurire;
- promovarea nucleelor de regenerare naturală, în situațiile în care există, prin efectuarea de extracții de intensitate redusă, strict necesare menținerii sau dezvoltării în continuare a semințișurilor respective, situație redată în „Planul lucrărilor de conservare”
- îngrijirea semințișurilor și tinereturilor naturale valoroase, prin lucrări adecvate;
- împădurirea golurilor existente, folosind specii și tehnologii corespunzătoare stațiunilor și telurilor de gospodărire urmărite, etc.

Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor s-a întocmit pentru toate unitățile amenajistice care necesită aceste lucrări, scopul lor fiind acela de a realiza structuri care să ducă la creșterea capacității funcționale a arboretelor.

Lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor s-au propus odată cu descrierea parculară. În funcție de starea fiecărui arboret s-au prevăzut lucrările de îngrijire și conducere în conformitate cu normele tehnice în vigoare. Diversitatea acestor lucrări și aplicarea lor corectă, ca timp și ca tehnică (în special intensitatea) va asigura îmbunătățirea stării actuale a arboretelor (compoziție, stare de sănătate a arborilor) și apropierea sau atingerea structurii normale și implicit a țelului de gospodărire.

S-a avut în vedere faptul că toate arboretele trebuie să fie parcurse cu una sau mai multe lucrări de îngrijire în raport cu stadiul de dezvoltare, compoziția, vârsta, densitatea, condițiile staționale, structura și funcția atribuită.

Răriturile, în general ca și în cazul curățirilor au fost propuse rărituri în unele arborete care au o consistență pe ansamblu de minimum 0.9. Există arborete cu consistența variabilă 0.8-0.9 în care au fost propuse lucrări de îngrijire pe o parte de suprafață. Se va acționa selectiv atât în plafonul superior cât și în plafonul inferior al coronamentului în arboretele tinere și cu precădere în plafonul superior în cele de vârste mijlocii. Pe lângă arborii defectuoși, răniți vor fi extrași treptat și arborii codominanți, care împiedică dezvoltarea arborilor de valoare. A fost luată în considerare o periodicitate de 5-6 ani în arboretele tinere și o periodicitate de 7-10 ani la vârste mai înaintate.

Ca intensitate, intervențiile vor fi mai puternice în arboretele tinere – până la 40 ani și vor avea un puternic caracter selectiv.

Tăierile de igienă vor urmări extragerea exemplarelor vătămate, uscate sau deperisate. Curățirile și răriturile vor avea și caracter de tăieri de igienă.

Planul lucrărilor de îngrijire are un caracter orientativ în ce privește volumul de extras și este minimal pentru suprafața de parcurs. Volumele de extras, prin curățiri și rărituri s-au stabilit pe baza indicilor medii (orientativi) prevăzuți în normele tehnice. Ocolul silvic va analiza anual starea fiecărui arboret și, în raport cu această analiză, va stabili și suprafața de parcurs și volumul de extras anual. Pot fi parcurse cu lucrări de îngrijire și alte arborete decât cele prevăzute prin amenajament, cu condiția realizării unei stări corespunzătoare a acestora.

Lucrări de ajutorare a regenerării naturale și împăduriri

Condițiile staționale din această zonă favorizează regenerarea naturală atât la molid, brad cât și fag, asigurând instalarea și dezvoltarea unor semințișuri valoroase.

Se urmărește introducerea imediat în producție a terenurilor destinate împăduririi și regenerării, cu speciile forestiere cele mai indicate din punct de vedere ecologic și economic.

La fixarea compoziției fiecărui arboret s-a avut în vedere compoziția corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure, funcțiile social-economice atribuite arboretului și starea actuală a arboretului.

RAPORT DE MEDIU

Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:
Academiei Române, județul Mehedinți și Caraș Severin

În acest scop s-au folosit „Îndrumări tehnice pentru compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor”, precum și „Norme tehnice privind alegerea și aplicarea tratamentelor”.

Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale și de împădurire sunt prezentate în tabelul de mai jos:

Unitatea amenajistică		Tipul de stațiune și tipul de pădure	Compoziția-țel/ Formula de împăd./Comp. sem. utiliz.	Indice acoperire	Supraf. efectivă (ha)	Suprafața efectivă de împădurit pe specii (ha)	
Nr.	Supr. (ha)					LA	1 DT
1	2	3	4	5	6	7	8
A.		LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE					
A1		Lucrări de ajutorarea regenerării naturale					
A.1.1.	Strângerea humusului brut sau a literei groase, unități amenajistice: 3A, 4A, 5A, 5B, 6A, 6D, 7A, 8E, 8G, 8H, 171A, 171B, 176A, 178A, 179A, 180A, 180B, 180C, 181A, 181C, 181E, 182A, 182D, 203, 204B. Suprafața efectivă = 57,58 ha (30%).						
A.2.		Lucrări de îngrijire a regenerării naturale					
A2.1.	Receperea semințșului de foioase rănit și extragerea exemplarelor de rășinoase vătămate prin lucrări de exploatare, unități amenajistice: 3A, 4A, 5A, 6A, 6D, 7A, 8E, 171A, 176A, 178A, 179A, 180A, 180C, 181C, 181E, 182A, 182D, 204B. Suprafața efectivă: 3,74 ha (2%)						
A.2.2.	Descopleșirea semințșurilor, unități amenajistice: 3A, 4A, 5A, 6A, 6D, 7A, 8E, 171A, 176A, 178A, 179A, 180A, 180C, 181C, 181E, 182A, 182D, 204B. Suprafața efectivă: 37,41 ha (24%).						
C.		COMPLETĂRI ÎN ARBORETE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV					
C.1.		Completări în arboretele tinere existente					
8D	0,71	2.3.1.1. 511.3	7MO1BR1LA1DT 5LA5DT -	0,6	0,21	0,11	0,10
Total	0,71	-	-	-	5,20	0,11	0,10
Total C	0,71	-	-	-	9,80	0,11	0,10

Continuare tabel

Unitatea amenajistică		Tipul de stațiune și tipul de pădure	Compoziția-țel/ Formula de împăd./Comp. sem. utiliz.	Indice acoperire	Supraf. efectivă (ha)	Suprafața efectivă de împădurit pe specii (ha)	
Nr.	Supr. (ha)					LA	1 DT
1	2	3	4	5	6	7	8
D		ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE (27,8 ha)					
D.1.	Îngrijirea culturilor tinere existente, unitate amenajistică 8D. Suprafața efectivă = 0,71 ha						
		RECAPITULAȚIE					
A		LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE: 98,73 ha					
C		COMPLETĂRI ÎN ARBORETELE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV					
C.1.	Completări în arboretele tinere existente				0,21	0,11	0,10
-	TOTAL C				0,21	0,11	0,10
D		ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE PE O SUPRAFAȚĂ DE 0,71 HA					
Număr puietși la ha					-	2500	5000
Număr de puietși necesari (buc.)					775	275	500
Pregătirea solului (orientativ) parțial vetre (0,60 m x 0,80 m): 0,04 ha							

Astfel, pentru estimarea corectă a impactului produs de aplicarea lucrărilor silvice propuse de amenajament asupra tipurilor de habitate s-au luat în considerare efectele posibile ale lucrărilor asupra indicatorilor ce constituie criteriile de determinare a stării favorabile de conservare.

Efectul negativ al impactului lucrărilor silvice asupra habitatelor și speciilor protejate va fi diminuat prin respectarea recomandărilor expuse în capitolul IV. Măsuri de reducere

RAPORT DE MEDIU

*Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:
Academiei Române, județul Mehedinți și Caraș Severin*

Experti de mediu atestati:

Ing. Raluca Oana MIHALCEA



Specialist habitate forestiere:

Ing. Andreea Francesca DAVID

