

RAPORT DE MEDIU

**AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER
PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND
PERSOANELOR FIZICE: BORDÎNC EUGEN-
ALEXANDRU, BORDÎNC IONUȚA-MIRELA,
BORDÎNC EUGEN, ARGINTARU NICOLAE,
ARGINTARU FĂNICĂ, ARGINTARU DOMNICA,
JUDEȚELE: GORJ ȘI MEHEDINȚI
U.P. I BORDÎNC**

RAPORT DE MEDIU

*Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:
persoanelor fizice: Bordînc Eugen-Alexandru, Bordînc Ionuța-Mirela, Bordînc Eugen, Argintaru Nicolae,
Argintaru Fănică, Argintaru Domnica, județele Gorj și Mehedinți*

Cuprins

1	INTRODUCERE.....	5
2	EXPUNEREA CONTINUTULUI ȘI A OBIECTIVELOR PRINCIPALE ALE AMENAJAMENTULUI SILVIC, RELATIA CU ALTE PLANURI ȘI PROGRAME RELEVANTE	7
2.1	Denumire proiect.....	7
2.1.1	Titlul proiectului.....	7
2.2	Scopul si obiectivele planului.....	7
2.2.1	Scopul planului.....	7
2.2.2	Obiectivele planului	7
2.3	Descrierea planului.....	9
2.3.1	Constituirea Unitatii de Productie U.P. I Bordînc.....	9
2.3.2	Marimea parcelelor si subparcelelor.....	10
2.3.3	Bornarea parcelelor	11
2.3.4	Planuri de baza utilizate. Ridicari in plan folosite pentru reambularea planurilor de baza.....	12
2.3.5	Determinarea suprafetelor	12
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	17
2.4.3.1	Arborete afectate de factori destabilizatori si limitativi.....	19
2.4.3.1.2	Arborete afectate de doborâturi produse de vânt.....	20
2.4.3.1.3	Arborete afectate de uscare.....	20
2.4.3.1.4	Arborete afectate de rupturi de zăpadă și vânt	21
2.4.3.1.5	Arborete instalate pe terenuri cu rocă la suprafață.....	21
2.5	Zonarea funcțională, bazele de amenajare, subunități de gospodărire	21
2.5.1	Bazele de amenajare	24
2.5.1.1	Regimul.....	24
2.5.1.2	Compoziția - țel	24
2.5.1.3	Tratamentul	25
2.5.1.4	Exploatabilitatea.....	26
2.5.1.5	Ciclul.....	26
2.6	Informatii privind productia care se va realiza.....	27
2.6.1	Lucrari silvice propuse prin amenajament.....	28
2.6.2	Producția de masă lemnoasă – produse principale	29
2.6.3	Lucrari de ingrijire si conducere arborete.....	29
2.6.3.1	Rărituri.....	30
2.6.3.2	Tăieri de igienă.....	31
2.6.4	Tratamente.....	31
2.6.4.1	Tăieri progresive	32
2.6.4.2	Lucrări speciale de conservare.....	32
2.6.5	Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale și de împădurire	33
2.6.6	Posibilitatea pe tratamente, suprafețe, specii	34
2.6.7	Valorificarea altor produse ale fondului forestier.....	34
2.6.7.1	Potențialul cinegetic.....	34
2.6.7.2	Potențialul salmonicol.....	35
2.6.7.3	Potențialul de fructe de pădure.....	36
2.6.7.4	Producția de ciuperci comestibile.....	36
2.6.7.5	Resurse melifere	36

RAPORT DE MEDIU

*Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând:
persoanelor fizice: Bordînc Eugen-Alexandru, Bordînc Ionuța-Mirela, Bordînc Eugen, Argintaru Nicolae,
Argintaru Fănică, Argintaru Domnica, județele Gorj și Mehedinți*

2.6.7.6	Materii prime pentru împletituri	37
2.6.7.7	Alte produse.....	37
2.7	Tehnologia de lucru	37
2.8	Descrierea tipurilor de lucrări silvice și intensitatea intervențiilor stabilite prin normele silvice, care se vor face în ariile naturale protejate ROSCI0069 - Domogled - Valea Cernei, ROSCI0129 - Nordul Gorjului de Vest, ROSPA0035 Domogled - Valea Cernei, ROSAC0198 Platoul Mehedinți. În vederea respectării principiilor enumerate anterior au fost adoptate și aprobate următoarele tipuri de lucrări silvice în ariile protejate <i>ROSCI0069 - Domogled - Valea Cernei, ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest, ROSPA0035 Domogled - Valea Cernei, ROSAC0198 Platoul Mehedinți.</i>	39
2.8.1	Structura arboretelor din RO SCI 0069 - Domogled - Valea Cernei, RO SCI 0129 - Nordul Gorjului de Vest, RO SPA - 0035 Domogled - Valea Cernei, ROSAC0198 Platoul Mehedinți - compoziția categoria funcțională corespunzătoare la tipurilor de habitat conform codurilor Natura 2000	43
2.8.1.1	Asigurarea cu utilități	44
2.9	Măsuri de îmbunătățire prevăzute prin amenajament.....	44
2.10	Relația amenajamentului cu alte planuri și programe relevante	48
2.10.1	Politica și strategia Uniunii Europene în domeniul conservării biodiversității.....	48
2.10.2	Strategia Națională și Planul de Acțiune pentru Conservarea Biodiversității 2013 – 2020.....	49
2.10.3	Strategia forestieră națională 2013-2022	50
2.10.4	Strategia Națională pentru Dezvoltarea Durabilă a României Orizonturi 2010 –2020- 2030.....	50
2.10.5	Planul de management al Parcului Național Domogled – Valea Cernei	51
2.10.6	Planurile de management ale siturilor ROSCI0069 /ROSPA0035 Domogled – Valea Cernei, ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest, ROSAC0198 Platoul Mehedinți și Deciziile ANMAP de aprobare a Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare a celor trei situri Natura 2000	52
2.11	Informații despre materiile prime	52
3	ASPECTE RELEVANTE ALE STĂRII ACTUALE A MEDIULUI ȘI EVOLUTIEI SALE PROBABILE ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI SAU PROGRAMULUI PROPUȘ	54
3.1	Localizarea administrativ – teritorială	54
3.2	Localizarea conform coordonate STEREO 70	58
3.3	Condiții geologice și geomorfologice	61
3.3.1	Geologie	61
3.3.2	Geomorfologie	61
3.4	Caracteristici climatice.....	62
3.4.1	Regimul termic	62
3.4.2	Regimul pluviometric.....	63
3.4.3	Regimul eolian.....	64
3.4.4	Indicatori sintetici ai datelor climatice.....	65
3.5	Caracteristici hidrografice	65
3.6	Solurile	65
3.6.1	Tipuri de stațiuni - evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiuni	68
3.6.2	Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni	71
3.6.3	Tipurile de păduri din aria planului.....	72
3.6.4	Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni și păduri.....	72
3.6.5	Lista u.a după caracterul actual al tipului de pădure	73
3.7	Arii naturale protejate / rezervații naturale	73
3.7.1	ROSCI0069, ROSA0035, ROSAC0129, ROSAC0198.....	78
3.7.2	Parcul Național Domogled – Valea Cernei.....	84
3.8	Evoluția factorilor de mediu în cazul neimplementării planului	90
4	CARACTERISTICILE DE MEDIU ALE ZONEI POSIBIL A FI AFECTATE DE IMPLEMENTAREA PLANULUI	91
5	OBIECTIVELE DE PROTECȚIA MEDIULUI RELEVANTE ȘI CONSIDERĂȚII DE MEDIU	97
6	POTENTIALULE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI	99

RAPORT DE MEDIU

*Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:
persoanelor fizice: Bordînc Eugen-Alexandru, Bordînc Ionuța-Mirela, Bordînc Eugen, Argintaru Nicolae,
Argintaru Fănică, Argintaru Domnica, județele Gorj și Mehedinți*

6.1	Potentiale efecte semnificative asupra factorilor de mediu in perioada de aplicabilitate a amenajamentului silvic	100
6.2	Identificarea si evaluarea impactului implementarii planului asupra capitalului natural de interes comunitar	100
6.2.1	Identificarea si evaluarea impactului implementarii planului asupra habitatelor si speciilor	100
6.2.2	Identificarea si evaluarea impactului potential al planului asupra speciilor si habitatelor din aria naturala protejata de interes comunitar	102
6.3	Identificarea impactului asupra celorlalti factori de mediu	136
6.4	Identificare și evaluarea impactul cumulat	138
6.5	Identificarea și evaluarea impactul rezidual	138
7	POSIBILELE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI IN CONTEXT TRANFRONTALIER	140
8	MASURI PROPUSE PENTRU A PREVENI, REDUCE SI COMPENSA EFECTELE ADVERSE ASUPRA MEDIULUI	141
8.1	Masuri de reducere a impactului asupra factorilor de mediu si care contribuie la mentinerea starii favorabile de conservare a speciilor si habitatelor	141
8.1.1	Masuri pentru diminuarea impactului asupra factorului de mediu aer	141
8.1.2	Masuri pentru diminuarea impactului asupra factorului de mediu apa	141
8.1.3	Masuri pentru diminuarea impactului asupra factorului de mediu sol	141
8.2	Masurile 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	142
8.2.1	Masuri cu caracter general	143
8.2.2	Masuri de reducere a impactului asupra speciilor si habitatelor de interes comunitar	144
9	ANALIZA ALTERNATIVELOR	147
9.1	Expunerea motivelor care au condus la selectarea variantei alese	147
10	MASURI PENTRU MONITORIZAREA EFECTELOR SEMNIFICATIVE ALE IMPLEMENTARII PLANULUI	148
10.1	Propunerea planului de monitorizare	148
10.2	Programul de monitorizare propus	148
10.3	Dificultati intampinate	151
11	REZUMAT NETEHNIC	153

Raport de mediu

1 Introducere

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

Beneficiar:

Bordînc Eugen-Alexandru, Bordînc Ionuța-Mirela, Bordînc Eugen, Argintaru Nicolae, Argintaru Fănică, Argintaru Domnica

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 / 24.07.2025 - reînnoit (adresa: str. Murgeni nr 14, bl L26, ap 40 sector 3, București, tel: 0740. 795. 095, email: raluca.iancu@gmail.com)
- Andreea Francesca David, tel 0728.870.179, email: terra.rosa.proiect@gmail.com

Amenajamentul silvic care face obiectul acestui Raport de mediu, a fost realizat pentru U.P. I Bordînc s-a format ca unitate de producție de sine stătătoare, cu ocazia Conferinței I de amenajarea pădurilor nr. 342 din 24.11.2025. 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 145,28 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 și a terenurilor cu destinație agricolă, Bordînc Eugen-Alexandru, Bordînc Ionuța-Mirela, Bordînc Eugen, Argintaru Nicolae, Argintaru Fănică, Argintaru Domnica, au recapătat dreptul de proprietate asupra suprafeței totale de 145,28 ha.

Fondul forestier al U.P. I Bordînc are următoarele folosințe:

- | | |
|--|------------|
| - păduri și terenuri destinate împăduririi sau reîmpăduririi | 143,28 ha; |
| - terenuri scoase temporar din fondul forestier | 2,00 ha |

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

- 1.B - Arboretele situate pe versanții direcți ai lacurilor de acumulare și naturale, cu o suprafață de 3,10 ha;
- 1.C - Arboretele situate pe versanții râurilor și pâraielor din zonele montană, de dealuri și colinare, care alimentează lacurile de acumulare și naturale cu o suprafață de 12,07 ha;
- 2.A - Arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substraturi litologice, cu o suprafață de 53,27 ha;
- 5.Q - Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 – SCI), cu o suprafață de 63,06 ha;

RAPORT DE MEDIU

*Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:
persoanelor fizice: Bordînc Eugen-Alexandru, Bordînc Ionuța-Mirela, Bordînc Eugen, Argintaru Nicolae,
Argintaru Fănică, Argintaru Domnica, județele Gorj și Mehedinți*

- 6.B - Arboretele din parcurile naționale incluse, prin planurile de management, în zona de protecție integrală, cu o suprafață de 11,28 ha;
- 6.C - Arboretele din parcurile naționale din zona de conservare durabilă constituite din primul rând de parcele limitrofe zonei de protecție strictă/integral, cu o suprafață de 0,50 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. "A" – codru regulat, în suprafață de 78,23 ha. Rolul acestor păduri este de producție și protecție, iar prin gospodărirea acestora se urmărește să se producă în principal arbori groși de calitate superioară pentru cherestea.
- S.U.P. "M" - codru regulat, în suprafață de 53,77 ha.
- S.U.P. "E – unități cu arborete supuse ocrotirii integrale" - 11,28 (8%);

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 privată aparținând:
persoanelor fizice: Bordînc Eugen-Alexandru, Bordînc Ionuța-Mirela, Bordînc Eugen, Argintaru Nicolae,
Argintaru Fănică, Argintaru Domnica, județele Gorj și Mehedinți*

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
PERSOANELOR FIZICE: BORDÎNC EUGEN-ALEXANDRU, BORDÎNC IONUȚA-MIRELA,
BORDÎNC EUGEN, ARGINTARU NICOLAE, ARGINTARU FĂNICĂ ȘI ARGINTARU DOMNICA,
JUDEȚELE GORJ ȘI MEHEDINȚI**

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 Suceava, necesar realizării planului *“AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND PERSOANELOR FIZICE: BORDÎNC EUGEN-ALEXANDRU, BORDÎNC IONUȚA-MIRELA, BORDÎNC EUGEN, ARGINTARU NICOLAE, ARGINTARU FĂNICĂ ȘI ARGINTARU DOMNICA, JUDEȚELE GORJ ȘI MEHEDINȚI”*

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 privată aparținând:
persoanelor fizice: Bordînc Eugen-Alexandru, Bordînc Ionuța-Mirela, Bordînc Eugen, Argintaru Nicolae,
Argintaru Fănică, Argintaru Domnica, județele Gorj și Mehedinți

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

- Conservarea habitatelor și a biodiversității în situl Natura 2000 – ROSCI0069 Domogled - Valea Cernei; ROSCI0129 - Nordul Gorjului de Vest; ROSPA0035 Domogled - Valea Cernei. ROSAC0198 Platoul Mehedinți
- 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 pădurile din UP I Bordînc.

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

Nr. crt	Grupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului de protejat sau a serviciilor de realizat
1.	<i>Ecologice:</i> - Păduri cu funcții de protecție a apelor, funcții predominant hidrologice - Păduri cu funcții de protecție a terenurilor și solurilor, funcții predominant pedologice - Păduri de interes științific, de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier și a altor ecosisteme cu elemente naturale de valoare deosebită - Păduri cu funcții speciale pentru conservarea și ocrotirea biodiversității	- Arboretele situate pe versanții direcți ai lacurilor de acumulare și naturale - Arboretele situate pe versanții râurilor și pâraielor din zonele montană, de dealuri și colinare, care alimentează lacurile de acumulare și naturale - Arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substraturi litologice - Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor - Arboretele din parcurile naționale incluse, prin planurile de management, în zona de protecție integrală - Arboretele din parcurile naționale din zona de conservare durabilă constituite din primul rând de parcele limitrofe zonei de protecție strictă/integrală
2.	<i>Economice:</i> - optimizarea producției lemnoase a pădurilor; - valorificarea produselor nelemnoase ale fondului forestier	- produse lemnoase: lemn pentru cherestea și alte prelucrări superioare, lemn pentru foc și celuloză - vânat, fructe de pădure, ciuperci comestibile, plante medicinale

RAPORT DE MEDIU

*Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând:
persoanelor fizice: Bordînc Eugen-Alexandru, Bordînc Ionuța-Mirela, Bordînc Eugen, Argintaru Nicolae,
Argintaru Fănică, Argintaru Domnica, județele Gorj și Mehedinți*

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. I Bordînc

U.P. I Bordînc, care face obiectul acestui studiu, s-a format ca unitate de producție de sine stătătoare, cu ocazia Conferinței I de amenajarea pădurilor nr. 342 din 24.11.2025. 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 145,28 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, Bordînc Eugen-Alexandru, Bordînc Ionuța-Mirela, Bordînc Eugen, Argintaru Nicolae, Argintaru Fănică și Argintaru Domnica au recapătat dreptul de proprietate asupra suprafeței totale de

RAPORT DE MEDIU

*Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:
persoanelor fizice: Bordînc Eugen-Alexandru, Bordînc Ionuța-Mirela, Bordînc Eugen, Argintaru Nicolae,
Argintaru Fănică, Argintaru Domnica, județele Gorj și Mehedinți*

145,28 ha, conform: Contract de Vânzare-Cumpărare nr. 1569 din 02.07.2013, încheiat între Bordînc Eugenia și Bordînc Ionuța Mirela, pentru suprafața de 75,65 ha; Contract de Vânzare-Cumpărare nr. 1836 din 18.07.2012, încheiat între Cioflan Fănică, Popescu Adrian, Cioflan Emil-Horia, Popescu-Dabelea Enache, Radu Daniela-Raluca și Bordînc Ionuța Mirela, Bordînc Eugen pentru suprafața de 1,00 ha; Contract de Vânzare-Cumpărare nr. 2111 din 16.06.2017, încheiat între Frățilescu Mihai și Bordînc Ionuța Mirela, pentru suprafața de 2,00 ha; Contract de Vânzare-Cumpărare nr. 1023 din 04.05.2015, încheiat între Jianu Ion, Jianu Maria și Bordînc Ionuța Mirela, Bordînc Eugen pentru suprafața de 8,72 ha; Contract de Vânzare-Cumpărare nr. 4612 din 30.09.2022, încheiat între Anghel Nicolae și Bordînc Ionuța Mirela pentru suprafața de 11,00 ha; Contract de Vânzare-Cumpărare nr. 3721 din 10.10.2019, încheiat între Despa Marius și Bordînc Ionuța Mirela, Bordînc Eugen pentru suprafața de 2,77 ha; Contract de Vânzare-Cumpărare nr. 2005 din 27.07.2016, încheiat între Dedeoniu Viorel, Dedeoniu Constantin și Bordînc Eugen Alexandru pentru suprafața de 12,17 ha; Contract de Vânzare-Cumpărare nr. 1626 din 18.05.2015, încheiat între Barbu Vasile, Spineanu Zoe, Trodos Tiberiu, Trodos Liviu și Bordînc Ionuța Mirela, Bordînc Eugen pentru suprafața de 26,00 ha; Contract de Vânzare-Cumpărare nr. 86 din 29.06.2018, încheiat între Jianu Toma și Bordînc Eugen Alexandru pentru suprafața de 3,10 ha; Contract de Vânzare-Cumpărare nr. 1411 din 15.04.2019, încheiat între Bordînc Ionuța Mirela, Bordînc Eugen și Bordînc Eugen Alexandru pentru suprafața de 0,87 ha; Certificat de moștenitor nr. 17 din 05.03.2024, în baza căruia Argintaru Domnica, Argintaru Fănică, și Argintaru Nicolae au dobândit prin moștenire o suprafață de 2,00 ha.

Constituirea și materializarea parcelarului și subparcelarului

Cu ocazia Conferinței I de Amenajare care a avut loc în data de 24.11.2025, 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 20 parcele, numerotate astfel: 5, 13, 18, 28, 36, 50, 53-55, 116, 171, 172, 179, 181, 183, 184, 188, 198, 202, 204

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. I Bordînc există un număr de 20 parcele, numerotate astfel: 5, 13, 18, 28, 36, 50, 53-55, 116, 171, 172, 179, 181, 183, 184, 188, 198, 202, 204, cu o suprafață medie de 7,26 ha, o suprafață minimă de 0,50 ha aferentă parcelei 184 și o suprafață maximă de 28,83 ha aferentă parcelei 54. De asemenea în această unitate de producție există un număr de 29 subparcele, care au o suprafață medie de 5,01 ha, o suprafață maximă de 28,83 ha/u.a. 54 și o suprafață minimă de 0,50 ha/u.a. 184. În tabelul de mai jos sunt redate suprafețele medii, maxime și minime ale parcelelor și subparcelelor.

RAPORT DE MEDIU

Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:
persoanelor fizice: Bordînc Eugen-Alexandru, Bordînc Ionuța-Mirela, Bordînc Eugen, Argintaru Nicolae,
Argintaru Fănică, Argintaru Domnica, județele Gorj și Mehedinți

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

Anul Amenajării	Parcele				Subparcele			
	Număr	Suprafața parcelei -ha-			Număr	Suprafața subparcelei - ha -		
		medie	max./ par.	min./par		medie	max./u.a.	min./u.a.
2014*	19	7,60	28,90/54	0,50/184	36	4,00	26,40/54A	0,10/ 5F, 27C, 27E, 28B, 172F
2026	20	7,26	28,83/ 54	0,50/ 184	29	5,01	28,83/ 54	0,50/ 184

Analizând tabelul de mai sus se constată unele diferențe între amenajarea anterioară și cea nouă, care constau:

I. - în cazul parcelelor:

- numărul parcelelor a crescut de la 19 (2014) la 20 câte sunt la actuala amenajare, datorată introducerii a suprafeței de 0,87 ha din pășune;
- suprafața medie s-a micșorat de la 7,60 ha la 7,26 ha, ca efect al creșterii numărului de parcele.
- valoarea maximă a scăzut de la 28,90 ha în 2014 la 28,83 ha în 2026, fiind aferentă tot parcelei 54.
- suprafața minimă a suprafeței parcelelor a rămas aceeași și anume 0,50 ha la ambele amenajări, fiind aferentă tot parcelei 184;

II. – în cazul subparcelelor:

- numărul acestora a scăzut de la 36 câte erau în anul 2014 la 29 câte sunt la actuala amenajare;
- suprafața medie a crescut de la 4,00 ha la 5,01 ha, fapt care se explică prin reducerea numărului de subparcele;
- suprafața maximă a subparcelelor a crescut de la 26,40 cât era în anul 2014 la 28,83 cât este la actuala amenajare, aferentă tot u.a. 54;
- suprafața minimă a crescut de la 0,10 ha cât era în 2014 aferentă subparcelelor: 5F, 27C, 27E, 28B, 172F la 0,50 ha în 2026 aferentă u.a. 184.

2.3.3 Bornarea parcelelor

Parcelele 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 67 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 bazine

Nr. crt	Denumirea trupului sau a bazinei	Parcelele componente	Numerotarea bornelor	Numărul bornelor	Felul bornelor
1	Lupșa	5	10, 10bis, 11bis, 12bis	4	Piatră cioplită
2	Valea lui Cotoi	13	14, 15, 1091	3	
3	Scărișoara	18, 50	1-8	8	
4	Motru Sec	28	674, 676, 80bis	3	
5	Valea Gorganului	36	105bis, 20bis	2	
6	Valea Merișorului	53-55	138-140, 145, 400-402, 582, 401bis	9	
7	Capra-Ogașul Fântânii	116	413, 421, 452, 412bis, 128bis	5	

RAPORT DE MEDIU

*Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând:
persoanelor fizice: Bordînc Eugen-Alexandru, Bordînc Ionuța-Mirela, Bordînc Eugen, Argintaru Nicolae,
Argintaru Fănică, Argintaru Domnica, județele Gorj și Mehedinți*

Nr. crt	Denumirea trupului sau a bazinetului	Parcelele componente	Numerotarea bornelor	Numărul bornelor	Felul bornelor
8	Valea Morii	188	50-54, 696, 505bis	6	
9	Valea Cărpinei I	179	672, 1250, 1260, 1251bis	4	
10	Valea Cărpinei II	171	55-58	4	
11	Cerna I	181, 183, 184	343, 346, 347, 357, 343bis, 346bis, 347bis, 370bis	8	
12	Cerna II	172	120, 308, 308bis	3	
13	Valea Mare	198	16, 993, 17bis	3	
14	Valea Ursului	202, 204	9, 9bis, 768, 769, 768bis	5	
Total U.P. I Bordînc				67	

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

Baza cartografică folosită pentru determinarea suprafețelor și întocmirea hărților este formată din planuri aerofotogrametrice la scara 1:10000, cu curbe de nivel echidistante la 5 m, realizate de I.C.A.S. în anul 1983.

Subparcelele constituite la actuala amenajare, precum și alte detalii topografice care nu au existat pe planurile de bază, au fost ridicate în plan cu aparate G.P.S.

Suprafața U.P. I Bordînc este de 145,28 ha și coincide cu suprafața din documentele care atestă proprietatea.

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

Fost O.S. Fost UP	I BORDÎNC							DIFERENȚE
	PRECEDENT			Proveniența u.a. nou	ACTUAL			
	u.a.	Suprafața	Total		u.a.	Suprafața	Total	
	5A	14,90	19,10	5A+5E+5G+5H	5A	16,27	19,10	0.00
	5D	2,80		5D+5F	5B	2,83		
	5E	0,50		-	-	-		
	5F	0,10		-	-	-		
	5G	0,30		-	-	-		
	5H	0,50		-	-	-		
	-	-	-	13B%	13	3,10	3,10	3,10
	-	-	-	18A%	18	12,17	12,17	12,17
	27C	0,10	4.40	28A%	28A	0,78	4,43	0.03
	27D	0,90		28B+28A%	28B	0,51		
	27E	0,10		28C	28C	1,45		
	28A	1,50		27C+27D+27E	28D	1,69		
	28B	0,10		-	-	-		
	28C	1,70		-	-	-		
	36	2,80	2.80	36	36	2,77	2,77	-0.03
	-	-		50E%	50A	1,52	3,08	3,08
	-	-		50E%	50B	1,56		

RAPORT DE MEDIU

*Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:
persoanelor fizice: Bordînc Eugen-Alexandru, Bordînc Ionuța-Mirela, Bordînc Eugen, Argintaru Nicolae,
Argintaru Fănică, Argintaru Domnica, județele Gorj și Mehedinți*

	-	-	-	Pășune	53	0,87	0,87	0,87
	54A	12,90	15.40	54A+54B+54%	54	28,83	28,83	13,43
	54B	2,50		-	-	-		
	-	-		55%	55A	4,98	12,54	12,54
	-	-		55%	55B	7,56		
	116A	21,70	22.70	116A%	116A	12,49	22,72	0.02
	116C	1,00		116A%	116B	3,31		
				116A%+116C	116C	6,92		
				171%, 172%	171M	2,00	2,00	2,00
	172F	0,10	2.30	172G+172F	172	2,25	2,25	-0.05
	172G	2,20		-	-	-		
	-	-	-	179B%	179	3,35	3,35	3,35
	181A	7,20	7.20	181A	181	7,25	7,25	0.05
	183D	0,60	4.00	183D+183E	183	4,03	4,03	0.03
	183E	3,40		-	-	-		
	184K	0,50	0.50	184	184	0,50	0,50	0.00
	-	-	-	188B%	188A	6,92	8,72	8,72
	-	-		188B%	188B	1,80		
	-	-	-	198%	198	2,00	2,00	2,00
				202%	202	1,00	1,00	1,00
	-	-	-	204%	204	4,57	4,57	4,57
TOTAL		78.40	78.40	-	-	145.28	145,28	66,88

Determinarea suprafețelor s-a efectuat prin măsurători cu aparatura GPS pe fiecare limită a unităților amenajistice. Suprafața unității de producție este de 145,28 ha și coincide cu suprafața din documentele care atestă proprietatea.

2.3.6 Utilizarea fondului forestier

Suprafața totală a U.P. I Bordînc este de 145,28 ha, iar 99% 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. Crt.	Simbol	Categorica de folosinta forestiera	Suprafata -ha-							
			2014*				2026			
			Totală: din care	Gr. I	Gr. II	Alte terenuri	Totală: din care	Gr. I	Gr. II	Alte terenuri
1	P.	Fond forestier total	144,41	144,41	-	-	145,28	143,28	-	2,00
1.1	P.D.	Terenuri acoperite cu pădure	144,41	144,41	-	-	143,28	143,28	-	-
1.2	P.C.	Terenuri care servesc nevoilor de cultură	-	-	-	-	-	-	-	-
1.3	P.S.	Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică	-	-	-	-	-	-	-	-
1.4	P.A.	Terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră	-	-	-	-	-	-	-	-
1.5	P.I.	Terenuri afectate împăduririi (C.R.)	-	-	-	-	-	-	-	-
1.6	P.N.	Terenuri neproductive	-	-	-	-	-	-	-	-
1.7	P.T.	Terenuri scoase temporar din f.f.	-	-	-	-	-	-	-	-
1.8	P.O.	Ocupații și litigii (M)	-	-	-	-	2,00	-	-	2,00

RAPORT DE MEDIU

*Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:
persoanelor fizice: Bordînc Eugen-Alexandru, Bordînc Ionuța-Mirela, Bordînc Eugen, Argintaru Nicolae,
Argintaru Fănică, Argintaru Domnica, județele Gorj și Mehedinți*

Analizând tabelul de mai sus se constată faptul că nu sunt terenuri care să servească nevoilor de cultură, terenuri care servesc nevoilor de producție silvică, terenuri afectate împăduriri, terenuri neproductive, terenuri scoase temporar din fondul forestier și neprimite.

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	M.A.P.D.R.	ALTI DETINATORI
	FONDUL FORESTIER - TOTAL	(P)	145.28	145.28	
1	TERENURI ACOPERITE CU PADURE	(PD)	143.28	143.28	
101	RASINOASE	(PDR)	3.63	3.63	
102	FOIOASE	(PDF)	139.65	139.65	
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 SILVICA	(PS)			
301	ARBUSTI FRUCTIFERI (CULTURI SPECIALIZATE)	(PSZ)			
302	TERENURI PENTRU HRANA VANATULUI	(PSV)			
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)			
401	SPATII DE PRODUCTIE SILVICA SI CAZARE PERS. SILVIC	(PAS)			
402	CAI FERATE FORESTIERE	(PAF)			
403	DRUMURI FORESTIERE	(PAD)			
404	LINEI DE PAZA CONTRA INCENDIILOR	(PAP)			
405	DEPOZITE FORESTIERE	(PAZ)			
406	DIGURI	(PAG)			
407	CANALE	(PAC)			
408	ALTE TERENURI	(PAA)			
5	TERENURI AFECTATE DE IMPADURIRI	(PI)			
501	CLASA DE REGENERARE	(PIR)			
502	TERENURI INTRATE CU ACTE LEGALE IN F. FORESTIER	(PIF)			
6	TERENURI NEPRODUCTIVE	(PN)			
601	STANCARI, ABRUPTURI	(PNS)			
602	BOLOVANISURI, PIETRISURI	(PNP)			
603	NISIPURI (ZBURATOARE SI MARINE)	(PNN)			
604	RAPE - RAVENE	(PNR)			
605	SARATURI CU CRUSTA	(PNC)			
606	MOCIRLE - SMARCURI	(PNM)			
607	GROPI DE IMPRUMUT SI DEPUNERI STERILE	(PNG)			
701	FASIE FRONTIERA	(PF)			
801	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN F. FORESTIER SI NEREPRIMITE	(PT)	2.00	2.00	

Din analiza datelor din tabelul de mai sus arată că ponderea de participare a foioaselor în cadrul pădurilor analizate este de 98%, față de cea a rășinoaselor care sunt reprezentate în procent de 2%. De asemenea mai constatăm că 99% din fondul forestier analizat este acoperit cu păduri.

RAPORT DE MEDIU

Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând:
persoanelor fizice: Bordînc Eugen-Alexandru, Bordînc Ionuța-Mirela, Bordînc Eugen, Argintaru Nicolae,
Argintaru Fănică, Argintaru Domnica, județele Gorj și Mehedinți

În baza contractelor de pază și alte servicii silvice, pe care proprietarii au încheiate cu Ocolul Silvic Clăbucet și Ocolul Silvic Padeș, s-a efectuat arondarea pe districte și cantoane.

Tabelul 2.3.8.2. Organizarea fondului forestier pe districte și cantoane

Ocolul Silvic	Brigada district		Canton		Parcele componente	Suprafața -ha-
Denumire	Nr	Denumire	Nr	Denumire		
Clăbucet	III	Balota	14	Perișani	5, 18, 28, 36, 50, 54, 55, 116, 172, 179, 181, 183, 184, 188, 202, 204	137,31
Padeș	II	Motru Mare	11	Cărpinei	198, 171, 13, 53	7,97
Total U.P. I Bordînc						145,28

Organizarea administrativă este corespunzătoare, în condițiile actuale, pentru asigurarea pazei și executarea lucrărilor silvotecnice 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. I Bordînc constatăm că arboretele sunt încadrate în două etaje fitoclimatice: Montan premontan de făgete (FM1+ FD4) și de 20% în etajul Deluros de făgete, gorunete și goruneto - făgete (FD3).

- 401 - 600 m	- 16,93 ha (12%) ;
- 601 - 800 m	- 116,84 ha (80%) ;
- 801 - 1000 m	- 9,51 ha (7%);
- 1001 - 1200 m	- 2,00 ha (1%).
Total U.P. I Bordînc	145,28 ha

În ceea ce privește caracterul actual al tipului de pădure, redate în tabelul 4.5.4.1. generat de programul AS, constatăm existența a următoarelor categorii de arborete:

- arborete natural fundamentale de prod. mijlocie	132,27 ha	92 %
- arborete natural fundamentale de prod. inferioară	4,79 ha	3 %
- artificial de productivitate superioară	5,35 ha	4 %
- <u>tinere nedefinite</u>	<u>0,87 ha</u>	<u>1 %</u>
Total	143,28 ha	100 %

RAPORT DE MEDIU

*Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:
persoanelor fizice: Bordînc Eugen-Alexandru, Bordînc Ionuța-Mirela, Bordînc Eugen, Argintaru Nicolae,
Argintaru Fănică, Argintaru Domnica, județele Gorj și Mehedinți*

Tabelul 2.4.1.1-Situația stațiunilor forestiere, tipurilor de pădure și a caracterului actual al tipului de pădure în cadrul fondului forestier analizat

Formația forestiera	CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PADURE										TANAR nedefinit Ha	Total padure Ha	Terenuri goale Ha	TOTAL	
	Natural fundamental de prod. Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha	Subprod. Ha	Partial derivat Ha	Total derivat de prod. Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha	Artificial de prod. Sup.+Mij. Ha	Inf. Ha				Ha	%
00													2.00	2.00	1
													100	100	
41 FAGETE PURE MONTANE		110.76							2.25		0.87	113.88		113.88	79
		97							2		1	100		100	
42 FAGETE PURE DE DEALURI		21.51	1.96						3.10			26.57		26.57	18
		81	7						12			100		100	
52 GORUNETO-FAGETE			2.83									2.83		2.83	2
			100									100		100	
TOTAL UP		132.27	4.79						5.35		0.87	143.28	2.00	145.28	100
%		92	3						4		1	99	1	100	
		137.06							5.35		0.87	143.28	2.00	145.28	100
%		95							4		1	99	1	100	

Situația sintetică a formațiilor forestiere și a caracterului actual al tipului de pădure sunt redată în tabelul 2.4.1.2

Tabelul 2.4.1.2 - Repartiția unităților amenajistice după caracterul actual al tipului de pădure în cadrul fondului forestier analizat

CRT	U N I T A T I A M E N A J I S T I C E														
	171M														
	TOTAL CRT				1 UA			2.00 HA							
Natural fundamental prod. mij.	5 A	18	28 A	28 D	36	50 A	50 B	54	55 A	55 B	116 A	116 B	116 C	179	181
	183	184	188 A	188 B	198	202	204								
	TOTAL CRT				22 UA			132.27 HA							
Natural fundamental prod. inf.	5 B	28 B	28 C												
	TOTAL CRT				3 UA			4.79 HA							
Artificial de prod. sup.	13	172													
	TOTAL CRT				2 UA			5.35 HA							
Tinar nedefinit	53														
	TOTAL CRT				1 UA			0.87 HA							
	TOTAL UP				29 UA			145.28 HA							

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. A - codru regulat cu scopul de a produce lemn de mari dimensiuni, de calitate foarte bună, cu producții corespunzătoare potențialului stațional în condiții de maximă stabilitate ecologică și de asigurare a protecției mediului înconjurător – 78,23 ha (55%);*
- *S.U.P. M - conservare deosebită, organizată pentru a asigura protecția solului, pentru care nu se organizează producția de lemn-îngrijirea și conducerea arboretelor urmărind asigurarea permanenței pădurii și asigurarea rolului de protecție stabilit – 53,77 ha (37%);*
- *S.U.P. E - unități cu arborete supuse ocrotirii integrale” - 11,28 (8%);*

RAPORT DE MEDIU

*Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:
persoanelor fizice: Bordînc Eugen-Alexandru, Bordînc Ionuța-Mirela, Bordînc Eugen, Argintaru Nicolae,
Argintaru Fănică, Argintaru Domnica, județele Gorj și Mehedinți*

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		U N I T A T I A M E N A J I S T I C E							
Total	171M								
	Suprafata	2.00 HA			Nr. de UA-uri	1			
A	5 A	13	28 A	36	53	54	55 A	55 B	179
Total	188 A	188 B	202						
	Suprafata	78.23 HA			Nr. de UA-uri	12			
E	181	183							
Total	Suprafata		11.28 HA			Nr. de UA-uri	2		
	M	5 B	18	28 B	28 C	28 D	50 A	50 B	116 A
Total	116 C	172	184	198	204				
	Suprafata	53.77 HA			Nr. de UA-uri	14			
Total UP	Suprafata	145.28 HA			Nr. de UA-uri	29			

2.4.3 Structura fondului de productie si protectie

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

- S.U.P. A –codru regulat cu scopul de a produce lemn de mari dimensiuni, de calitate foarte bună, cu producții corespunzătoare potențialului stațional în condiții de maximă stabilitate ecologică și de asigurare a protecției mediului înconjurător – 78,23 ha (55%);
- S.U.P. M - conservare deosebită, organizată pentru a asigura protecția solului, pentru care nu se organizează producția de lemn-îngrijirea și conducerea arboretelor urmărind asigurarea permanenței pădurii și asigurarea rolului de protecție stabilit – 53,77 ha (37%);
- S.U.P. E - Rezervații naturale (Rezervația Naturală „Domogled - Valea Cernei”), care cuprind suprafețe de teren și de ape din fondul forestier, destinate conservării unor medii de viață, a ecofondului și genofondului, constituite potrivit „Legii privind protecția mediului înconjurător” (T I) – 11,28 ha (8%).

Pentru arboretele încadrate în S.U.P. A –codru regulat compoziția actuală este 95FA 3MO 1DT 1SC, aceste arborete fiind de productivitate superioară (2%), productivitate mijlocie (96%) și de productivitate inferioară (2%). Suprafața fondul productiv este de 78,23 ha și ciclul de producție este de 110 ani. Ca urmare clasa de vârstă medie este de 21,34 ha. În ceea ce privește distribuția pe clase de vârstă se constată un excedent a arboretelor din clasele a IV-a și a VI -a> de și un deficit în clasa I, a II-a, a III-a și a V-a de vârstă. Una din cauzele posibile ce a determinat structura dezechilibrată a arboretelor, ar fi faptul că fondul forestier s-a constituit prin unirea de părți diferite ale: U.P. I Motru Sec, U.P. II Motru Mare și U.P. VIII Olanu.

Pentru arboretele încadrate în S.U.P. M – conservare deosebită compoziția actuală este: 93FA 4MJ 2MO 1GO, aceste arborete fiind de productivitate superioară (3%), productivitate mijlocie (88%) și de productivitate inferioară (9%). din suprafața cu pădure a S.U.P. M. În privința structurii pe clase de vârstă se observă o structură dezechilibrată.

Pentru arboretele încadrate în S.U.P. E – Rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii (Rezervația Naturală „Domogled - Valea Cernei”) compoziția actuală este: 100FA, arboretele fiind în totalitate de productivitate mijlocie.

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

RAPORT DE MEDIU

*Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:
persoanelor fizice: Bordînc Eugen-Alexandru, Bordînc Ionuța-Mirela, Bordînc Eugen, Argintaru Nicolae,
Argintaru Fănică, Argintaru Domnica, județele Gorj și Mehedinți*

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

SUP	Gr.Gr. fct. spe	Supr. ha	Clase de varsta (ha)							Clase de productie (ha)				
			I	II	III	IV	V	VI	VII	I	II	III	IV	V
A	I DR	2.29	0.43	1.86						1.86	0.43			
	FA	73.94	0.35		2.68	39.16	0.78		30.97			73.94		
	DT	2.00	0.09	1.24	0.67						0.76	0.31	0.93	
	Total	78.23	0.87	3.10	3.35	39.16	0.78		30.97	1.86	75.13	0.31	0.93	
E	I FA	11.28						4.03	7.25			11.28		
	Total	11.28						4.03	7.25			11.28		
M	I Qv	0.57						0.57						0.57
	DR	1.34			1.34					1.34				
	FA	49.68		6.92	2.20	1.68	0.80	6.55	31.53		47.19	0.51	1.98	
	DT	2.18			0.23	0.51	1.16	0.28			0.23	1.67	0.28	
	Total	53.77		6.92	3.77	2.19	1.96	7.40	31.53	1.34	47.42	2.18	2.83	
Total	I Qv	0.57						0.57						0.57
	DR	3.63	0.43	1.86	1.34					3.20	0.43			
	FA	134.90	0.35	6.92	4.88	40.84	1.58	10.58	69.75		132.41	0.51	1.98	
	DT	4.18	0.09	1.24	0.90	0.51	1.16	0.28			0.99	1.98	1.21	
	Total	143.28	0.87	10.02	7.12	41.35	2.74	11.43	69.75	3.20	133.83	2.49	3.76	

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

Specificari	SPECIA										UP
	FA	MO	MJ	DT	SC	GO	PAM				
Compozitia(%)	94	3	1	1	1						100
Clasa de productie	3.0	2.1	4.1	3.3	5.0	5.0	3.0				3.0
Consistenta	0.72	0.91	0.71	0.92	0.90	0.60	0.67				0.73
Varsta medie (ani)	103	35	86	46	35	120	4				100
Cresterea curenta (mc/an/ha)	4.8	14.9		7.4	3.2	1.8					5.0
Volum mediu (mc/ha)	296	312	151	179	87	168					291
Fond lemnos (mc)	39920	1131	295	216	81	96					41739

În cele ce urmează se face o analiză succintă asupra principalelor caracteristici structurale ale fondului forestier analizat, prezentate și în tabelul 4.6.2 :

a) Compoziția arboretelor

Compoziția actuală: 94FA, 3MO, 1MJ, 1DT, 1SC, compoziție diferită de compoziția țel: 78FA 13PAM 7MO 2FR 1GO. Se va urmări prin lucrările ce se vor efectua pe parcursul aplicării acestui amenajament, precum și la amenajările viitoare, reducerea ponderii: salcâmului, mojdreanului și creșterea ponderii gorunului, molidului, paltinului, frasinului, urmărindu-se îndeosebi mărirea stabilității, a rezistenței arboretelor din zonă la acțiunile negative ale factorilor biotici și abiotici.

Specia reprezentativă este fagul care ocupă 94 % din compoziție, urmând apoi: molidul care ocupă 3%, diversele tari ocupă 1%, mojdreanul ocupă 1%, salcâmul ocupă 1%, gorunul și paltinul ocupă sub 1 % din suprafața unității de producție.

RAPORT DE MEDIU

*Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:
persoanelor fizice: Bordînc Eugen-Alexandru, Bordînc Ionuța-Mirela, Bordînc Eugen, Argintaru Nicolae,
Argintaru Fănică, Argintaru Domnica, județele Gorj și Mehedinți*

b) Clase de producție

La nivel de unitate de producție, clasa de producție este III0. Valorile pe specii sunt: fagul III0, molidul II1, diverse tari III3, mojdreanul IV1, salcâmul V0, gorunul V0, paltinul III0. Acestea reflectă în mare măsură potențialul natural al stațiunilor care sunt de bonitate mijlocie - inferioară.

c) Consistența

Consistențele actuale ale arboretelor sunt în general corespunzătoare, iar la nivel de unitate de producție sunt: arborete cu consistență între 0,1 – 0,3 sunt în proporție de 1%, 0,4 – 0,6 sunt în proporție de 38% și 61% din arborete cu consistența de peste 0,7. Consistența medie la nivelul unității de producție este de 0,73. Consistența medie este influențată și de arboretele parcurse cu primele tăieri de regenerare.

d) Vârsta medie

La nivel de unitate de producție vârsta medie este de 100 ani, pe subunitatea de producție – S.U.P. "A" este de 93 ani, pentru S.U.P. "M" vârsta medie este de 106 ani, iar pentru S.U.P. "E" vârsta medie este de 128 ani.

e) Volumul mediu la hectar și indicele de creștere curentă

Indicatorii de producție și productivitate ai fondului de producție sunt aliniați structurii actuale a acestuia, respectiv se înregistrează pentru U.P. I Bordînc un volum mediu la ha de 291 m³ și o creștere curentă pe an și pe ha de 5,0 m³. Pe subunități de gospodărire situația se prezintă astfel: pentru S.U.P. "A" volumul mediu la hectar este de 269 m³, iar indicele de creștere curentă este de 5,6 m³/ha; pentru S.U.P. "M" volumul mediu la hectar este de 293 m³, iar indicele de creștere curentă este de 4,4 m³/ha, pentru S.U.P. "E" volumul mediu la hectar este de 439 m³, iar indicele de creștere curentă este de 3,8 m³/ha.

f) Proveniență, vitalitate

Proveniența arboretelor este de 97% din sămânțăm și 3% din plantații.

Vitalitatea arboretelor este : 100% normală.

Pentru ameliorarea în continuare a fondului de producție prin amenajamentul actual, se propun o serie de măsuri care se referă în special la promovarea, prin lucrările de îngrijire și conducere a speciilor autohtone valoroase (fag, molid), precum și a celor ce pot contribui la ameliorarea condițiilor staționale (paltin).

În viitor, trebuie avută în vedere o echilibrare treptată a fondului de producție pe clase de vârstă.

2.4.3.1 Arborete afectate de factori destabilizatori si limitativi

În cadrul Unității de producție I Bordînc 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.

RAPORT DE MEDIU

*Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:
persoanelor fizice: Bordînc Eugen-Alexandru, Bordînc Ionuța-Mirela, Bordînc Eugen, Argintaru Nicolae,
Argintaru Fănică, Argintaru Domnica, județele Gorj și Mehedinți*

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

Natura	Intensitate	U N I T A T I A M E N A J I S T I C E											
(V1 - 4) izolate	13 28 C 28 D 50 A 54 116 A 172 179 183 184 188 A 204												
	Total V1											12 UA	70.70 HA
	Total (V1 - 4) Doborături de vant											12 UA	70.70 HA
(U1 - 4) slaba	5 A 5 B 28 C 28 D 53 55 B 116 A 116 B 172 179												
	Total U1											10 UA	52.07 HA
	Total (U1 - 4) Uscare											10 UA	52.07 HA
(Z1 - 4) izolate	5 A												
	Total Z1											1 UA	16.27 HA
	Total (Z1 - 4) Rupturi de zapada si vant											1 UA	16.27 HA
(R1 - 2) /0,1S	28 A 50 A 116 B 204												
	Total R1											4 UA	10.18 HA
/0,2S	50 B 179												
	Total R2											2 UA	4.91 HA
	Total (R1 - 2) Roca la suprafata pe 0.1-0.2S											6 UA	15.09 HA
(R3 - 5) /0,3S	18 28 D 116 A												
	Total R3											3 UA	26.35 HA
/0,4S	28 C												
	Total R4											1 UA	1.45 HA
/0,5S	5 B												
	Total R5											1 UA	2.83 HA
	Total (R3 - 5) Roca la suprafata pe 0.3-0.5S											5 UA	30.63 HA
(R6 - A) /0,7S	28 B												
	Total R7											1 UA	0.51 HA
	Total (R6 - A) Roca la suprafata pe >=0.6S											1 UA	0.51 HA
Total UP												21 UA	116.56 HA

2.4.3.1.2 Arborete afectate de doborături produse de vânt

În cadrul suprafeței analizate s-a constatat existența unui număr de 12 unități amenajistice: 13, 28C, 28D, 50A, 54, 116A, 172, 179, 183, 184, 188A și 204 care au o suprafață totală de 70,70 ha, care au fost afectate de doborături produse de vânt, acest fenomen având un caracter izolat.

Cauzele care au dus la apariția acestui fenomen sunt:

- vânturile puternice de joasă altitudine ;
- neexecutarea mulți ani la rând a lucrărilor de îngrijire fapt ce a dus la formarea de arborete foarte dese cu coeficient de zveltețe crescut ;
- existența rocii la suprafață.

Față de aceste cauze și efecte se apreciază că acest fenomen se încadrează în limite normale. Totuși se impune parcurgerea acestor arborete cu lucrări de igienă, pentru a elimina la timp din arboret, toți arborii afectați de acest fenomen.

2.4.3.1.3 Arborete afectate de uscare

În cadrul U.P. I Bordînc un număr de zece unități amenajistice sunt afectate de fenomene de uscare, a cărui intensitate este slabă, fenomenul manifestându-se pe o suprafață de 52,07 ha. Acest fenomen se datorează următoarelor cauze: seceta prelungită, atacuri sporadice de insecte etc. Aceasta nu este o problemă gravă ce să afecteze fondul forestier.

RAPORT DE MEDIU

*Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:
persoanelor fizice: Bordînc Eugen-Alexandru, Bordînc Ionuța-Mirela, Bordînc Eugen, Argintaru Nicolae,
Argintaru Fănică, Argintaru Domnica, județele Gorj și Mehedinți*

2.4.3.1.4 Arborete afectate de rupturi de zăpadă și vânt

În cadrul U.P. I Bordînc există o unitate amenajistică sunt afectate de rupturi de zăpadă și vânt, a cărui fenomen este izolat, fenomenul manifestându-se pe o suprafață de 16,27 ha.

2.4.3.1.5 Arborete instalate pe terenuri cu rocă la suprafață

În cadrul U.P. I Bordînc există un număr de 12 de unități amenajistice cu o suprafață totală de 46,23 ha ce prezintă rocă la suprafață.

Dintre acestea pe 10,18 ha prezintă rocă la suprafață pe 10%, 4,91 ha prezintă rocă la suprafață pe 20%, 26,35 ha prezintă rocă la suprafață pe 30%, 1,45 ha prezintă rocă la suprafață pe 40%, 2,83 ha prezintă rocă la suprafață pe 50% și 0,51 ha prezintă rocă la suprafață pe 70%. Cauzele principale ale apariției acestui fenomen se datorează pantei mari a terenului și friabilității substratului.

În arboretele din S.U.P. M pot fi prevăzute lucrări de îngrijire și tăieri de conservare numai cu intensitate redusă. În arboretele din S.U.P. A la care apar rocă la suprafață în procent redus pe suprafață (0,1- 0,3S), lucrările prevăzute se pot executa fără restricții majore.

Prezența acestui factor limitativ este foarte important deoarece restrânge spațiul de înrădăcinare, făcându-le astfel să fie vulnerabile la acțiunea curenților de aer.

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:

- ROSPA0035 Domogled Valea Cernei (parcelele 18, 50, 53, 54, 55, 116, 172, 181, 183, 184, cu o suprafață de 94,24 ha);
- ROSAC0069 Domogled Valea Cernei (parcelele 18, 50, 116, 172, 181, 183, 184, cu o suprafață de 52,00 ha);
- ROSAC0198 Platoul Mehedinți (parcelele 5, 28, 36, 53, 54, 55, cu o suprafață de 68,54 ha);
- ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest (parcelele 13, 171, 179, 188, 198, 202, 204, cu o suprafață de 24,74 ha);

De asemenea suprafața fondului forestier al U.P. I Bordînc se suprapune și cu:

- Parcul Național Domogled Valea Cernei (RONPA0001) pe suprafața de 52,00 ha, cu mențiunea că 11,28 ha aferente parcelor 181 și 183 se află în protecție integrală, 0,50 ha aferentă parcele 184 se află limitrof zonei de protecție strictă/integrală, iar restul de 40,22 ha aferente parcelor 18, 50, 116 și 172 se află în conservare durabilă;
- Geoparcul Platoul Mehedinți (RONPA0260) pe suprafața de 2,77 ha aferentă parcele 36 cu mențiunea că se află în dezvoltare durabilă;
- Păduri seculare și virgine de fag din Carpați și alte regiuni ale Europei - zona tampon (ROWHSZT02) pe suprafața de 52,00 ha aferentă parcelor 18, 50, 116, 172, 181, 183 și 184.

Având în vedere că majoritatea unităților amenajistice din U.P. I Bodînc prezintă mai mult de trei încadrări funcționale, sunt prezentate pe fiecare unitate amenajistică în parte, categoriile funcționale aferente acestora:

RAPORT DE MEDIU

*Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:
persoanelor fizice: Bordînc Eugen-Alexandru, Bordînc Ionuța-Mirela, Bordînc Eugen, Argintaru Nicolae,
Argintaru Fănică, Argintaru Domnica, județele Gorj și Mehedinți*

U.A.	SPR	CATEGORIA FUNCȚIONALĂ					
		-	-	-	-	-	-
5A	16,27	5Q	2L	-	-	-	-
5B	2,83	2A	5Q	2L	-	-	-
13	3,10	1B	6D	6R	5Q	-	-
18	12,17	2A	6D	6R	1C	5Q	5R
28A	0,78	5Q	5L	-	-	-	-
28B	0,51	2A	5Q	2L	-	-	-
28C	1,45	2A	5Q	2L	-	-	-
28D	1,69	2A	5Q	2L	-	-	-
36	2,77	5Q	2L	6L	-	-	-
50A	1,52	2A	6D	6R	1C	5Q	5R
50B	1,56	2A	6D	6R	1C	5Q	5R
53	0,87	5Q	5R	2L	-	-	-
54	28,83	5Q	5R	2L	-	-	-
55A	4,98	5Q	5R	2L	-	-	-
55B	7,56	5Q	5R	2L	-	-	-
116A	12,49	2A	6D	6R	5Q	5R	-
116B	3,31	2A	6D	6R	5Q	5R	-
116C	6,92	2A	6D	6R	5Q	5R	-
172	2,25	2A	6D	6R	5Q	5R	-
179	3,35	1C	5Q	-	-	-	-
181	7,25	6B	6R	5Q	5R	-	-
183	4,03	6B	6R	5Q	5R	-	-
184	0,50	6C	6R	5Q	5R	-	-
188A	6,92	1C	5Q	-	-	-	-
188B	1,80	1C	5Q	-	-	-	-
198	2,00	2A	1C	5Q	-	-	-
202	1,00	5Q	-	-	-	-	-
204	4,57	2A	5Q	-	-	-	-

RAPORT DE MEDIU

*Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând:
persoanelor fizice: Bordînc Eugen-Alexandru, Bordînc Ionuța-Mirela, Bordînc Eugen, Argintaru Nicolae,
Argintaru Fănică, Argintaru Domnica, județele Gorj și Mehedinți*

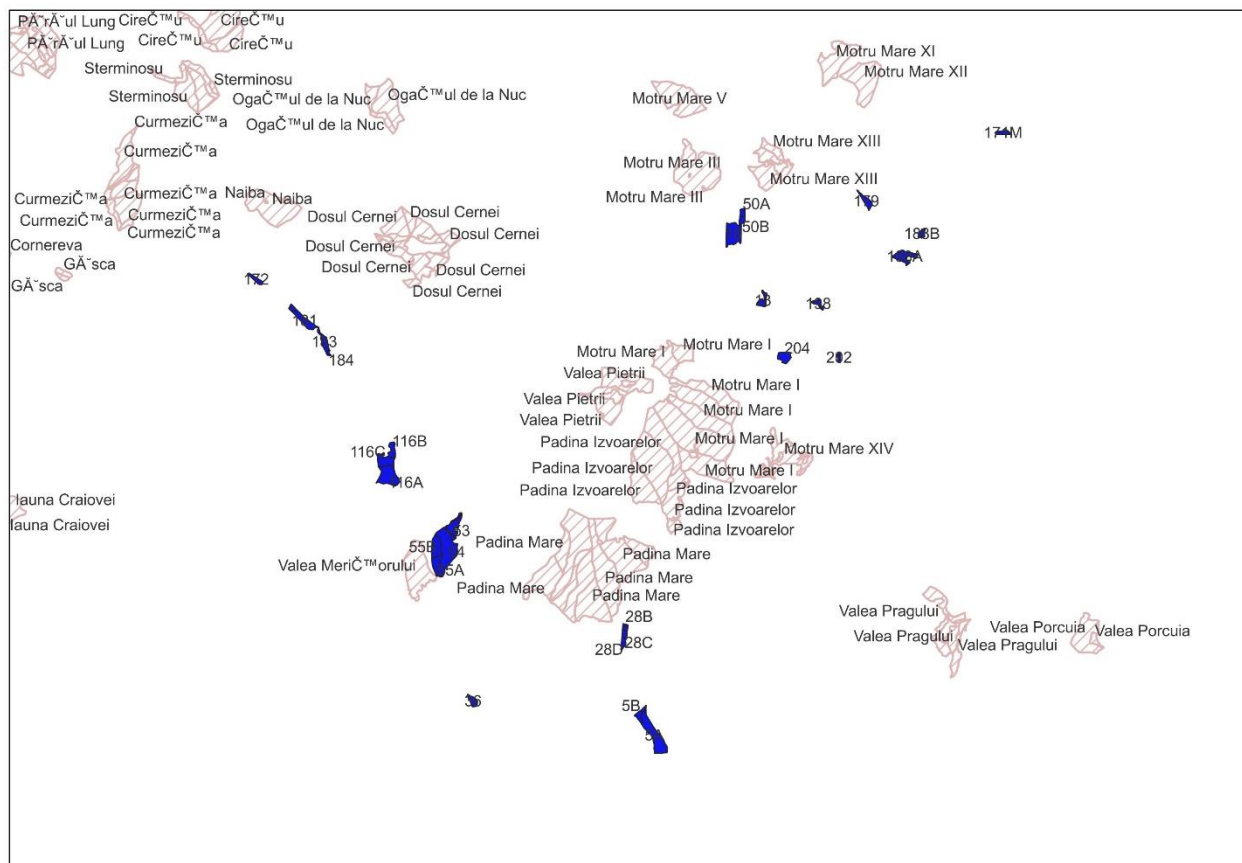


Figura nr. 1 - Amplasare paduri virgine

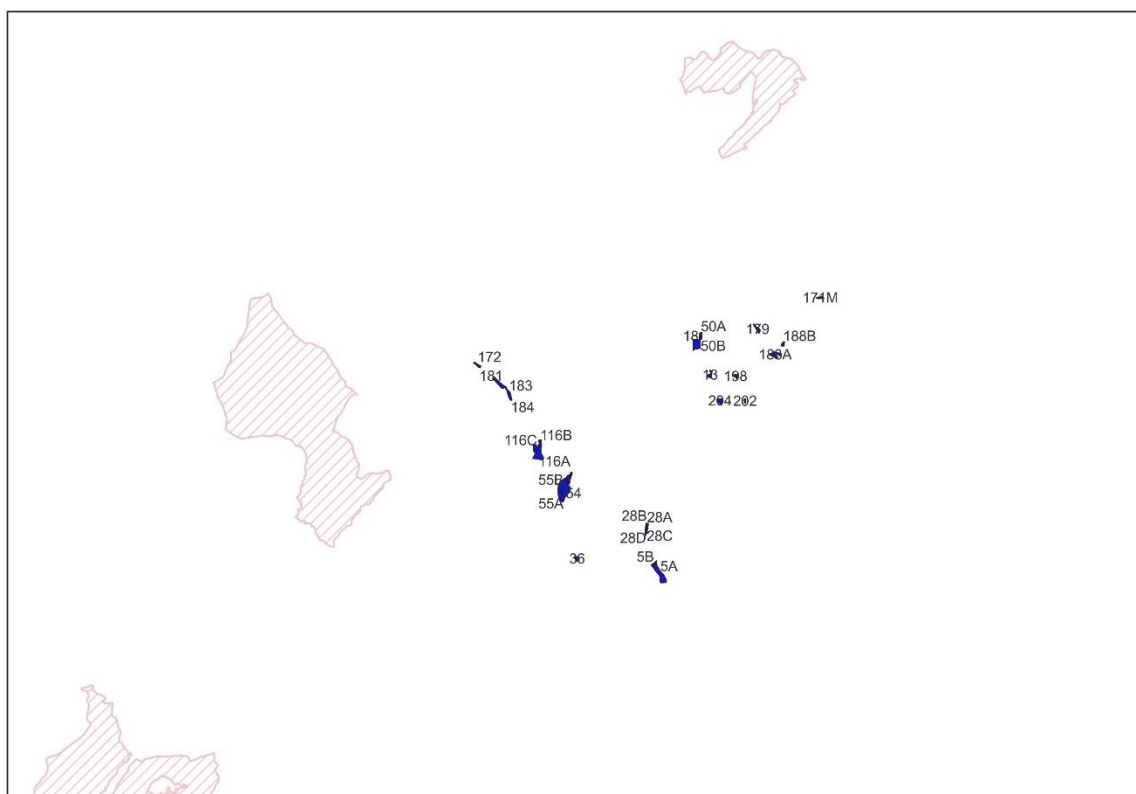


Figura nr. 2 - Zona tampon

RAPORT DE MEDIU

*Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând:
persoanelor fizice: Bordînc Eugen-Alexandru, Bordînc Ionuța-Mirela, Bordînc Eugen, Argintaru Nicolae,
Argintaru Fănică, Argintaru Domnica, județele Gorj și Mehedinți*

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 gospodăriri 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 :

- 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:

- pentru S.U.P. "A" – 77FA 3PAM 7MO 3FR;
- pentru S.U.P. "M" - 78FA 11PAM 8MO 1GO 1FR 1CA;
- pentru S.U.P. "E" - 80FA 20PAM;
- pentru UP I Bordînc – 78FA 13PAM 7MO 2FR 1GO.

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.

RAPORT DE MEDIU

*Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:
persoanelor fizice: Bordînc Eugen-Alexandru, Bordînc Ionuța-Mirela, Bordînc Eugen, Argintaru Nicolae,
Argintaru Fănică, Argintaru Domnica, județele Gorj și Mehedinți*

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

S.U.P	Tip	Tip	Compoziția-țel	Supraf.	Suprafața pe specii (ha)					
	stațiune	pădure		(ha)	FA	PAM	MO	FR	GO	CA
A	4.4.2.0	411.4	8FA 1MO 1PAM	55,31	44,25	5,53	5,53	-	-	-
	5.2.2.2	421.2	7FA 2PAM 1FR	22,92	16,04	4,58		2,29		
Total S.U.P. “A”			77FA 3PAM 7MO 3FR	78,23	60,29	10,12	5,53	2,29	0,00	0,00
			%	100	77	13	7	3	0	0
S.U.P. “A”-			-	95FA 3MO 1DT 1SC						
Compoziția actuală*										
E	4.2.2.0	411.4	8FA 2PAM	11,28	9,02	2,26				
Total S.U.P. “E”			80FA 20PAM	11,28	9,02	2,26	0,00	0,00	0,00	0,00
			%	100	80	20	0	0	0	0
S.U.P. “E”-			-	100FA						
Compoziția actuală*										
M	4.2.2.0	411.4	8FA 2PAM	2,75	2,20	0,55				
	4.4.2.0	411.4	8FA 1MO 1PAM	44,54	35,63	4,45	4,45			
	5.1.2.1	524.1	6FA 3GO 1CA	2,83	1,70				0,85	0,28
	5.2.2.1	421.3	7FA 2PAM 1FR	1,96	1,37	0,39		0,20		
	5.2.2.2	421.2	7FA 2PAM 1FR	1,69	1,18	0,34		0,17		
Total S.U.P. “M”			78FA 11PAM 8MO 1GO 1FR 1CA	53,77	42,09	5,73	4,45	0,37	0,85	0,28
			%	100	78	11	8	1	1	1
S.U.P. “M”-			-	93FA 4MJ 2MO 1GO						
Compoziția actuală*										
U.P. I	4.2.2.0	411.4	8FA 2PAM	14,03	11,22	2,81				
	4.4.2.0	411.4	8FA 1MO 1PAM	99,85	79,88	9,99	9,99			
	5.1.2.1	524.1	6FA 3GO 1CA	2,83	1,70				0,85	0,28
	5.2.2.1	421.3	7FA 2PAM 1FR	1,96	1,37	0,39		0,20		
	5.2.2.2	421.2	7FA 2PAM 1FR	24,61	17,23	4,92		2,46		
Total U. P. I			78FA 13PAM 7MO 2FR 1GO	143,28	111,40	18,11	9,99	2,66	0,85	0,28
			%	100	78	13	7	2	1	0
U. P. I			-	94FA 3MO 1MJ 1DT 1SC						
Compoziția actuală*										

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

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.

Prin adoptarea și aplicarea tratamentului adecvat se urmărește în principal asigurarea regenerării integrale a suprafețelor incluse în rând de tăiere și realizarea unei structuri optime sub raport ecologic și funcțional.

RAPORT DE MEDIU

*Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând:
persoanelor fizice: Bordînc Eugen-Alexandru, Bordînc Ionuța-Mirela, Bordînc Eugen, Argintaru Nicolae,
Argintaru Fănică, Argintaru Domnica, județele Gorj și Mehedinți*

Alegerea tratamentului se face pe baza analizei particularităților ecologice, a stării arboretelor respective, a funcțiilor social-economice ale acestora, a accesabilității lor actuale și de perspectivă precum și în raport cu condițiile tehnice și economice existente.

Alegerea tratametelor se face în conformitate cu normativele în vigoare ținând seama de următoarele criterii:

- formația de tipuri de pădure;
- tipul de structură a arboretelor;
- categoria de productivitate a stațiunii;
- tipul de categorii funcționale.

Pentru realizarea unei structuri care să permită exercitarea în mod optim a funcțiilor de protecție și producție ce au fost atribuite arboretelor s-a propus ca în cadrul S.U.P. A să se aplice tratamentul: tăierilor progresive.

Adoptarea acestor tratamente are în vedere păstrarea caracterului natural al pădurii, obținerea regenerării atât pe cale naturală cât și pe cale artificială și asigurarea unor structuri corespunzătoare funcțiilor atribuite. S-a ținut seama de faptul că în aplicarea acestui tratament există o bună experiență locală, precum și de faptul că trecerea la aplicarea unor tratamente mai intensive este deocamdată imposibilă din cauza lipsei unei infrastructuri adecvate.

Modul de aplicare a tratamentelor propuse este cel prezentat în „Normele tehnice pentru alegerea și aplicarea tratamentelor”, ediția 2022, iar particularitățile existente sunt redate în capitolul privind recoltarea posibilității de produse principale.

2.5.1.4 Exploatabilitatea

Exploatabilitatea definește structura arboretelor sub raport dimensional și se exprimă, în cazul codrului regulat, prin vârsta exploatabilității.

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 din S.U.P. "A - codru regulat" s-a adoptat exploatabilitatea de protecție pentru arboretele din grupa a I-a funcțională.

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

În cadrul acestei subunități vârsta medie a exploatabilității rezultată din calcul este de 108 ani.

Pentru arboretele supuse regimului de conservare deosebită nu s-au stabilit vârste ale exploatabilității, deoarece în cazul acestora sunt permise numai lucrări de de conservare și de îngrijire.

2.5.1.5 Ciclul

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

La stabilirea ciclului au fost luate în considerare formațiile și speciile forestiere ce compun pădurea, funcțiile social-economice atribuite arboretelor respective, media vârstei exploatabilității tehnice și posibilitatea de creștere a eficacității funcționale a arboretelor și a pădurii în ansamblu.

Ciclul de producție adoptat este de 110 ani pentru S.U.P. „A - codru regulat”.

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

RAPORT DE MEDIU

*Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:
persoanelor fizice: Bordînc Eugen-Alexandru, Bordînc Ionuța-Mirela, Bordînc Eugen, Argintaru Nicolae,
Argintaru Fănică, Argintaru Domnica, județele Gorj și Mehedinți*

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

S.U.P.	Supraf. - ha -	Regim	Compoziția %				Tratament	Exploatabi- litate și vârstă	Ciclul
			Actuală	După 10 ani	După 20 ani	Țel			
"A"	78,23	CODRU	95FA 3MO 1DT 1SC	84FA 15MO 1DT	82FA 14MO 2DT 1FR 1PAM	77FA 13PAM 7MO 3FR	Tăieri Progresive	protecție, 108	110
"M"	53,77	CODRU	93FA 4MJ 2MO 1GO	93FA 2MJ 4MO 1GO	92FA 2MJ 5MO 1GO	78FA 11PAM 8MO1FR 1GO 1CA	Tăieri de Conservare	-	-
"E"	11,28	CODRU	100FA	100FA	100FA	80FA20PAM	-	-	-
TOTAL U.P.I.	143,28	CODRU	95FA 3MO 1DT 1SC	89FA 9MO 1MJ 1DT	87FA 9MO 1MJ 1DT 1FR 1PAM	77FA 13PAM 7MO 3FR	Tăieri Progresive Tăieri de Conservare	protecție, 110	110

O analiză a datelor din tabel arată o diferență între compoziția actuală și compoziția țel pentru arboretele cu funcție de producție și de protecție. De aceea prin intervențiile silviculturale pe care le propunem în aceste arborete o să încercăm o modelare treptată a compoziției actuale spre a putea ajunge la aceea compoziție țel (acolo unde este posibil) optimă atât din punct de vedere protectiv cât și productiv.

2.6 Informatii privind productia care se va realiza

În raport cu posibilitatea de produse principale adoptată și ținând seama de urgențele de regenerare și de condițiile reale de exploatare, s-au ales arboretele ce urmează a fi parcurse cu tăieri de regenerare în primul deceniu, ele înscriindu-se în "Evidența arboretelor din care urmează să se recolteze posibilitatea decenală de produse principale" și în "Planul decenal de recoltare" cu datele de caracterizare și lucrările prevăzute pentru regenerarea lor. Suma volumelor de extras este egală cu 10 posibilități anuale.

Ritmul recoltării și regenerării s-a stabilit pentru fiecare arboret în parte și este concretizat în volumul de extras în primul deceniu.

Pe lângă volumul de extras în planul de recoltare s-au dat indicații referitoare la tratamentul de aplicat, lucrările de ajutorare a regenerării naturale și lucrările de împădurire.

Recoltarea posibilității de produse principale la S.U.P. "A" - codru regulat se va face prin aplicarea tratamentului: tăierilor progresive.

Prin aplicarea tratamentelor: tăierilor progresive, s-a urmărit regenerarea naturală pe cale generativă, iar prin adoptarea unei perioade de regenerare de 20 ani s-a urmărit continuarea structurii relativ echilibrată a acestor arborete, bazându-ne atât pe semințișul existent deja (cu vârste de până la 10 ani) cât și pe semințișul ce urmează să se instaleze în următorii 10 ani de aplicare a acestui tratament.

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;

RAPORT DE MEDIU

Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:
persoanelor fizice: Bordînc Eugen-Alexandru, Bordînc Ionuța-Mirela, Bordînc Eugen, Argintaru Nicolae,
Argintaru Fănică, Argintaru Domnica, județele Gorj și Mehedinți

- să se înlăture în timp util semințișurile neutilizabile, executându-se totodată lucrările de recepare a semințișurilor rănite;
- să se urmărească mersul regenerării naturale și al semințișurilor naturale deja existente prin lucrările de ajutorare a regenerării naturale.

În tabelul 2.6.1. este prezentată repartitia posibilității pe tratamente și specii constatând că proporția cea mai mare a volumului recoltat din S.U.P. A este asigurată de fag.

Tabelul 2.6.1. - Distribuția pe tratamente și specii a posibilității de produse principale

Tratament	Supraf. de parcurs (ha)		Volum de extras (m ³)		Posibilitatea anuală pe specii (m ³)
	Totală	Anuală	Total	Anual	FA
Tăieri progresive	22,25	2,22	2210	221	221
Total	22,25	2,22	2210	221	221

În stabilirea ordinii de atacare cu tăieri se va ține seama de urgențele de regenerare, de necesitățile de dezvoltare a semințișurilor, de consistența arboretelor, precum și de numărul intervențiilor preconizate pentru primul deceniu.

2.6.1 Lucrari silvice propuse prin amenajament

Lucrările silvice adoptate și aprobate pentru fondul forestier sunt următoarele:

❖ **Lucrări de ajutorarea regenerării naturale si de împadurire**

- lucrari necesare pentru asigurarea regenerării naturale – 34,06 ha;
 - o lucrari de ajutorarea regenerării naturale – 8,99 ha;
 - o lucrări de îngrijire a regenerării naturale – 25,07 ha;
- Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare
 - o Împăduriri după tăieri progresive – 0,10 ha
 - o Împăduriri după tăieri de conservare – 0,32 ha
- Completări în arboretele care nu au închis starea de masiv
 - o Completări în arboretele nou create – 0,08 ha
- Îngrijirea culturilor tinere
 - o Îngrijirea culturilor nou create – 0,53 ha
 - o Îngrijirea culturilor tinere existente – 0,87 ha

❖ **Produse secundare (60,45 ha/ 1861 m³)**

- rărituri – 60,45 ha/ 1861 m³

❖ **Tăieri de igienă (19,25 ha/ 150 m³)**

- tăieri de igienă – 19,25 ha/ 150 m³

❖ **Produse principale (22,25 ha/ 2210 m³)**

- tăieri progresive – 22,25 ha/2210 m³

❖ **Tăieri de conservare (36,10 ha / 1414 m³)**

- Tăieri de conservare – 36,10 ha / 1414 m³

Masa lemnoasă de recoltat anual din U.P. I Bordînc este de 563 m³/an, provenind din produse principale 40% (221 m³/an), produse secundare 32% (186 m³/an), lucrări de conservare 25% (141 m³/an) și tăieri de igienă 3% (15 m³/an).

RAPORT DE MEDIU

*Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:
persoanelor fizice: Bordînc Eugen-Alexandru, Bordînc Ionuța-Mirela, Bordînc Eugen, Argintaru Nicolae,
Argintaru Fănică, Argintaru Domnica, județele Gorj și Mehedinți*

În privința distribuției pe specii a masei lemnoase ce se va recolta anual din unitatea de producție analizată, constatăm că fagul reprezintă 95% (538 m³/an), urmat apoi de molid 3% (19 m³/an), diverse tari 1% (3 m³/an), iar salcâmul și mojdreanul reprezintă 1% (3 m³/an).

Indici de recoltare pentru produse principale sunt de 1,5 m³/an/ha, indicii de recoltare pentru produse secundare sunt de 1,3 m³/an/ha, iar indicii de recoltare pentru lucrări speciale de conservare 1,0 m³/an/ha.

2.6.2 Producția de masă lemnoasă – produse principale

În cadrul U.P. I Bordînc posibilitatea totală de produse principale se realizează prin intermediul creșterii indicatoare.

Pentru calculul posibilității se însumează volumele posibil de extras în primul deceniu, stabilite pentru arboretele încadrate provizoriu în suprafața periodică în rând. Aceste volume au fost determinate pe teren în baza indicilor de recoltare (exprimați procentual) pentru fiecare arboret exploatabil în parte. Indicii de recoltare sunt stabiliți cu luarea în considerare a mărimii perioadei de regenerare, a periodicității și a numărului de intervenții necesare, a mărimii și perioadei de alăturare a parchetelor. În tabelul de mai jos sunt prezentate datele necesare determinării indicatorului.

Acest calcul este prezentat centralizat în tabelul de mai jos (tabelul nr. 2.6.2.1.).

Tabelul nr. 2.6.2.1

U.a.	Supraf ha	Volum m ³	Urg.de regen.	K	P.R.M ani	Nr. de intervenții		Felul tăierii/semintiș utilizabil	Volum de extras m ³
						Total	în dec.		
5A	16,27	2585	23	0,4	20	2	1	T. progressive punere în lumina/ 8FA 1GO 1CA pe 60%	1396
55A	4,98	1116	23	0,4	20	2	1	T. progressive punere în lumina/ 9FA 1DM pe 70%	608
202	1,00	206	23	0,4	10	1	1	T.progresive racordare 10FA pe 90%	206
TOTAL	22,25	3907	-	-	-	-	-	-	2210
RECAPITULAȚIE									
Urgența 23	22,25	3907	-	-	-	-	-	-	2210
Total	22,25	3907	-	-	-	-	-	-	2210

Ordinea orientativă de atacat arboretele este în funcție de urgența de regenerare și consistență.

În tabelul nr. 2.6.2.2 este prezentată repartitia arboretelor din planul decenal pe urgențe de regenerare.

Tabelul nr. 2.6.2.2. Repartiția arboretelor din planul decenal pe urgențe de regenerare

Urgența	Arborete încadrate în deceniul I			
	Unități amenajistice	Supraf (ha)	Volum total (m ³)	Volum de extras (m ³)
23	5A, 55A, 202	22,25	3907	2210
Total urgența 2		22,25	3907	2210
TOTAL S.U.P. „A”		22,25	3907	2210

2.6.3 Lucrări de îngrijire și 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

RAPORT DE MEDIU

*Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând:
persoanelor fizice: Bordînc Eugen-Alexandru, Bordînc Ionuța-Mirela, Bordînc Eugen, Argintaru Nicolae,
Argintaru Fănică, Argintaru Domnica, județele Gorj și Mehedinți*

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.

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.

Răriturile au fost prevăzute a se executa în arboretul aflat în stadiul de păriș - codrișor în u.a. 13, 50A, 54, 55B, 116C, 172, 179.

Lucrarile de rarituri se vor executa pe o suprafata de 60,45 ha si se vor extrage 1861 m³.

RAPORT DE MEDIU

*Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând:
persoanelor fizice: Bordînc Eugen-Alexandru, Bordînc Ionuța-Mirela, Bordînc Eugen, Argintaru Nicolae,
Argintaru Fănică, Argintaru Domnica, județele Gorj și Mehedinți*

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, 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 dezborul adulților.

Tăieri de igienă se vor executa pe 19,25 ha extrăgându-se 150 m³.

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 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

RAPORT DE MEDIU

*Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând:
persoanelor fizice: Bordînc Eugen-Alexandru, Bordînc Ionuța-Mirela, Bordînc Eugen, Argintaru Nicolae,
Argintaru Fănică, Argintaru Domnica, județele Gorj și Mehedinți*

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.

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

2.6.4.1 Tăieri progresive

Tăieri progresive pentru arboretele ajunse la vârsta exploatabilității de protecție. Perioada de regenerare a fiecărui arboret va fi de minim 20 ani, cu 3 – 4 tăieri. Se vor deschide treptat ochiuri care vor fi lărgite pe măsură ce semințișul se dezvoltă. Ochiurile vor avea diametrul de 1.0 – 1.5 (2.0) înălțimi de arbore.

În ceea ce privește modul de exploatare a arboretelor, se vor respecta următoarele reguli:

- doborârea arborilor și colectarea materialului lemnos se vor face astfel încât să nu se rănească arborii remanenți și să nu se distrugă porțiunile cu semințiș deja instalat;
- este indicat ca recoltarea masei lemnoase să se facă iarna pe zăpadă, pentru a nu se vătăma semințișul existent, solul și anumite specii cu valoare conservativă ridicată;
- parchetele se vor curăța corespunzător de resturile de exploatare;
- rețeaua de drumuri de colectare trebuie să fie optim dimensionată (eficiență maximă cu prejudicii minime).

Alte recomandări:

- pentru protejarea solului împotriva înierbării, a menținerii unui mediu mai umed dar și pentru favorizarea rectitudinii trunchiurilor și elagajului cvercineelor, vor fi promovate subarboretul și speciile arborescente de subetaj. Acolo unde lipsesc și nu se instalează în mod natural, aceste specii pot fi introduse pe cale artificială;
- dacă există zone cu specii rare (plante sau animale) acestea vor fi gospodărite conform cerințelor de conservare ale acestora.

Tăieri progresive se vor executa pe 22,25 ha extrăgându-se 2210 m³ din u.a. 5A, 55A, 202.

2.6.4.2 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;

RAPORT DE MEDIU

*Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:
persoanelor fizice: Bordînc Eugen-Alexandru, Bordînc Ionuța-Mirela, Bordînc Eugen, Argintaru Nicolae,
Argintaru Fănică, Argintaru Domnica, județele Gorj și Mehedinți*

- prin tăieri se va urmări declanșarea regenerării naturale și promovarea nucleelor de regenerare deja existente.

Tăieri de conservare se vor executa pe 36,10 ha extrăgându-se 1414 m³ din u.a.: 18, 50B, 116A, 116B, 198, 204.

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.

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 10,60 ha. Aceste lucrări sunt redată în tabelul 6.5.1 și constă în:

- A. Lucrările necesare pentru asigurarea regenerării naturale s-au propus pe 34,06 ha. Aceste lucrări sunt redată în tabelul 6.5.1 și constă în:

A1. Lucrări de ajutorarea regenerării naturale – 8,99 ha, din care avem:

- ◆ A.1.4. Mobilizarea solului – 8,99 ha.
- A2. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale – 25,07 ha, din care avem:
 - ◆ A2.2 Descopleșirea semințișurilor – 25,07 ha.

B. Lucrări de regenerare cuprind:

B2. Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare, pe 0,42 ha.

- ◆ B2.3. Împăduriri după tăieri progresive pe 0,10 ha;
- ◆ B2.5. Împăduriri după tăieri de conservare pe 0,32 ha;
- ◆

C. Completări se vor efectua pe 0,34 ha, din care în arborete tinere existente 0,26 ha, iar în arboretele nou create pe 0,08 ha.

Numărul de puieti folosiți la lucrările de împădurire este de 3,80 mii bucăți din care: 2,80 paltin și 1,00 mii fag.

D. Îngrijirea culturilor tinere se vor efectua pe 1,40 ha, din care în culturi tinere existente pe 0,87 ha, iar în culturi tinere nou create pe 0,53 ha.

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

RAPORT DE MEDIU

*Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:
persoanelor fizice: Bordînc Eugen-Alexandru, Bordînc Ionuța-Mirela, Bordînc Eugen, Argintaru Nicolae,
Argintaru Fănică, Argintaru Domnica, județele Gorj și Mehedinți*

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

Simbol	Categoria de lucrări	Suprafață ha
A.	LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE	34,06
A.1.	Lucrări de ajutorare a regenerării naturale	8,99
A.1.4.	Mobilizarea solului	8,99
A.2.	Lucrări de îngrijire a regenerării naturale	25,07
A.2.2.	Descopleșirea semințișurilor	25,07
B.	LUCRĂRI DE REGENERARE	0,42
B.2.	Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare	0,42
B.2.3.	Împăduriri după tăieri progresive	0,10
B.2.5.	Împăduriri după tăieri de conservare	0,32
C.	COMPLETĂRI ÎN ARBORETELE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV	0,34
C.1	Completări în arboretele tinere existente	0,26
C.2.	Completări în arboretele nou create (20%)	0,08
D.	ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE	1,40
D.1.	Îngrijirea culturilor tinere existente	0,87
D.2.	Îngrijirea culturilor tinere nou create	0,53

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)		Volumul total posibil de recoltat anual pe specii (m ³)				
	Totală	Anuală	Total	Anual	FA	MO	MJ	DT	SC
Prod. principale	22,25	2,22	2210	221	221	-	-	-	-
Lucrări de conservare	36,10	3,61	1414	141	141	-	-	-	-
Prod. secundare	60,45	6,05	1861	186	163	19	-	3	1
Tăieri de igienă	19,25	19,25	150	15	13	-	2	-	-
Total U.P. I Bordînc			5635	563	538	19	2	3	1

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 pe care sunt situate arboretele din U.P.I Bordînc este inclus în mai multe fonduri de vânatore, administrate de Asociația Județeană a Vânătorilor și Pescarilor Sportivi Gorj și de Asociația Județeană a Vânătorilor și Pescarilor Sportivi Mehedinți.

RAPORT DE MEDIU

*Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând:
persoanelor fizice: Bordînc Eugen-Alexandru, Bordînc Ionuța-Mirela, Bordînc Eugen, Argintaru Nicolae,
Argintaru Fănică, Argintaru Domnica, județele Gorj și Mehedinți*

Speciile de vânat principale sunt: căpriorul și mistrețul, iar cele secundare sunt: cerbul carpatin și iepurele. Dintre dăunătorii naturali ai vânatului, cei mai importanți sunt: vulpea, dihorul, nevăstuica, și în mai mică măsură: pisica sălbatică, lupul și sporadic râsul.

Condițiile naturale sunt favorabile vânatului, prin faptul că există păduri compacte și o rețea hidrografică bogată care determină o varietate mare de expoziții partial însorite și umbrite. De asemenea, regimul termic și stațional determină o varietate mare de formații și tipuri de păduri naturale și artificiale prielnice dezvoltării vânatului.

Față de vânatul existent și posibilitățile care i se oferă pentru dezvoltarea lui în cadrul fondului de vânătoare se impun să se ia o serie de măsuri:

- aducerea efectivelor de vânat până la normal, corespunzător capacității optime a fiecărui fond;
- realizarea unor acțiuni corecte de selecție în cadrul populațiilor de cerb și căprior pentru evitarea degenerărilor și a apariției de boli;
- întreținerea și îngrijirea atentă a suprafețelor de teren destinate hrănirii complementare a vânatului;
- asigurarea și administrarea de hrană complementară și sare în special în perioada de iarnă;
- combaterea răpitoarelor și a dăunătorilor vânatului;
- întreținerea și îndesirea instalațiilor vânătoarești;
- combaterea braconajului;
- asigurarea liniștii vânatului îndeosebi în perioada de împerechere, alăpate și creștere a puilor.

2.6.7.2 Potențialul salmonicol

Apele din cadrul U.P.I Bordînc aparțin mai multor fonduri de pescuit, gestionate de A.G.V.P.S., constituite din râul Motru Sec, Motru Mare și Cerna.

Specia de bază existentă în acest fond este păstrăvul indigen, specie răspândită pe tot fondul. Ca specie însoțitoare apar zglăvoaca și boișteanu, care constituie și o parte din hrana păstrăvului. Principalele pâraie populate cu salmonide sunt: pâraul Valea Mică, pâraul Cărpinei și pâraul Runcu.

Existența efectivului piscicol de salmonizi este afectat de factori naturali nefavorabili, de factori artificiali, de către boli și dăunători.

Factorii naturali cei mai periculoși sunt: vânturile puternice, obstacolele naturale, variațiile bruște de temperatură, gheața, seceta etc.

Dintre factorii artificiali trebuie avuți în vedere braconajul, despădurirea unor suprafețe mai mari de teren din bazinele de acumulare, construirea unor obstacole ce barează apa, pescuitul nerațional.

Pentru crearea de condiții prielnice dezvoltării păstrăvilor și pentru a mări productivitatea piscicolă a fondului de pescuit se propun următoarele.

- Popularea periodică cu puieti de păstrăv indigen și fântânel ;
- Măsuri eficiente de pază pentru combaterea braconajului ;
- Construirea de cascade din lemn, pentru oxigenarea apei și adăpost, mai ales pe cursurile line de apă;
- Interzicerea extragerii pietrelor și pietrișurilor din albiile pâraielor din fondul de pescuit;
- Asigurarea liniștii apelor, mai ales în perioada de împerechere și depunere a icrelor.

RAPORT DE MEDIU

*Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând:
persoanelor fizice: Bordînc Eugen-Alexandru, Bordînc Ionuța-Mirela, Bordînc Eugen, Argintaru Nicolae,
Argintaru Fănică, Argintaru Domnica, județele Gorj și Mehedinți*

2.6.7.3 Potențialul de fructe de pădure

În condițiile geografice și pedoclimatice ale U.P. I Bordînc se găsesc condiții bune de vegetație pentru o serie de specii lemnoase și erbacee, care pot fi ușor valorificate. Dintre acestea cea mai mare pondere economică o au: zmeurul, mure și fragi.

Zmeurul se instalează abundent pe suprafețe supuse brusc factorilor naturali: lumină, umiditate ce favorizează procesele de descompunere a resturilor vegetale, degajându-se astfel o mare cantitate de azot (nitric și amoniacal) ce satisface exigențele acestei specii. În acest context tratamentele cu perioadă lungă de regenerare preconizate sunt nefavorabile instalării zmeurului.

Pe lângă aceste specii, cu pondere economică mică se pot recolta afine roșii, mur, coacăz de munte, măceș de munte, fructe de ienupăr în cantități mici.

Fructele de pădure sunt recoltate din fondul forestier, dar și de pe terenurile învecinate: pășuni fânețe, margini de terenuri cultivate, aliniamente de drumuri, etc. Activitatea de recoltare a fructelor de pădure este mai mult îngreunată din trei motive:

- Lipsa forței de muncă pentru colectarea fructelor;
- Lipsa unui sistem funcțional de depozite, transport și desfacere a lor;
- Recoltarea ilegală a fructelor de pădure și a ciupercilor de către locuitorii din zonă.

2.6.7.4 Producția de ciuperci comestibile

Speciile de ciuperci ce se recoltează pe teritoriul U.P. I Bordînc sunt: hribii (*Boletus* sp.), gălbiori (*Cantharellus cibarius*) și ghebe (*Armillaria melea*). Producția de ciuperci comestibile variază de la an la an în funcție de condițiile climatice astfel încât nu se poate estima producția viitoare. Se menționează însă faptul că, printr-o organizare adecvată în perioada recoltei se pot obține venituri importante și din această activitate.

Producția din flora spontană este în continuă scădere cauzele principale ale acestui fenomen sunt:

- gospodărirea necorespunzătoare a pădurilor are ca drept consecință și dispariția unei părți însemnate din floră;
- aria de răspândire nu este cunoscută și nu se cunosc criteriile de modificare a acesteia;
- procedee de recoltare empirice (ruperea corpului fructifer) a avut ca rezultat scăderea potențialului de înmulțire;

2.6.7.5 Resurse melifere

Baza meliferă, din această unitate de producție o constituie zmeurul, afinul, murul, flora de pe pășunile și fânețele din zonă. Ca specii melifere forestiere menționăm plopul, mestecănușul, salcia căprească, paltinul de munte, dar acestea au o mică răspândire. În ani de fructificație un aport ca resurse melifere îl aduc speciile principale din compoziția arboretelor: molidul, fagul și bradul.

Unitatea de producție I Bordînc fiind situată într-o zonă în general rece, cu un sezon de vegetație relativ scurtă și uneori incert pentru cules, nu se realizează condițiile necesare pentru creșterea și dezvoltarea unui sector apicol.

În concluzie ținând cont de resursele melifere ca și de condițiile climatice existente putem afirma că se poate organiza cel mult pastoralul câtorva familii de albine.

RAPORT DE MEDIU

*Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând:
persoanelor fizice: Bordînc Eugen-Alexandru, Bordînc Ionuța-Mirela, Bordînc Eugen, Argintaru Nicolae,
Argintaru Fănică, Argintaru Domnica, județele Gorj și Mehedinți*

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, conuri ornamentale de molid și pin, pomi de iarnă, fân, araci, lemn pentru celuloză, bile- manele.

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, pădărie, urzică;
- partea aeriană a plantei: traista ciobanului, urzică moartă, coada șoricelului, ghiocel, pădărie, 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. I Bordînc planifică următoarele activități:

- lucrări de recoltare a produselor principale
- 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:
persoanelor fizice: Bordînc Eugen-Alexandru, Bordînc Ionuța-Mirela, Bordînc Eugen, Argintaru Nicolae,
Argintaru Fănică, Argintaru Domnica, județele Gorj și Mehedinți*

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.

Lucrările de rărituri se vor executa pe o suprafață de 60,45 ha și se vor extrage 1861 m³.

c. Tăierile de igienă urmăresc asigurarea unei stări fitosanitare corespunzătoare a arboretelor, obiectiv ce se realizează prin extragerea arborilor uscați, în curs de uscarea, căzuți, rupți, 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.

RAPORT DE MEDIU

Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând:
persoanelor fizice: *Bordînc Eugen-Alexandru, Bordînc Ionuța-Mirela, Bordînc Eugen, Argintaru Nicolae, Argintaru Fănică, Argintaru Domnica, județele Gorj și Mehedinți*

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

Tăieri de igienă se vor executa pe 19,25 ha extrăgându-se 150 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:

Tăieri progresive pentru arboretele ajunse la vârsta exploatabilității de protecție. Perioada de regenerare a fiecărui arboret va fi de minim 20 ani, cu 3 – 4 tăieri. Se vor deschide treptat ochiuri care vor fi lărgite pe măsură ce semințișul se dezvoltă. Ochiurile vor avea diametrul de 1.0 – 1.5 (2.0) înălțimi de arbore.

În ceea ce privește modul de exploatare a arboretelor, se vor respecta următoarele reguli:

- doborârea arborilor și colectarea materialului lemnos se vor face astfel încât să nu se rănească arborii remanenți și să nu se distrugă porțiunile cu semințiș deja instalat;
- este indicat ca recoltarea masei lemnoase să se facă iarna pe zăpadă, pentru a nu se vătăma semințișul existent, solul și anumite specii cu valoare conservativă ridicată;
- parchetele se vor curăța corespunzător de resturile de exploatare;
- rețeaua de drumuri de colectare trebuie să fie optim dimensionată (eficiență maximă cu prejudicii minime).

Alte recomandări:

- pentru protejarea solului împotriva înierbării, a menținerii unui mediu mai umed dar și pentru favorizarea rectitudinii trunchiurilor și elagajului cvercineelor, vor fi promovate subarboretul și speciile arborescente de subetaj. Acolo unde lipsesc și nu se instalează în mod natural, aceste specii pot fi introduse pe cale artificială;
- dacă există zone cu specii rare (plante sau animale) acestea vor fi gospodărite conform cerințelor de conservare ale acestora;

Tăieri progresive se vor executa pe 22,25 ha extrăgându-se 2210 m³.

2.8 Descrierea tipurilor de lucrări silvice și intensitatea intervențiilor stabilite prin normele silvice, care se vor face în ariile naturale protejate ROSCI0069 - Domogled - Valea Cernei, ROSCI0129 - Nordul Gorjului de Vest, ROSPA0035 Domogled - Valea Cernei, ROSAC0198 Platoul Mehedinți. În vederea respectării principiilor enumerate anterior au fost adoptate și aprobate următoarele tipuri de lucrări silvice în ariile protejate ROSCI0069 - Domogled - Valea Cernei, ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest, ROSPA0035 Domogled - Valea Cernei, ROSAC0198 Platoul Mehedinți.

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;

RAPORT DE MEDIU

*Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând:
persoanelor fizice: Bordînc Eugen-Alexandru, Bordînc Ionuța-Mirela, Bordînc Eugen, Argintaru Nicolae,
Argintaru Fănică, Argintaru Domnica, județele Gorj și Mehedinți*

- 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: degajări, curățiri și tăieri de igienă.

a. Rărituri

Rărituri au fost propuse a se executa în arboretul din u.a. 13, 50A, 54, 55B, 116C, 172, 179.

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, indicele 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.

Rărituri se vor executa pe 60,45 ha extrăgându-se 1861 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 uscare, 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.

RAPORT DE MEDIU

*Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând:
persoanelor fizice: Bordînc Eugen-Alexandru, Bordînc Ionuța-Mirela, Bordînc Eugen, Argintaru Nicolae,
Argintaru Fănică, Argintaru Domnica, județele Gorj și Mehedinți*

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

Tăieri de igienă se vor executa pe 19,25 ha.

B. 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 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.

Posibilitatea pe tratamente, suprafețe și specii este prezentată în tabelul de mai jos (tabelul nr. 1.16.1).

RAPORT DE MEDIU

Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând:
persoanelor fizice: Bordînc Eugen-Alexandru, Bordînc Ionuța-Mirela, Bordînc Eugen, Argintaru Nicolae,
Argintaru Fănică, Argintaru Domnica, județele Gorj și Mehedinți

Tabelul nr. 1.16.1

Tratament	Supraf. de parcurs (ha)		Volum de extras (m ³)		Posibilitatea anuală pe specii (m ³)
	Totală	Anuală	Total	Anual	
Tăieri progresive	22,25	2,22	2210	221	221
Total	22,25	2,22	2210	221	221

În stabilirea ordinii de atacare cu tăieri se va ține seama de urgențele de regenerare, de necesitățile de dezvoltare a semințișurilor, de consistența arboretelor, precum și de numărul intervențiilor preconizate pentru primul deceniu.

C. Tăieri de conservare

Pe o suprafață de 3,61 ha/an se vor executa lucrări de conservare prin care se vor pune în valoare semințișurile instalate sau se vor crea asemenea semințișuri în situația în care starea arboretelor impune acest lucru. Se estimează că se vor extrage prin aceste lucrări 141 m³/an masă lemnoasă, intensitatea intervențiilor fiind cuprinsă între 8% și 100%, în funcție de semințișul instalat.

Este de menționat că volumul de extagere propus prin aceste lucrări de conservare are caracter orientativ ele executându-se doar acolo unde este necesar și posibil aplicarea acestei intervenții ținând seama de panta terenului, rețeaua de transport și bineînțeles semințișul instalat în fiecare arboret.

Intervențiile vor urmări extragerea arborilor vârstnici debilitați, a celor care stânenesc regenerările actuale executându-se totodată lucrări de îngrijire a semințișului și chiar degajări acolo unde va fi cazul.

D. 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 semințișului 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: 5A (1,63 ha), 18 (2,43 ha), 50B (0,16 ha), 55A (0,50 ha), 116A (2,50 ha), 116B (0,66 ha), 198 (0,40 ha), 202 (0,01 ha), 204 (0,70ha), pe o **suprafață de 8,99 ha**
- **lucrări de îngrijire a regenerării naturale** (unitățile amenajistice 5A (9,76 ha), 18 (2,43 ha), 50B (1,25 ha), 55A (3,49 ha), 116A (3,75 ha), 116B (1,32 ha), 198 (0,80 ha), 202 (0,90 ha) 204 (1,37 ha), **pe o suprafață de 14,15 ha**.

Lucrările silvice adoptate și aprobate în ariile protejate sunt următoarele:

❖ Lucrări de ajutorarea regenerării naturale și de împădurire

- lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale – 34,06 ha;
 - o lucrări de ajutorarea regenerării naturale – 8,99 ha;
 - o lucrări de îngrijire a regenerării naturale – 25,07 ha;
- Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare
 - o Împăduriri după tăieri progresive – 0,10 ha
 - o Împăduriri după tăieri de conservare – 0,32 ha
- Completări în arboretele care nu au închis starea de masiv
 - o Completări în arboretele nou create – 0,08 ha
- Îngrijirea culturilor tinere
 - o Îngrijirea culturilor nou create – 0,53 ha

RAPORT DE MEDIU

Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:
persoanelor fizice: Bordînc Eugen-Alexandru, Bordînc Ionuța-Mirela, Bordînc Eugen, Argintaru Nicolae,
Argintaru Fănică, Argintaru Domnica, județele Gorj și Mehedinți

- Îngrijirea culturilor tinere existente – 0,87 ha

❖ **Produse secundare (60,45 ha/ 1861 m³)**

- rărituri – 60,45 ha/ 1861 m³

❖ **Tăieri de igienă (19,25 ha/ 150 m³)**

- tăieri de igienă – 19,25 ha/ 150 m³

❖ **Produse principale (22,25 ha/ 2210 m³)**

- tăieri progresive – 22,25 ha/2210 m³

❖ **Tăieri de conservare (36,10 ha / 1414 m³)**

- Tăieri de conservare – 36,10 ha / 1414 m³

2.8.1 Structura arboretelor din RO SCI 0069 - Domogled - Valea Cernei, RO SCI 0129 - Nordul Gorjului de Vest, RO SPA - 0035 Domogled - Valea Cernei, ROSAC0198 Platoul Mehedinți - compoziția categoria funcțională corespunzătoare la tipurilor de habitat conform codurilor Natura 2000

Structura arboretelor din situl Natura 2000 RO SCI 0069 - Domogled - Valea Cernei, RO SCI 0129 - Nordul Gorjului de Vest, RO SPA - 0035 Domogled - Valea Cernei, ROSAC0198 Platoul Mehedinți intersectat de planul de amenajament este prezenta în tabelul de mai jos, după cum urmează:

Tabel 2.8.1.1. Structura arboretelui

U.P.	U.A.	Suprafața - ha	Compoziție	Consistență	Categorie funcțională	S.U.P.
I	5A	16,27	10FA	0,4	1-5Q2L	A
I	5B	2,83	7FA2GO1MJ	0,6	1-2A5Q2L	M
I	13	3,10	6MO3SC1DT	0,9	1-1B6D6R	A
I	18	12,17	10FA	0,6	1-2A6D6R	M
I	28A	0,78	10FA	0,8	1-5Q2L	A
I	28B	0,51	10FA	0,7	1-2A5Q2L	M
I	28C	1,45	8MJ2FA	0,7	1-2A5Q2L	M
I	28D	1,69	7FA3MJ	0,8	1-2A5Q2L	M
I	36	2,77	10FA	0,8	1-5Q2L6L	A
I	50A	1,52	10FA	0,9	1-2A6D6R	M
I	50B	1,56	10FA	0,2	1-2A6D6R	M
I	53	0,87	5MO4FA1PAM	0,7	1-5Q5R2L	A
I	54	28,83	10FA	0,9	1-5Q5R2L	A
I	55A	4,98	10FA	0,4	1-5Q5R2L	A
I	55B	7,56	0,9	0,9	1-5Q5R2L	A
I	116A	12,49	10FA	0,8	1-2A6D6R	M
I	116B	3,31	10FA	0,6	1-2A6D6R	M
I	116C	6,92	10FA	1,0	1-2A6D6R	M
I	171M	2,00	-	-	-	-
I	172	2,25	6MO3FA1DT	1,0	1-2A6D6R	M
I	179	3,35	8FA2DT	0,9	1-1C5Q	A
I	181	7,25	10FA	0,8	1-6B6R5Q	E
I	183	4,03	10FA	0,8	1-6B6R5Q	E

RAPORT DE MEDIU

*Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:
persoanelor fizice: Bordînc Eugen-Alexandru, Bordînc Ionuța-Mirela, Bordînc Eugen, Argintaru Nicolae,
Argintaru Fănică, Argintaru Domnica, județele Gorj și Mehedinți*

U.P.	U.A.	Suprafața - ha	Compoziție	Consistență	Categorie funcțională	S.U.P.
I	184	0,50	10FA	0,8	1-6C6R5Q	M
I	188A	6,92	10FA	0,6	1-1C5Q	A
I	188B	1,80	10FA	0,7	1-1C5Q	A
I	198	2,00	10FA	0,6	1-2A1C5Q	M
I	202	1,00	10FA	0,4	1-5Q	A
I	204	4,57	10FA	0,6	1-2A5Q	M

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 distributia 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 îmbunătățire prevăzute 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.

Întrucât arboretul este artificial 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

RAPORT DE MEDIU

*Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:
persoanelor fizice: Bordînc Eugen-Alexandru, Bordînc Ionuța-Mirela, Bordînc Eugen, Argintaru Nicolae,
Argintaru Fănică, Argintaru Domnica, județele Gorj și Mehedinți*

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 repartitie 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.

Intensitatea curățirilor și răriturilor va fi, în general, puternică la primele intervenții și mai redusă la o nouă revenire în cadrul arboretului. În arboretele neparcursse 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 acesteia 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 70,70 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 litieră. 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

RAPORT DE MEDIU

*Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând:
persoanelor fizice: Bordînc Eugen-Alexandru, Bordînc Ionuța-Mirela, Bordînc Eugen, Argintaru Nicolae,
Argintaru Fănică, Argintaru Domnica, județele Gorj și Mehedinți*

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 supravegherii 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;
- 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 întocmească studii din care să rezulte:

- mărimea 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 situarea 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;

RAPORT DE MEDIU

*Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând:
persoanelor fizice: Bordînc Eugen-Alexandru, Bordînc Ionuța-Mirela, Bordînc Eugen, Argintaru Nicolae,
Argintaru Fănică, Argintaru Domnica, județele Gorj și Mehedinți*

- Instalarea și întreținerea vegetației lemnoase (ameliorarea solului, împadurire și întreținerea culturilor prin lucrări silvotecnice 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 ținuti sub o atentă 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 exploatare;
- 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;
- 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 vătămărilor 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 uscare 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 predominanți și dominanți;
- evitarea plantării speciilor în afara arealului lor natural și în stațiuni ecologic neindicate;

RAPORT DE MEDIU

*Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând:
persoanelor fizice: Bordînc Eugen-Alexandru, Bordînc Ionuța-Mirela, Bordînc Eugen, Argintaru Nicolae,
Argintaru Fănică, Argintaru Domnica, județele Gorj și Mehedinți*

- 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 operațiunilor 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 uscare 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:

- arbori deperisanți;
- arbori ruși 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

RAPORT DE MEDIU

*Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:
persoanelor fizice: Bordînc Eugen-Alexandru, Bordînc Ionuța-Mirela, Bordînc Eugen, Argintaru Nicolae,
Argintaru Fănică, Argintaru Domnica, județele Gorj și Mehedinți*

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, 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. I Bordînc este inclusă în perimetrul sitului de importanță comunitară RO SCI 0069 - Domogled - Valea Cernei, RO SCI 0129 - Nordul Gorjului de Vest, RO SPA - 0035 Domogled - Valea Cernei (121,95 ha), ROSAC0198 Platoul Mehedinți.

2.10.2 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 semnatare, 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:

RAPORT DE MEDIU

*Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând:
persoanelor fizice: Bordînc Eugen-Alexandru, Bordînc Ionuța-Mirela, Bordînc Eugen, Argintaru Nicolae,
Argintaru Fănică, Argintaru Domnica, județele Gorj și Mehedinți*

- 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.

2.10.3 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 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:

- 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.

2.10.4 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.

RAPORT DE MEDIU

*Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând:
persoanelor fizice: Bordînc Eugen-Alexandru, Bordînc Ionuța-Mirela, Bordînc Eugen, Argintaru Nicolae,
Argintaru Fănică, Argintaru Domnica, județele Gorj și Mehedinți*

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

2.10.5 Planul de management al Parcului National Domogled – Valea Cernei

Scopul principal al Planului de Management este asigurarea stării de conservare favorabilă a habitatelor și speciilor de interes comunitar, protejarea și conservarea unor eșantioane reprezentative pentru spațiul biogeografic național prin care se urmărește excluderea oricăror forme de exploatare a resurselor naturale și a folosințelor terenurilor, incompatibile scopului atribuit, precum și asigurarea de condiții pentru activitățile educaționale, recreative, turistice și de cercetare științifică din Parcul Național Domogled-Valea Cernei și dezvoltarea durabilă a comunităților din zonă prin păstrarea activităților agricole tradiționale și ecoturism.

Pentru atingerea scopului planului de management s-au identificat patru programe generale diferite de abordat pe perioada implementării acestuia. Obiectivele Planului de Management sunt:

- A. Asigurarea stării de conservare favorabilă pentru toate tipurile de habitate și pentru speciile de interes comunitar din situri;
- B. Promovarea și aplicarea unor forme de vizitare și turism în concordanță cu obiectivele de conservare ale siturilor;
- C. Îmbunătățirea atitudinii populației față de valorile naturale ale sitului, prin informare, conștientizare, implicare și educare a tinerei generații în spiritul protecției naturii;
- D. Asigurarea unui management integrat eficient și adaptabil în vederea realizării obiectivelor.

Având în vedere suprapunerea parcului național cu siturile ROSCI0069/ROSPA0035, în perioada de implementare a planului de amenajare silvică se va ține cont de următoarele măsuri specifice de management, conform planului de management al Parcului Național Domogled – Valea Cernei:

- habitat 91K0
 - 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 Domogled - Valea Cernei a activităților de gospodărire forestieră pe întreaga suprafață a habitatului și dacă se va impune, includerea zonelor valoroase pentru conservarea acestui tip de habitat în Zona de Protecție Integrală.
 - Aplicarea unui management silvic conform Amenajamentului silvic, prin promovarea regenerărilor naturale și a structurii arboretelor care să mențină habitatul.
 - Controlul extinderii rețelei de drumuri forestiere în perimetrul habitatului.
 - Implementarea unui caracter eco - turistic măcar parțial turismului din arealul bazinului inferior al văii Cernei este esențial pentru menținerea acestui tip de habitat în perimetrul Băile Herculane. Aici se află câteva areale unde acest tip de habitat se menține în 197 stare excepțională de conservare, cu păduri de fagi seculari. Interzicerea oricăror forme de exploatare forestieră în acest perimetru trebuie să aibă și în viitor un caracter foarte strict.

RAPORT DE MEDIU

*Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând:
persoanelor fizice: Bordînc Eugen-Alexandru, Bordînc Ionuța-Mirela, Bordînc Eugen, Argintaru Nicolae,
Argintaru Fănică, Argintaru Domnica, județele Gorj și Mehedinți*

2.10.6 Planurile de management ale siturilor ROSCI0069 /ROSPA0035 Domogled – Valea Cernei, ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest, ROSAC0198 Platoul Mehedinți și Deciziile ANMAP de aprobare a Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare a celor trei situri Natura 2000

Implementarea planului de amenajare silvica care face obiectul acestei analize "Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând persoanelor fizice Bordînc Eugen-Alexandru, Bordînc Ionuța-Mirela, Bordînc Eugen, Argintaru Nicolae, Argintaru Fănică și Argintaru Domnica" va ține cont de obiectivele de conservare și ecologice ale planurilor de amenajment ale celor trei situri de importanță comunitară peste care se suprapune. Astfel, pe întreaga durată de implementare a planului (cât a mai rămas din cei 10 ani de valabilitate a acestuia) se vor avea în vedere măsurile impuse prin avizul de mediu, punctele de vedere ale reprezentanților ANMAP pentru planul mai sus menționat precum și de măsurile impuse prin avizul de mediu emis de ANMAP DJM GORJ.

De asemenea pe perioada de exploatare forestieră, executia lucrărilor se va realiza cu înștiințarea reprezentanților ANMAP DJM Gorj și chiar în prezența lor, acolo unde situația o impune.

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 deservei amenajamentului silvic;
- utilajelor care vor deservei 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 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 hidrolic	nu sunt stocuri pe amplasament	P	-	H302 H304 H314 H318 H411 H412

RAPORT DE MEDIU

*Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:
persoanelor fizice: Bordînc Eugen-Alexandru, Bordînc Ionuța-Mirela, Bordînc Eugen, Argintaru Nicolae,
Argintaru Fănică, Argintaru Domnica, județele Gorj și Mehedinți*

Denumirea materiei prime, a substanței sau a preparatului chimic	Stoc	Clasificarea și etichetarea substanțelor sau a preparatelor chimice		
		Categorie	Periculozitate	Faze de pericol
Ulei de transmisie	nu sunt stocuri pe amplasament	P	-	H226 H315 H412

Emisiile în atmosferă generate de aceste surse pot fi considerate ca nesemnificative, 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 privată aparținând:
persoanelor fizice: Bordînc Eugen-Alexandru, Bordînc Ionuța-Mirela, Bordînc Eugen, Argintaru Nicolae,
Argintaru Fănică, Argintaru Domnica, județele Gorj și Mehedinți*

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. I Bordînc, 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 24.11.2025, în care s-a avizat tema de proiectare, prin care se solicită constituirea unei unități de producție distincte pentru această proprietate. Are o suprafață de 145,28 ha și este constituită din fondul forestier ce aparține persoanelor fizice Bordînc Eugen-Alexandru, Bordînc Ionuța-Mirela, Bordînc Eugen, Argintaru Nicolae, Argintaru Fănică și Argintaru Domnica conform: Contract de Vânzare-Cumpărare nr. 1569 din 02.07.2013, încheiat între Bordînc Eugenia și Bordînc Ionuța Mirela, pentru suprafața de 75,65 ha; Contract de Vânzare-Cumpărare nr. 1836 din 18.07.2012, încheiat între Cioflan Fănică, Popescu Adrian, Cioflan Emil-Horia, Popescu-Dabelea Enache, Radu Daniela-Raluca și Bordînc Ionuța Mirela, Bordînc Eugen pentru suprafața de 1,00 ha; Contract de Vânzare-Cumpărare nr. 2111 din 16.06.2017, încheiat între Frățilescu Mihai și Bordînc Ionuța Mirela, pentru suprafața de 2,00 ha; Contract de Vânzare-Cumpărare nr. 1023 din 04.05.2015, încheiat între Jianu Ion, Jianu Maria și Bordînc Ionuța Mirela, Bordînc Eugen pentru suprafața de 8,72 ha; Contract de Vânzare-Cumpărare nr. 4612 din 30.09.2022, încheiat între Anghel Nicolae și Bordînc Ionuța Mirela pentru suprafața de 11,00 ha; Contract de Vânzare-Cumpărare nr. 3721 din 10.10.2019, încheiat între Despa Marius și Bordînc Ionuța Mirela, Bordînc Eugen pentru suprafața de 2,77 ha; Contract de Vânzare-Cumpărare nr. 2005 din 27.07.2016, încheiat între Dedeoniu Viorel, Dedeoniu Constantin și Bordînc Eugen Alexandru pentru suprafața de 12,17 ha; Contract de Vânzare-Cumpărare nr. 1626 din 18.05.2015, încheiat între Barbu Vasile, Spineanu Zoe, Trodos Tiberiu, Trodos Liviu și Bordînc Ionuța Mirela, Bordînc Eugen pentru suprafața de 26,00 ha; Contract de Vânzare-Cumpărare nr. 86 din 29.06.2018, încheiat între Jianu Toma și Bordînc Eugen Alexandru pentru suprafața de 3,10 ha; Contract de Vânzare-Cumpărare nr. 1411 din 15.04.2019, încheiat între Bordînc Ionuța Mirela, Bordînc Eugen și Bordînc Eugen Alexandru pentru suprafața de 0,87 ha; Certificat de moștenitor nr. 17 din 05.03.2024, în baza căruia Argintaru Domnica, Argintaru Fănică, și Argintaru Nicolae au dobândit prin moștenire o suprafață de 2,00 ha.

Geografic, pădurile sunt situate în ținutul Carpaților Meridionali, districtul munților cu înălțimi mijlocii și anume în partea estică a Munților Mehedinți – bazinetul Motru Sec, Motru Mare și Cerna.

Din punct de vedere fitoclimatic teritoriul analizat se încadrează în proporție de 80% în etajul forestier Montan premontan de făgete (FM1+ FD4) și de 20% în etajul Deluros de făgete, gorunete și goruneto - făgete (FD3).

Din punct de vedere administrativ U.P. I Bordînc este situată pe raza comunei Padeș din județul Gorj și orașului Baia de Aramă din județul Mehedinți. O repartitie a fondului forestier pe unități teritorial-administrative este redată în tabelul 1.1.1.

RAPORT DE MEDIU

*Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând:
persoanelor fizice: Bordînc Eugen-Alexandru, Bordînc Ionuța-Mirela, Bordînc Eugen, Argintaru Nicolae,
Argintaru Fănică, Argintaru Domnica, județele Gorj și Mehedinți*

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

Nr. Crt.	Județul	Unitatea teritorial - administrativă	Denumirea fost O.S., fost U.P.	Parcele componente	Suprafața - ha -
1	Gorj	Padeș	O.S. Padeș: U.P. I Motru Sec, II Motru Mare	5, 28, 54, 55, 116, 13, 18, 50, 171, 179, 188, 198, 202, 204	127,61
			O.S. Baia de Arama: U.P. VIII Olanu	172, 181, 183, 184	14,03
			Pășune	53	0,87
2	Mehedinți	Baia de Aramă	O.S. Padeș: U.P. I Motru Sec	36	2,77
Total U.P. I Bordînc					145,28

U.P.I Bordînc s-a format prin unirea a 14 trupuri de pădure: Lupșa, Valea lui Cotoi, Scărișoara, Motru Sec, Valea Gorganului, Valea Merișorului, Capra-Ogașul Fântânii, Valea Morii, Valea Cărpinei I, Valea Cărpinei II, Cerna I, Cerna II, Valea Mare și Valea Ursului. Aceste trupuri de pădure provin din fostele: U.P. I Motru Sec, U.P. II Motru Mare provenite din cadrul Ocolului Padeș, U.P. VIII Olanu provenite din cadrul Ocolului Silvic Baia de Arama și din pășune.

Nr. crt.	Denumirea trupului sau a bazinetului	Parcelele componente	Suprafața (ha)	Localitatea în raza căreia se află
1	Lupșa	5	19,10	Padeș
2	Valea lui Cotoi	13	3,10	Padeș
3	Scărișoara	18, 50	15,25	Padeș
4	Motru Sec	28	4,43	Padeș
5	Valea Gorganului	36	2,77	Baia de Aramă
6	Valea Merișorului	53-55	42,24	Padeș
7	Capra-Ogașul Fântânii	116	22,72	Padeș
8	Valea Morii	188	8,72	Padeș
9	Valea Cărpinei I	179	3,35	Padeș
10	Valea Cărpinei II	171	2,00	Padeș
11	Cerna I	181, 183, 184	11,78	Padeș
12	Cerna II	172	2,25	Padeș
13	Valea Mare	198	2,00	Padeș
14	Valea Ursului	202, 204	5,57	Padeș
TOTAL U.P. I Bordînc			145,28	-

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:
persoanelor fizice: Bordînc Eugen-Alexandru, Bordînc Ionuța-Mirela, Bordînc Eugen, Argintaru Nicolae,
Argintaru Fănică, Argintaru Domnica, județele Gorj și Mehedinți*

Tabelul 31.8.1.3. Vecinatatile si limitele unitatii.

Trup de pădure	Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite		Hotare
			Felul	Denumirea	
Lupșa	N	Pășune	Naturală	Pr. Motrușor	Borne și semne pe arbori de limită
	E	Fond forestier O.S. Padeș Pășune	Naturală	Culme	
	S	Fond forestier O.S. Padeș	Artificială	Convenționale	
	V	Fond forestier O.S. Padeș	Naturală	Pârâu	
Valea lui Cotoi	N	Pășune	Artificială	Convenționale Lizieră - Lacul Valea Mare	
	E	Lacul Valea Mare	Artificială	Convenționale Lizieră - Lacul Valea Mare	
	S	Fond forestier O.S. Padeș	Artificială	Convenționale	
	V	Fond forestier privat	Artificială	Convenționale	
Scărișoara	N	Fond forestier privat	Artificială	Convenționale	
	E	Fond forestier O.S. Padeș Fond forestier privat	Artificială	Convenționale	
	S	Pășune	Artificială	Lizieră, Convențională	
	V	Fond forestier O.S. Padeș Fond forestier privat	Artificială	Convenționale	
Motru Sec	N	Fond forestier O.S. Padeș	Naturală	Pr. Motru Sec	
	E	Fond forestier O.S. Padeș	Artificială	Convenționale	
	S	Fond forestier O.S. Padeș	Artificială	Convenționale	
	V	Fond forestier O.S. Padeș	Artificială	Convenționale	
Valea Gorganului	N	Fond forestier privat	Artificială	Convenționale	
	E	Fond forestier privat	Artificială	Convenționale	
	S	Fond forestier privat	Artificială	Convenționale	
	V	Fond forestier privat	Artificială	Convenționale	

RAPORT DE MEDIU

*Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând:
persoanelor fizice: Bordînc Eugen-Alexandru, Bordînc Ionuța-Mirela, Bordînc Eugen, Argintaru Nicolae,
Argintaru Fănică, Argintaru Domnica, județele Gorj și Mehedinți*

Continuare

Trup de pădure	Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite		Hotare
			Felul	Denumirea	
Valea Merișorului	N	Fond forestier O.S. Padeș Fond forestier privat	Naturală Artificială	Pârâu Convenționale	Borne și semne pe arbori de limită
	E	Fond forestier O.S. Padeș	Artificială	Convenționale	
	S	Fond forestier O.S. Padeș Pășune	Naturală Artificială	Culme Convenționale	
	V	Fond forestier O.S. Padeș	Artificială	Convenționale	
Capra- Ogașul Fântâni	N	Fond forestier O.S. Padeș	Artificială	Convenționale	
	E	Fond forestier O.S. Padeș	Naturală	Pârâu	
	S	Fond forestier privat	Naturală	Pârâu	
	V	Fond forestier O.S. Padeș Pășune	Artificială Naturală	Convenționale Liziera	
Valea Morii	N	Fond forestier privat	Artificială	Convenționale	
	E	Fond forestier privat Pășune	Naturală Artificială	Liziera Convenționale	
	S	Fond forestier privat	Artificială	Convenționale	
	V	Fond forestier O.S. Padeș	Naturală	Pârâu	
Valea Cărpinei I	N	Fond forestier O.S. Padeș	Artificială	Convenționale	
	E	Fond forestier O.S. Padeș	Artificială	Convenționale	
	S	Fond forestier O.S. Padeș	Artificială	Convenționale	
	V	Fond forestier O.S. Padeș	Artificială	Convenționale	
Valea Cărpinei II	N	Fond forestier O.S. Padeș	Artificială	Convenționale	
	E	Fond forestier O.S. Padeș	Artificială	Convenționale	
	S	Fond forestier O.S. Padeș	Artificială	Convenționale	
	V	Fond forestier O.S. Padeș	Artificială	Convenționale	
Cerna I	N	Fond forestier privat	Naturală Artificială	Pârâu Convenționale	
	E	Fond forestier privat	Artificială	Convenționale	
	S	Fond forestier O.S. Baia de Aramă Fond forestier privat	Artificială	Convenționale	
	V	Fond forestier privat Sat Cerna	Naturală Artificială	Liziera Convenționale	
Cerna II	N	Fond forestier O.S. Baia de Aramă	Artificială	Convenționale	
	E	Sat Cerna	Naturală	Liziera	
	S	Fond forestier O.S. Baia de Aramă	Artificială	Convenționale	
	V	Pășune	Artificială	Convenționale	
Valea Mare	N	Fond forestier privat	Artificială	Convenționale	
	E	Fond forestier privat	Artificială	Convenționale	
	S	Fond forestier O.S. Padeș	Artificială	Convenționale	
	V	Fond forestier O.S. Padeș	Artificială	Convenționale	
Valea Ursului	N	Fond forestier privat	Naturală	Lizieră	
	E	Fond forestier privat	Artificială	Convenționale	
	S	Fond forestier O.S. Padeș	Artificială	Convenționale	
	V	Pășune	Naturală	Convenționale	

RAPORT DE MEDIU

Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând:
persoanelor fizice: Bordînc Eugen-Alexandru, Bordînc Ionuța-Mirela, Bordînc Eugen, Argintaru Nicolae,
Argintaru Fănică, Argintaru Domnica, județele Gorj și Mehedinți

3.2 Localizarea conform coordonate STEREO 70

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

<i>Trupuri de pădure</i>			
<i>TR. LUPȘA</i>		<i>TR. VALEA LUI COTOI</i>	
<i>X</i>	<i>Y</i>	<i>X</i>	<i>Y</i>
397572.140	325358.552	405915.362	327899.234
397281.614	325029.958	405464.638	327789.326
396393.195	325543.913	405585.253	327470.199
396591.089	325931.485	405939.056	327636.467

<i>Trupuri de pădure</i>			
<i>TR. SCĂRIȘOARA</i>		<i>TR. MOTRU SEC</i>	
<i>X</i>	<i>Y</i>	<i>X</i>	<i>Y</i>
407622.597	327428.486	399144.501	325014.215
406715.162	327352.826	399178.353	324871.964
406715.162	326782.469	398604.167	324826.996
407616.780	326962.888	398621.093	324976.867

<i>Trupuri de pădure</i>			
<i>TR. VALEA GORGANULUI</i>		<i>TR. VALEA MERIȘORULUI</i>	
<i>X</i>	<i>Y</i>	<i>X</i>	<i>Y</i>
397614.728	322008.705	401393.259	321751.329
397386.655	321909.491	399928.851	321466.528
397726.639	321671.376	400148.341	320807.711
397771.970	321766.339	401561.306	321188.590

<i>Trupuri de pădure</i>			
<i>TR. CAPRA-OGAȘUL FÂTÂNII</i>		<i>TR. VALEA MORII</i>	
<i>X</i>	<i>Y</i>	<i>X</i>	<i>Y</i>
402891.406	320322.073	407193.047	330895.133
402713.579	319795.881	406441.906	330100.653
401911.466	319795.881	406330.278	330731.688
401911.466	320443.210	407072.607	331206.360

<i>Trupuri de pădure</i>			
<i>TR. VALEA CĂRPINEI I</i>		<i>TR. VALEA CĂRPINEI II</i>	
<i>X</i>	<i>Y</i>	<i>X</i>	<i>Y</i>
407955.929	329632.673	409149.111	332721.757
407584.599	330014.406	409097.391	332356.479
407419.337	329834.767	408963.526	332356.479
407884.520	329528.564	408963.526	332819.164

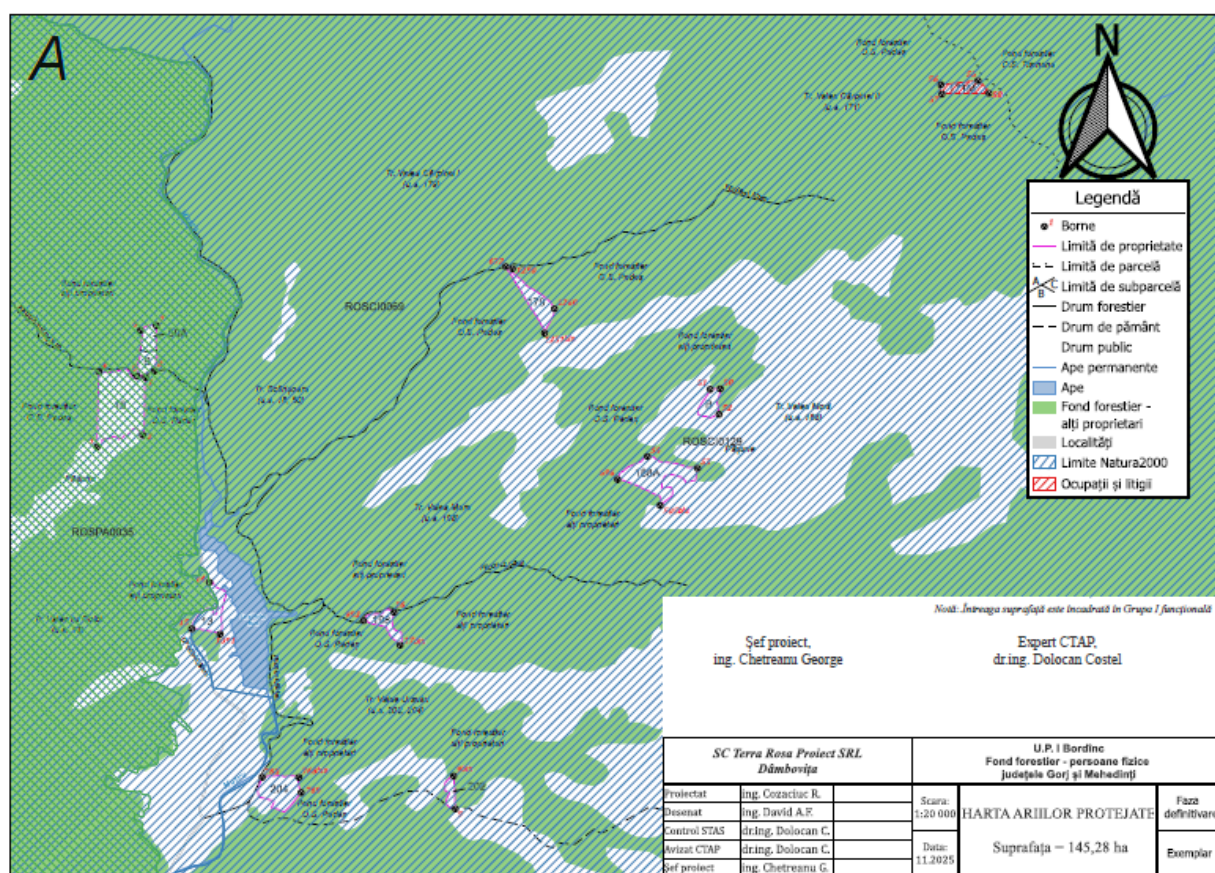
<i>Trupuri de pădure</i>			
<i>TR. CERNA I</i>		<i>TR. CERNA II</i>	
<i>X</i>	<i>Y</i>	<i>X</i>	<i>Y</i>
406067.729	317681.928	405690.480	318198.661
405938.448	317605.017	405447.657	318082.177
406210.986	317257.172	404419.817	318987.421
406275.627	317327.090	404848.915	319180.451

RAPORT DE MEDIU

Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând:
persoanelor fizice: Bordînc Eugen-Alexandru, Bordînc Ionuța-Mirela, Bordînc Eugen, Argintaru Nicolae,
Argintaru Fănică, Argintaru Domnica, județele Gorj și Mehedinți

Trupuri de pădure			
TR. VALEA MARE		TR. URSULUI	
X	Y	X	Y
405759.023	328860.880	404726.014	327890.890
405488.494	328998.722	404680.946	329338.355
405443.406	328893.461	404338.425	329338.355
405641.293	328627.801	404338.425	328008.130

Lucrările amenajamentului fondului forestier din U.P. I Bordînc se suprapun cu ROSCI0069 - Domogled - Valea Cernei, ROSCI0129 - Nordul Gorjului de Vest, ROSPA0035 Domogled - Valea Cernei, ROSAC0198 Platoul Mehedinți (figura nr. 3.2.1).



RAPORT DE MEDIU

Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând:
persoanelor fizice: Bordinc Eugen-Alexandru, Bordinc Ionița-Mirela, Bordinc Eugen, Argintaru Nicolae,
Argintaru Fănică, Argintaru Domnica, județele Gorj și Mehedinți

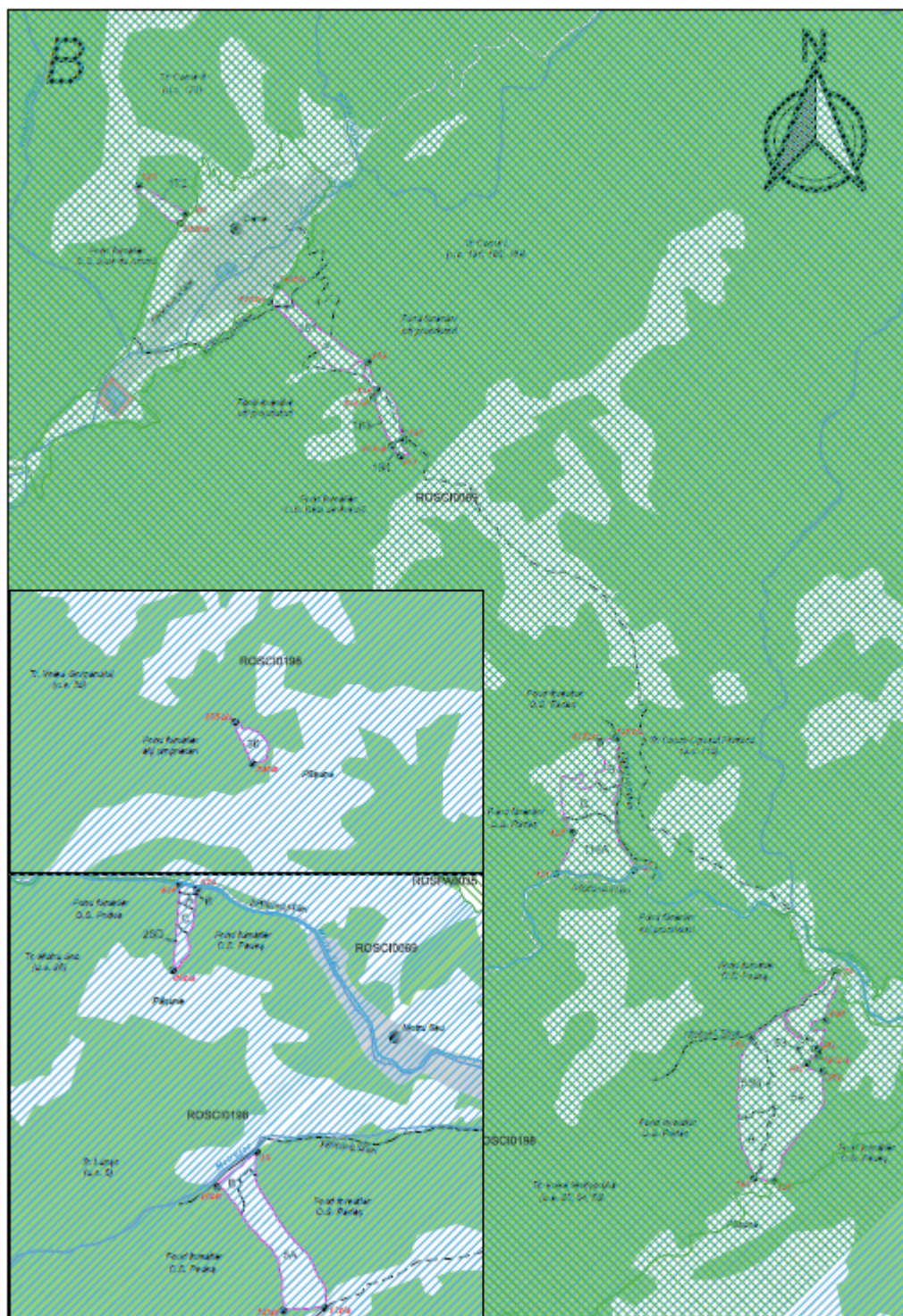


Figura nr. 3.2.1. Amplasarea lucrarilor din amenajament față de ROSCI0069 - Domogled - Valea Cernei, ROSCI0129 - Nordul Gorjului de Vest, ROSPA0035 Domogled - Valea Cernei, ROSAC0198 Platoul Mehedinți

RAPORT DE MEDIU

Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:
persoanelor fizice: Bordînc Eugen-Alexandru, Bordînc Ionuța-Mirela, Bordînc Eugen, Argintaru Nicolae,
Argintaru Fănică, Argintaru Domnica, județele Gorj și Mehedinți

3.3 Conditii geologice si geomorfologice

3.3.1 Geologie

Unitatea de producție I Bordînc este amplasată din punct de vedere fizico – geografic în zona sișturilor cristaline, grupul cristalin este format din roci metamorfice în care predomină micașisturile, amfibolitele și cuarțiturile. Unitatea de producție este străbătută de la est la sud-vest de un filon de calcar, prezența a determinat formarea în timp a dolinelor, precum și a formelor carstice cu aspect deosebit precum peșterile: Martel, Poiama Lazului, Cioaca cu Brebeni

3.3.2 Geomorfologie

Din punct de vedere geografic pădurile din cadrul U.P. I Bordînc sunt amplasate din punct de vedere fizico – geografic în ținutul Carpaților Meridionali, districtul munților cu înălțimi mijlocii și anume partea estică a Munților Mehedinți, în bazinul Motru Sec, Motru Mare și Cerna.

Ca formă de relief predomină versantul, de la inferior la superior, majoritar fiind versantul mijlociu, iar configurația terenului este în general undulată, iar pe unele porțiuni este accidentată și frământată.

Tabelul 3.3.2.1 - Repartiția suprafețelor pe categorii de înclinare

Panta(g)		<16 ⁰	16-30 ⁰	31-40 ⁰	>40 ⁰	Total
Suprafața	ha	3,10	63,72	75,63	2,83	145,28
	%	2	44	52	2	100

Panta medie a U.P. I Bordînc este cuprinsă între 31-400. Existând versanți cu pantă redusă sub 160 (3,10 ha), cu pantă moderată între 16 – 300 (63,72 ha), versanții cu pante mari 300 - 400 (75,63 ha), dar și versanți abrupti cu pante peste 400 (2,83 ha).

Înclinarea are o influență directă asupra profunzimii solurilor, care crește de la culme către firul văilor și se reduce odată cu sporirea pantei. Scurgerea apelor pluviale este mai mare pe terenurile puternic înclinate. Pantele mari înlesnesc declanșarea proceselor de eroziune și alunecările de teren.

Având în vedere repartiția pe categorii de înclinare prezentată mai sus, se impune necesitatea ca arboretele situate pe terenuri cu înclinări mai mari de 35° (S.U.P. „M”) să fie gospodărite corespunzător. Pe acești versanți, solurile sunt mai puțin profunde și expuse fenomenelor de eroziune, se impune necesitatea gospodăririi speciale a arboretelor, ele fiind singurele capabile să exercite o protecție eficientă și îndelungată a solurilor.

Multitudinea factorilor geomorfologici enunțați se află în strânsă legătură unii cu alții, determinând formarea solurilor, repartizarea vegetației în spațiu, precum și productivitatea acesteia. Relieful influențează atât răspândirea și însușirea solului (profunzime, intensitatea erodării ș.a.) cât și asupra proceselor de solificare, prezenței vegetației forestiere, tipurilor de pădure și de stațiune.

Factorii geomorfologici influențează direct factorii climatici și edafici și indirect distribuția speciilor și productivitatea arboretelor. Condițiile geomorfologice actuale favorizează instalarea și dezvoltarea făgetelor de clase mijlocii și superioare de producție.

Din punct de vedere altitudinal, pădurile sunt situate între 430 m (u.a 204) și 1100 m (u.a. 171M).

Altitudinea are o influență indirectă asupra distribuției vegetației, în schimb intervine direct asupra factorilor climatici. Odată ce crește altitudinea, temperaturile se reduc, intensitatea radiației solare sporește, vânturile sunt mai intense și mai frecvente, cantitatea de precipitații și umiditatea atmosferică cresc.

Altitudinea medie este cuprinsă între 600 -800 m. Pe categorii de altitudini repartiția fondului forestier se prezintă astfel:

- 401 - 600 m	- 16,93 ha (12%) ;
- 601 - 800 m	- 116,84 ha (80%) ;
- 801 - 1000 m	- 9,51 ha (7%);
- 1001 - 1200 m	- 2,00 ha (1%).
Total U.P. I Bordînc	145,28 ha

RAPORT DE MEDIU

Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:
persoanelor fizice: Bordînc Eugen-Alexandru, Bordînc Ionuța-Mirela, Bordînc Eugen, Argintaru Nicolae,
Argintaru Fănică, Argintaru Domnica, județele Gorj și Mehedinți

Tabelul 3.3.2.2 - Repartiția suprafețelor pe expoziții

Expoziția		Însorită	Parțial însorită	Umbrită	Total
Suprafața	ha	9,65	62,16	73,47	145,28
	%	7	43	50	100

3.4 Caracteristici climatice

U.P. I Bordînc se află situată după „Monografia geografică a R.P.R.”, în provincia climatică de munte (IV), sub ținutul de versanți adăpostiți (F), zona de dealuri este situată în provincial climatică de dealuri acoperite cu păduri (II.B.P.6) și cu influență de foehn.

După clasificarea Köppen teritoriul se încadrează în provincia climatică:

1. pentru zona de munte: D.f.b.x., în care semnificația este următoarea:

D - climat boreal, ploios cu ierni reci;

f - precipitații cad în tot timpul anului;

b - temperatura în luna cea mai caldă sub 22°C;

x - maximul de precipitații cad la sfârșitul primăverii spre începutul verii, iar minimul spre sfârșitul iernii.

2. pentru zona de deal: C.f.b.x., în care semnificația este următoarea:

C - climat temperat;

f - precipitații cad în tot timpul anului;

b - temperatura în luna cea mai caldă sub 22°C;

x - maximul de precipitații cad la sfârșitul primăverii spre începutul verii, iar minimul spre sfârșitul iernii.

3.4.1 Regimul termic

Temperaturile medii lunare și medie anuală sunt redată în tabelul 3.4.1.1

Variația anuală a temperaturilor medii lunare

Tabelul 3.4.1.1

Stația	Luna	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Anual
Parâng	Temperatura medie în °C	-5,8	-3,5	0,0	4,5	9,4	12,7	14,5	14,1	10,6	6,2	0,8	-2,8	5,1

*Sursa Atlasul Climatologic al României

Amplitudinea temperaturii medii anuale: 20,3°C;

Temperatura minimă absolută: - 22,3°C (ianuarie 1903);

Temperatura maximă absolută: +37,4°C (iulie 1990);

Temperatura medie pe anotimpuri și perioada de vegetație:

Pentru regiunea deluroasă:	Pentru regiunea muntoasă:
- primăvara: + 12,5°C; - vara: +19,3°C; - toamna + 9,5°C; - iarna - 1,1°C;	- primăvara: + 4,6°C; - vara: +10,4°C; - toamna + 5,9°C; - iarna - 4,0°C;

Temperatura medie a lunii celei mai reci – ianuarie – este de -2,30C pentru zona de deal și -5,80C pentru zona de munte.

Temperatura medie a lunii celei mai calde – iulie - este de +20,20C pentru zona de deal și + 14,50C pentru zona de munte.

RAPORT DE MEDIU

Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:
persoanelor fizice: Bordînc Eugen-Alexandru, Bordînc Ionuța-Mirela, Bordînc Eugen, Argintaru Nicolae,
Argintaru Fănică, Argintaru Domnica, județele Gorj și Mehedinți

Durata sezonului de vegetație este de cca. 6-7 luni.

Durata medie a intervalului de zile fără îngheț: 293 zile.

Data medie a primului îngheț: 6 octombrie;

Data celui mai timpuriu prim îngheț: 8 septembrie;

Data celui mai târziu ultim îngheț: 8 noiembrie;

Data medie a ultimului îngheț: 30 aprilie;

Data celui mai timpuriu ultim îngheț: 28 martie;

Data celui mai târziu ultim îngheț: 13 iunie.

Gradientul de temperatura se modifica cu cca. 1°C la fiecare 200 m altitudine pe verticală.

3.4.2 Regimul pluviometric

Regimul pluviometric caracterizat prin precipitații (mm), cantități lunare și anuale medii, evapotranspirație, indici de ariditate – de Martone, se prezintă sintetic astfel:

Cantitățile medii (mm) lunare și anuale de precipitații

Tabelul 3.4.2.1

Stația	Luna	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Anual
Parâng	Precipitații medii - mm	61,9	49,9	58,7	107,0	93,8	124,2	118,9	64,6	66,4	84,1	66,4	55,6	951,6

*Sursa Atlasul Climatologic al României

Evapotranspirația potențială

Tabelul 3.4.2.2

Stația	Luna	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Anual
Parâng	Evapotranspirația potențială - mm	0	0	0	20	64	86	100	91	62	36	0	0	459

*Sursa Atlasul Climatologic al României

Precipitații atmosferice medii anotimpuale și în perioada de vegetație:

Pentru regiunea deluroasă:	Pentru regiunea muntoasă:
- primavara -248,1 mm; - vara - 222,1 mm; - toamna -235,3 mm; - iarna – 219,5 mm; - sezonul de vegetație: 925,0 mm	- primavara -259,5 mm; - vara - 307,7 mm; - toamna -216,9 mm; - iarna – 166,9 mm; - sezonul de vegetație: 951,0 mm

Umezeala relativă a aerului (%)

Tabelul 3.4.2.3

Stația	Luna	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Media Anuală
Parâng	Umezeala relativă %	82	80	73	65	66	64	59	58	65	75	80	84	71

*Sursa Atlasul Climatologic al României

Precipitațiile atmosferice reprezintă o caracteristică importantă a climei, deoarece apa provenită din ploi și din topirea stratului de zăpadă constituie rezerva de umezeală a solului necesară în perioada de vegetație.

Cantitatea medie anuală de precipitații (951,6 mm), nu este uniformă în decursul anului, variind de la un anotimp la altul, de la o lună la alta.

RAPORT DE MEDIU

*Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:
persoanelor fizice: Bordînc Eugen-Alexandru, Bordînc Ionuța-Mirela, Bordînc Eugen, Argintaru Nicolae,
Argintaru Fănică, Argintaru Domnica, județele Gorj și Mehedinți*

Un alt factor ce influențează regimul de precipitații îl constituie umezeala relativă a aerului, care prezintă o importanță deosebită pentru regimul evapo-transpirației și al transpirației vegetației. Curba variației umidității relative se prezintă cu un maxim în lunile de iarnă (ianuarie și decembrie) și cu un minim în lunile de vară (iulie - august). Scăderea umezelii relative în lunile de vară, este legată de creșterea temperaturii aerului, caracteristică acestei perioade.

Pentru o mai bună și rapidă apreciere a umidității teritoriului, s-au calculat în funcție de valorile temperaturii aerului și a precipitațiilor, indicile de ariditate de Martone, care are o valoare de 63. Valoarea ridicată a indicelui de ariditate (peste 30), în sezonul de vegetație, indică un climat de munte.

3.4.3 Regimul eolian

Din punct de vedere climatic, influența vântului se resimte în valorile temperaturii, umidității atmosferice, evapo-transpirației etc., ca urmare a transportului de mase de aer și a amestecului produs în acestea. Prezența moderată a vântului este favorabilă vegetației.

Cele mai puternice și mai frecvente vânturi sunt cele din direcția NE, V și NV și nu produc calamități. Viteza medie a vântului pe direcții (°Bf) și frecvența acestuia, se prezintă în tabelele următoare:

Viteza medie a vântului pe direcții

Tabelul 3.4.3.1

Direcția	Luna – m/s												Media anual
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
N	1,4	1,2	1,2	2,9	2,3	2,3	2,0	1,5	1,2	2,2	1,2	1,2	1,6
NE	1,8	2,4	2,4	2,6	2,3	2,4	2,0	2,2	2,3	2,8	2,3	1,6	2,3
E	2,0	1,5	2,3	2,4	2,0	1,5	1,6	1,8	1,6	2,0	1,5	1,2	1,8
SE	1,5	1,5	2,0	2,0	1,8	2,0	1,4	1,5	2,0	1,6	1,0	1,0	1,6
S	0,5	1,0	1,2	1,8	1,5	1,5	1,2	1,4	1,2	1,2	0,8	0,5	1,2
SV	1,5	1,4	2,3	2,9	1,6	2,0	1,8	1,2	1,5	1,4	1,2	1,0	1,6
V	4,9	5,3	4,7	6,1	3,6	4,2	4,5	4,9	4,7	3,8	4,7	4,5	4,7
NV	8,8	6,6	6,6	6,9	5,3	6,3	5,9	5,5	6,1	4,3	5,7	4,0	6,0

*Sursa Atlasul Climatologic al României

Frecvența medie a vântului pe direcții (%) și luni

Tabelul 3.4.3.2

Stația	Direcția	Luna – m/s												Media anual
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Parâng	N	1,3	1,3	1,1	3,4	3,5	2,5	2,9	2,2	2,4	2,1	1,8	1,2	2,1
	NE	5,0	4,5	6,8	9,4	11,1	10,4	7,0	7,7	10,2	10,7	9,5	5,3	8,1
	E	4,6	4,4	7,1	4,4	7,3	3,3	3,5	4,2	3,7	6,1	4,5	3,1	4,7
	SE	2,4	3,4	4,7	5,9	5,1	2,9	4,8	6,5	7,2	2,6	3,1	2,6	4,3
	S	0,8	0,9	2,2	4,2	4,0	2,3	3,3	4,0	3,4	2,3	1,2	1,0	2,5
	SV	1,1	1,1	2,3	3,9	3,4	3,9	3,1	3,6	2,7	2,0	1,5	1,4	2,5
	V	12,0	13,9	12,0	14,9	14,0	18,7	17,2	12,6	10,0	8,9	9,5	9,3	12,7
	NV	6,9	12,2	15,6	13,7	11,9	19,3	18,6	15,9	10,8	9,7	10,0	8,4	12,8

*Sursa Atlasul Climatologic al României

O influență destul de mare o au de asemenea și factorii fizico – geografici și în special relieful Munților Carpați, care în multe cazuri modifică esențial direcția și viteza vântului, provocând accentuate modificări sau atenuări locale, ce creează atât pe regiuni întinse cât și pe porțiuni un regim al vântului destul de complicat.

RAPORT DE MEDIU

*Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând:
persoanelor fizice: Bordînc Eugen-Alexandru, Bordînc Ionuța-Mirela, Bordînc Eugen, Argintaru Nicolae,
Argintaru Fănică, Argintaru Domnica, județele Gorj și Mehedinți*

Pe teritoriul unității de producție, frecvența cea mai mare o au vânturile din direcția NV (12,8%), iar viteza o au cele din direcția NV (6m/s). Frecvența cea mai redusă o au vânturile ce bat din direcția N (2,1m/s), iar viteza medie cea mai mică o au vânturile ce bat din direcția S (2,1m/s). Uneori datorită mișcărilor maselor de aer mai puternice, combinate cu perioade mai lungi de precipitații sub formă de ploaie se pot unele doborâturi.

Regimul eolian este reprezentat prin vânturile calde și reci:

- crivățul care bate de la nord-est și care provoacă scăderea temperaturii, viscole de zăpadă și, foarte rar, doborâturi de molid și mai rar la fag;
- vânturile calde din sud.

3.4.4 Indicatori sintetici ai datelor climatice

Indicele de ariditate De Martonne:

$$I = \frac{P(mm)}{T(^{\circ}C)+10} = 63, \text{ unde:}$$

P = precipitații medii lunare (mm);

T = temperaturi medii lunare (°C).

Indicele de ariditate De Martonne are valoarea de 63, ceea ce înseamnă că precipitațiile căzute depășesc valoarea evapotranspirației, deci există suficientă umiditate tot timpul anului. Acest fapt este de natură să favorizeze dezvoltarea unor specii iubitoare de umiditate, cât și de o anumită cantitate de căldură, așa cum sunt: molidul, fagul și bradul.

Principalii indicatori climatici menționați mai sus ne arată că în teritoriul luat în studiu climatul este favorabil dezvoltării vegetației forestiere, fiind favorizate arboretele de fag și cele de amestec de fag cu rășinoase.

3.5 Caracteristici hidrografice

Din punct de vedere hidrologic, unitatea de producție se află în bazinul superior al râului Motru, unde se ramifică mai multe bazinete. Principalele cursuri de apă care alimentează râul Motru și care se găsesc în fondul forestier analizat, sunt: pârâul Valea Mică, pârâul Cărpinei și pârâul Runcu.

Trupul de pădure Valea Maică se întinde pe malul Lacului de acumulare Valea Mare, care face parte din Parcul Național Domogled – Valea Cernei.

Aceste pâraie se caracterizează prin ape mari de primăvară (martie) și cu un debit mic, dar permanent în timpul sezonului cald.

Întreaga rețea hidrologică face parte din sistemul hidroenergetic „Cerna-Motru-Tismana-Jiu”, care alimentează lacul de acumulare al centralei electrice Valea Mare.

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.

RAPORT DE MEDIU

*Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:
persoanelor fizice: Bordînc Eugen-Alexandru, Bordînc Ionuța-Mirela, Bordînc Eugen, Argintaru Nicolae,
Argintaru Fănică, Argintaru Domnica, județele Gorj și Mehedinți*

Tabel nr. 3.6.1. Tipurile de sol

Nr. crt	Clasa de soluri	Tipul de Sol	Subtipul de sol	Codul	Succesiunea orizonturilor	Suprafața	
						ha	%
1	Cernisoluri	Rendzină	eutrică	1402	Am-AR-Rrz	17,13	12
			scheletică	1404	Amqq-ARqq-Rrz	4,79	3
Total Cernisoluri						21,92	15
2	Cambisoluri	Eutricambosol (Brun eumezobazic)	tipic	3101	Ao-Bv-C	89,44	63
			litic	3110	Ao-Bv-Rrz	18,88	13
			rendzinic	3116	Ao-Bv- Rrz	12,17	8
		Districambosol (Brun acid)	prespodic	3205	Aou-Bv-R	0,87	1
Total Cambisoluri						121,36	85
TOTAL GENERAL U.P. I Bordînc						143,28	100

Analizând tabelul de mai sus, se poate observa că în cadrul unității de producție analizate, predomină solurile din clasa cambisoluri ce ocupă 85% din suprafață, iar solurile din clasa cernisoluri ocupă 15% din suprafață.

Clasa cernisoluri este reprezentată de un singur tip de sol, și anume rendzină cu două subtipuri, și anume: eutrică (12%) și scheletică (13%) din suprafața unității de producție.

Clasa cambisoluri este reprezentată de două tipuri de sol – Eutricambosol (brun eumezobazic), cu trei subtipuri, și anume: tipic (63%), litic (13%) și rendzinic (8%) în timp ce solul Districambosolul (Brun acid) este reprezentat subtipuri prespodic (1%) din suprafața unității de producție analizată.

Caracteristicile solurilor (predominante) identificate în cadrul fondului forestier proprietate privată aparținând lui Opran Vlad și descrierea lor vor fi redată în cele ce urmează:

1. **Eutricambosol (brun eumezobazic)**

Subtipul tipic - se întâlnește pe 89,44 ha (63% din suprafață), fiind cel mai răspândit sol din cadrul unității de producție aflată în studiu. Acest sol are codul 3101 și se definește prin orizontul B cambic-Bv, având gradul de saturație în baze V peste 53%. Eutricambisolurile s-au format în zonele montane pe substraturi bogate în carbonat de calciu și alte elemente bazice. Vegetația sub care s-au format aceste soluri este alcătuită din păduri de foioase, de amestecuri de foioase și rășinoase bogate în plante specifice florei de mull. Eutricambisolurile au următoarea succesiune de orizonturi pe profil Ao-Bv-C. Orizontul Ao este gros de 10-14 cm, are o culoare brună închis datorită humusului de tip mull forestier și o structură glomerulară degradată sau graunțoasă. Orizontul Bv prezintă grosimi variabile de la 20 la 150 cm, de culoare brună gălbuie, brună ruginie, structura poliedrică sau prismatică, cu unități structurale lipsite de pelicule de argilă migrată din orizontul superior. Tranziția dintre orizonturi este difuză. Textura este variabilă în funcție de materialul parental care poate merge de la ușoară la grea. Structura este graunțoasă în A, slab sau moderat dezvoltată în Bv. Datorită texturii nediferențiate pe profil și structurii relativ bune și celelalte proprietăți fizice, fizico-mecanice, hidrofizice și de aerație sunt favorabile. În orizontul A, conținutul de humus este totdeauna mai mare de 2%, putând ajunge până la 10-12%, uneori chiar mai mult. Acest humus este relativ bogat în azot, raportul C/N fiind mai mic de 15. Reacția solului este slab la moderat acidă pH - 5.8-6.5, iar V mai mare de 55%.

Eutricambisolurile sunt profunde, bine structurate, relativ saturate în cantități de calciu, bogate în substanțe nutritive și cu o capacitate mare în apă utilă, sunt soluri fertile pe care se găsesc arborete de clase superioare de producție. Sunt în general soluri tipice pentru făgetele premontane și montane și pentru amestecurile de fag cu rășinoase de productivitate superioară. Scăderea fertilității acestor soluri poate fi determinată de volumul lor edafic mic, datorită pantei mari a versanților din zona montană.

RAPORT DE MEDIU

*Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:
persoanelor fizice: Bordînc Eugen-Alexandru, Bordînc Ionuța-Mirela, Bordînc Eugen, Argintaru Nicolae,
Argintaru Fănică, Argintaru Domnica, județele Gorj și Mehedinți*

B. Subtipul litic - se întâlnește pe 18,88 ha (13% din suprafață) și este asemănător celui tipic dar cu orizontul R a cărui limită superioară este situată între 20-50 cm adâncime. Scăderea fertilității acestor soluri este determinată de volumul lor edafic mic, datorită pantei mari a versanților din zona montană.

C. Subtipul rendzinic - se întâlnește pe 12,17 ha (8% din suprafață) cu profilul: Ao-Bv-Rrz, este asemănător celui tipic, dar cu Rrz (rocă calcaroasă dură), în primii 150 cm.

2. Districambosol (brun acid)

A. Subtipul prespodic – se întâlnește pe o suprafață de 0,87 ha, reprezentând 1% din suprafața unității de producție, este asemănător cu subtipul tipic, dar cu acumulare mai intensă de oxizi de aluminiu în orizontul Bv care prezintă astfel unele caractere de podzolire humico-feriluvială.

3. Rendzină

A. Subtipul eutric (rendzină tipică), cod 1402, cu profil: Am-AR-Rrz, ocupă 12% din suprafața teritoriului studiat. Orizontul Am este format din material rezultat din alterarea substratului; solul este acid, cu pH=5,1-5,7; foarte humifer pe primii 10 cm (5,61%), mezobazic (V=61,4%), bine aprovizionat cu azot (0,288 g%) la suprafață, sărac în fosfor, cu textură luto-nisipoasă până la lutoasă, format pe calcare și marne calcaroase, cu o cantitate foarte mare de schelet, situat pe profil între 20-50 cm adâncime; volumul edafic redus (30-40 cm). Pe acest tip de sol se întâlnesc arborete de fag din sămânță sau arborete amestecate cu carpen, mojdrean, frasin de productivitate mijlocie.

B. Subtipul scheletic, cod 1404, ocupă 3% din suprafața teritoriului studiat. Aceste soluri au un profil Am-AR-Rrz, fiind asemănătoare celor tipice, dar cu Rrz a cărui limită superioară este situată între 20-50 cm adâncime.

Lista unităților amenajistice pe tipuri și subtipuri de sol este prezentată în tabelul următor (tabelul nr. 3.6.2).

Tabelul nr. 3.6.2.

S O L U R I S I U N I T A T I A M E N A J I S T I C E														
	171M													
	Total subtip sol :	1 UA	2.00 HA											
	Total tip sol :	1 UA	2.00 HA											
14	Rendzina (RZ)													
	1402 eutrica													
	13 172 181 183 184													
	Total subtip sol :	5 UA	17.13 HA											
	1404 scheletica													
	5 B 28 B 28 C													
	Total subtip sol :	3 UA	4.79 HA											
	Total tip sol :	8 UA	21.92 HA											
31	Eutricambosol (EC)													
	3101 tipic													
	5 A 28 A 28 D 36 54 55 A 55 B 116 C 179 188 A 188 B 198 202 204													
	Total subtip sol :	14 UA	89.44 HA											
	3110 litic													
	50 A 50 B 116 A 116 B													
	Total subtip sol :	4 UA	18.88 HA											
	3116 rendzinic													
	18													
	Total subtip sol :	1 UA	12.17 HA											
	Total tip sol :	19 UA	120.49 HA											
32	Districambosol (DC)													
	3205 prespodic													
	53													
	Total subtip sol :	1 UA	0.87 HA											
	Total tip sol :	1 UA	0.87 HA											
	TOTAL UP	29 UA	145.28 HA											

RAPORT DE MEDIU

Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:
persoanelor fizice: Bordînc Eugen-Alexandru, Bordînc Ionuța-Mirela, Bordînc Eugen, Argintaru Nicolae,
Argintaru Fănică, Argintaru Domnica, județele Gorj și Mehedinți

3.6.1 Tipuri de stațiune - evidența și răspîndirea 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. I Bordînc, ponderea lor și categoria de bonitate în care se încadrează.

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

Nr crt	Tipul de stațiune		Suprafața		Categoria de bonitate (ha)			Tipuri și subtipuri de sol	
	Codul	Diagnoza	ha	%	Super	Mijl.	Inf.		
ETAJUL MONTAN – PREMONTAN DE FĂGETE (FM1 +FD4)									
1	4.2.2.0	Montan-premontan de făgete Bm, rendzinic edafic mijlociu.	14,03	10	-	14,03	-	Rendzina eutrica	
2	4.4.2.0	Montan-premontan de făgete Bm, brun edafic mijlociu, cu Asperula Dentaria	99,85	70	-	99,85	-	Eutricambosol tipic litic rendzinic Districambosol prespodic	
TOTAL FM1 +FD4			113,88	80	-	113,88	-	-	
ETAJUL DELUROS DE GORUNETE, FĂGETE SI GORUNETO-FĂGETE (FD 3)									
3	5.1.2.1	Deluros de gorunete Bi, rendzinic edafic mic.	2,83	2	-	-	2,83	Rendzina scheletica	
4	5.2.2.1	Deluros de făgete Bi, rendzinic edafic mic și foarte mic.	1,96	1	-	-	1,96	Rendzina scheletica	
5	5.2.2.2	Deluros de făgete Bm, rendzinic edafic mijlociu, cu Asperula Asarum.	24,61	17	-	24,61	-	Rendzina Eutrica Eutricambosol tipic	
TOTAL FD3			29,40	20	-	24,61	4,79	-	
TOTAL			ha	143,28	-	-	138,49	4,79	-
			%	-	100	-	97	3	-

Analizând tabelul de mai sus se constată că în cuprinsul unității de producție analizate ponderea cea mai mare o au stațiunile etajului Etajul montan premontan de făgete (FM1+FD4) cu o pondere 80%, urmată fiind de etajul Deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete (FD3) cu o pondere de 20%. Potențialul productiv al unității de producție este bun, întrucât stațiunile de bonitate mijlocie reprezintă 97%, iar cele de bonitate inferioară reprezintă 3%.

În privința stațiunilor forestiere dominantă este stațiunea 4.4.2.0. Montan premontan de făgete (Bm), brun edafic mijlociu cu Asperula-Dentaria ce ocupă 70% (99,85 ha) din suprafața fondului forestier analizat, urmată de stațiunea 5.2.2.2. - Deluros de făgete (Bm), rendzinic edafic mijlociu, cu Asperula Asarum ce ocupă 17% (24,61 ha), stațiunea 4.2.2.0 - Montan-premontan de făgete (Bm), rendzinic edafic mijlociu ce ocupă 10% (14,03 ha), 5.1.2.1. - Deluros de gorunete (Bi), rendzinic edafic mic ce ocupă 2% (2,83 ha) și 5.2.2.1 - Deluros de făgete (Bi), rendzinic edafic mic și foarte mic care ocupă 1% din suprafața unității de producție.

RAPORT DE MEDIU

Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:
persoanelor fizice: Bordînc Eugen-Alexandru, Bordînc Ionuța-Mirela, Bordînc Eugen, Argintaru Nicolae,
Argintaru Fănică, Argintaru Domnica, județele Gorj și Mehedinți

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

Etajul fitoclimatic	Tip de stațiune	Tip pădure	Factori limitativi	Măsuri de gospodărire impuse de factorii ecologici limitativi	
				<u>Compoziție</u> <u>tel</u> Compoziția de împadurire pentru terenuri goale	Tratamentul
FM ₁ + FD ₄ - ETAJUL PREMONTAN DE FĂGETE	4.2.2.0 Montan premontan de făgete (Bm), rendzinic edafic mijlociu - Stațiuni situate pe versanți predominant superiori, cu înclinare moderată până la repede, cu expoziții diverse (predominant însoțite și semiînsoțite). Substratul litologic: calcare. Soluri: rendzine eutrice (1402), bogate în humus de tipul mull calcic, mijlociu profunde, lutoase la argiloase, volum edafic mijlociu. Flora: Asperula Dentaria.	411.4 Făget montan pe soluri schelete cu floră de mull (Pm)	-	8FA 2PAM 7FA 2PAM 1MO	-
	4.4.2.0 Montan premontan de făgete (Bm), brun edafic mijlociu cu Asperula-Dentaria - stațiuni instalate pe versanți predominant mijlocii, cu expoziții diverse, înclinări moderate și repezi. Solurile sunt brune mezo – și eubazice, cu mull, mijlociu profunde, slab scheletice sau profunde, dar semisheletice, în rezultanță cu volum edafic mijlociu și submijlociu, predominant luto-nisipoase și lutoase, moderat și mai rar intens humifere, bine dreante și aerate. Aceste soluri s-au format pe substraturi provenite din roci foarte variate, bazice, carbonatice, mai rar intermediare și foarte rar acide. Stațiuni de bonitate mijlocie pentru fag. Se pot introduce cu rezultate foarte bune: bradul, molidul, duglasu, dar și paltinul, frasinul.	411.4 Făget montan pe soluri schelete cu floră de mull (Pm)	Moderat limitativi: -volum edafic mijlociu-submijlociu, -conținut mare de schelet -conținut relativ mare de argilă -troficitate coborâtă.	8FA 2PAM 7FA 2PAM 1MO	Tăieri progresive e Tăieri de conservare

RAPORT DE MEDIU

*Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:
persoanelor fizice: Bordînc Eugen-Alexandru, Bordînc Ionuța-Mirela, Bordînc Eugen, Argintaru Nicolae,
Argintaru Fănică, Argintaru Domnica, județele Gorj și Mehedinți*

Etajul fitoclimatic	Tip de stațiune	Tip pădure	Factori limitativi	Măsuri de gospodărire impuse de factorii ecologici limitativi	
				Compoziție tel Compoziția de împadurire pentru terenuri goale	Tratamentul
FD ₃ - ETAJUL DELUROS DE GORUNETE, FĂGETE ȘI GORUNETO - FĂGETE	<u>5.1.2.1 Deluros de gorunete (Bi), redzinic, edafic mic</u> - stațiuni răspândite pe versanții inferiori și mijlocii, cu înclinări slabe și moderate, cu expoziții însorite și semi-însorite pe substraturi litologice cu formații calcaroase și mar- noase. Soluri accentuat mai calde și mai uscate, cu rezerve de apă accesibilă reduse pentru pădurea de gorun, regim de umiditate estival timpuriu U2-1, estival mijlociu și târziu U1, chiar U0-1. Stațiuni de bonitate inferioară pentru gorunete.	524.1-Goruneto-făgete cu <i>Luzula luzuloides</i> (Pi)	- volum edafic mic și foarte mic; - apă accesibilă deficitară;	6FA3GO1CA 5FA40GO1DT	-
	<u>5.2.2.1. Deluros de făgete (Bi), rendzinic edafic mic și foarte mic</u> – stațiuni foarte frecvente în regiuni cu formații calcaroase, dolomitice, marnoase. Versanți predominant superiori rezezi, dar uneori și versanți întregi, cu configurație neregulată. Solurile rendzinice în răspândire mozaicată, foarte superficiale la mijlociu profunde, semisheletice la scheletice, cu volum edafic mic și foarte mic. Deficit de apă accesibilă. Stațiuni de bonitate inferioară pentru făgete.	421.3 Făget de deal pe soluri superficiale cu strat calcaros (Pi)	Puternic limitativi: - conținut crescut de schelet; - aciditatea puternică; - troficitate scăzută.	7FA2PAM1FR 5FA2PAM2FR1 LA	-
	<u>5.2.2.2. Deluros de făgete (Bm), rendzinic edafic mijlociu, cu <i>Asperula-Asarum</i></u> – stațiuni răspândite în regiuni cu formații calcaroase și marnoase, pe versanți cu înclinare slabă și moderată, cu expoziții umbrite, pe alocuri cu doline. Soluri rendzinice, mijlociu profunde la profunde, luto-nisipoase la argiloase, semisheletice la scheletice, structurate grăunțos, subpoliedric și poliedric, cu drenaj natural bun sau ușor întârziat. Volum edafic mijlociu. Stațiuni de bonitate mijlocie pentru făgete pure sau în amestec cu alte foioase.	421.2 Făget de deal pe soluri schelete cu floră de mull (Pm)	Moderat limitativi: -conținut relative ridicat de schelet sau de argilă; -regim aerohidric defectuos; -aciditate pronunțată; - troficitate relativ scăzută.	7FA2PAM1FR 5FA2PAM2FR1 LA	Tăieri progresive

RAPORT DE MEDIU

*Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând:
persoanelor fizice: Bordînc Eugen-Alexandru, Bordînc Ionuța-Mirela, Bordînc Eugen, Argintaru Nicolae,
Argintaru Fănică, Argintaru Domnica, județele Gorj și Mehedinți*

3.6.2 Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune

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

TS	U N I T A T I A M E N A J I S T I C E																		
	171M																		
	TOTAL TS					1 UA					2.00 HA								
4220	172	181	183	184															
	TOTAL TS					4 UA					14.03 HA								
4420	18	50 A	50 B	53	54	55 A	55 B	116 A	116 B	116 C	179	188 A	188 B	198	202				
	204					TOTAL TS					16 UA					99.85 HA			
5121	5 B																		
	TOTAL TS					1 UA					2.83 HA								
5221	28 B	28 C																	
	TOTAL TS					2 UA					1.96 HA								
5222	5 A	13	28 A	28 D	36														
	TOTAL TS					5 UA					24.61 HA								
TOTAL UP					29 UA					145.28 HA									

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

TS	SOL	U N I T A T I A M E N A J I S T I C E									
		171M									
		TOTAL SOL				1 UA		2.00 HA			
		TOTAL TS				1 UA		2.00 HA			
4220	1402	172	181	183	184						
		TOTAL SOL				4 UA		14.03 HA			
		TOTAL TS				4 UA		14.03 HA			
4420	3101	54	55 A	55 B	116 C	179	188 A	188 B	198	202	204
		TOTAL SOL				10 UA		67.93 HA			
	3110	50 A	50 B	116 A	116 B						
		TOTAL SOL				4 UA		18.88 HA			
	3116	18									
		TOTAL SOL				1 UA		12.17 HA			
	3205	53									
		TOTAL SOL				1 UA		0.87 HA			
		TOTAL TS				16 UA		99.85 HA			
5121	1404	5 B									
		TOTAL SOL				1 UA		2.83 HA			
		TOTAL TS				1 UA		2.83 HA			
5221	1404	28 B	28 C								
		TOTAL SOL				2 UA		1.96 HA			
		TOTAL TS				2 UA		1.96 HA			
5222	1402	13									
		TOTAL SOL				1 UA		3.10 HA			
	3101	5 A	28 A	28 D	36						
		TOTAL SOL				4 UA		21.51 HA			
		TOTAL TS				5 UA		24.61 HA			
		TOTAL UP				29 UA		145.28 HA			

RAPORT DE MEDIU

*Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:
persoanelor fizice: Bordînc Eugen-Alexandru, Bordînc Ionuța-Mirela, Bordînc Eugen, Argintaru Nicolae,
Argintaru Fănică, Argintaru Domnica, județele Gorj și Mehedinți*

3.6.3 Tipurile de păduri din aria planului

În concordanță cu răspândirea tipurilor de stațiuni, majoritatea tipurilor naturale de pădure sunt de productivitate mijlocie (97%). Cele mai bine răspândite tipuri de pădure în cadrul unității de producție analizate sunt:

- 411.4 Făget montan pe soluri schelete cu floră de mull (Pm) – 80 %;
- 421.2 Făget de deal pe soluri schelete cu floră de mull (Pm) – 17%;
- 524.1 Goruneto-făget cu *Luzula luzuloides* (Pi) – 2%.

În tabelul 4.5.1.1. este redată răspândirea tipurilor de pădure identificate în unitatea de producție analizată.

Tabelul 4.5.1.1. - Evidența tipurilor de pădure existente în cadrul fondului forestier analizat

Nr. crt.	Tipul de stațiune	Tipul de pădure		Suprafața		Productivitatea naturală		
		Codul	Diagnoza	ha	%	Sup. (ha)	Mij. (ha)	Inf. (ha)
0	1	2	3	4	5	6	7	8
1	4.2.2.0	411.4	Făget montan pe soluri schelete cu floră de mull (Pm)	14,03	10	-	14,03	-
2	4.4.2.0	411.4	Făget montan pe soluri schelete cu floră de mull (Pm)	99,85	70	-	99,85	-
3	5.1.2.1	524.1	Goruneto-făget cu <i>Luzula luzuloides</i> (Pi).	2,83	2	-	-	2,83
4	5.2.2.1	421.3	Făget de deal pe soluri superficiale cu substrat calcaros (Pi).	1,96	1	-	-	1,96
5	5.2.2.1	421.2	Făget de deal pe soluri schelete cu floră de mull (Pm)	24,61	17	-	24,61	-
TOTAL				ha	143,28	-	-	138,49
				%	-	100	-	97
							3	

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	U N I T A T I A M E N A J I S T I C E															
		171M															
		TOTAL TP				1 UA				2.00 HA							
		TOTAL TS				1 UA				2.00 HA							
4220	4114	172	181	183	184												
		TOTAL TP				4 UA				14.03 HA							
		TOTAL TS				4 UA				14.03 HA							
4420	4114	18	50 A	50 B	53	54	55 A	55 B	116 A	116 B	116 C	179	188 A	188 B	198	202	
		204															
		TOTAL TP				16 UA				99.85 HA							
		TOTAL TS				16 UA				99.85 HA							
5121	5241	5 B															
		TOTAL TP				1 UA				2.83 HA							
		TOTAL TS				1 UA				2.83 HA							
5221	4213	28 B	28 C														
		TOTAL TP				2 UA				1.96 HA							
		TOTAL TS				2 UA				1.96 HA							
5222	4212	5 A	13	28 A	28 D	36											
		TOTAL TP				5 UA				24.61 HA							
		TOTAL TS				5 UA				24.61 HA							
		TOTAL UP				29 UA				145.28 HA							

RAPORT DE MEDIU

*Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:
persoanelor fizice: Bordînc Eugen-Alexandru, Bordînc Ionuța-Mirela, Bordînc Eugen, Argintaru Nicolae,
Argintaru Fănică, Argintaru Domnica, județele Gorj și Mehedinți*

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		U N I T A T I A M E N A J I S T I C E													
171M															
TOTAL CRT		1 UA				2.00 HA									
Natural fundamental prod. mij.															
5 A 18 28 A 28 D 36 50 A 50 B 54 55 A 55 B 116 A 116 B 116 C 179 181															
183 184 188 A 188 B 198 202 204															
TOTAL CRT		22 UA				132.27 HA									
Natural fundamental prod. inf.															
5 B 28 B 28 C															
TOTAL CRT		3 UA				4.79 HA									
Artificial de prod. sup.															
13 172															
TOTAL CRT		2 UA				5.35 HA									
Tinar nedefinit															
53															
TOTAL CRT		1 UA				0.87 HA									
TOTAL UP		29 UA				145.28 HA									

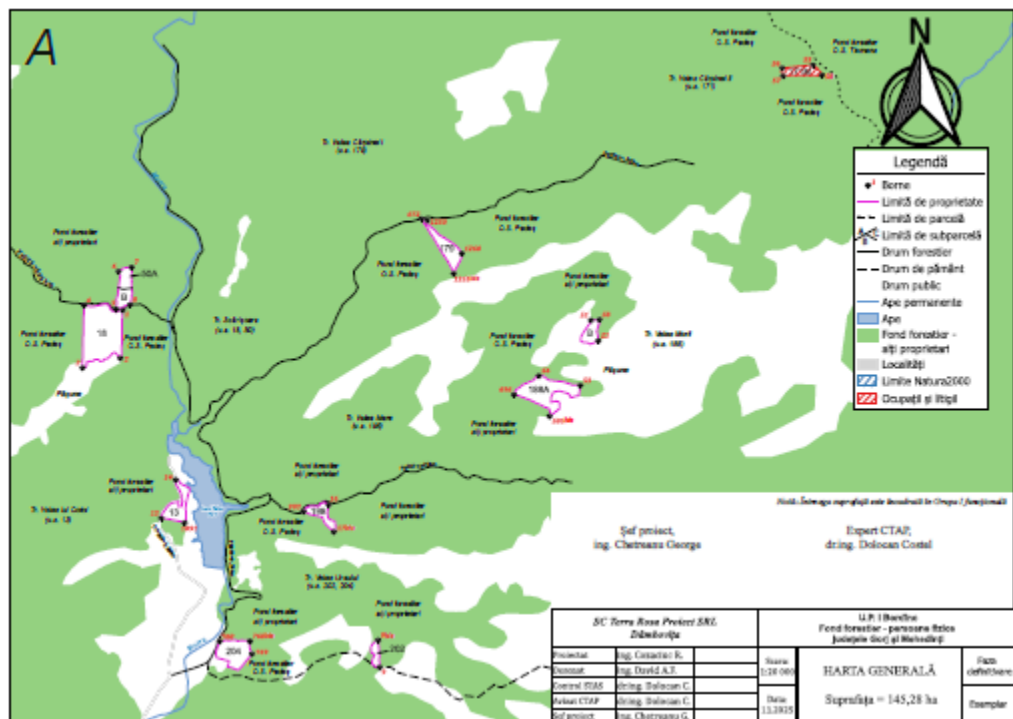
3.7 Arii naturale protejate / rezervatii naturale

Conform planului de incadrare, amenajamentul UP I Bordînc care face obiectul acestui studiu se suprapune în proporție de 100% (145,28 ha) în zona arealelor:

- **ROSCI0069 - Domogled - Valea Cernei**
- **ROSCI0129 - Nordul Gorjului de Vest**
- **ROSPA0035 Domogled - Valea Cernei**
- **ROSAC0198 Platoul Mehedinți**

RAPORT DE MEDIU

Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând:
persoanelor fizice: Bordînc Eugen-Alexandru, Bordînc Ionuța-Mirela, Bordînc Eugen, Argintaru Nicolae,
Argintaru Fănică, Argintaru Domnica, județele Gorj și Mehedinți



*Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând:
persoanelor fizice: Bordînc Eugen-Alexandru, Bordînc Ionuța-Mirela, Bordînc Eugen, Argintaru Nicolae,
Argintaru Fănică, Argintaru Domnica, județele Gorj și Mehedinți*

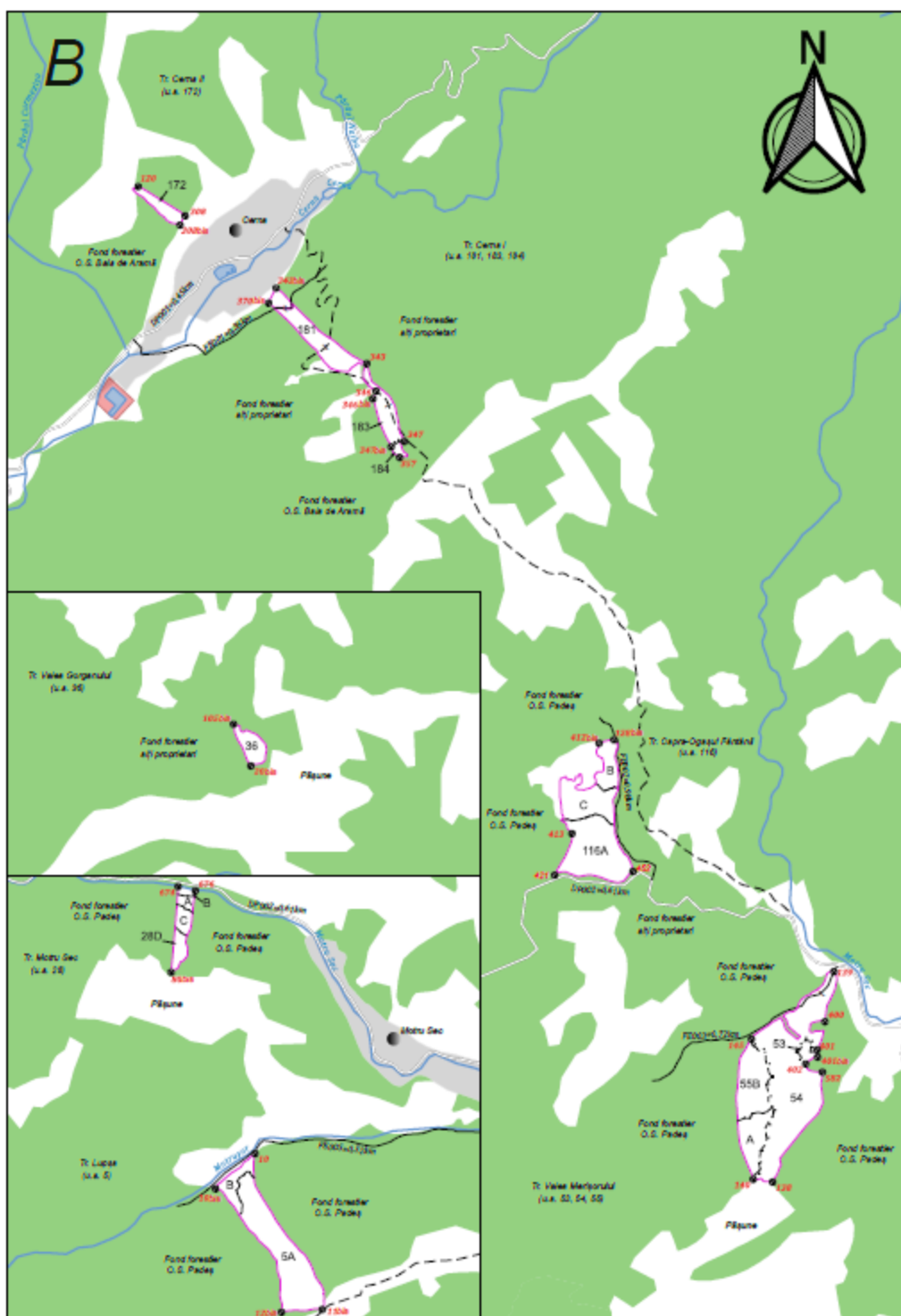
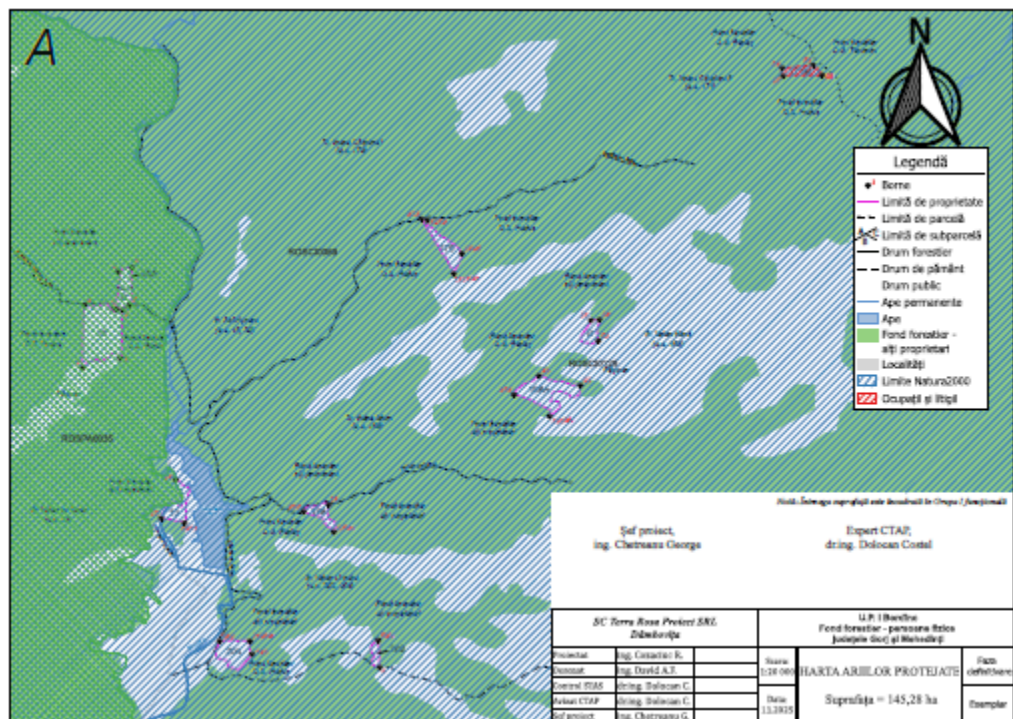


Figura nr. 1 – Harta generala

RAPORT DE MEDIU

Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:
persoanelor fizice: Bordînc Eugen-Alexandru, Bordînc Ionuța-Mirela, Bordînc Eugen, Argintaru Nicolae,
Argintaru Fănică, Argintaru Domnica, județele Gorj și Mehedinți



*Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând:
persoanelor fizice: Bordînc Eugen-Alexandru, Bordînc Ionuța-Mirela, Bordînc Eugen, Argintaru Nicolae,
Argintaru Fănică, Argintaru Domnica, județele Gorj și Mehedinți*

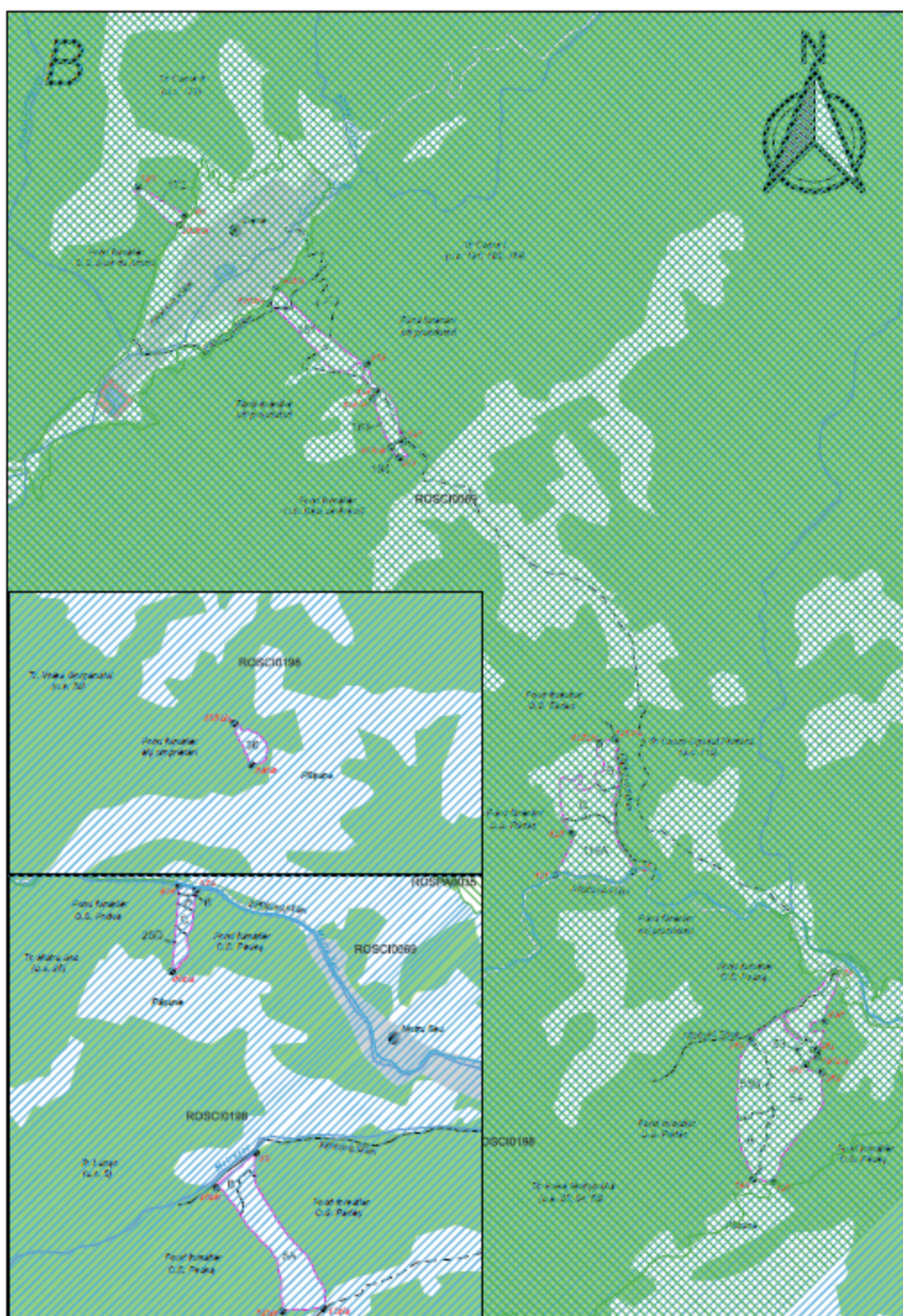


Figura nr. 2 - Amplasarea planului si a arealelor

RAPORT DE MEDIU

Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând:
persoanelor fizice: Bordînc Eugen-Alexandru, Bordînc Ionuța-Mirela, Bordînc Eugen, Argintaru Nicolae,
Argintaru Fănică, Argintaru Domnica, județele Gorj și Mehedinți

3.7.1 ROSCI0069, ROSOA0035, ROSAC0129, ROSAC0198

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

ROSCI0069 Domogled – Valea Cernei

❖ habitate Natura 2000

- 3220 – Cursuri de apă montane și vegetația erbacee de pe malurile acestora
- 3230 – Cursuri de apă montane și vegetația lor lemnoasă cu *Myricaria germanica*
- 4060 – Tufarisuri alpine și boreale
- 4070 – Tufarisuri de *Pinus mugo* și *Rhododendron hirsutum*
- 4080 – Tufarisuri subarctice de *Salix spp*
- 40A0 – Tufarisuri subcontinentale
- 6110 Pajiști rupicola calcaroase sau bazofile cu *Alyso Sedion albi*
- 6150 Pajiști boreale și alpine pe substrat silicatic
- 6170 Pajiști alpine și subalpine calcaroase
- 6190 – Pajiști panonice de stancarii
- 6210 Pajiști uscate seminaturale și faciesuri de acoperire cu tufisuri pe substrat calcaros
- 6230 Pajiști de *Nardus* bogate în specii pe substraturi silicatic din zone montane
- 6240 Pajiști stepice subpanonice
- 6430 Comunități de liziera cu ierburi înalte higrofile de la câmpie și din etajul montan până la cel alpin
- 6440 Pajiști aluviale ale vailor raurilor din *Cnidion dubii*
- 6510 Pajiști de altitudine joasă
- 6520 Fanete montane
- 7220 Izvoare petrifiante cu formare de travertine
- 8110 Grohotisuri silicatic din etajul montan până la cel nival
- 8120 Grohotisuri calcaroase și de sisturi calcaroase de la nivelul montan până la nivelul apin
- 8160 Grohotisuri medio – europene carbonatice din etajele colinar și montan
- 8210 Pante stancoase calcaroase cu vegetație casmofită
- 8220 Versanți stancoși cu vegetație chasmofită pe roci cilicioase
- 8310 Pesteri în care accesul publicului este interzis
- 9110 Paduri de fag de tip *Luzulo Fagetum*
- 9130 Paduri de fag *Asperulo Fagetum*
- 9150 Paduri medio – europene de fag din *Cephalanthero Fagio* pe substrat calcaroase
- 9180 Paduri din *Tilio Acerion* pe versanți abrupti, grohotisuri și ravene
- 91E0 Paduri aluviale de *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior*
- 91H0 Paduri panonice de *Quercus pubescens*
- 91K0 Paduri ilirice de *Fagus sylvatica*
- 91L0 Paduri ilirice de stejar cu carpen
- 91M0 Paduri balcano panonice de cer și gorun
- 91Q0 Paduri vest carpatice de *Pinus sylvestris* pe substrat calcaroase

RAPORT DE MEDIU

Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând:
persoanelor fizice: Bordînc Eugen-Alexandru, Bordînc Ionuța-Mirela, Bordînc Eugen, Argintaru Nicolae,
Argintaru Fănică, Argintaru Domnica, județele Gorj și Mehedinți

- 91V0 Paduri dacice de fag
- 9410 Paduri acidofile de molid (*Picea*) din etajul montan pana la cel alpin
- 9530 Paduri (sub)mediteraneene de pini negri endemic

❖ mamifere

- 1308 *Barbastella barbastellus*
- 1310 *Miniopterus schreibersii*
- 1323 *Myotis bechsteinii*
- 1307 *Myotis blythii*
- 1316 *Myotis capaccinii*
- 1321 *Myotis emarginatus*
- 1324 *Myotis myotis*
- 1306 *Rhinolophus blasii*
- 1306 *Rhinolophus blasii*
- 1305 *Rhinolophus Euryale*
- 1304 *Rhinolophus ferrumequinum*
- 1303 *Rhinolophus hipposideros*
- 1302 *Rhinolophus mehelyi*
- 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);
- 1217 *Testudo hermanni* specie enumerată în Anexa 2,4 a Directivei Habitare, Anexa 3, 4A din Legea nr 49/2011 si Lista Roșie (vulnerabil);

❖ pesti

- 5261 *Barbus balcanicus*
- 1149 *Cobitis elongatoides*
- 1163 *Cottus gobio* specie enumerată în Anexa 2 a Directivei Habitare
- 4123 *Eudontomyzon danfordi*
- 1122 *Gobio uranoscopus* specie enumerată în Anexa 2 a Directivei Habitare
- 1146 *Sabanejewia aurata* specie enumerată în Anexa 2 a Directivei Habitare

❖ Plante

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

❖ Nevertebrate

- 4057 *Chilostoma banaticum* specie enumerată în Lista Roșie (stabil);

RAPORT DE MEDIU

Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:
persoanelor fizice: Bordînc Eugen-Alexandru, Bordînc Ionuța-Mirela, Bordînc Eugen, Argintaru Nicolae,
Argintaru Fănică, Argintaru Domnica, județele Gorj și Mehedinți

- 1093 *Austropotamobius torrentium* specie enumerată în Anexa 5 a Directivei Habitare și Lista Roșie (vulnerabil);
- 1037 *Ophiogomphus cecilia* specie enumerată în Anexa 2 a Directivei Habitare și Lista Roșie (stabil);
- 4046 *Cordulegaster heros* specie enumerată în Lista Roșie (LC - stabil);
- 4053 *Paracaloptenus caloptenoides*
- 4054 *Pholidoptera transsylvanica* specie enumerată în Lista Roșie (LC - stabil);
- 1083 *Lucanus cervus* specie enumerată în Anexa 2 a Directivei Habitare
- 6966 *Osmoderma eremita* specie enumerată în Anexa 2, 4 a Directivei Habitare și Lista Roșie (vulnerabil);
- 1085 *Buprestis splendens* specie enumerată în Anexa 2, 4 a Directivei Habitare și Lista Roșie (vulnerabil);
- 1086 *Cucujus cinnaberinus* specie enumerată în Anexa 2, 4 a Directivei Habitare și Lista Roșie (vulnerabil);
- 1087 *Rosalia alpina* specie enumerată în Anexa 2, 4 a Directivei Habitare și Lista Roșie (vulnerabil);
- 1088 *Cerambyx cerdo* specie enumerată în Anexa 2, 4 a Directivei Habitare și Lista Roșie (vulnerabil);
- 1089(6908) *Morimus funereus* specie enumerată în Anexa 2 a Directivei Habitare și Lista Roșie (vulnerabil);
- 4014 *Carabus variolosus*
- 4026 *Rhysodes sulcatus*
- 4035 *Gortyna borelli lunata*
- 4036 *Leptidea morsei*
- 4039 *Nymphalis vaualbum*

ROSPA0035 Domogled – Valea Cernei

❖ Păsări

- A091 *Aquila chrysaetos* specie enumerată în Lista Roșie (LC - stabil);
- 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);
- A429 *Dendrocopos syriacus* specie enumerată în Lista Roșie (LC - stabil);
- A236 *Dryocopus martius* specie enumerată în Lista Roșie (LC - stabil);
- A379 *Emberiza hortulana* specie enumerată în Lista Roșie (vulnerabil);
- A103 *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);

RAPORT DE MEDIU

Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:
persoanelor fizice: Bordînc Eugen-Alexandru, Bordînc Ionuța-Mirela, Bordînc Eugen, Argintaru Nicolae,
Argintaru Fănică, Argintaru Domnica, județele Gorj și Mehedinți

- A246 *Lullula arborea* specie enumerată în Lista Roșie (LC - stabil);
- 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);
- A307 *Sylvia nisoria* specie enumerată în Lista Roșie (LC - stabil);
- A259 *Anthus spinoletta* specie enumerată în Lista Roșie (LC - stabil);
- A256 *Anthus trivialis* specie enumerată în Lista Roșie (vulnerabil);
- A212 *Cuculus canorus* specie enumerată în Lista Roșie (vulnerabil);

ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest

❖ habitate Natura 2000

- 3220- Vegetatie erbacee de pe malurile raurilor montane
- 3230 – Cursuri de apa montane si vegetatie lor lemnoasa cu *Myricaria germanica*
- 3240 – Vegetatie lemnoasa cu *Salix elaeagnos* de-a lungul cursurilor de apa montane
- 4060 – Tufarisuri alpine si boreale
- 4070 – Tufarisuri cu *Pinus mugo* si *Rhododendron myrtifolium*
- 6170 – Pajisti alpine si subalpine calcaroase
- 6210 – Pajisti uscate seminativale si facies de acoperire cu tufisuri pe substraturi calcaroase
- 6430 – Comunitati de liziera cu ierburi inalte higrofile de la nivelul campilor, la cel montan si alpin
- 6520 – Fanete montane
- 7220- Izvoare petrifiante cu formare de travertine (*Craoneurion*)
- 8120 -Grohotisuri calcaroase si de sisturi calcaroase din etajul montan pana in cel alpin
- 8210 – Versanti stancosi calcarosi cu vegetatie chasmofitica pe roci calcaroase
- 9110 Paduri de fag de tip *Luzulo-Fagetum*
- 9130 – Paduri de fag *Asperulo – Fagetum*
- 9150 – Paduri de fag din Europa Centrala dezvoltate pe sol calcaros cu *Cephalanthero – Fagion*
- 9170 – Paduri de stejar cu carpen de tip *Galio – Carpinetum*
- 9180 – Paduri pe pante, grohotisuri si ravene de *Tilio – Acerion*
- 91E0- Pasuri aluviale cu *Alnus glutinosa* si *Fraxinus excelsior* (*Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*)
- 91V0 – Paduri dacice de fag (*Symphyto – Fagion*)
- 91L0 – Paduri lirice de stejar si carpen
- 91MO – Paduri balcano – panonice de cer si gorun
- 91Y0 - Paduri dacice de stejar si carpen
- 9260 – Vegetație forestieră cu *Castanea sativa*
- 9410 – Paduri acidofile de *Picea abies* din regiunea montana (*Vaccinio – Piceetea*)
- 4066 – *Asplenium adulterinum* (feriguta)

❖ Plante

- 4066 – *Asplenium adulterinum* (feriguta)
- 4070- *Campanula serrata* specie enumerată în Lista Roșie (LC - stabil);

RAPORT DE MEDIU

Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:
persoanelor fizice: Bordînc Eugen-Alexandru, Bordînc Ionuța-Mirela, Bordînc Eugen, Argintaru Nicolae,
Argintaru Fănică, Argintaru Domnica, județele Gorj și Mehedinți

- 4116 - *Tozzia carpathica*

❖ Nevertebrate

- 1037 – *Ophiogomphus cecilia* specie enumerată în Anexa 2, 4 a Directivei Habitare și Lista Roșie (stabil);
- 1083-*Lucanus cervus* specie enumerată în Anexa 2 a Directivei Habitare;
- 1084 – *Osmoderma eremita* specie enumerată în Anexa 2, 4 a Directivei Habitare și Lista Roșie (vulnerabil);
- 1087 – *Rosalia alpina* specie enumerată în Anexa 2, 4 a Directivei Habitare și Lista Roșie (vulnerabil);
- 1088 – *Cerambyx cerdo* specie enumerată în Anexa 2, 4 a Directivei Habitare și Lista Roșie (vulnerabil);
- 1060 – *Lycaena dispar* specie enumerată în Anexa 2, 4 a Directivei Habitare și Lista Roșie (LC- stabil);
- 1078 – *Callimorpha quadripunctaria*
- 4036 – *Leptidea morsei*

❖ Pești

- 5262 – *Barbus balcanicus* (*Moioaga*) specie enumerată în Lista Roșie (LC- stabil);
- 6145 *Romanogobio uranoscopus* specie enumerată în Lista Roșie (LC- stabil);
- 6965 *Cottus gobio* all others specie enumerată în Anexa 2 a Directivei Habitare și Lista Roșie (LC- stabil);

❖ Amfibieni și reptile

- 1220 *Emys orbicularis* specie enumerată în Anexa 2,4 a Directivei Habitare și Lista Roșie (LC- stabil);
- 1188 *Bombina bombina* specie enumerată în Anexa 2,4 a Directivei Habitare și Lista Roșie (vulnerabil);
- 1193 *Bombina variegata* specie enumerată în Anexa 2,4 a Directivei Habitare și Lista Roșie (vulnerabil);

❖ Mamifere

- 1310 – *Miniopterus schreibersi* specie enumerată în Anexa 2 a Directivei Habitare și Lista Roșie (vulnerabil);
- 1307 – *Myotis blythii* specie enumerată în Lista Roșie (vulnerabil);
- 1316 – *Myotis capaccinii* specie enumerată în Anexa 2 a Directivei Habitare și Lista Roșie (vulnerabil);
- 1321 *Myotis emarginatus* specie enumerată în Anexa 2 a Directivei Habitare și Lista Roșie (LC-stabil);
- 1324 – *Myotis myotis* specie enumerată în Anexa 2 a Directivei Habitare și Lista Roșie (LC- stabil);
- 1305 *Rhinolophus euryale* specie enumerată în Anexa 2 a Directivei Habitare și Lista Roșie (vulnerabil);
- 1304 - *Rhinolophus ferrumequinum* specie enumerată în Anexa 2 a Directivei Habitare și Lista Roșie (vulnerabil);
- 1303 *Rhinolophus hipposideros*
- 1355 *Lutra lutra*, specie enumerată în Anexa 2,4 a Directivei Habitare, Anexa 3, 4A din Legea nr 49/2011 și 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 și Lista Roșie (stabil)

RAPORT DE MEDIU

Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând:
persoanelor fizice: Bordînc Eugen-Alexandru, Bordînc Ionuța-Mirela, Bordînc Eugen, Argintaru Nicolae,
Argintaru Fănică, Argintaru Domnica, județele Gorj și Mehedinți

- 1361 *Lynx lynx* specie enumerată în Anexa 2,4 a Directivei Habitare, Anexa 3, 4A din Legea nr 49/2011 și Lista Roșie (stabil)
- 1354 *Ursus arctos* specie enumerată în Anexa 2,4 a Directivei Habitare și Lista Roșie (stabil)

ROSAC0198 Platoul Mehedinți

❖ habitate Natura 2000

- 40A0* Tufărișuri subcontinentale peri-panonice
- 6210* Pajiști uscate seminaturale și faciesuri cu tufărișuri pe substrat calcaros
- 6430 Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin
- 6520 Fânețe montane
- 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*
- 9180* Păduri din *Tilio-Acerion* pe versanți abrupti, grohotișuri și ravene
- 91K0 Păduri ilirice de *Fagus sylvatica* (*Aremonio-Fagion*)
- 91L0 Păduri ilirice de stejar cu carpen (*Erythronio-Carpinion*)

❖ Plante

- 4070* *Campanula serrata*
- 6927 *Himantoglossum jankae*
- 4057 *Chilostoma banaticum*

❖ Nevertebrate

- 1093* *Austropotamobius torrentium*
- 4045 *Coenagrion ornatum*
- 4053 *Paracaloptenus caloptenoides*
- 1083 *Lucanus cervus*
- 1088 *Cerambyx cerdo*
- 1089 *Morimus funereus*

❖ Pești

- 5261 *Barbus balcanicus*
- 6965 *Cottus gobio*
- 5347 *Sabanejewia bulgarica*

❖ Amfibieni

- 1166 *Triturus cristatus*
- 1193 *Bombina variegata*

❖ Reptile

- 1220 *Emys orbicularis*
- 1217 *Testudo hermanni*

❖ Mamifere

- 1308 *Barbastella barbastellus*
- 1310 *Miniopterus schreibersii* specie enumerată în Anexa 2 a Directivei Habitare și Lista Roșie (vulnerabil);
- 1323 *Myotis bechsteinii*
- 1307 *Myotis blythii* specie enumerată în Lista Roșie (vulnerabil);
- 1316 *Myotis capaccinii* specie enumerată în Anexa 2 a Directivei Habitare și Lista Roșie (vulnerabil);
- 1318 *Myotis dasycneme*

RAPORT DE MEDIU

*Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:
persoanelor fizice: Bordînc Eugen-Alexandru, Bordînc Ionuța-Mirela, Bordînc Eugen, Argintaru Nicolae,
Argintaru Fănică, Argintaru Domnica, județele Gorj și Mehedinți*

- 1321 *Myotis emarginatus*
- 1324 *Myotis myotis* specie enumerată în Anexa 2 a Directivei Habitare și Lista Roșie (LC-stabil);
- 1306 *Rhinolophus blasii* specie enumerată în Lista Roșie (vulnerabil);
- 1305 *Rhinolophus euryale* specie enumerată în Anexa 2 a Directivei Habitare și Lista Roșie (vulnerabil);
- 1304 *Rhinolophus ferrumequinum* specie enumerată în Anexa 2 a Directivei Habitare și Lista Roșie (vulnerabil);
- 1303 *Rhinolophus hipposideros*
- 1355 *Lutra lutra* specie enumerată în Anexa 2,4 a Directivei Habitare, Anexa 3, 4A din Legea nr 49/2011 și 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 și Lista Roșie (stabil)
- 1354 *Ursus arctos* specie enumerată în Anexa 2,4 a Directivei Habitare și Lista Roșie (stabil)

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 Planul de management al Parcului Național Domogled-Valea Cernei; Planului Nordul Gorjului de Vest și al sitului Natura 2000 ROSCI0069 - Domogled - Valea Cernei, ROSCI0129 - Nordul Gorjului de Vest, ROSPA0035 - Domogled - Valea Cernei, ROSAC0198 Platoul Mehedinți, dintre speciile de mamifere, amfibieni, pești și habitate în zona de suprapunere a planului cu situl ROSCI0069, ROSCI0129, ROSPA0035, ROSAC0198 se regasesc următoarele: 91K0, în zona sitului ROSCI0069, habitatul 9110 și speciile 1087, 1352*, 1361, 1354* în zona sitului ROSCI0129, speciile A238, A307 în zona sitului ROSPA0035 și habitatul 9110 în situl ROSAC0198.

3.7.2 Parcul Național Domogled – Valea Cernei

Planul de amenajare silvica care face obiectul acestui raport se suprapune, cu Parcul Național Domogled Valea Cernei (RONPA0001) pe suprafața de 52,00 ha, cu mențiunea că 11,28 ha aferente parcelelor 181 și 183 se află în protecție integrală, 0,50 ha aferentă parcelei 184 se află limitrof zonei de protecție strictă/integrală, iar restul de 40,22 ha aferente parcelelor 18, 50, 116 și 172 se află în conservare durabilă;

Parcul Național Domogled – Valea Cernei se situează în latura sud-vestică a țării, în extremitatea sud-vestică a Carpaților Meridionali.

Se întinde pe suprafața a trei județe Caras – Severin, Mehedinți și Gorj.

Suprafața parcului național este de 61211 ha iar zona de suprapunere a planului de amenajare silvica reprezintă 0,04% din suprafața Parcului.

În conformitate cu prevederile Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 57/2007, cu modificările și completările ulterioare, Parcul Național Domogled - Valea Cernei se împarte în patru zone după cum urmează:

a) Zona cu protecție strictă: această zonă este de o mare importanță științifică ce cuprinde zone sălbatice în care nu au existat intervenții antropice sau nivelul acestora a fost foarte redus. În această zonă este interzisă desfășurarea oricăror activități umane, cu excepția activităților de cercetare, educație ecologică, activități de ecoturism, cu limitările descrise în prezentul plan de management.

RAPORT DE MEDIU

*Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând:
persoanelor fizice: Bordînc Eugen-Alexandru, Bordînc Ionuța-Mirela, Bordînc Eugen, Argintaru Nicolae,
Argintaru Fănică, Argintaru Domnica, județele Gorj și Mehedinți*

b) Zona de protecție integrală: cuprinde cele mai valoroase bunuri ale patrimoniului natural din interiorul parcului național.

(1) În zonele de protecție integrală sunt interzise:

i) orice forme de exploatare sau utilizare a resurselor naturale, precum și orice forme de folosire a terenurilor, incompatibile cu scopul de protecție și/sau de conservare;

ii) activitățile de construcții - investiții, cu excepția celor destinate administrării ariei naturale protejate și/sau activităților de cercetare științifică ori a celor destinate asigurării siguranței naționale sau prevenirii unor calamități naturale.

(2) Prin excepție de la prevederile aliniatului (1), în zonele de protecție integrală, în afara perimetrelor rezervațiilor științifice, se pot desfășura următoarele activități:

i) științifice și educative;

ii) activități de ecoturism care nu necesită realizarea de construcții - investiții;

iii) utilizarea rațională a pajiștilor pentru cosit și/sau pășunat numai cu animale domestice, proprietatea membrilor comunităților care dețin pășuni sau care dețin dreptul de utilizare al acestora în orice formă recunoscută prin legislația națională în vigoare, pe suprafețele, în perioadele și cu speciile și efectivele avizate de administrația parcului, astfel încât să nu fie afectate habitatele naturale și speciile de floră și faună prezente;

iv) localizarea și stingerea operativă a incendiilor;

v) intervențiile în scopul reconstrucției ecologice a ecosistemelor naturale și al reabilitării unor ecosisteme necorespunzătoare sau degradate, cu avizul administrației ariei naturale protejate, în baza hotărârii Consiliului Științific, și aprobate de către autoritatea publică centrală pentru protecția mediului și pădurilor;

vi) acțiunile de înlăturare a efectelor unor calamități, cu avizul administrației ariei naturale protejate, în baza hotărârii Consiliului Științific, cu aprobarea autorității publice centrale pentru protecția mediului și pădurilor. În cazul în care calamitățile afectează suprafețe de pădure, acțiunile de înlăturare a efectelor acestora se fac cu avizul administrației, în baza hotărârii Consiliului Științific, și cu aprobarea autorității publice centrale pentru protecția mediului și pădurilor;

vii) acțiunile de prevenire a înmulțirii în masă a dăunătorilor forestieri, care nu necesită extrageri de arbori, și acțiunile de monitorizare a acestora;

viii) acțiunile de combatere a înmulțirii în masă a dăunătorilor forestieri, care necesită evacuarea materialului lemnos din pădure, în cazul în care apar focare de înmulțire, cu avizul administrației, în baza hotărârii Consiliului Științific, cu aprobarea Autorității Publice Centrale pentru Protecția Mediului și Pădurilor.

c) Zona de conservare durabilă este constituită din parcelele din fondul forestier care nu fac parte din zona de protecție integrală și restul suprafețelor care nu sunt incluse în zona de dezvoltare durabilă, respectiv păduri particulare, enclave, golurile alpine, fânețe, pășuni, lacurile de acumulare.

În zonele de conservare durabilă se pot desfășura următoarele activități:

a) științifice și educative;

b) activități de ecoturism care nu necesită realizarea de construcții - investiții;

c) utilizarea rațională a pajiștilor pentru cosit și/sau pășunat pe suprafețele, în perioadele și cu speciile și efectivele avizate de administrația parcului național, astfel încât să nu fie afectate habitatele naturale și speciile de floră și faună prezente;

d) localizarea și stingerea operativă a incendiilor;

e) intervențiile pentru menținerea habitatelor în vederea protejării anumitor specii, grupuri de specii sau comunități biotice care constituie obiectul protecției, cu aprobarea Autorității Publice Centrale pentru Protecția Mediului și Pădurilor, cu avizul administrației ariei naturale protejate, în baza hotărârii

RAPORT DE MEDIU

*Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:
persoanelor fizice: Bordînc Eugen-Alexandru, Bordînc Ionuța-Mirela, Bordînc Eugen, Argintaru Nicolae,
Argintaru Fănică, Argintaru Domnica, județele Gorj și Mehedinți*

Consiliului Științific, a planului de acțiune provizoriu, elaborat și valabil până la intrarea în vigoare a planului de management;

f) intervențiile în scopul reconstrucției ecologice a ecosistemelor naturale și al reabilitării unor ecosisteme necorespunzătoare sau degradate, cu avizul administrației ariei naturale protejate, în baza hotărârii Consiliului Științific, aprobate de către Autoritatea Publică Centrală pentru Protecția Mediului și Pădurilor;

g) acțiunile de înlăturare a efectelor unor calamități, cu avizul administrației ariei naturale protejate, în baza hotărârii Consiliului Științific și, ulterior, cu aprobarea Autorității Publice Centrale pentru Protecția Mediului și Pădurilor. În cazul în care calamitățile afectează suprafețe de pădure, acțiunile de înlăturare a efectelor acestora se fac cu avizul administrației ariei naturale protejate, în baza hotărârii Consiliului Științific, aprobate ulterior de către Autoritatea Publică Centrală pentru Protecția Mediului și Pădurilor;

h) activitățile de protecție a pădurilor, acțiunile de prevenire a înmulțirii în masă a dăunătorilor forestieri, care necesită evacuarea materialului lemnos din pădure în cantități care depășesc prevederile amenajamentelor, se fac cu avizul administrației ariei naturale protejate, în baza hotărârii Consiliului Științific și, ulterior, cu aprobarea Autorității Publice Centrale pentru Protecția Mediului și Pădurilor;

i) activități tradiționale de utilizare a unor resurse regenerabile, în limita capacității productive și de suport a ecosistemelor, prin tehnologii cu impact redus, precum recoltarea de fructe de pădure, de ciuperci și de plante medicinale, cu respectarea normativelor în vigoare. Acestea se pot desfășura numai de către persoanele fizice sau juridice care dețin/administrează terenuri în interiorul parcului sau de comunitățile locale, cu acordul administrației ariei naturale protejate;

j) lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor, lucrări speciale de conservare cu accent pe promovarea regenerării naturale și fără extragerea lemnului mort, cu excepția cazurilor în care se manifestă atacuri de dăunători ai pădurii ce se pot extinde pe suprafețe întinse, în primul rând de parcele întregi limitrofe. Zonelor cu protecție strictă sau integrală, în restul zonei - tampon fiind permisă aplicarea de tratamente silvice care promovează regenerarea pe cale naturală a arboretelor: tratamentul tăierilor de transformare spre grădinărit, tratamentul tăierilor grădinărite și cvasigrădinărite, tratamentul tăierilor progresive clasice sau în margine de masiv cu perioada de regenerare de minimum 10 ani. Tratamentele silvice se vor aplica cu restricții impuse de planurile de management ale parcurilor și de ghidurile de gospodărire a pădurilor în arii protejate;

k) activități tradiționale de utilizare a resurselor regenerabile, prin introducerea de tehnologii cu impact redus.

În aceasta zonă se remarcă o suprafață de pădure valoroasă din punct de vedere biologic și peisagistic, situată în UP V launa Craiovei, O.S. Băile Herculane, u.a. 162 și 163 pe o suprafață de 9,6 hectare în care se impune respectarea unor măsuri speciale de conservare:

i) denumirea suprafeței respective: FĂGETE SECULARE DIN VALEA CRAIOVEI;

ii) delimitarea pe teren prin marcarea limitei pe arbori, a unei benzi orizontale cu vopsea de culoare galbenă. La această acțiune vor participa atât reprezentanți de la Administrația Parcului Național Domogled - Valea Cernei cât și reprezentanți de la O.S. Băile Herculane;

iii) încadrarea suprafeței în amenajamentul silvic în tipul funcțional TI - păduri cu funcții speciale pentru ocrotirea naturii;

iv) montarea unui panou informativ care conține date despre floră și faună, scurt istoric, reguli de vizitare a acestuia.

Totodată pe această suprafață se interzic următoarele activități:

i) recoltarea de material lemnos sub orice formă;

ii) recoltarea de produse accesorii de orice natură;

iii) depozitarea deșeurilor de orice natură;

iv) turismul necontrolat;

RAPORT DE MEDIU

*Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:
persoanelor fizice: Bordînc Eugen-Alexandru, Bordînc Ionuța-Mirela, Bordînc Eugen, Argintaru Nicolae,
Argintaru Fănică, Argintaru Domnica, județele Gorj și Mehedinți*

v) orice altă activitate fără acordul Administrației Parcului Național Domogled - Valea Cernei.

d) Zona de dezvoltare durabilă, a activităților umane: cuprinde zonele în care se permit activități de investiții/dezvoltare, cu prioritate cele de interes turistic, dar cu respectarea principiului de utilizare durabilă a resurselor naturale și de prevenire a oricăror efecte negative semnificative asupra biodiversității.

În zonele de dezvoltare durabilă se pot desfășura următoarele activități, cu respectarea prevederilor din planurile de management:

- i) activități tradiționale de cultivare a terenurilor agricole și de creștere a animalelor;
- ii) activități de pescuit sportiv, industrial și piscicultură;
- iii) activități de exploatare a resurselor minerale neregenerabile, dacă această posibilitate este prevăzută în planul de management al parcului și dacă reprezintă o activitate tradițională;
- iv) lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor și lucrări de conservare;
- v) aplicarea de tratamente silvice care promovează regenerarea pe cale naturală a arboretelor: tratamentul tăierilor de transformare spre grădinărit, tratamentul tăierilor grădinărite și cvasigrădinărite, tratamentul tăierilor progresive clasice sau în margine de masiv, tratamentul tăierilor succesive clasice ori în margine de masiv, tratamentul tăierilor în crâng în salcâmete și zăvoaie de plop și salcie. În zonele de dezvoltare durabilă din parcurile naționale se pot aplica tratamentul tăierilor rase în arboretele de molid pe suprafețe de maximum 1 ha, precum și tratamentul tăierilor rase în parchete mici în arboretele de plop euramerican;
- vi) activități specifice modului de producție ecologic de cultivare a terenului agricol și creșterea animalelor, în conformitate cu legislația specifică din sistemul de agricultură ecologică;
- vii) alte activități tradiționale efectuate de comunitățile locale;
- viii) activități de construcții/investiții, cu avizul administratorilor ariilor naturale protejate pentru fiecare obiectiv, conforme planurilor de urbanism legal aprobate.

Zona de dezvoltare durabilă a fost împărțită în mai multe zone care au fost denumite după numele unității de producție în apropierea căreia se găsesc sau din care fac parte.

Asa cum se poate observa din figura nr 3 de mai jos, în zona de suprapunere, zonarea internă a parcului este reprezentată de **zona de conservare durabilă**.

În această zonă, conform specificațiilor de mai sus, sunt permise numai anumite tipuri de intervenții, în special sub forma supravegherii a administratorului Parcului Național Domogled – Valea Cernei.

RAPORT DE MEDIU

Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând:
persoanelor fizice: Bordînc Eugen-Alexandru, Bordînc Ionuța-Mirela, Bordînc Eugen, Argintaru Nicolae,
Argintaru Fănică, Argintaru Domnica, județele Gorj și Mehedinți

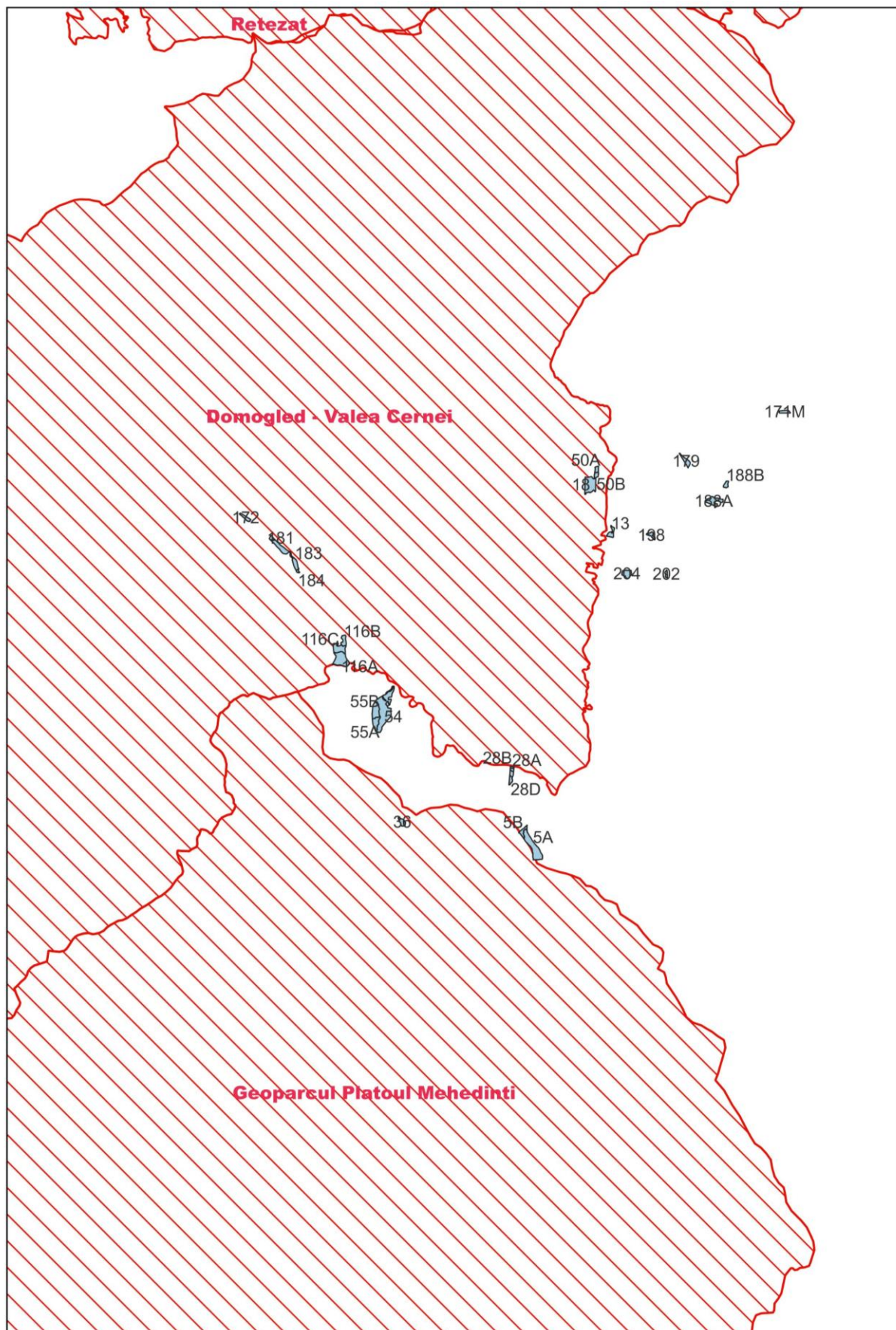


Figura nr. 2 - Zona de suprapunere a planului și a limitelor Parcului Național Domogled – Valea Cernei

RAPORT DE MEDIU

Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând:
persoanelor fizice: Bordînc Eugen-Alexandru, Bordînc Ionuța-Mirela, Bordînc Eugen, Argintaru Nicolae,
Argintaru Fănică, Argintaru Domnica, județele Gorj și Mehedinți

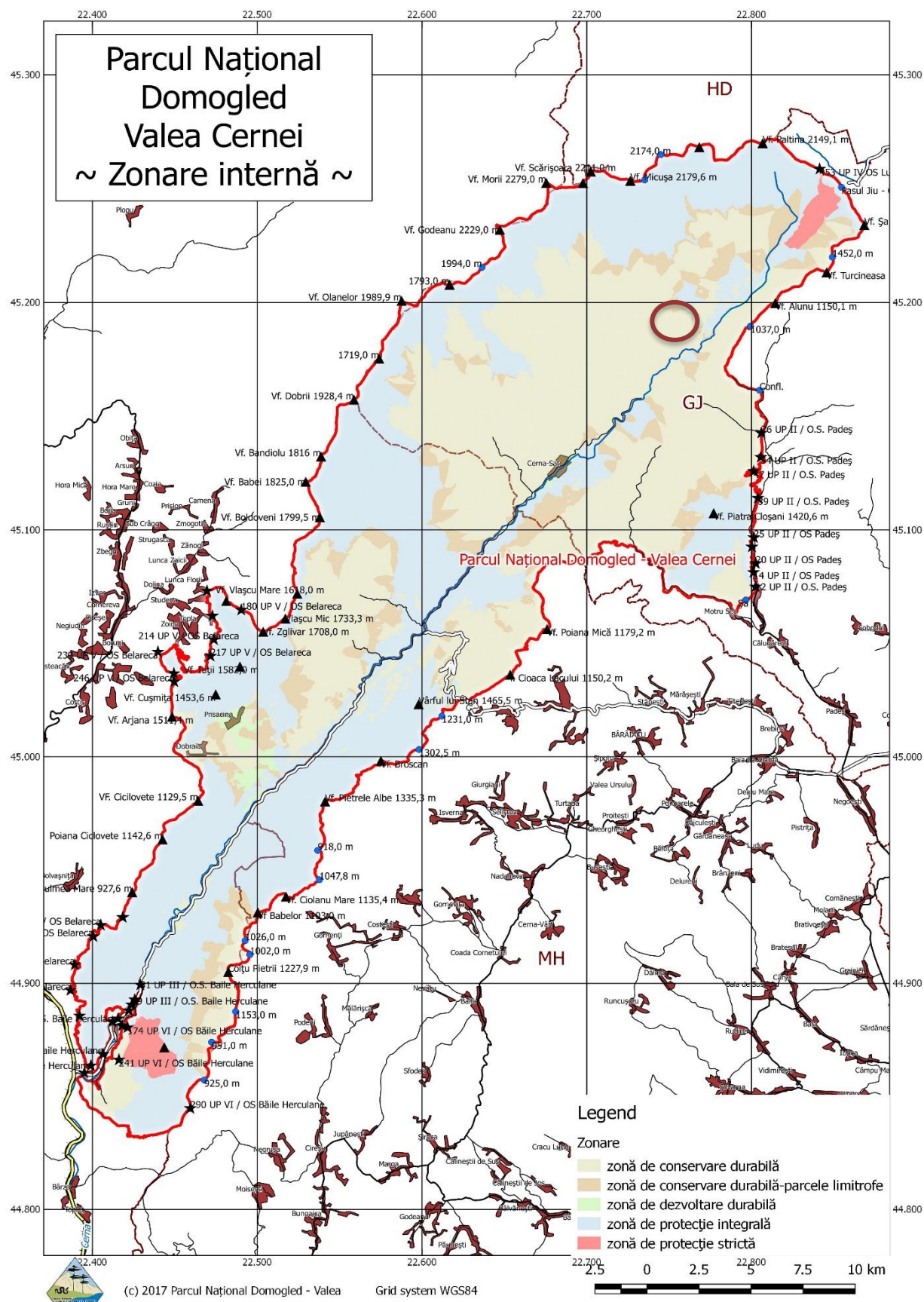


Figura nr. 3 Zonare internă a Parcului Național Domogled - Valea Cernei

RAPORT DE MEDIU

*Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:
persoanelor fizice: Bordînc Eugen-Alexandru, Bordînc Ionuța-Mirela, Bordînc Eugen, Argintaru Nicolae,
Argintaru Fănică, Argintaru Domnica, județele Gorj și Mehedinți*

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 nereprezentative;
- 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 privată aparținând:
persoanelor fizice: Bordînc Eugen-Alexandru, Bordînc Ionuța-Mirela, Bordînc Eugen, Argintaru Nicolae,
Argintaru Fănică, Argintaru Domnica, județele Gorj și Mehedinți

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

Factor de mediu	Caracteristicile de mediu ale zonei.
1.Apa	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. Teritoriul studiat face parte din bazinul hidrologic al râului Jiu. 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. Prin aplicarea amenajamentelor silvice nu se generează ape uzate tehnologice și nici menajere. 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. 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. Totodata mai pot apare pierderi accidentale de carburanți și lubrefianți de la utilajele și mijloacele auto care acționează pe locație. Prin aplicarea prevederilor amenajamentului silvic, se vor lua măsuri în ceea ce privește evitarea poluării apelor de suprafață și subterane. În vederea diminuării impactului asupra factorului de mediu apă 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 apă</i> din prezentul raport de mediu.
2.Aer	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. 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

RAPORT DE MEDIU

*Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:
persoanelor fizice: Bordînc Eugen-Alexandru, Bordînc Ionuța-Mirela, Bordînc Eugen, Argintaru Nicolae,
Argintaru Fănică, Argintaru Domnica, județele Gorj și Mehedinți*

Factor de mediu	Caracteristicile de mediu ale zonei.
	nu trebuie monitorizate în conformitate cu prevederile Ordinului MMP nr. 462/1993 pentru aprobarea Condițiilor tehnice privind protecția atmosferei și Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produși de surse staționare. Ca atare nu se poate face încadrarea valorilor medii estimate în prevederile acestui ordin. 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. 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.
3. Sol	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. Masurile 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. 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. 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, motofierăstraie), 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. Resursele de sol sunt pauperizate de eroziune. Lucrările vor fi realizate după normele de calitate în exploatarea forestieră, astfel încât cantitățile de deșeuri rezultate să fie limitate la minim. 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 -

RAPORT DE MEDIU

*Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând:
persoanelor fizice: Bordînc Eugen-Alexandru, Bordînc Ionuța-Mirela, Bordînc Eugen, Argintaru Nicolae,
Argintaru Fănică, Argintaru Domnica, județele Gorj și Mehedinți*

Factor de mediu	Caracteristicile de mediu ale zonei.
	<i>Măsurile de diminuare a impactului asupra factorului de mediu sol din prezentul raport de mediu.</i>
4. Sanatatea populației	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. Poluarea factorilor de mediu (aer, apă, sol, subsol) generată de traficul rutier pe rutele intens circulate. Poluarea mediului cauzată de gestiunea necorespunzătoare a deșeurilor și a echipamentelor energofage.
7. Schimbări climatice	Incalzirea globală Furtuni puternice Nu există o semnificație aparte. Se remarcă faptul că prin prezența pădurii, manifestările de mediu sunt mai puțin radicale.
8. Zgomot și vibrații	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.
9. Patrimoniu cultural, arhitectonic și arheologic	În zona țintă nu apar elemente ale patrimoniului cultural, arhitectonic sau arheologic.
10. Valorile materiale	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.).
11. Peisajul	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.
12. Biodiversitate – CONCLUZIILE STUDIULUI DE EVALUARE ADECVATĂ	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

RAPORT DE MEDIU

*Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:
persoanelor fizice: Bordînc Eugen-Alexandru, Bordînc Ionuța-Mirela, Bordînc Eugen, Argintaru Nicolae,
Argintaru Fănică, Argintaru Domnica, județele Gorj și Mehedinți*

Factor de mediu	Caracteristicile de mediu ale zonei.
	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 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 (ROSAC0129, ROSCI0069, ROSAC0198 si respectiv ROSPA0035) insa contribuie la mentinerea si imbunatatirea starii de conservare a speciilor si habitatelor. U.P. I Bordînc s-a constituit ca unitate de producție de sine stătătoare cu ocazia conferinței I de amenajarea pădurilor și are o suprafață de 145,28 ha. Din punct de vedere administrativ unitatea de producție I Bordînc este situată în totalitate pe raza comunei Padeș, din județul Gorj și Baia de Aramă din județul Mehedinți. 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. "A" – codru regulat, în suprafață de 78,23 ha. Rolul acestor păduri este de producție și protecție, iar prin gospodărirea acestora se urmărește să se producă în principal arbori groși de calitate superioară pentru cherestea. • S.U.P. "M" - codru regulat, în suprafață de 53,77 ha. • S.U.P. „E – unități cu arborete supuse ocrotirii integrale, în suprafața de 11,28 ha 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. 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 între factorii interesați și mai ales pentru a nu cauza pierderi inutile proprietarilor de terenuri.

RAPORT DE MEDIU

*Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând:
persoanelor fizice: Bordînc Eugen-Alexandru, Bordînc Ionuța-Mirela, Bordînc Eugen, Argintaru Nicolae,
Argintaru Fănică, Argintaru Domnica, județele Gorj și Mehedinți*

Factor de mediu	Caracteristicile de mediu ale zonei.
	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. Astfel se estimează: - 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; De asemenea, din analiza obiectivelor amenajamentului silvic se mai poate concluziona că: - 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 existente în teren, putem estima că impactul cumulat al acestor

RAPORT DE MEDIU

*Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând:
persoanelor fizice: Bordînc Eugen-Alexandru, Bordînc Ionuța-Mirela, Bordînc Eugen, Argintaru Nicolae,
Argintaru Fănică, Argintaru Domnica, județele Gorj și Mehedinți*

Factor de mediu	Caracteristicile de mediu ale zonei.
	amenajamente asupra integrității siturilor este de asemenea nesemnificativ; - 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. Prevederile Amenajamentului silvic în ce privește dinamica arboretelor pe termen lung, indică păstrarea caracteristicilor actuale ale habitatelor sau îmbunătățirea lor. Astfel se estimează: - 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; 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. ADMINISTRARE - AGENȚIA NAȚIONALĂ PENTRU MEDIU SI ARII NATURALE PROTEJATE

RAPORT DE MEDIU

Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:
persoanelor fizice: *Bordînc Eugen-Alexandru, Bordînc Ionuța-Mirela, Bordînc Eugen, Argintaru Nicolae, Argintaru Fănică, Argintaru Domnica, județele Gorj și Mehedinți*

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 Naatura 2000 din zona planului (RO SCI 0069 - Domogled - Valea Cernei, RO SCI 0129 - Nordul Gorjului de Vest, RO SPA - 0035 Domogled - Valea Cernei, ROSAC0198 Platoul Mehedinți) 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 privată aparținând:
persoanelor fizice: Bordînc Eugen-Alexandru, Bordînc Ionuța-Mirela, Bordînc Eugen, Argintaru Nicolae,
Argintaru Fănică, Argintaru Domnica, județele Gorj și Mehedinți*

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 semințișului 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

RAPORT DE MEDIU

*Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:
persoanelor fizice: Bordînc Eugen-Alexandru, Bordînc Ionuța-Mirela, Bordînc Eugen, Argintaru Nicolae,
Argintaru Fănică, Argintaru Domnica, județele Gorj și Mehedinți*

și sub numele de "Raportul Bruntland": *"Dezvoltarea durabilă este dezvoltarea care urmărește 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 diversității 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 *ROSCI0069 Domogled - Valea Cernei*, *ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest*, *ROSPA0035 Domogled - Valea Cernei*, *ROSAC0198 Platoul Mehedinți* se menționează:

- silvicultura
- urbanizare continuă
- descărcări
- depozitarea deșeurilor menajere / deșeuri 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
- pasuanul
- plantare artificială pe teren deschis (copaci nenați)
- ski în afara partiiilor
- baze sportive
- locuri de campare și zone de parcare pentru rulote.

RAPORT DE MEDIU

Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând:
persoanelor fizice: Bordînc Eugen-Alexandru, Bordînc Ionuța-Mirela, Bordînc Eugen, Argintaru Nicolae,
Argintaru Fănică, Argintaru Domnica, județele Gorj și Mehedinți

6.1 Potentiale 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 sesiunii <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 și evaluarea impactului implementării planului asupra capitalului natural de interes comunitar

6.2.1 Identificarea și evaluarea impactului implementării planului asupra habitatelor și 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 dețin 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 privată aparținând:
persoanelor fizice: Bordînc Eugen-Alexandru, Bordînc Ionuța-Mirela, Bordînc Eugen, Argintaru Nicolae,
Argintaru Fănică, Argintaru Domnica, județele Gorj și Mehedinți*

(5) Planurile de amenajare a teritoriului, cele de dezvoltare locală și națională, precum și orice alte planuri de exploatare/utilizare a resurselor naturale din aria naturală protejată vor fi armonizate de către autoritățile emitente cu prevederile planului de management.

(6) Autoritățile locale și naționale cu competențe și responsabilități în reglementarea activităților din ariile naturale protejate sunt obligate să instituie, de comun acord cu administratorii ariilor naturale protejate și, după caz, cu autoritatea publică centrală pentru protecția mediului și pădurilor, măsuri speciale pentru conservarea sau utilizarea durabilă a resurselor naturale din ariile naturale protejate, conform prevederilor planurilor de management.

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

Art. 26

Conservarea biodiversității ecosistemelor forestiere implică măsuri de gestionare durabilă, prin aplicarea de tratamente intensive, care promovează regenerarea naturală a speciilor din tipul natural fundamental de pădure și prin conservarea pădurilor virgine și cvasivirgine.

Art. 27

(3) Amenajamentele silvice întocmite și aprobate, în condițiile legii, pentru fondul forestier inclus în ariile naturale protejate de interes național sunt parte a planului de management, iar modificarea lor se aprobă 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 privată aparținând:
persoanelor fizice: Bordînc Eugen-Alexandru, Bordînc Ionuța-Mirela, Bordînc Eugen, Argintaru Nicolae,
Argintaru Fănică, Argintaru Domnica, județele Gorj și Mehedinți*

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 *ROSCI0069 Domogled - Valea Cernei*, *ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest*, *ROSPA0035 Domogled - Valea Cernei*, *ROSAC0198 Platoul Mehedinți* 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:

RAPORT DE MEDIU

*Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând:
persoanelor fizice: Bordînc Eugen-Alexandru, Bordînc Ionuța-Mirela, Bordînc Eugen, Argintaru Nicolae,
Argintaru Fănică, Argintaru Domnica, județele Gorj și Mehedinți*

- a. natura impactului datorat folosințelor terenurilor;
- 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. I Bordînc s-a constituit ca unitate de producție de sine stătătoare cu ocazia conferinței I de amenajarea pădurilor.
- suprafața este 145,28 ha;
- 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. I Bordînc, este repartizat pe categorii de folosință astfel:

- păduri și terenuri destinate împăduririi sau reîmpăduririi - 143,28 ha;
- terenuri scoase temporar din fondul forestier (ocupații și litigii) - 2,00 ha.

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.

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 dezbateze 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.

RAPORT DE MEDIU

*Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:
persoanelor fizice: Bordînc Eugen-Alexandru, Bordînc Ionuța-Mirela, Bordînc Eugen, Argintaru Nicolae,
Argintaru Fănică, Argintaru Domnica, județele Gorj și Mehedinți*

Corespunzător obiectivelor social-economice fixate s-au stabilit funcțiile pe care trebuie să le îndeplinească arboretele din U.P. I Bordînc 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 funcționala	Subgrupa		Categoria funcționala		Suprafața	
	Cod	Denumire	Cod	Denumire	ha	%
Grupa I – păduri cu funcții speciale de protecție	1	Păduri cu funcții de protecție a apelor, funcții predominant hidrologice	1B	Arboretele situate pe versanții direcți ai lacurilor de acumulare și naturale -T III	3,10	2
	1		1C	Arboretele situate pe versanții râurilor și pâraielor din zonele montană, de dealuri și colinare, care alimentează lacurile de acumulare și naturale – T.IV	12,07	9
	1	Păduri cu funcții de protecție a terenurilor și solurilor, funcții predominant pedologice	2A	Arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substraturi litologice - T.II	53,27	37
	1	Păduri de interes științific, de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier și a altor ecosisteme cu elemente naturale de valoare deosebită	5Q	Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 - SCI) – T.IV	63,06	44
	1	Păduri cu funcții speciale pentru conservarea și ocrotirea biodiversității	6B	Arboretele din parcurile naționale incluse, prin planurile de management, în zona de protecție integrală – T.I	11,28	8
	1		6C	Arboretele din parcurile naționale din zona de conservare durabilă constituite din primul rând de parcele limitrofe zonei de protecție strictă/integral – T.II	0,50	-
TOTAL GRUPA I					143,28	100
TOTAL GENERAL PĂDURE					143,28	100

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.

RAPORT DE MEDIU

*Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:
persoanelor fizice: Bordînc Eugen-Alexandru, Bordînc Ionuța-Mirela, Bordînc Eugen, Argintaru Nicolae,
Argintaru Fănică, Argintaru Domnica, județele Gorj și Mehedinți*

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 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.

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 curățile, raritățile, lucrările de igienă. Aceste lucrări presupun intervenții de scurtă durată și amplitudine scăzută asupra ecosistemului forestier, curățile 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 staționale 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 uși, 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 hrană, 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 criterii de determinare a stării favorabile de conservare;
- impact indirect asupra speciilor de interes comunitar prin afectarea directă a habitatelor acestora

RAPORT DE MEDIU

Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând:
persoanelor fizice: Bordînc Eugen-Alexandru, Bordînc Ionuța-Mirela, Bordînc Eugen, Argintaru Nicolae,
Argintaru Fănică, Argintaru Domnica, județele Gorj și Mehedinți

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.

➤ **Rărituri**

Răriturile au fost prevăzute a se executa în arboretul aflat în stadiul de păriș-codrișor în u.a. 13, 50A, 54, 55B, 116C, 172, 179 (zona care se suprapune cu ROSCI0069 - Domogled - Valea Cernei, ROSCI0129 - Nordul Gorjului de Vest, ROSPA0035 - Domogled - Valea Cernei, ROSAC0198 Platoul Mehedinți). Lucrările de rărituri se vor executa pe **60,45 ha** (din care 6,45 ha în ROSAC0129, 10,69 ha în ROSPA0035/ROSAC0069 și respectiv 36,39 ha în ROSPA0035/ROSAC0198) și se vor extrage 1861 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	
		%ROS CI0069	%ROSP A0035	%ROSCI 0129	%ROSA C0198	Durata lucrărilor	Frecvența aplicării	Direct	Indirect
Lucrări de îngrijire	Negativ nesemnificativ	0,09	0,09	0,06	0,11	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. Taierile 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 (din care 6,45 ha în ROSAC0129, 10,69 ha în ROSPA0035/ROSAC0069 și respectiv 36,39 ha în ROSPA0035/ROSAC0198), 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 19,25 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.

RAPORT DE MEDIU

*Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:
persoanelor fizice: Bordînc Eugen-Alexandru, Bordînc Ionuța-Mirela, Bordînc Eugen, Argintaru Nicolae,
Argintaru Fănică, Argintaru Domnica, județele Gorj și Mehedinți*

Lucrarile pe o suprafata de padure estimata la 19,25 ha din suprafata ROSCI0069 - Domogled - Valea Cernei, ROSPA0035 - Domogled - Valea Cernei, ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest și ROSAC0198 Platoul Mehedinți. Lucrarile se realizeaza dispersat in intreaga suprafata a siturilor Natura 2000.

Avand in vedere suprafetele reduse de teren pe care se efectueaza lucrarile (**19,25 ha**), reprezentand 0,037 % cu un procent anual de implementare de 0,0037%), raportat la suprafata sitului comunitar ROSCI0069/ROSPA0035, ROSAC0129 și ROSAC0198, se apreciaza ca impactul lucrarilor pe termen scurt si lung (direct sau indirect) va fi negativ nesemnificativ.

Prin realizarea lucrarilor in intervalul august-martie (perioada in care speciile nu sunt prezente in habitatele forestiere din zona amplasamentului), se apreciaza ca impactul direct si indirect pe termen scurt, mediu si lung va fi neutru.

➤ **Lucrări de tăieri (tăieri progresive)**

Lucrarile de taieri se vor executa conform tabelului de mai jos:

Tabelul nr. 6.2.2.3

U.a.	Supraf ha	Volum m ³	Urg.de regen.	K	P.R.M ani	Nr. de intervenții		Felul tăierii/semintiș utilizabil	Volum de extras m ³
						Total	în dec.		
5A	16,27	2585	23	0,4	20	2	1	T. progressive punere în lumina/ 8FA 1GO 1CA pe 60%	1396
55A	4,98	1116	23	0,4	20	2	1	T. progressive punere în lumina/ 9FA 1DM pe 70%	608
202	1,00	206	23	0,4	10	1	1	T.progresive racordare 10FA pe 90%	206
TOTAL	22,25	3907	-	-	-	-	-	-	2210
RECAPITULAȚIE									
Urgența 23	22,25	3907	-	-	-	-	-	-	2210
Total	22,25	3907	-	-	-	-	-	-	2210

Durata lucrarilor este estimata prin necesarul de ore de munca pentru un muncitor, la suprafata de 1 ha. Volumul de masa lemnoasa extrasa prin aceasta lucrare nu depășește, de regula, 5 m³/ha. Impactul direct asupra speciilor este de scurtă durată.

Lucrarile de igiena urmaresc mentinerea starii fitosanitare corespunzatoare a arboretelor si se realizeaza prin extregerea arborilor uscati, debilitati, neviabili etc. Lucrarea se realizeaza la varsta maturitatii fiziologice a arboretelor. Lucrarile se realizeaza in mod difuz in suprafata arboretelor si constau in extragerea selectiva a arborilor, fara a afecta microclimatul local si continuitatea structurala a arboretului. Perioada de realizare a lucrarii, acceptata in studiu, este august – martie, perioada care nu se suprapune cuibarii si cresterii puilor pasarilor sau cresterii puilor celorlalte grupe de vertebrate terestre de interes comunitar. Pasările 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

RAPORT DE MEDIU

*Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând:
persoanelor fizice: Bordînc Eugen-Alexandru, Bordînc Ionuța-Mirela, Bordînc Eugen, Argintaru Nicolae,
Argintaru Fănică, Argintaru Domnica, județele Gorj și Mehedinți*

extrasi). La nivelul arboretului ca întreg, impactul va fi neutru pe termen scurt, mediu și lung. Impactul indirect se poate manifesta pe termen scurt, punctiform, nesemnificativ, în perioada executării lucrărilor (1-2 zile/ha), și va consta în prezenta muncitorilor din echipele de lucru în zonele în care se execută lucrările, cu posibilitatea afectării nesemnificative, temporare și localizate, a activităților biologice a pasărilor în apropierea punctelor de lucru, precum și prin generarea de zgomot ca urmare a funcționării motoferastraelor, a utilajelor de încărcare și transport al materialului lemnos. Arborii cu grosimi mici rezultați în urma aplicării lucrărilor vor fi încarcați manual și transportați cu mijloace hipotractate.

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

În zonele în care s-a declanșat exploatarea-regenerarea pădurii cultivate, dar instalarea naturală a semințișului este periclitată sau îngreunată și nesigură, se pot adopta, după împrejurări, unele lucrări sau complexe de lucrări specifice denumite *Lucrări de ajutorarea 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 semințișului 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 semințișului cu anumite lucrări speciale, ajutoare, care încetează o dată cu realizarea stării de masiv.

Aceste lucrări cuprind:

- *ajutorarea regenerării naturale: 8,99 ha;*
- *îngrijirea regenerării naturale: 25,07 ha;*
- *lucrări de regenerare: 0,42 ha;*
- *completări: 0,34 ha;*
- *îngrijirea culturilor: 1,40 ha;*

Lucrările se realizează dispersat în întreaga suprafață a siturilor Natura 2000. Perioada de realizare a lucrării, acceptată în studiu, este perioada repausului vegetativ, perioada care nu se suprapune cuibării și creșterii puilor pasărilor sau creșterii 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 proprietate privată aparținând:

persoanelor fizice: Bordînc Eugen-Alexandru, Bordînc Ionuța-Mirela, Bordînc Eugen, Argintaru Nicolae, Argintaru Fănică, Argintaru Domnica, județele Gorj și Mehedinți

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 progresive	Tăieri de conservare	Rărituri	Igienă
1. Suprafața				
1.1. Suprafața minimă	Fără modificări la nivelul suprafeței de habitat la nivelul proprietății	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, tratamentul promovează regenerarea naturală, astfel încât la lichidarea arboretului matur, suprafața este suficient regenerată	Fără modificări	Fără modificări	Fără modificări
2. Etajul arborilor				
2.1 Compoziția	Prin intervenția în arboret se reduce nr. arborilor din speciile nedorite, automat crescând procentul speciilor principale	Compoziția se conduce spre compoziția țel	Compoziția se conduce spre compoziția țel	Fără modificări
2.2 Specii alohtone	Prin intervenția în arboret se reduce nr. arborilor din speciile 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	Prin intervenția în arboret se urmărește și extragerea arborilor din	Fără modificări	Fără modificări

RAPORT DE MEDIU

Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând:

persoanelor fizice: Bordînc Eugen-Alexandru, Bordînc Ionuța-Mirela, Bordînc Eugen, Argintaru Nicolae, Argintaru Fănică, Argintaru Domnica, județele Gorj și Mehedinți

Indicator	Tăieri progresive	Tăieri de conservare	Rărituri	Igienă
	favoarea celor proveniți din sămânță	lăstari în favoarea celor proveniți din sămânță		
2.4 Consistența-cu excepția arboretelor în curs de regenerare	Arboretele supuse acestui tratament sunt în curs de regenerare, reducerea consistenței este corelată cu instalarea semințurilor utilizabile.		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	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
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 ampalsament se poate asigura biodivesitatea în cadrul habitatului	Prin aplicarea recomandărilor de a menține acest tip de arbori pe amplasament se poate asigura biodivesitatea în cadrul habitatului	Prin aplicarea recomandărilor de a menține acest tip de arbori pe ampalsament se poate asigura biodivesitatea în cadrul habitatului	Prin aplicarea recomandărilor de a menține acest tip de arbori pe ampalsament se poate asigura biodivesitatea în cadrul habitatului
3. Semințșul (doar în arboretele sau terenurile în curs de regenerare)				
3.1 Compoziția	Tratamentul promovează regenerarea cu specii caracteristice tipului natural fundamental de pădure	Tratamentul promovează regenerarea cu specii caracteristice tipului natural fundamental de pădure	Fără modificări	Fără modificări

RAPORT DE MEDIU

Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând:

persoanelor fizice: Bordînc Eugen-Alexandru, Bordînc Ionuța-Mirela, Bordînc Eugen, Argintaru Nicolae, Argintaru Fănică, Argintaru Domnica, județele Gorj și Mehedinți

Indicator	Tăieri progresive	Tăieri de conservare	Rărituri	Igienă
3.2 Specii alohtone	Prin modificarea regimului luminii în arboret se crează condiții favorabile instalării de 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	Aplicarea tratamentului se realizează în corelație cu anii de fructificație abundentă, fiind astfel promovată regenerarea din sămânță	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	Tratamentul promovează regenerarea naturală prin corelarea cu anii de fructificație astfel încât se asigură acoperirea solului cu semințș sau arbori bătrâni	Tratamentul promovează atât regenerarea naturală cat regenerarea artificiala	Fără modificări	Fără modificări
4. Subarboretul (doar în arboretele cu vârstă de peste 30 ani)				
4.1 Specii alohtone	Prin reducerea consistenței se crează condiții pt instalarea și a speciilor alohtone	Prin aplicarea lucrarilor de conservare se pot crea conditii de instalare si 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 reducerea consistenței se crează condiții pt instalarea și a speciilor alohtone	Prin aplicarea lucrarilor de conservare se pot crea conditii de instalare si 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
Perturbări				

RAPORT DE MEDIU

Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând:

persoanelor fizice: Bordînc Eugen-Alexandru, Bordînc Ionuța-Mirela, Bordînc Eugen, Argintaru Nicolae, Argintaru Fănică, Argintaru Domnica, județele Gorj și Mehedinți

Indicator	Tăieri progresive	Tăieri de conservare	Rărituri	Igienă
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	Se extrag arborii debilitați, în curs de uscare și care pun în pericol starea fitosanitară
6.2. Suprafața afectată a semințisului	Fără modificări	Fără modificări	Fără modificări	Fără modificări
6.3. Suprafața afectată a subarboretului	Fără modificări	Fără modificări	Fără modificări	Fără modificări
6.4. Suprafața afectată a stratului ierbos	Fără modificări	Fără modificări	Fără modificări	Fără modificări

RAPORT DE MEDIU

*Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:
persoanelor fizice: Bordînc Eugen-Alexandru, Bordînc Ionuța-Mirela, Bordînc Eugen, Argintaru Nicolae,
Argintaru Fănică, Argintaru Domnica, județele Gorj și Mehedinți*

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 semințului. 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:

persoanelor fizice: Bordînc Eugen-Alexandru, Bordînc Ionuța-Mirela, Bordînc Eugen, Argintaru Nicolae, Argintaru Fănică, Argintaru Domnica, județele Gorj și Mehedinți

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 34,06 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	Semnificație moderată	Moderat pozitiv	Semnificativ pozitiv
Tăieri de igienă Tăieri de igienă UP I Bordînc se vor executa pe 19,25 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	Semnificație moderată	Moderat negativ	Moderat negativ
Tratamente Tăierile progresive se vor executa pe 22,25 ha extrăgându-se 2210 m ³	Se urmărește obținerea regenerării naturale sub masiv prin punerea în lumină a semințișurilor deja instalate	Alterarea habitatelor Perturbarea activităților speciilor	nu	negativ	direct	nu	local	Termen mediu	temporar, periodic	Foarte probabil	Reversibil	Semnificație moderată	Moderat negativ	Moderat negativ
Tăieri de conservare se vor executa pe 36,10 ha, extrăgându-se 1414 mc	Se urmărește necesitatea asigurării permanenței pădurii	Alterarea habitatelor	nu	negativ	direct	nu	local	Termen mediu	temporar, periodic	Foarte probabil	Reversibil	Semnificație moderată	Moderat negativ	Moderat negativ

RAPORT DE MEDIU

Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:

persoanelor fizice: Bordînc Eugen-Alexandru, Bordînc Ionuța-Mirela, Bordînc Eugen, Argintaru Nicolae, Argintaru Fănică, Argintaru Domnica, județele Gorj și Mehedinți

Lucrările prevăzute amenajament	silvice prin	Efecte	Impacturi directe	Impacturi secundare	Tip impact	Natură impact	Potențial cumulativ	Extind ere	Durat a	Frecven ța	Probabi- litatea	Reversi- bilitatea	Sensibi- litate	Magni- tudine	Semnifi- cațieimp act
		și a continuității funcțiilor de protecție ale acesteia, urmărind valorificarea corespunzătoare a nucleelor de semințis/tineret și înlăturarea treptată a elementelor din vechiul arboret	Perturbarea activităților speciilor												

RAPORT DE MEDIU

Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând:

persoanelor fizice: Bordînc Eugen-Alexandru, Bordînc Ionuța-Mirela, Bordînc Eugen, Argintaru Nicolae, Argintaru Fănică, Argintaru Domnica, județele Gorj și Mehedinți

Tabelul nr. 6.2.2.4 Identificarea impactului implementării prevederilor amenajamentului silvic asupra speciilor menționate în ROSCI0069

Specia	Statut	Habitat specific	Identificarea prezenței speciei	Impact identificat asupra habitatului speciei	Impact asupra populației	Proгноza impactului
Mamifere						
Barbastella barbastellus	Periclitata	Forestier / Peșteri	Nu este prezent în zona planului	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica
Miniopterus schreibersii	Periclitata	Forestier / Peșteri	Nu este prezent în zona planului	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica
Myotis bechsteinii	Periclitata	Forestier / Peșteri	Nu este prezent în zona planului	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica
Myotis blythii	Periclitata	Forestier / Peșteri	Nu este prezent în zona planului	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica
Myotis capaccinii	Periclitata	Forestier / Peșteri	Nu este prezent în zona planului	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica
Myotis emarginatus	Periclitata	Forestier / Peșteri	Nu este prezent în zona planului	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica
Myotis myotis	Periclitata	Forestier / Peșteri	Nu este prezent în zona planului	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica
Rhinolophus blasii	Periclitata	Forestier / Peșteri	Nu este prezent în zona planului	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica
Rhinolophus blasii	Periclitata	Forestier / Peșteri	Nu este prezent în zona planului	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica
Rhinolophus Euryale	Periclitata	Forestier / Peșteri	Nu este prezent în zona planului	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica
Rhinolophus ferrumequinum	Periclitata	Forestier / Peșteri	Nu este prezent în zona planului	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica
Rhinolophus hipposideros	Periclitata	Forestier / Peșteri	Nu este prezent în zona planului	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica

RAPORT DE MEDIU

Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:

persoanelor fizice: Bordînc Eugen-Alexandru, Bordînc Ionuța-Mirela, Bordînc Eugen, Argintaru Nicolae, Argintaru Fănică, Argintaru Domnica, județele Gorj și Mehedinți

Specia	Statut	Habitat specific	Identificarea prezentei speciei	Impact identificat asupra habitatului speciei	Impact asupra populației	Proгноza impactului
Rhinolophus mehelyi	Periclitata	Forestier / Peșteri	Nu este prezent in zona planului	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica
Lutra lutra	Periclitata	Acvatic	Nu este prezent in zona planului	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica
Canis lupus	Stabil	Forestier	Nu este prezent in zona planului	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica
Lynx lynx	Stabil	Forestier	Nu este prezent in zona planului	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica
Ursus arctos	Stabil	Forestier	Nu este prezent in zona planului	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica
Pesti						
Barbus balcanicus	Specie cu risc scazut	Acvatic	Nu se regaseste in zona planuui	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica
Cobitis elongatoides	Specie cu risc scazut	Acvatic	Nu se regaseste in zona planuui	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica
Cottus gobio	Specie cu risc scazut	Acvatic	Nu se regaseste in zona planuui	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica
Eudontomyzon danfordi	Specie cu risc scazut	Acvatic	Nu se regaseste in zona planuui	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica
Gobio uranoscopus	Specie cu risc scazut	Acvatic	Nu se regaseste in zona planuui	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica
Sabanejewia aurata	Specie cu risc scazut	Acvatic	Nu se regaseste in zona planuui	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	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica

RAPORT DE MEDIU

Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:

persoanelor fizice: Bordînc Eugen-Alexandru, Bordînc Ionuța-Mirela, Bordînc Eugen, Argintaru Nicolae, Argintaru Fănică, Argintaru Domnica, județele Gorj și Mehedinți

Specia	Statut	Habitat specific	Identificarea prezentei speciei	Impact identificat asupra habitatului speciei	Impact asupra populației	Prognoza impactului
			fara a se regasi in zona planului			
Testudo hermanni	Vulnerabila	Acvatic	Zonele umede din apropierea cursurilor de apa fara a se regasi in zona planului	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica
Plante						
Campanula serrata	Stabil	Forestier	Nu se regaseste in zona planuui	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica
Nevertebrate						
Chilostoma banaticum	Stabil	Forestier	Nu se regaseste in zona planuui	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica
Austropotamobius torrentium	Vulnerabila	Acvatic	Zonele umede din apropierea cursurilor de apa	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica
Ophiogomphus Cecilia	Stabil	Forestier	Nu se regaseste in zona planuui	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica
Cordulegaster heros	Stabil	Forestier	Nu se regaseste in zona planuui	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica
Paracaloptenus caloptenoides	Stabil	Forestier	Nu se regaseste in zona planuui	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica
Pholidoptera transsylvanica	Stabil	Forestier	Nu se regaseste in zona planuui	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica
Lucanus cervus	Stabil	Forestier	Nu se regaseste in zona planuui	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica
Osmoderma eremita	Vulnerabil	Forestier	Nu se regaseste in zona planuui	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica

RAPORT DE MEDIU

Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:

persoanelor fizice: Bordînc Eugen-Alexandru, Bordînc Ionuța-Mirela, Bordînc Eugen, Argintaru Nicolae, Argintaru Fănică, Argintaru Domnica, județele Gorj și Mehedinți

Specia	Statut	Habitat specific	Identificarea prezentei speciei	Impact identificat asupra habitatului speciei	Impact asupra populației	Proгноza impactului
Buprestis splendens	Vulnerabil	Forestier	Nu se regaseste in zona planuui	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica
Cucujus cinnaberinus	Vulnerabil	Forestier	Nu se regaseste in zona planuui	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica
Rosalia alpina	Vulnerabil	Forestier	Nu se regaseste in zona planuui	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica
Cerambyx cerdo	Vulnerabil	Forestier	Nu se regaseste in zona planuui	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica
Morimus funereus	Vulnerabil	Forestier	Nu se regaseste in zona planuui	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica
Carabus variolosus	Vulnerabil	Forestier	Nu se regaseste in zona planuui	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica
Rhysodes sulcatus	Vulnerabil	Forestier	Nu se regaseste in zona planuui	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica
Gortyna borelli lunata	Vulnerabil	Forestier	Nu se regaseste in zona planuui	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica
Leptidea morsei	Vulnerabil	Forestier	Nu se regaseste in zona planuui	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica
Nymphalis vaualbum	Vulnerabil	Forestier	Nu se regaseste in zona planuui	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica

RAPORT DE MEDIU

Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând:

persoanelor fizice: Bordînc Eugen-Alexandru, Bordînc Ionuța-Mirela, Bordînc Eugen, Argintaru Nicolae, Argintaru Fănică, Argintaru Domnica, județele Gorj și Mehedinți

Tabelul nr. 6.2.2.4 Identificarea impactului implementării prevederilor amenajamentului silvic asupra speciilor menționate în ROSPA0035

Specia	Statut	Habitat specific	Identificarea prezentei speciei	Impact identificat asupra habitatului speciei	Impact asupra populației	Proгноza impactului
Păsări						
Aquila chrysaetos	Stabil		Nu este prezent în zona planului	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica
Bonasa bonasia	Vulnerabil		Nu este prezent în zona planului	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica
Bubo bubo	Vulnerabil		Nu este prezent în zona planului	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica
Caprimulg europaeus	Stabil		Nu este prezent în zona planului	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica
Circaetus gallicus	Stabil		Nu este prezent în zona planului	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica
Dendrocopos leucotos	Vulnerabil		Nu este prezent în zona planului	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica
Dendrocopos medius	Stabil		În zona planului în u.a. 116B	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica
Dendrocopos syriacus	Stabil		Nu este prezent în zona planului	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica
Dryocopus martius	Stabil		Nu este prezent în zona planului	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica
Emberiza hortulana	Vulnerabil		Nu este prezent în zona planului	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica
Falco peregrinus	Stabil		Nu este prezent în zona planului	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica
Ficedula albicollis	Stabil		Nu este prezent în zona planului	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica
Ficedula parva	Stabil		Nu este prezent în zona planului	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica

RAPORT DE MEDIU

Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:

persoanelor fizice: Bordînc Eugen-Alexandru, Bordînc Ionuța-Mirela, Bordînc Eugen, Argintaru Nicolae, Argintaru Fănică, Argintaru Domnica, județele Gorj și Mehedinți

Specia	Statut	Habitat specific	Identificarea prezentei speciei	Impact identificat asupra habitatului speciei	Impact asupra populației	Proгноza impactului
Lanius collurio	Vulnerabil		Nu este prezent in zona planului	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica
Lullula arborea	Stabil		Nu este prezent in zona planului	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica
Pernis apivorus	Stabil		Nu este prezent in zona planului	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica
Picus canus	Stabil		Nu este prezent in zona planului	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica
Strix uralensis	Stabil		Nu este prezent in zona planului	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica
Sylvia nisoria	Stabil		În zona planului în u.a 181, 183	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica
Anthus spinoletta	Stabil		Nu este prezent in zona planului	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica
Anthus trivialis	Vulnerabil		Nu este prezent in zona planului	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica
Cuculus canorus	Vulnerabil		Nu este prezent 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 speciilor mentionate in ROSAC0129

Specia	Statut	Habitat specific	Identificarea prezentei speciei	Impact identificat asupra habitatului speciei	Impact asupra populației	Proгноza impactului
Plante						
Asplenium adulterinum	Stabil	Forestier	Nu se regaseste in zona planului	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica
Campanula serrata	Stabil	Forestier	Nu se regaseste in zona planului	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica
Tozzia carpathica	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:

persoanelor fizice: Bordînc Eugen-Alexandru, Bordînc Ionuța-Mirela, Bordînc Eugen, Argintaru Nicolae, Argintaru Fănică, Argintaru Domnica, județele Gorj și Mehedinți

Specia	Statut	Habitat specific	Identificarea prezentei speciei	Impact identificat asupra habitatului speciei	Impact asupra populației	Proгноza impactului
Nevertebrate						
Ophiogomphus cecilia	Stabil	Forestier	Nu se regaseste in zona planului	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica
Lucanus cervus	Stabil	Forestier	Poate fi prezent in zona planului	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica
Osmoderma eremita	Vulnerabil	Forestier	Nu se regaseste in zona planului	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica
Rosalia alpina	Vulnerabil	Forestier	În zona planului în u.a.198, 188A	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica
Cerambyx cerdo	Vulnerabil	Forestier	Nu se regaseste in zona planului	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica
Lycaena dispar	Stabil	Forestier	Nu se regaseste in zona planului	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica
Callimorpha quadripunctaria	Stabil	Forestier	Nu se regaseste in zona planului	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica
Leptidea morsei	Stabil	Forestier	Nu se regaseste in zona planului	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica
Pești						
Barbus balcanicus	Stabil	Acvatic	Nu se regaseste in zona planului	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica
Romanogobio uranoscopus	Stabil	Acvatic	Nu se regaseste in zona planului	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica
Cottus gobio	Stabil	Acvatic	Nu se regaseste in zona planului	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica
Amfibieni și Reptile						
Emys orbicularis	Stabil	Acvatic	Nu se regaseste in zona planului	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica
Bombina bombina	Vulnerabil	Acvatic	Nu se regaseste in zona planului	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica

RAPORT DE MEDIU

Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând:

persoanelor fizice: Bordînc Eugen-Alexandru, Bordînc Ionuța-Mirela, Bordînc Eugen, Argintaru Nicolae, Argintaru Fănică, Argintaru Domnica, județele Gorj și Mehedinți

Specia	Statut	Habitat specific	Identificarea prezentei speciei	Impact identificat asupra habitatului speciei	Impact asupra populației	Proгноza impactului
Bombina variegata	Vulnerabil	Acvatic	Nu se regaseste in zona planului	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica
Mamifere						
Miniopterus schreibersi	Vulnerabil	Forestier / peșteri	Nu se regaseste in zona planului	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica
Myotis blythii	Vulnerabil	Forestier / peșteri	Nu se regaseste in zona planului	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica
Myotis capaccinii	Vulnerabil	Forestier / peșteri	Nu se regaseste in zona planului	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica
Myotis emarginatus	Vulnerabil	Forestier / peșteri	Nu se regaseste in zona planului	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica
Myotis myotis	Vulnerabil	Forestier / peșteri	Nu se regaseste in zona planului	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica
Rhinolophus euryale	Vulnerabil	Forestier / peșteri	Nu se regaseste in zona planului	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica
Rhinolophus ferrumequinum	Vulnerabil	Forestier / peșteri	Nu se regaseste in zona planului	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica
Rhinolophus hipposideros	Vulnerabil	Forestier / peșteri	Nu se regaseste in zona planului	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica
Lutra lutra	Vulnerabil	Acvatic	Nu se regaseste in zona planului	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica
Canis lupus	Stabil	Forestier	În zona planului în u.a. 204, 202, 198, 188A, 188B, 179, 171M	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica
Lynx lynx	Stabil	Forestier	În zona planului în u.a. 171M	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica
Ursus arctos	Stabil	Forestier	În zona planului în u.a. 204, 202, 198,	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica

RAPORT DE MEDIU

Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând:

persoanelor fizice: Bordînc Eugen-Alexandru, Bordînc Ionuța-Mirela, Bordînc Eugen, Argintaru Nicolae, Argintaru Fănică, Argintaru Domnica, județele Gorj și Mehedinți

Specia	Statut	Habitat specific	Identificarea prezentei speciei	Impact identificat asupra habitatului speciei	Impact asupra populației	Proгноza impactului
			188A, 188B, 179, 171M			

Tabelul nr. 6.2.2.4 Identificarea impactului implementării prevederilor amenajamentului silvic asupra speciilor menționate în ROSAC0198

Specia	Statut	Habitat specific	Identificarea prezentei speciei	Impact identificat asupra habitatului speciei	Impact asupra populației	Proгноza impactului
Plante						
Campanula serrata	Stabil	Forestier	Nu se regăsește în zona planului	Nu se identifică	Nu se identifică	Nu se identifică
Himantoglossum jankae	Stabil	Forestier	Nu se regăsește în zona planului	Nu se identifică	Nu se identifică	Nu se identifică
Chilostoma banaticum	Stabil	Forestier	Nu se regăsește în zona planului	Nu se identifică	Nu se identifică	Nu se identifică
Nevertebrate						
Austropotamobius torrentium	Stabil	Forestier	Nu se regăsește în zona planului	Nu se identifică	Nu se identifică	Nu se identifică
Coenagrion ornatum	Stabil	Forestier	Poate fi prezent în zona planului	Nu se identifică	Nu se identifică	Nu se identifică
Paracaloptenus caloptenoides	Vulnerabil	Forestier	Nu se regăsește în zona planului	Nu se identifică	Nu se identifică	Nu se identifică
Lucanus cervus	Vulnerabil	Forestier	Poate fi prezent în zona planului	Nu se identifică	Nu se identifică	Nu se identifică
Cerambyx cerdo	Vulnerabil	Forestier	Nu se regăsește în zona planului	Nu se identifică	Nu se identifică	Nu se identifică
Morimus funereus	Stabil	Forestier	Nu se regăsește în zona planului	Nu se identifică	Nu se identifică	Nu se identifică
Pești						

RAPORT DE MEDIU

Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând:

persoanelor fizice: Bordînc Eugen-Alexandru, Bordînc Ionuța-Mirela, Bordînc Eugen, Argintaru Nicolae, Argintaru Fănică, Argintaru Domnica, județele Gorj și Mehedinți

Specia	Statut	Habitat specific	Identificarea prezentei speciei	Impact identificat asupra habitatului speciei	Impact asupra populației	Proгноza impactului
Barbus balcanicus	Stabil	Acvatic	Nu se regaseste in zona planului	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica
Cottus gobio	Stabil	Acvatic	Nu se regaseste in zona planului	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica
Sabanejewia bulgarica	Stabil	Acvatic	Poate fi prezent in zona planului	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica
Amfibieni și Reptile						
Triturus cristatus	Stabil	Acvatic	Nu se regaseste in zona planului	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica
Bombina variegata	Vulnerabil	Acvatic	Nu se regaseste in zona planului	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica
Mamifere						
Barbastella barbastellus	Vulnerabil	Forestier / peșteri	Nu se regaseste in zona planului	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica
Miniopterus schreibersii	Vulnerabil	Forestier / peșteri	Nu se regaseste in zona planului	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica
Myotis bechsteinii	Vulnerabil	Forestier / peșteri	Nu se regaseste in zona planului	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica
Myotis blythii	Vulnerabil	Forestier / peșteri	Nu se regaseste in zona planului	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica
Myotis capaccinii	Vulnerabil	Forestier / peșteri	Nu se regaseste in zona planului	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica
Myotis dasycneme	Vulnerabil	Forestier / peșteri	Nu se regaseste in zona planului	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica
Myotis emarginatus	Vulnerabil	Forestier / peșteri	Nu se regaseste in zona planului	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica
Myotis myotis	Vulnerabil	Forestier / peșteri	Nu se regaseste in zona planului	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica
Rhinolophus blasii	Vulnerabil	Acvatic	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:

persoanelor fizice: Bordînc Eugen-Alexandru, Bordînc Ionuța-Mirela, Bordînc Eugen, Argintaru Nicolae, Argintaru Fănică, Argintaru Domnica, județele Gorj și Mehedinți

Specia	Statut	Habitat specific	Identificarea prezentei speciei	Impact identificat asupra habitatului speciei	Impact asupra populației	Proгноza impactului
Rhinolophus euryale	Stabil	Forestier	Poate fi prezent in zona planului	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica
Rhinolophus ferrumequinum	Stabil	Forestier	Nu se regaseste in zona planului	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica
Rhinolophus hipposideros	Stabil	Forestier	Poate fi prezent in zona planului	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica
Lutra lutra						
Canis lupus						
Ursus arctos						

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	Proгноza 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 – Cursuri de apa montane si vegetatie lor lemnoasa cu Myricaria germanica	Nefavorabila - inadecvata	Cursuri de apa	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	Nu face obiectul raportului	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica

RAPORT DE MEDIU

Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând:

persoanelor fizice: Bordînc Eugen-Alexandru, Bordînc Ionuța-Mirela, Bordînc Eugen, Argintaru Nicolae, Argintaru Fănică, Argintaru Domnica, județele Gorj și Mehedinți

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 - inadecvata	tufarisuri	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
6210 – Pajisti uscate seminativale si facies de acoperire cu tufisuri pe substraturi calcaroase	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
7220- Izvoare petrifiante cu formare de travertine (Craoneurion)	favorabila	Izvoare	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
9110 Paduri de fag de tip Luzulo-Fagetum	favorabila	Paduri	În zona planului în u.a. 171M	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica

RAPORT DE MEDIU

Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:

persoanelor fizice: Bordînc Eugen-Alexandru, Bordînc Ionuța-Mirela, Bordînc Eugen, Argintaru Nicolae, Argintaru Fănică, Argintaru Domnica, județele Gorj și Mehedinți

Habitat	Valoare conservativa	Tip habitat	Identificarea prezentei habitatului	Impact identificat asupra habitatului	Impact asupra habitatului	Proгноza impactului
9130 – Paduri de fag Asperulo – Fagetum	favorabila	Paduri	Nu face obiectul raportului	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica
9150 – Paduri de fag din Europoa Centrala dezvoltate pe sol calcaros cu Cephalanthero – Fagion	favorabila	Paduri	Nu face obiectul raportului	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 (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)	favorabila	Pasuri aluviale	Nu face obiectul raportului	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica
91V0 – Paduri dacice de fag (Symphyto – Fagion)	favorabila	Paduri	Nu face obiectul raportului	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica
91L0 – Paduri lirice de stejar sic arpen	favorabila	Paduri	Nu face obiectul raportului	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica
91MO – Paduri balcano – panonice de cer si gorun	favorabila	Paduri	Nu face obiectul raportului	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica
91Y0 - Paduri dacice de stejar si carpen	favorabila	Paduri	Nu face obiectul raportului	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica
9260 – Vegetație forestieră cu Castanea sativa	Nefavorabila - inadecvata	Paduri	Nu face obiectul raportului	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica
9410 – Paduri acidofile de Picea abies din regiunea	favorabila	Paduri	Nu face obiectul raportului	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica

RAPORT DE MEDIU

Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:

persoanelor fizice: Bordînc Eugen-Alexandru, Bordînc Ionuța-Mirela, Bordînc Eugen, Argintaru Nicolae, Argintaru Fănică, Argintaru Domnica, județele Gorj și Mehedinți

Habitat	Valoare conservativa	Tip habitat	Identificarea prezentei habitatului	Impact identificat asupra habitatului	Impact asupra habitatului	Proгноza impactului
montana (Vaccinio – Piceetea)						

Tabelul nr. 6.2.2.4 Identificarea impactului implementarii prevederilor amenajamentului silvic asupra habitatelor de interes conservativ din ROSCI0069

Habitat	Valoare conservativa	Tip habitat	Identificarea prezentei habitatului	Impact identificat asupra habitatului	Impact asupra habitatului	Proгноza impactului
3220 – Cursuri de apa montane si vegetatia erbacee de pe malurile acestora	Nefavorabila - rea	Cursuri de apa	Nu face obiectul raportului	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica
3230 – Cursuri de apa montane si vegetatia lor lemnoasa cu Myricaria germanica	Nefavorabila - inadecvata	Cursuri de apa	Nu face obiectul raportului	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica
4060 – Tufarisuri alpine si boreale	Nefavorabila - rea	Tufarisuri	Nu face obiectul raportului	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica
4070 – Tufarisuri de Pinus mugo si Rhododendron hirsutum	Nefavorabila - rea	Tufarisuri	Nu face obiectul raportului	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica
4080 – Tufarisuri subarctice de Salix spp	Nefavorabila - rea	Tufarisuri	Nu face obiectul raportului	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica
40A0 – Tufarisuri subcontinentale	Favorabila	Tufarisuri	Nu face obiectul raportului	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica
6110 Pajisti rupicola calcaroase sau bazofile cu Alysso Sedion albi	Favorabila	Pajisti	Nu face obiectul raportului	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica

RAPORT DE MEDIU

Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:

persoanelor fizice: Bordînc Eugen-Alexandru, Bordînc Ionuța-Mirela, Bordînc Eugen, Argintaru Nicolae, Argintaru Fănică, Argintaru Domnica, județele Gorj și Mehedinți

Habitat	Valoare conservativa	Tip habitat	Identificarea prezentei habitatului	Impact identificat asupra habitatului	Impact asupra habitatului	Proгноza impactului
6150 Pajisti boreale si alpine pe substrat silicatic	Nefavorabila - rea	Pajisti	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
6190 – Pajisti panonice de stancarii	Nefavorabila - rea	Pajisti	Nu face obiectul raportului	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica
6210 Pajisti uscate seminaturale si faciesuri de acoperire cu tufisuri pe substrat calcaros	Nefavorabila - rea	Pajisti	Nu face obiectul raportului	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica
6230 Pajisti de Nardus bogate in specii pe substraturi silicatic din zone montane	Nefavorabila - rea	Pajisti	Nu face obiectul raportului	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica
6240 Pajisti stepice subpanonice	Nefavorabila - rea	Pajisti	Nu face obiectul raportului	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica
6430 Comunitati de liziera cu ierburi inalte higrofile de la campie si din etajul montan pana la cel alpin	favorabila	Comunitati de liziera	Nu face obiectul raportului	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica
6440 Pajisti aluviale ale vailor raurilor din Cnidion dubii	favorabila	Pajisti	Nu face obiectul raportului	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica
6510 Pajisti de altitudine joasa	favorabila	Pajisti	Nu face obiectul raportului	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica
6520 Fanete montane	Nefavorabila - inadecvata	Fanete	Nu face obiectul raportului	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica
7220 Izvoare petrifiante cu formare de travertine	favorabila	Izvoare	Nu face obiectul raportului	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica

RAPORT DE MEDIU

Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:

persoanelor fizice: Bordînc Eugen-Alexandru, Bordînc Ionuța-Mirela, Bordînc Eugen, Argintaru Nicolae, Argintaru Fănică, Argintaru Domnica, județele Gorj și Mehedinți

Habitat	Valoare conservativa	Tip habitat	Identificarea prezentei habitatului	Impact identificat asupra habitatului	Impact asupra habitatului	Proгноza impactului
8110 Grohotisuri silicatiche din etajul montan pana la cel nival	Nefavorabila - rea	Grohotisuri	Nu face obiectul raportului	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica
8120 Grohotisuri calcaroase si de sisturi calcaroase de la nivelul montan pana la nivleul apin	favorabila	Grohotisuri	Nu face obiectul raportului	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica
8160 Grohotisuri medio – europene carbonatice din etajele colinar si montan	favorabila	Grohotisuri	Nu face obiectul raportului	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica
8210 Pante stancoase calcaroase cu vegetatie casmofita	favorabila	Pante stancoase	Nu face obiectul raportului	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica
8220 Versanti stancosi cu vegetatie chasmofitica pe roci cilicioase	favorabila	Versanti	Nu face obiectul raportului	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica
8310 Pesteri in care accesul publicului este interzis	favorabila	Pesteri	Nu face obiectul raportului	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica
9110 Paduri de fag de tip Luzulo Fagetum	favorabila	Paduri	Nu face obiectul raportului	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica
9130 Paduri de fag Asperulo Fagetum	Nefavorabila - rea	Paduri	Nu face obiectul raportului	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica
9150 Paduri medio – europene de fag din Cephalanthero Fagio pe substrate calcaroase	favorabila	Paduri	Nu face obiectul raportului	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica

RAPORT DE MEDIU

Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:

persoanelor fizice: Bordînc Eugen-Alexandru, Bordînc Ionuța-Mirela, Bordînc Eugen, Argintaru Nicolae, Argintaru Fănică, Argintaru Domnica, județele Gorj și Mehedinți

Habitat	Valoare conservativa	Tip habitat	Identificarea prezentei habitatului	Impact identificat asupra habitatului	Impact asupra habitatului	Proгноza impactului
9180 Paduri din Tilio Acerion pe versanti abrupti, grohotisuri si ravene	favorabila	Paduri	Nu face obiectul raportului	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica
91E0 Paduri aluviale de Alnus glutinosa si Fraxinus excelsior	Nefavorabila - rea	Paduri	Nu face obiectul raportului	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica
91H0 Paduri panonice de Quercus pubescens	favorabila	Paduri	Nu face obiectul raportului	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica
91K0 Paduri ilirice de Fagus sylvatica	favorabila	Paduri	În zona planului în u.a. 116A, 116B, 116C, 172, 181, 183, 184, 18, 50A, 50B	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica
91L0 Paduri ilirice de stejar cu carpen	favorabila	Paduri	Nu face obiectul raportului	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica
91M0 Paduri balcano panonice de cer si gorum	Nefavorabila - rea	Paduri	Nu face obiectul raportului	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica
91Q0 Paduri vest carpatice de Pinus sylvestris pe substrate calcaroase	favorabila	Paduri	Nu face obiectul raportului	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica
91V0 Paduri dacice de fag	favorabila	Paduri	Nu face obiectul raportului	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica
9410 Paduri acidofile de molid (Picea) din etajul montan pana la cel alpin	Nefavorabila - rea	Paduri	Nu face obiectul raportului	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica
9530 Paduri (sub)mediteraneene de pini negri endemic	Nefavorabila - rea	Paduri	Nu face obiectul raportului	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica

RAPORT DE MEDIU

Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând:

persoanelor fizice: Bordînc Eugen-Alexandru, Bordînc Ionuța-Mirela, Bordînc Eugen, Argintaru Nicolae, Argintaru Fănică, Argintaru Domnica, județele Gorj și Mehedinți

Tabelul nr. 6.2.2.4 Identificarea impactului implementării prevederilor amenajamentului silvic asupra habitatelor de interes conservativ din ROSAC0198

Habitat	Valoare conservativa	Tip habitat	Identificarea prezentei habitatului	Impact identificat asupra habitatului	Impact asupra habitatului	Proгноza impactului
40A0* Tufărișuri subcontinentale peri-panonice	Favorabila	Tufărișuri	Nu face obiectul raportului	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica
6210* Pajiști uscate seminaturale și faciesuri cu tufărișuri pe substrat calcaros (Festuco Brometalia)	Favorabila	Pajiști	Nu face obiectul raportului	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica
6430 Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin	Favorabila	Comunități de lizieră	Nu face obiectul raportului	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica
6520 Fânețe montane	Favorabila	Fânețe	Nu face obiectul raportului	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica
8310 Peșteri în care accesul publicului este interzis	Favorabila	Peșteri	Nu face obiectul raportului	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica
9110 Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum	Favorabila	Păduri	În zona planului în u.a. 36	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica
9150 Păduri medio-europene de fag din Cephalanthero-Fagion	Favorabila	Păduri	Nu face obiectul raportului	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica
9180* Păduri din Tilio-Acerion pe versanți abrupti, grohotișuri și ravene	Favorabila	Păduri	Nu face obiectul raportului	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica
91K0 Păduri ilirice de Fagus sylvatica (Aremonio-Fagion)	Favorabila	Păduri	Nu face obiectul raportului	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica

RAPORT DE MEDIU

Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:

persoanelor fizice: Bordînc Eugen-Alexandru, Bordînc Ionuța-Mirela, Bordînc Eugen, Argintaru Nicolae, Argintaru Fănică, Argintaru Domnica, județele Gorj și Mehedinți

Habitat	Valoare conservativa	Tip habitat	Identificarea prezentei habitatului	Impact identificat asupra habitatului	Impact asupra habitatului	Proгноza impactului
91L0 Păduri ilirice de stejar cu carpen (Erythronio-Carpinion)	favorabila	Păduri	Nu face obiectul raportului	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica

RAPORT DE MEDIU

*Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând:
persoanelor fizice: Bordînc Eugen-Alexandru, Bordînc Ionuța-Mirela, Bordînc Eugen, Argintaru Nicolae,
Argintaru Fănică, Argintaru Domnica, județele Gorj și Mehedinți*

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 uscăre, căzuți, ruși 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 seminț-și-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 privată aparținând:
persoanelor fizice: Bordînc Eugen-Alexandru, Bordînc Ionuța-Mirela, Bordînc Eugen, Argintaru Nicolae,
Argintaru Fănică, Argintaru Domnica, județele Gorj și Mehedinți*

Operațiunea devine oportună pentru regenerarea punctelor (locurilor) unde regenerarea naturală nu s-a produs sau semînțișul natural instalat este neviabil, a fost grav vătămat și nu mai poate fi valorificat, aparține speciilor nedorite în viitoarea pădure.

6.3 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 obținere 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 protejat 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.

RAPORT DE MEDIU

*Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând:
persoanelor fizice: Bordînc Eugen-Alexandru, Bordînc Ionuța-Mirela, Bordînc Eugen, Argintaru Nicolae,
Argintaru Fănică, Argintaru Domnica, județele Gorj și Mehedinți*

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 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

RAPORT DE MEDIU

*Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând:
persoanelor fizice: Bordînc Eugen-Alexandru, Bordînc Ionuța-Mirela, Bordînc Eugen, Argintaru Nicolae,
Argintaru Fănică, Argintaru Domnica, județele Gorj și Mehedinți*

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.

✓ **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 vânătoarea, 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 uscare mai intense.

6.4 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.

6.5 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.

RAPORT DE MEDIU

Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:

persoanelor fizice: Bordînc Eugen-Alexandru, Bordînc Ionuța-Mirela, Bordînc Eugen, Argintaru Nicolae, Argintaru Fănică, Argintaru Domnica, județele Gorj și Mehedinți

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, modalitatilor si perioadelor de exploatare a masei lemnoase din Unitățile de Producție constituite din fond forestier și a vegetației forestiere din afara fondului forestier.*

În 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:
persoanelor fizice: Bordînc Eugen-Alexandru, Bordînc Ionuța-Mirela, Bordînc Eugen, Argintaru Nicolae,
Argintaru Fănică, Argintaru Domnica, județele Gorj și Mehedinți*

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 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.

Aprobarea și implementarea actualului amenajament silvic U.P. I Bordînc nu generează impact transfrontier. Distanța până la granița de sud-vest cu Serbia este de aproximativ 50 km.

RAPORT DE MEDIU

*Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:
persoanelor fizice: Bordînc Eugen-Alexandru, Bordînc Ionuța-Mirela, Bordînc Eugen, Argintaru Nicolae,
Argintaru Fănică, Argintaru Domnica, județele Gorj și Mehedinți*

8 Masuri propuse pentru a preveni, reduce si compensa efectele adverse asupra mediului

8.1 Masuri de reducere a impactului asupra factorilor de mediu si care contribuie la mentinerea starii favorabile de conservare a speciilor si habitatelor

8.1.1 Masuri pentru diminuarea impactului asupra factorului de mediu aer

În activitatea de exploatare forestiera nu se folosesc utilaje ale căror emisii de noxe să ducă la acumulări regionale cu efect asupra sănătății populației locale si 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 apa

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.

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:

RAPORT DE MEDIU

*Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând:
persoanelor fizice: Bordînc Eugen-Alexandru, Bordînc Ionuța-Mirela, Bordînc Eugen, Argintaru Nicolae,
Argintaru Fănică, Argintaru Domnica, județele Gorj și Mehedinți*

- adoptarea unui sistem adecvat (ne-târâit) de transport a masei lemnoase, cel puțin acolo unde solul are compoziție de consistență "moale" în vederea scoaterii acesteia 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 deservească 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 deservească 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 posibile 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.

8.2 Măsurile optime care se pot lua în cazul arboretelor calamitate pentru refacerea fondului forestier (impadurire / refacere naturală) 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:

RAPORT DE MEDIU

*Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:
persoanelor fizice: Bordînc Eugen-Alexandru, Bordînc Ionuța-Mirela, Bordînc Eugen, Argintaru Nicolae,
Argintaru Fănică, Argintaru Domnica, județele Gorj și Mehedinți*

- 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.

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

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

Condițiile actuale pentru care este necesară întocmirea unei documentații de derogare de la prevederile amenajamentului, conform 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 silvotehnice 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.

8.2.1 *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 minim degradarea arborilor și/sau a solului. Scurgerile de ulei în cursul operațiunilor forestiere sau depozitarea nereglementară a deșeurilor trebuie strict interzise;

RAPORT DE MEDIU

*Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând:
persoanelor fizice: Bordînc Eugen-Alexandru, Bordînc Ionuța-Mirela, Bordînc Eugen, Argintaru Nicolae,
Argintaru Fănică, Argintaru Domnica, județele Gorj și Mehedinți*

- 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.
- 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 ușcați, 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.

8.2.2 *Măsuri de reducere a impactului asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar*

- păstrarea arborilor cu scorburi ce pot fi utilizați ca locuri de cuibărit de către păsări și mamifere mici - în toate unitățile amenajistice;

RAPORT DE MEDIU

*Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:
persoanelor fizice: Bordînc Eugen-Alexandru, Bordînc Ionuța-Mirela, Bordînc Eugen, Argintaru Nicolae,
Argintaru Fănică, Argintaru Domnica, județele Gorj și Mehedinți*

- 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;
- păstrarea a minim 10 arbori maturi, uscați sau în descompunere pe hectar, pentru a asigura un habitat potrivit pentru ciocănituri, 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 folosințelor inițiale;
- 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 puieți 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;
- 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;
- evitarea colectării concentrate și pe o durată lungă a arborilor prin târâre, 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 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;

RAPORT DE MEDIU

*Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând:
persoanelor fizice: Bordînc Eugen-Alexandru, Bordînc Ionuța-Mirela, Bordînc Eugen, Argintaru Nicolae,
Argintaru Fănică, Argintaru Domnica, județele Gorj și Mehedinți*

- depozitarea necontrolată 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.

Măsuri specifice de reducerea impactului pentru habitatele 91K0

- conducerea arboretelor către o compoziție apropiată de cea a tipului natural de pădure prin substituirea speciilor necorespunzătoare – în momentul ajungerii la vârsta exploatabilității – și împădurirea cu specii autohtone;

- executarea la timp a lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor;
- protejarea arborilor remanenți împotriva rănirii cu ocazia recoltării masei lemnoase;
- respectarea regulilor tehnologice de recoltare a masei lemnoase;
- aplicarea tuturor măsurilor fitosanitare necesare prevenirii înmulțirii în masă a insectelor dăunătoare și a proliferării agenților fitopatogeni;

- reducerea distanțelor de transport prin tarare a arborilor doborâți;
- împădurirea rapidă a parchetelor parcurse de taieri rase;
- intervenția operativă în cazul apariției unor semne de torențialitate, a incendiilor.

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:
persoanelor fizice: Bordînc Eugen-Alexandru, Bordînc Ionuța-Mirela, Bordînc Eugen, Argintaru Nicolae,
Argintaru Fănică, Argintaru Domnica, județele Gorj și Mehedinți

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 clasă de vârstă a arborilor (de obicei mai mare de 80 de ani), ce face imposibilă dezvoltarea subarborului 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 criterii forestiere și criterii 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:
persoanelor fizice: Bordînc Eugen-Alexandru, Bordînc Ionuța-Mirela, Bordînc Eugen, Argintaru Nicolae,
Argintaru Fănică, Argintaru Domnica, județele Gorj și Mehedinți*

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 monitorizați	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:

persoanelor fizice: Bordînc Eugen-Alexandru, Bordînc Ionuța-Mirela, Bordînc Eugen, Argintaru Nicolae, Argintaru Fănică, Argintaru Domnica, județele Gorj și Mehedinți

Tabel nr. 10.2.1. Propunere program de monitorizare

Obiectiv	Actiuni de monitorizare	Estimare impact	Indicatori de monitorizare	Frecvența monitorizării
Reducerea impactului prin producerea de deseuri	- verificarea amplasamentelor de depozitare temporară a deșeurilor - verificarea proceselor verbale, a contractelor de predare a deșeurilor către centre de colectare	Nu se generează impact prin producere de deșeuri (impact potential)	Nu este cazul	Permanent
Reducerea impactului asupra sursei de apă	- verificarea respectării amplasamentelor cailor de colectare, depozitelor de rumegus, a platformelor primare de colectare a lemnului - verificarea producerii de deversări artificiale de combustibili, lubrifianți, reziduuri lichide	Nu se generează impact asupra surselor de apă de suprafață sau adâncime (impact potential)	Nu este cazul	Permanent
Reducerea impactului asupra aerului	- verificarea respectării normelor privind emiterea de zgomote de utilajele/ echipamentele folosite în procesul tehnologic; - verificarea respectării emisiilor de noxe	Nu se generează impact asupra aerului (impact potential)	Nu este cazul	Permanent
Reducerea impactului asupra solului	- verificarea respectării normelor tehnice privind exploatarea pădurilor; - verificarea producerii de deversări accidentale de carburanți/lubrifianți; - verificarea respectării măsurilor de protecție a solului	Nu se generează impact asupra solului (impact potential)	Nu este cazul	Permanent
Reducerea impactului asupra subsolului	- verificarea producerii de scurgeri accidentale de carburanți/lubrifianți/ reziduuri lichide în sol și apele freatice	Nu se generează impact asupra subsolului (impact potential)	Nu este cazul	Permanent
Reducerea impactului asupra ecosistemelor forestiere	- verificarea respectării 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:

persoanelor fizice: Bordînc Eugen-Alexandru, Bordînc Ionuța-Mirela, Bordînc Eugen, Argintaru Nicolae, Argintaru Fănică, Argintaru Domnica, județele Gorj și Mehedinți

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:
persoanelor fizice: Bordînc Eugen-Alexandru, Bordînc Ionuța-Mirela, Bordînc Eugen, Argintaru Nicolae,
Argintaru Fănică, Argintaru Domnica, județele Gorj și Mehedinți*

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 ușiți 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 realizarea acestor documentații.

RAPORT DE MEDIU

Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând:

persoanelor fizice: Bordînc Eugen-Alexandru, Bordînc Ionuța-Mirela, Bordînc Eugen, Argintaru Nicolae, Argintaru Fănică, Argintaru Domnica, județele Gorj și Mehedinți

Tabelul nr. 10.2.2 - Monitorizarea activitatilor prevazute de amenajamentul silvic

Obiectivul monitorizarii	Indicatori de monitorizare	Frecventa monitorizarii	Document elaborat
Lucrari de progresive	suprafata parcursa cu lucrari (ha); perioada executarii lucrarilor; amplasamentul lucrarilor (u.a.).	Anual	Raport de monitorizare
Lucrari de rărituri	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 privată aparținând:
persoanelor fizice: Bordînc Eugen-Alexandru, Bordînc Ionuța-Mirela, Bordînc Eugen, Argintaru Nicolae,
Argintaru Fănică, Argintaru Domnica, județele Gorj și Mehedinți*

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 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:

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:
persoanelor fizice: Bordînc Eugen-Alexandru, Bordînc Ionuța-Mirela, Bordînc Eugen, Argintaru Nicolae,
Argintaru Fănică, Argintaru Domnica, județele Gorj și Mehedinți

Obiective de mediu pentru zona de implementarea a amenajamentului silvic

Factor/aspect de mediu	Obiective de mediu
Biodiversitatea	Mentținerea 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:
persoanelor fizice: Bordînc Eugen-Alexandru, Bordînc Ionuța-Mirela, Bordînc Eugen, Argintaru Nicolae,
Argintaru Fănică, Argintaru Domnica, județele Gorj și Mehedinți*

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. I Bordînc s-a constituit ca unitate de producție de sine stătătoare cu ocazia conferinței I de amenajarea pădurilor.
- **suprafața este 145,28 ha** și este administrată de Ocolul Silvic Clăbucet, județul Vâlcea și Ocolul Silvic Padeș, județul Gorj, 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:
persoanelor fizice: Bordînc Eugen-Alexandru, Bordînc Ionuța-Mirela, Bordînc Eugen, Argintaru Nicolae,
Argintaru Fănică, Argintaru Domnica, județele Gorj și Mehedinți*

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 dezbuteze cu o evaluare a modului în care aceste funcții au fost atribuite arboretelor de către specialiștii amenajști.

Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând persoanelor fizice: Bordînc Eugen-Alexandru, Bordînc Ionuța-Mirela, Bordînc Eugen, Argintaru Nicolae, Argintaru Fănică și Argintaru Domnica este întocmit respectând prevederile NORMELOR TEHNICE SILVICE privind gospodărirea vegetației forestiere din cadrul fondului forestier național.

Suprafața totală a fondului forestier amenajat este de 145,28 ha și este împărțită în 20 parcele și 29 subparcele. Fondul forestier al U.P. I Bordînc are următoarele folosințe:

- păduri și terenuri destinate împăduririi sau reîmpăduririi - 143,28 ha;
- terenuri scoase temporar din fondul forestier (ocupații și litigii) - 2,00 ha;

Întreaga pădure din cadrul U.P. I Bordînc (145,28 ha) este încadrată în categoria funcțională:

Grupa funcționala	Subgrupa		Categoria funcționala		Suprafața	
	Cod	Denumire	Cod	Denumire	ha	%
Grupa I – păduri cu funcții speciale de protecție	1	Păduri cu funcții de protecție a apelor, funcții predominant hidrologice	1B	Arboretele situate pe versanții direcți ai lacurilor de acumulare și naturale -T III	3,10	2
	1		1C	Arboretele situate pe versanții râurilor și pâraielor din zonele montană, de dealuri și colinare, care alimentează lacurile de acumulare și naturale – T.IV	12,07	9
	1	Păduri cu funcții de protecție a terenurilor și solurilor, funcții predominant pedologice	2A	Arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substraturi litologice - T.II	53,27	37
	1	Păduri de interes științific, de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier și a altor ecosisteme cu elemente naturale de valoare deosebită	5Q	Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 - SCI) – T.IV	63,06	44
	1	Păduri cu funcții speciale pentru conservarea și ocrotirea biodiversității	6B	Arboretele din parcurile naționale incluse, prin planurile de management, în zona de protecție integrală – T.I	11,28	8
	1		6C	Arboretele din parcurile naționale din zona de conservare durabilă constituite din primul rând de parcele limitrofe zonei de protecție strictă/integral – T.II	0,50	-
TOTAL GRUPA I					143,28	100
TOTAL GENERAL PĂDURE					143,28	100

Nota: Se face mențiunea că întreaga suprafață ce face obiectul prezentului amenajament este inclusă în Sit Natura 2000 și anume:

- ROSPA0035 Domogled Valea Cernei (parcelele 18, 50, 53, 54, 55, 116, 172, 181, 183, 184, cu o suprafață de 94,24 ha);
- ROSAC0069 Domogled Valea Cernei (parcelele 18, 50, 116, 172, 181, 183, 184, cu o suprafață de 52,00 ha);

RAPORT DE MEDIU

Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:
persoanelor fizice: Bordînc Eugen-Alexandru, Bordînc Ionuța-Mirela, Bordînc Eugen, Argintaru Nicolae,
Argintaru Fănică, Argintaru Domnica, județele Gorj și Mehedinți

- ROSAC0198 Platoul Mehedinți (parcelele 5, 28, 36, 53, 54, 55, cu o suprafață de 68,54 ha);
- ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest (parcelele 13, 171, 179, 188, 198, 202, 204, cu o suprafață de 24,74 ha);

De asemenea suprafața fondului forestier al U.P. I Bordînc se suprapune și cu:

-Parcul Național Domogled Valea Cernei (RONPA0001) pe suprafața de 52,00 ha, cu mențiunea că 11,28 ha aferente parcelor 181 și 183 se află în protecție integrală, 0,50 ha aferentă parcele 184 se află limitrof zonei de protecție strictă/integrală, iar restul de 40,22 ha aferente parcelor 18, 50, 116 și 172 se află în conservare durabilă;

-Geoparcul Platoul Mehedinți (RONPA0260) pe suprafața de 2,77 ha aferentă parcele 36 cu mențiunea că se află în dezvoltare durabilă;

-Păduri seculare și virgine de fag din Carpați și alte regiuni ale Europei - zona tampon (ROWHSZT02) pe suprafața de 52,00 ha aferentă parcelor 18, 50, 116, 172, 181, 183 și 184.

Având în vedere că majoritatea unităților amenajistice din U.P. I Bodînc prezintă mai mult de trei încadrări funcționale, în tabel sunt prezentate pe fiecare unitate amenajistică în parte, categoriile funcționale aferente acestora:

U.A.	SPR	CATEGORIA FUNCȚIONALĂ					
		-	-	-	-	-	-
5A	16,27	5Q	2L	-	-	-	-
5B	2,83	2A	5Q	2L	-	-	-
13	3,10	1B	6D	6R	5Q	-	-
18	12,17	2A	6D	6R	1C	5Q	5R
28A	0,78	5Q	5L	-	-	-	-
28B	0,51	2A	5Q	2L	-	-	-
28C	1,45	2A	5Q	2L	-	-	-
28D	1,69	2A	5Q	2L	-	-	-
36	2,77	5Q	2L	6L	-	-	-
50A	1,52	2A	6D	6R	1C	5Q	5R
50B	1,56	2A	6D	6R	1C	5Q	5R
53	0,87	5Q	5R	2L	-	-	-
54	28,83	5Q	5R	2L	-	-	-
55A	4,98	5Q	5R	2L	-	-	-
55B	7,56	5Q	5R	2L	-	-	-
116A	12,49	2A	6D	6R	5Q	5R	-
116B	3,31	2A	6D	6R	5Q	5R	-
116C	6,92	2A	6D	6R	5Q	5R	-
172	2,25	2A	6D	6R	5Q	5R	-
179	3,35	1C	5Q	-	-	-	-
181	7,25	6B	6R	5Q	5R	-	-
183	4,03	6B	6R	5Q	5R	-	-
184	0,50	6C	6R	5Q	5R	-	-
188A	6,92	1C	5Q	-	-	-	-
188B	1,80	1C	5Q	-	-	-	-
198	2,00	2A	1C	5Q	-	-	-
202	1,00	5Q	-	-	-	-	-
204	4,57	2A	5Q	-	-	-	-

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.

RAPORT DE MEDIU

*Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:
persoanelor fizice: Bordînc Eugen-Alexandru, Bordînc Ionuța-Mirela, Bordînc Eugen, Argintaru Nicolae,
Argintaru Fănică, Argintaru Domnica, județele Gorj și Mehedinți*

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 amenajați 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 Adekvata

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

- impact direct asupra stării favorabile de conservare a habitatelor prin modificarea parametrilor structurali ai arboretelor, subarboretului și păturii erbacee, care constituie criterii 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.

RAPORT DE MEDIU

*Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând:
persoanelor fizice: Bordînc Eugen-Alexandru, Bordînc Ionuța-Mirela, Bordînc Eugen, Argintaru Nicolae,
Argintaru Fănică, Argintaru Domnica, județele Gorj și Mehedinți*

Tratamentul a fost conceput pentru regenerarea naturală a arboretelor în care există pericolul doborâturilor de vânt, fiind recomandat pentru moliduri și unele amestecuri de rășinoase sau amestecuri de rășinoase cu fag, lățimea unei benzi de parcurs cu tăieri de regenerare fiind la moliduri 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 recepare 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.

Tratamentul tăierilor progresive este prevăzut în arboretele de fag, amestecurile de fag cu rășinoase. După cum se știe, caracteristica principală a tratamentului o constituie declanșarea procesului de regenerare cu ocazia primelor tăieri într-un număr variabil de puncte de pe suprafața arboretului; punctele respective constituie așa numitele „ochiuri de regenerare”. În aplicarea tratamentului se vor respecta anumite restricții impuse de specificul arboretelor. Astfel, ochiurile vor fi mici, de 0.75 -1.0 înălțimi de arbori și doar pe versanții adăpostiți se vor putea deschide ochiuri de 1.0 -1.5 înălțimi de arbori.

Consistența în ochiurile de regenerare se va reduce treptat având în vedere că se urmărește favorizarea unor specii de umbră (bradul, fagul).

În arboretele cu consistență de 0.2-0.4 la fel ca și în arboretele cu suprafețe reduse se va aplica o singură tăiere de racordare a ochiurilor pentru a se pune în valoare semințișul existent pe mare parte din suprafața unităților amenajistice.

Ansamblul lucrărilor de conservare cuprinde următoarele intervenții:

- 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;

RAPORT DE MEDIU

*Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând:
persoanelor fizice: Bordînc Eugen-Alexandru, Bordînc Ionuța-Mirela, Bordînc Eugen, Argintaru Nicolae,
Argintaru Fănică, Argintaru Domnica, județele Gorj și Mehedinți*

- 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 semințșurilor respective, situație redată în „Planul lucrărilor de conservare”
- îngrijirea semințșurilor și tinereturilor naturale valoroase, prin lucrări adecvate;
- împădurirea golurilor existente, folosind specii și tehnologii corespunzătoare stațiunilor și Țelurilor 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 parcellară. 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. 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 semințșuri 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. 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 ajutorare a regenerărilor naturale și de împădurire sunt prezentate în tabelul de mai jos:

RAPORT DE MEDIU

*Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:
persoanelor fizice: Bordînc Eugen-Alexandru, Bordînc Ionuța-Mirela, Bordînc Eugen, Argintaru Nicolae,
Argintaru Fănică, Argintaru Domnica, județele Gorj și Mehedinți*

Unitatea amenajistică		Tipul de stațiune și tipul de pădure	Compoziția țel. Formula de împăd. Compoziția semințișului utilizabil	Indice de acoperire	Supraf. efectivă (împăd., ajut. regen. îngrijiri)	Suprafața efectivă de împădurit S p e c i i	
Nr	Suprafață ha					PAM	FA
1	2				3	4	5
A. LUCRARI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERARII NATURALE							
A ₁ . Lucrări de ajutorarea regenerării naturale							
A _{1.4} . Mobilizarea solului: 5A (1,63 ha), 18 (2,43 ha), 50B (0,16 ha), 55A (0,50 ha), 116A (2,50 ha), 116B (0,66 ha), 198 (0,40 ha), 202 (0,01 ha), 204 (0,70ha)= 8,99 ha;							
TOTAL A ₁ = 8,99 ha							
A ₂ . Lucrări de îngrijire a regenerării naturale.							
A _{2.2} . Descopleșirea semințișurilor: 5A (9,76 ha), 18 (2,43 ha), 50B (1,25 ha), 55A (3,49 ha), 116A (3,75 ha), 116B (1,32 ha), 198 (0,80 ha), 202 (0,90 ha) 204 (1,37 ha)=14,15 ha.							
TOTAL A ₂ = 25,07 ha							
TOTAL A = 34,06 ha							
B. LUCRARI DE REGENERARE							
B.2 Împăduriri în suprafețe parcurse sau pre văzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare							
B. 2.3 Împăduriri după tăieri progresive							
202	1,00	4.4.2.0 411.4	9FA 1PAM 10PAM 10FA	0,9	0,10	0,10	-
Total B _{2.3}	1,00	-		-	0,10	0,10	-
B. 2.5 Împăduriri după tăieri de conservare							
50B	1,56	4.4.2.0 411.4	9FA 1PAM 10PAM 9FA 1DT	0,8	0,32	0,32	-
Total B _{2.5}	1,56	-		-	0,32	0,32	-
Total B ₂	2,56	-		-	0,42	0,42	-
Total B	2,56	-		-	0,42	0,42	-
C. COMPLETĂRI ÎN ARBORETELE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV							
C ₁ . Completări în arborete tinere existente							
53	0,87	4.4.2.0 411.4	6FA 3MO 1PAM 8FA 2PAM 5MO 4FA 1PAM	0,7	0,26	0,06	0,20
Total C ₁	0,87				0,26	0,06	0,20
C.2 Completări în arboretele nou create 20% B							
C.2					0,08	0,08	-
Total C					0,34	0,14	0,20
Total B+C					0,76	0,56	0,20
D. ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE							
D.1 Îngrijirea culturilor tinere existente = 0,87 ha							
D.2 Îngrijirea culturilor nou create (70% din suprafața lui B+C) = 0,53 ha							
RECAPITULATIE							
A ₁ . Lucrări de ajutorarea regenerării naturale					8,99	-	
A ₂ . Lucrări de îngrijire a regenerării naturale					25,07	-	
TOTAL A					34,06		

RAPORT DE MEDIU

*Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:
persoanelor fizice: Bordînc Eugen-Alexandru, Bordînc Ionuța-Mirela, Bordînc Eugen, Argintaru Nicolae,
Argintaru Fănică, Argintaru Domnica, județele Gorj și Mehedinți*

Unitatea amenajistică		Tipul de stațiune și tipul de pădure	Compoziția țel. Formula de împăd. Compoziția semințișului utilizabil	Indice de acope- rire	Supraf. efectivă (împăd., ajut. regen. îngrijiri)	Suprafața efectivă de împădurit S p e c i i	
Nr	Suprafață ha				ha	PAM	FA
						ha	ha
1	2	3	4	5	6	7	8
B ₂ Impaduriri în suprafețe parcurse sau prevazute a fi parcurse cu tăieri de regenerare					0,42	0,42	-
TOTAL B					0,42	0,42	-
TOTAL C					0,34	0,14	0,20
TOTAL B+C					0,76	0,56	0,20
PUIEȚI NECESARI – mii/ha					5,0	5,0	5,0
TOTAL PUIEȚI NECESAR- mii bucăți					3,80	2,80	1,00
TOTAL D					1,40	-	

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 criterii 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

Experti de mediu atestati:

Ing. Raluca Oana MIHALCEA



ing. Andreea Francesca DAVID

