

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

**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**

Cuprins

1	DESCREIREA SI ANALIZA PP -ULUI SUPUS APROBARII	5
1.1	Prezentarea PP	5
1.1.1	Denumirea lucrarii, scopul si obiectivele planului	5
1.1.2	Descrierea ciclului de viata al PP si a interventiilor si activitatilor asociate fiecarei etape precum si durata constructiei, functionarii, dezafectarii PP si esalonarea perioadei de implementare a PP	11
1.1.2.1	Formatii forestiere si caracterul actual al tipului de padure	11
1.1.3	Subunitati de productie sau de protectie constituite	13
1.1.3.1	Structura fondului de productie si protectie	14
1.1.3.2	Arborete afectate de factori destabilizatori si limitativi	17
1.1.3.3	Arborete afectate de doborâturi produse de vânt	17
1.1.3.4	Arborete afectate de uscare	18
1.1.3.5	Arborete afectate de rupturi de zăpadă și vânt	18
1.1.3.6	Arborete instalate pe terenuri cu rocă la suprafață	18
1.2	Zonarea funcțională, bazele de amenajare, subunități de gospodărire	18
1.2.1.1	Bazele de amenajare	20
1.2.1.2	Informatii privind productia care se va realiza	24
1.2.1.3	Lucrari silvice propuse prin amenajament	25
1.2.2	Localizarea geografica si administrativă cu precizarea coordonatelor STEREO 70	26
1.2.3	Justificarea necesitatii PP	34
1.2.4	Resursele naturale necesare implementarii PP cu evidentiarea celor care vor fi exploatare din cadrul ANPIC	34
1.2.4.1	Tehnologii de exploatare	34
1.2.4.2	Producția de masă lemnoasă – produse principale	35
1.2.4.3	Lucrari de ingrijire si conducere arborete	36
1.2.4.4	Tratamente	38
1.2.4.5	Lucrari speciale de conservare	40
1.2.4.6	Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale și de împădurire	40
1.2.4.7	Posibilitatea pe tratamente, suprafete, specii	41
1.2.4.8	Valorificarea altor produse ale fondului forestier	42
1.2.4.8.1	Potențialul cinegetic	42
1.2.4.8.2	Potențialul salmonicol	42
1.2.4.8.3	Potențialul de fructe de pădure	43
1.2.4.8.4	Producția de ciuperci comestibile	43
1.2.4.8.5	Resurse melifere	44
1.2.4.8.6	Materii prime pentru împletituri	44
1.2.4.8.7	Alte produse	44
1.2.5	Emisii de poluanti fizici, chimici si biologici generati de interventiile si activitatile PP	45
1.2.5.1	Proгноza impactului implementarii proiectului asupra factorului de mediu aer si masuri pentru diminuarea impactului	45
1.2.5.2	Proгноza impactului implementarii proiectului asupra factorului de mediu apa si masuri pentru diminuarea impactului	46

1.2.5.3	Proгноza impactului implementării proiectului asupra factorului de mediu sol și măsurile pentru diminuarea impactului.....	46
1.2.5.4	Zgomot și vibrații.....	48
1.2.6	Cerințe legate de utilizarea terenului, necesare pentru executia PP (categoria de folosință a terenului, suprafețe de teren ocupate permanent, temporar de către PP, etc)	48
1.2.7	Servicii suplimentare solicitate de implementarea PP	49
1.2.8	Activități rezultate ca implementării PP	49
1.2.9	Descrierea proceselor tehnologice ale PP	49
1.2.10	Caracteristicile PP existente, propuse sau aprobate ce pot genera impac cumulativ cu PP care este în procesul de evaluare și care poate afecta ANPIC	50
1.2.11	Sumarul efectelor generate de implementarea PP	50
1.2.12	Hărți de sinteză a tuturor intervențiilor care au potențialul de a afecta ANPIC	52
1.3	Efecte generate de implementarea PP	52
1.4	Alte PP cu care PP analizat poate genera impact cumulativ	52
2	INFORMATII PRIVIND ARIA NATURALA PROTEJATA DE INTERES COMUNITAR AFECTATA DE IMPLEMENTAREA PP-ULUI	55
2.1	Date privind aria naturală de interes comunitar.....	55
2.1.1	Situl ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest (aria specială de conservare ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest)	62
2.1.2	ROSPA0035 Domogled – Valea Cernei.....	64
2.1.3	ROSCI0069 Domogled – Valea Cernei.....	65
2.1.4	ROSAC0198 Platoul Mehedinți.....	67
2.1.5	Parcul National Domogled – Valea Cernei.....	68
2.1.6	Prezentă padurilor virgine sau cvasivirgine și a unor zone de pădure cu regim special de protecție conservare	74
2.2	Date despre habitatele / speciile din ANPIC posibil a fi afectate de PP	75
2.2.1	Situl ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest	75
2.2.2	Situl ROSCI0069 Domogled – Valea Cernei	92
2.2.3	Situl ROSPA0035 Domogled – Valea Cernei.....	97
2.3	Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ANPIC.....	99
2.4	Obiectivele de conservare ale ANPIC.....	105
2.5	Analiza măsurilor de conservare din planul de management / regulamentul ANPIC	106
2.5.1	ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest.....	106
2.5.2	ROSCI0069 Domogled – Valea Cernei	108
2.6	Alte informații relevante privind conservarea ANPIC.....	108
3	PREZENTAREA REZULTATELOR ACTIVITĂȚILOR DIN TEREN	109
4	ANALIZA PRESIUNILOR ȘI AMENINȚĂRILOR.....	116
5	EVALUAREA IMPACTULUI	118
5.1	Identificarea și cuantificarea impactului	118
5.2	Evaluarea semnificației impactului.....	124
6	MĂSURILE DE PREVENIRE, EVITARE ȘI REDUCERE A IMPACTULUI	124
7	MONITORIZAREA MĂSURILOR DE EVITARE ȘI REDUCERE A IMPACTULUI	128

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

*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

8	EVALUAREA IMPACTULUI REZIDUAL.....	135
9	SOLUTII ALTERNATIVE.....	137
9.1	Alternativa zero – neaplicarea planului de amenajare silvică	138
9.2	Alternativa unu	139
9.3	Analiza comparativa a alternativelor	140
10	MASURI COMPENSATORII.....	149
11	METODE UTILIZATE PENTRU CULEGEREA INFORMATIILOR PRIVIND SPECIILE SI/SAU HABITATELE DE INTERES COMUNITAR AFECTATE.....	149
12	CONCLUZIILE EVALUARII ADECVATE	158

1 DESCREIREA SI ANALIZA PP -ULUI SUPUS APROBARII

1.1 Prezentarea PP

1.1.1 Denumirea lucrării, scopul si obiectivele planului

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

UP I BORDÎNC

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 reinnoit (adresa: str. Murgeni nr 14, bl L26, ap 40 sector 3, Bucuresti, tel: 0740. 795. 095, email: raluca.iancu@gmail.com)

Ing. Andreea-Francesca David (tel: 0728. 870. 179, email: terra.rosa.proiect@gmail.com)

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.

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).

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 padurile 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	- 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 cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substraturi litologice

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

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

Nr. crt	Grupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului de protejat sau a serviciilor de realizat
	altor ecosisteme cu elemente naturale de valoare deosebită - Păduri cu funcții speciale pentru conservarea și ocrotirea biodiversității	- 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/integral
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

În tabelul de mai jos este prezentată situația intervențiilor și componentelor PP.

Tabelul nr. 1 - Prezentarea tabelara a interventiilor si componentelor PP

Etapa	Tip de interventie	Componenta	Localizare	Distanța fata de cea mai apropiată ANPIC	Alte informatii suplimentare
Exploatare forestiera	t.progresive (punere lumina), ajutorarea reg naturale, ingrijirea semintisului	Tip de lucrare ce conduce la înființarea unei noi generații de puieți dintr-o anumită specie sau grup de specii fără necesitatea plantării artificiale. Acest sistem silvicultural este în mod normal implementat în păduri considerate mature, adesea după mai multe rărituri (dacă însă unele arborete exploatabile nu au fost suficient rărite, trebuie executate în prealabil tăieri preparatorii, care urmăresc să nu întrerupă prea mult starea de masiv (consistența după tăiere 0,8). Tipul de tratament oferă suficientă lumină pentru ca speciile dorite să prospere, fără a da suficientă lumină plantelor perene, repede crescătoare sub lumina directă a soarelui. Odată ce speciile dorite sunt stabilite, tăierile ulterioare dau puieților mai multă lumină, iar spațiul de creștere eliberat prin tăierea arboretului bătrân este complet transmis noii generații	5A	ROSAC0198	16,27 ha / 1396 mc
Exploatare forestiera	t.progresive (punere lumina), ajutorarea reg naturale, ingrijirea semintisului	Tip de lucrare ce conduce la înființarea unei noi generații de puieți dintr-o anumită specie sau grup de specii fără necesitatea plantării artificiale. Acest sistem silvicultural este în mod normal implementat în păduri considerate mature, adesea după mai multe rărituri (dacă însă unele arborete exploatabile nu au fost suficient rărite, trebuie executate în prealabil tăieri	55A	ROSAC0069 ROSAC0198	4,98 ha / 608 mc

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

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

Etapa	Tip de interventie	Componenta	Localizare	Distanța fata de cea mai apropiată ANPIC	Alte informatii suplimentare
		preparatorii, care urmăresc să nu întrerupă prea mult starea de masiv (consistența după tăiere 0,8). Tipul de tratament oferă suficientă lumină pentru ca speciile dorite să prospere, fără a da suficientă lumină plantelor perene, repede crescătoare sub lumina directă a soarelui. Odată ce speciile dorite sunt stabilite, tăierile ulterioare dau puieților mai multă lumină, iar spațiul de creștere eliberat prin tăierea arboretului bătrân este complet transmis noii generații			
Exploatare forestiera	t.progresive (racordare), ajutorarea reg naturale, ingrijirea semintisului	Tip de lucrare ce conduce la înființarea unei noi generații de puieți dintr-o anumită specie sau grup de specii fără necesitatea plantării artificiale. Acest sistem silvicultural este în mod normal implementat în păduri considerate mature, adesea după mai multe rărituri (dacă însă unele arborete exploatabile nu au fost suficient rărite, trebuie executate în prealabil tăieri preparatorii, care urmăresc să nu întrerupă prea mult starea de masiv (consistența după tăiere 0,8). Tipul de tratament oferă suficientă lumină pentru ca speciile dorite să prospere, fără a da suficientă lumină plantelor perene, repede crescătoare sub lumina directă a soarelui. Odată ce speciile dorite sunt stabilite, tăierile ulterioare dau puieților mai multă lumină, iar spațiul de creștere eliberat prin tăierea arboretului bătrân este complet transmis noii generații	202	ROSAC0129	1,00 ha / 206 mc

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

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

Etapa	Tip de interventie	Componenta	Localizare	Distanța fata de cea mai apropiată ANPIC	Alte informatii suplimentare
Exploatare forestiera	Rarituri	Lucrare care se efectueaza periodic in arborete, prin care se reduce, prin selectie pozitiva, numarul de exemplare la unitatea de suprafata, micșorandu-se temporar consistenta, in scopul ameliorarii structuri, creșterii si calitatii arboretelor si, in final, a eficacitatii functionale a acestora	13, 50A, 54, 55B, 116C, 172, 179	ROSAC0129 ROSPA0035/ ROSAC0069 ROSAC0198	60,45 ha / 1861 mc
Exploatare forestiera	t.igiena	Extragere arbori uscati (1 mc/ha). Au ca scop imbunatatirea starii fitosanitare a arboretelor. In vederea limitarii raspandirii unor agenti patogeni sau daunatori, arborii infestati, arborii uscati si cei in curs de uscare, cei rupti sau doborati, precum si arborii-cursa (folositi pentru monitorizarea populatiilor de insecte) se elimina din arboret	5B, 28A, 28B, 28C, 28D, 36, 184, 188A, 188B	ROSAC0198 ROSPA0035 ROSAC0129	19,25 ha / 150 mc
Exploatare forestiera	t.conservare, ajutorarea reg naturale, ingrijirea semintisului	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 cu scopul de a ameliora permamanet compozitia si structura genetica a arboretului, intensificarea functiilor productive si protectoare ale padurii	18, 50B, 116A, 116B, 198, 204	ROSPA0035 ROSAC0129	36,10 ha / 1414 mc

1.1.2 Descrierea ciclului de viata al PP si a interventiilor si activitatilor asociate fiecărei etape precum si durata constructiei, functionarii, dezafectarii PP si esalonarea perioadei de implementare a PP

Obiectul acestei documentatii este realizarea amenajamentului silvic al fondului forestier proprietate privată UP I Bordînc, astfel ca strategie, obiectivele generale si specifice, programele si proiectele propuse sunt doar la stadiu de propuneri. Propunerile de proiecte sunt lucrarile de amenajare silvica propuse a se realiza prin acest plan in urmatoorii 10 ani.

In cadrul studiului se va analiza impactul pe care aceste lucrari de exploatare forestiera propuse a se realiza il pot avea asupra mediului. Fiind vorba de un plan de amenajare forestiera nu va fi tratata decat etapa de exploatare, celelalte doua (constructie si dezafectare nu sunt specific pentru acest tip de plan).

Tipurile de lucrari propuse a se executa in cei 10 ani de valabilitate ai planului au la baza informatiile existente la acest moment despre amenajarea fondului forestier UP I Bordînc, informatii ce vor fi redate in continuare.

1.1.2.1 Formații forestiere si caracterul actual al tipului de padure

Analizând distribuția pe formații forestiere a fondului forestier din U.P. I Bordînc constatăm că arboretele sunt încadrate două etaje fitoclimatice: FD3 – Forestier deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete și FM1+FD4 - Premontan de făgete.

00	2,00 ha	1 %
41 Făgete pure montane	113,88 ha	79 %
42 Făgete pure de dealuri	26,57 ha	18 %
<u>52 Goruneto - Făgete</u>	<u>2,83 ha</u>	<u>2 %</u>
Total	145,28 ha	100 %

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 %

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

*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

Tabelul 1.1.2.1-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											Terenuri goale Ha	TOTAL Ha %	
	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	Tanar nedefinit 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
%		92	3						4		1	99	1	100
		137.06							5.35		0.87	143.28	2.00	145.28
%		95							4		1	99	1	100

Situația sintetică a formațiilor forestiere și a caracterului actual al tipului de pădure sunt redată în tabelul 1.1.2.2

Tabelul 1.1.2.2.-Situația stațiunilor forestiere, tipurilor de pădure și a caracterului actual al tipului de pădure în cadrul fondului forestier analizat

C R T 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										

Analizând aceste date se constată că făgetele pure montane ocupă 79% din suprafața analizată, urmat de făgetele pure de deal ce ocupă 18%, iar goruneto – făgete ocupă 2% din suprafața unității de producție.

Datorită faptului că aproape întreaga suprafață a unității de producție analizate este ocupată de făgete pure, se poate afirma teoretic, că aceste arborete pot fi relativ vulnerabile la acțiunea unor factori abiotici (vântul, zăpada, etc.) ce pot provoca fie doborâturi de vânt, fie rupturi de zăpadă, dar și la acțiunea vătămătoare provocate de factorii biotici cum ar fi defoliatorii foioaselor etc. Creșterea rezistenței acestor arborete la acțiunea factorilor vătămători, se poate

realiza prin executarea corectă și la timp a operațiunilor culturale, crearea de arborete amestecate etc.

Din totalul arboretelor unității de producție 95% și-au păstrat caracterul natural fundamental, 4% sunt artificiale de productivitate superioară iar 1% sunt tinere nedefinite.

În cazul arboretelor natural fundamentale 92% sunt de productivitate mijlocie și 3% sunt de productivitate inferioară, iar în cazul arboretelor artificiale 4% sunt de productivitate superioară.

În cadrul acestei unități de producție 4% din suprafață este ocupată de arborete artificiale de productivitate superioară – 5,35 ha. Ele realizează productivități mai mari față de bonitatea stațională, dar sunt vulnerabile la acțiunea factorilor abiotici sau biotici (fiind vorba de arborete în care predomină molidul), astfel că în decursul timpului ponderea lor trebuie redusă, pentru a face loc arboretelor de amestec care provin din regenerări naturale.

Este indicat păstrarea caracterului natural al majorității arboretelor din cuprinsul unității de producție, specia principală fiind fagul, alături de care găsim molidul, fiind în optimul de vegetație înregistrând productivități mijlocii.

1.1.3 Subunitati de productie sau 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 - conșevare 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%);*

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										
A	5 A	13	28 A	36	53	54	55 A	55 B	179					
		188 A	188 B	202										
Total		Suprafata	78.23 HA											
				Nr. de UA-uri										
E	181	183												
Total		Suprafata	11.28 HA											
				Nr. de UA-uri										
M	5 B	18	28 B	28 C	28 D	50 A	50 B	116 A	116 B					
		116 C	172	184	198	204								
Total		Suprafata	53.77 HA											
				Nr. de UA-uri										
Total UP		Suprafata	145.28 HA											
				Nr. de UA-uri										

1.1.3.1 Structura fondului de productie si protectie

Analizând datele din tabelul de mai jos se constată că gospodărirea pădurilor aparținând 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.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

*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

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

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.

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).

1.1.3.2 Arborete afectate de factori destabilizatori și 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.

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 $\geq 0.6S$											1 UA	0.51 HA
Total UP												21 UA	116.56 HA

1.1.3.3 Arborete afectate de doborâturi 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 doborâturi 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.

1.1.3.4 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.

1.1.3.5 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.

1.1.3.6 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.

1.2 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 s 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 parcelei 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 parcelei 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.

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

Anul amenajării	Grupa I funcțională										TOTAL
	1B	1C	2A	5A	5L	5P	5Q	6B	6C	TOTAL	
2014*	3,10	14,07	52,82	11,20	62,72	0,50	-	-	-	144,41	144,41
2026	3,10	12,07	53,27	-	-	-	63,06	11,28	0,50	143,28	143,28

Diferențele de suprafață față de amenajarea anterioară în cazul categoriilor funcționale sunt următoarele:

- 1.1C se datorează litigiului constatat cu ocazia întocmirii noului amenajament.
- 1.2A se datorează măsurătorilor topografice din teren pe fiecare limită de subparcela și parcelă, precum și a determinării analitice a suprafețelor.
- Suprafața aferentă categoriei funcționale 1.5L s-a atribuit categoriei funcționale 1.5Q și 1.5R în conformitate cu normele tehnice de amenajarea pădurilor aprobate prin O.M. 2536/28.09.2022. Categoria funcțională 1.5Q și 1.5R în cadrul amenajamentului silvic este încadrată ca și categorie funcțională secundară, iar în unele cazuri nu este prezentată chiar dacă unele arborete sunt încadrate, deoarece programul AS 2007 are un număr

limitat de categorii funcționale care pot fi introduse, mai exact 3 categorii funcționale, iar diferențele se datorează măsurătorilor topografice din teren pe fiecare limită de subparcela și parcelă, precum și a determinării analitice a suprafețelor și introducerea parcelei 53 cu suprafața de 0,87 ha (pășune care a fost împădurită).

- Suprafața aferentă categoriei funcționale 1.5A s-a atribuit categoriei funcționale 1.6B, în conformitate cu normele tehnice de amenajarea pădurilor aprobate prin O.M. 2536/28.09.2022, iar diferența se datorează măsurătorilor topografice din teren pe fiecare limită de subparcela și parcelă, precum și a determinării analitice a suprafețelor.
- Suprafața aferentă categoriei funcționale 1.5P s-a atribuit categoriei funcționale 1.6C, în conformitate cu normele tehnice de amenajarea pădurilor aprobate prin O.M. 2536/28.09.2022.

1.2.1.1 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.

Regimul

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

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

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.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

*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

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.

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

S.U.P	Tip	Tip	Compoziția-țel	Supraf. (ha)	Suprafața pe specii (ha)					
	stațiune	pădure			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"- Compoziția actuală*			-	95FA 3MO 1DT 1SC						
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"- Compoziția actuală*			-	100FA						
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"- Compoziția actuală*			-	93FA 4MJ 2MO 1GO						

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

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

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.

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.

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 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.

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.

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.

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

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

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

"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.

1.2.1.2 Informații privind producția 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;
- 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 fagul ocupă întregul volumul de recoltat din S.U.P. A.

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.

1.2.1.3 Lucrari silvice propuse prin amenajament

Lucrările silvice adoptate și aprobate pentru fondul forestier sunt următoarele:

❖ Lucrări de ajutorarea regenerării naturale și de împădurire

- 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).

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.

1.2.2 Localizarea geografica si administrativă cu precizarea coordonatelor STEREO 70

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 solicita 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.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

*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

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.

Tabelul nr. 2 - Repartitia 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	Parcele 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

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

*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

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.).

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	

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

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

Continuare tabel

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	

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

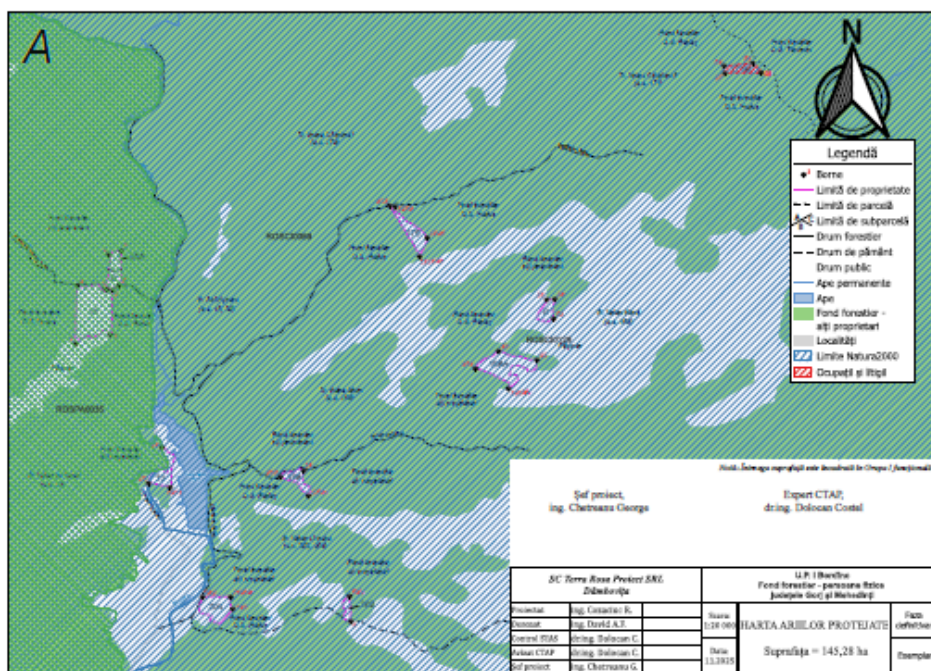
Hartile cu localizarea geografică a amenajamentului silvic se regăsesc anexa prezentului studiu în format shape în coordonate Pulkovo_1942_Adj_58_Stereo_70.

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

- 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 parcelei 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 parcelei 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.



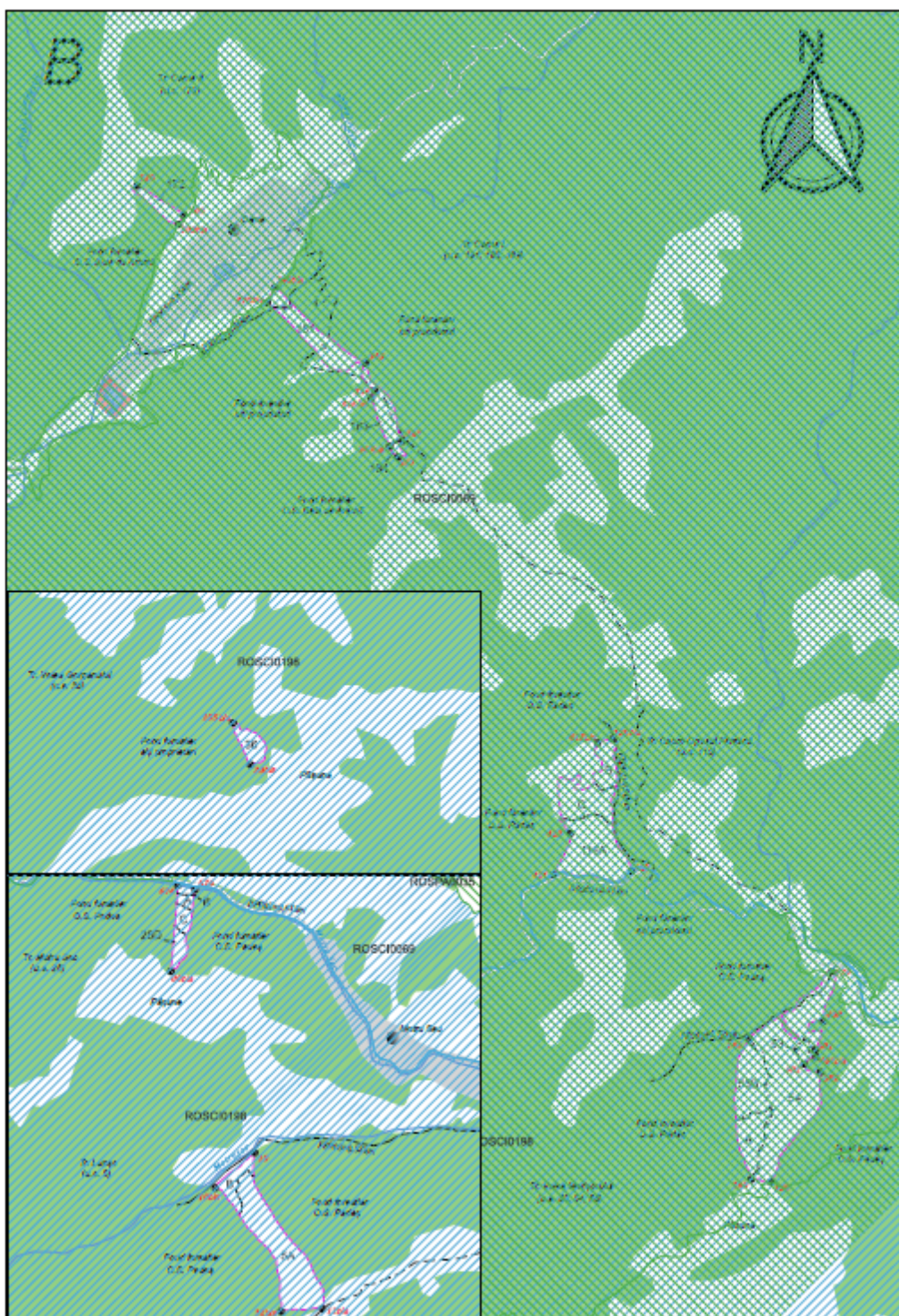


Figura nr. 1 - Amplasarea planului si a arealelor din zona planului UP I Bordînc

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

*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*

Suprafața totală a unității de producție I Bordînc este de 145,28 ha, din care 143,28 ha având ca și categorie de folosință – terenuri acoperite cu pădure, indicele de utilizare a fondului forestier fiind de 99%. 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	Categoria 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

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 împăduririi, terenuri neproductive, terenuri scoase temporar din fondul forestier și neprimite.

Evidența fondului forestier pe destinații și deținători este prezentată în tabelul 1.3.8.1

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

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

Tabel nr. 1.3.8.1 – Evidenta fondului forestier pe destinatii

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	CIUPERCARII	(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	LINII 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	STANCARII, 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 NEREPRIMATE	(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 rășinoașelor care sunt reprezentate în procent de 2%. De asemenea mai constatăm că 99% din fondul forestier analizat este acoperit cu păduri.

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. Astfel

parcelele componente ale fondului forestier fac parte din districtele și cantoanele prezentate în tabelul 2.3.8.2.

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 silvotehnice necesare, potrivit prevederilor acestui amenajament; în funcție de necesități se pot face modificări ulterioare.

1.2.3 Justificarea necesitatii PP

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.

Prin acest amenajament se propune realizarea lucrărilor silvice necesare pentru asigurarea tipului fundamental de padure în zona.

1.2.4 Resursele naturale necesare implementării PP cu evidențierea celor care vor fi exploatate din cadrul ANPIC

1.2.4.1 Tehnologii de exploatare

În vederea prevenirii proceselor de degradare a solului și asigurării instalării și dezvoltării semințurilor utile, se impune luarea unor măsuri corespunzătoare în ce privește menținerea integrității ecosistemului forestier. În acest sens, în toate cazurile, vor fi respectate întocmai termenele și restricțiile silviculturale privind recoltarea materialului lemnos, așa cum sunt ele înscrise în "Instrucțiunile privind termenele, modalitățile și epocile de recoltare, colectare și transportul lemnului". Tehnologia de exploatare adoptată și recomandată este "trunchiuri și

catarge”, prin care se curăță de crengi materialul la cioată și se elimină pericolul deprecierei semințișurilor precum și deteriorarea stratului superficial al solului în timpul deplasării lemnului.

Pentru realizarea în condiții bune a acestei tehnologii este necesară respectarea următoarelor reguli :

- recoltarea și colectarea lemnului să aibă loc iarna și pe un strat de zăpadă destul de gros pentru a asigura protecția semințișului și a solului.
- durata maximă de recoltare și scoatere a masei lemnoase din parchetele destinate unui an de producție este de regulă maxim două luni și jumătate, acesta pentru a evita degradarea masei
- lemnoase.
- tăierea arborilor se va face cât mai jos astfel încât înălțimea cioatelor să nu depășească 1/3D, iar la arborii groși 10 cm. Arborii uscați și depreciați se doboară și fasonează înaintea exploatării parchetului.
- doborârea arborelui se va face în afara ochiului sau a zonei cu semințiș pentru a evita degradarea acestuia, în cazul pantelor mai mari de 15°, colectarea se va face cu funiculare pasagere gravitaționale, colectarea materialului lemnos cu atelaje va completa raza de acțiune a funicularului,
- în cazul pantelor mai mici de 15°, utilajul de bază la colectarea lemnului rămâne tractorul cu trolu.

Procese de colectare a lemnului produc vătămări arborilor neexploatați, fapt constatat frecvent în această unitate de producție.

În cazul tăierilor de îngrijire, vătămări mai intense se produc la arboretele trecute de 40 – 50 de ani, odatăcu creșterea diametrelor de extras.

Deosebit de păgubitoare sunt rănilor produse în arboretele parcurse cu rărituri. În acest caz sunt afectați arborii de viitor cu caracteristici calitative și silvoproductive superioare.

Putregaiul pătruns prin aceste răni provocate în procesul de recoltare, pe lângă faptul că depreciază o bună parte a trunchiurilor, slăbește și rezistența arboretelor la acțiunea dăunătoare a vântului și zăpezii, asemenea arborii sunt cu precădere ruși și doborâți de vânt și zăpadă, golurile create astfel predispun arboretul la noi calamități.

În concluzie, tehnologia de exploatare a lemnului trebuie să fie astfel aleasă încât să nu depășească pragurile de toleranță fundamentale sub raport ecologic și acceptare din punct de vedere economico-organizatoric.

1.2.4.2 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

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

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

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. 1.1.5.1

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 parcurs este în funcție de urgența de regenerare și anume 202, 55A, 5A, dar și de situațiile neprevăzute ce pot apărea în teren pe perioada de aplicare a amenajamentului. 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 (m3)	Volum de extras (m3)
23	5A, 55A, 202	22,25	3907	2210
	Total urgența 2	22,25	3907	2210
	TOTAL S.U.P., „A”	22,25	3907	2210

1.2.4.3 Lucrari de ingrijire si conducere arborete

Prin îngrijirea și conducerea pădurii se înțelege sistemul de lucrări și intervenții silvotehnice prin care se dirijează creșterea și dezvoltarea pădurii de la întemeierea ei până în apropierea termenului 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 și tăieri de igienă.

❖ **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.

❖ **Tăieri de igienă**

Aceste lucrări urmăresc asigurarea unei stări fitosanitare corespunzătoare a arboretelor, obiectiv ce se realizează prin extragerea arborilor uscați, în curs de uscarea, 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.

1.2.4.4 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 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.

❖ **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

1.2.4.5 Lucrări speciale de conservare

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

Tăieri de conservare

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

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

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

Tăieri de conservare se vor executa pe 36,10 ha extrăgându-se 1414 m³

1.2.4.6 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.

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

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

Simbol	Categoria de lucrări	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.	Descopșirea semințșurilor	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

1.2.4.7 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

1.2.4.8 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.

1.2.4.8.1 Potențialul cinegetic

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

1.2.4.8.2 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 puiți 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.

1.2.4.8.3 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.

1.2.4.8.4 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 mellea*). 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;

1.2.4.8.5 Resurse melifere

Baza meliferă din această unitate de producție o constituie florile. În urma tăierilor de regenerare în parchete și în arborete tinere care nu au realizat starea de masiv se instalează zmeurul (*Rubus idaeus*), care aduce un aport la baza meliferă.

În concluzie ținând cont de resursele melifere ca și de condițiile climatice din această zonă, practicarea apiculturii poate deveni o activitate rentabilă.

1.2.4.8.6 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.

1.2.4.8.7 Alte produse

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

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

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

1.2.5 Emisii de poluanți fizici, chimici și biologici generați de intervențiile și activitățile PP

1.2.5.1 Prognoza impactului implementării proiectului asupra factorului de mediu aer și măsuri pentru diminuarea impactului

Prin implementarea amenajamentului silvic propus de titular, vor rezulta emisii de poluanți în aer în limite admisibile. Acestea vor fi:

- emisii din surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanți organici persistenti și pulberi) de la mijloacele de transport care vor deservi amenajamentului silvic. Cantitatea de gaze de eșapament este în concordanță cu mijloacele de transport folosite și de durata de funcționare a motoarelor acestora în perioada cât se află pe amplasament.
- emisii din surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanți organici persistenti și pulberi) de la utilajele care vor deservi activitatea din cadrul amenajamentului silvic (TAF – uri, tractoare, etc.);
- emisii din surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanți organici persistenti și pulberi) de la mijloacele de tăiere (drujbe) care vor fi folosite în activitatea de exploatare a amenajamentului silvic;
- pulberi (particule în suspensie) rezultate în urma activităților de doborâre, curățare, transport și încărcare masă lemnoasă. Conform Ordinului Institutului Național de Statistică nr. 972/30.08.2005 "Cadrul metodologic pentru statistica emisiilor de poluanți în atmosferă" și a metodologiei AP 2 dezvoltată de United States Environmental Protection Agency (USEPA) emisiile de suspensii rezultate pe durata lucrărilor în cadrul unui amenajament silvic pot fi apreciate la 0,8 t/ha/lună. Cantitatea de particule în suspensie este proporțională cu aria terenului pe care se desfășoară lucrările. Deoarece într-o etapă (în funcție de tipul de intervenții) lucrările de execuție nu se desfășoară pe o suprafață mai mare de 10 – 20 ha, cantitatea de emisii de particule în suspensie pe lună va fi de 8 – 16 t/lună.

Emisiile în aer rezultate în urma funcționării motoarelor termice din dotarea utilajelor și mijloacelor auto folosite în cadrul amenajamentului silvic nu sunt monitorizate în conformitate cu prevederile Ordinului Ministerului Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului 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. Se poate considera, că nivelul acestor emisii este scăzut și că nu depășește limite maxime admise și că efectul acestora este anihilat de vegetația din pădure.

Pentru diminuarea impactului asupra factorului de mediu aer se impun o serie de măsuri precum:

- evitarea funcționării în gol a motoarelor utilajelor și a mijloacelor auto;
- folosirea unui număr de utilaje și mijloace auto de transport adecvat fiecărei activități și evitarea supradimensionarea acestora;

-
- efectuarea la timp a reviziilor și reparațiilor a motoare termice din dotarea utilajelor și a mijloacelor auto;
 - folosirea de utilaje și mijloace auto dotate cu motoare termice care să respecte normele de poluare EURO 5 – EURO 6;
 - etapizarea lucrărilor silvice cu distribuirea desfășurării lor pe suprafețe restrânse (max.20 ha) de pădure.

1.2.5.2 Prognoza impactului implementării proiectului asupra factorului de mediu apă și masuri pentru diminuarea impactului

În urma desfășurării activităților de exploatare forestieră, solul poate fi mobilizat, rezultând încărcarea cu sedimente a apelor de suprafață, mai ales în timpul precipitațiilor abundente. Totodată mai pot apare pierderi accidentale de carburanți și lubrefianți de la utilajele și mijloacele auto care acționează pe locație.

Pentru diminuarea impactului asupra factorului de mediu apă se impun următoarele măsuri:

- amplasarea platformelor de colectare în zone accesibile mijloacelor auto pentru încărcare, situate cât mai aproape de drum;
- este interzisă executarea de lucrări de întreținere a motoarelor mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la exploatarea fondului forestier în zone situate în pădure sau în albiile raurilor;
- este interzisă depozitarea masei lemnoase în albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;
- stabilirea căilor de acces provizorii la o distanță minimă de 1,5 m față de orice curs de apă;
- este interzisă alimentarea cu carburanți a mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la exploatarea fondului forestier în zone situate în pădure, în albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;
- 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;
- evitarea traversării cursurilor de apă de către utilajele și mijloacele auto care deservesc activitatea de exploatare.

1.2.5.3 Prognoza impactului implementării proiectului asupra factorului de mediu sol și masuri pentru diminuarea impactului

În activitățile de exploatare forestieră solul poate să fie poluat ca urmare a:

- tasării solului datorită deplasării utilajelor pe căile provizorii de acces, alegerea inadecvată a traseelor căilor provizorii de acces;
- pierderii accidentale de carburanți și/sau lubrifianți de la utilajele și/sau mijloacele auto care deservesc activitatea de exploatare forestieră

-
- depozitării și/sau stocării temporare necorespunzătoare a deșeurilor;
 - eroziunii de suprafață în urma transportului necorespunzător (prin târâire sau semi-târâire) a buștenilor.

O atenție deosebită trebuie acordată fenomenului de eroziune datorat apelor de suprafață. Fluctuațiile resurselor de apă ale râurilor se desfășoară între două momente extreme sunt reprezentate prin viituri și secete.

În vederea diminuării impactului lucrărilor de exploatare forestieră asupra solului se recomandă:

- 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;
- drumurile destinate circulației autovehiculelor, inclusiv locurile de parcare vor fi selectate să fie în sistem impermeabil;
- alegerea de trasee ale căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase care să parcurgă distanțe cât se poate de scurte;
- refacerea portanței solului (prin nivelarea terenului) pe traseele căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase, dacă s-au format șanțuri sau șleauri;
- 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.);
- 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;
- alegerea de trasee ale căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase cu o declivitate sub 20% (mai ales pe versanți);
- adoptarea unui sistem adecvat de transport a masei lemnoase, cel puțin acolo unde solul are compoziție de consistență "moale" în vederea scoaterii acestora pe locurile de depozitare temporară;
- spațiile pentru colectarea și stocarea temporară a deșeurilor vor fi realizate în sistem impermeabil;
- dotarea utilajelor care deservește 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;
- pierderile accidentale de carburanți și/sau lubrifianți de la utilajele și/sau mijloacele auto care deservește activitatea de exploatare forestieră vor fi îndepărtate imediat prin decopertare. Pământul infestat, rezultat în urma decopertării, va fi depozitat temporar pe suprafețe impermeabile de unde va fi transportat în locuri specializate în decontaminare;
- nu se vor face gropi și șanțuri în interiorul trupurilor;
- utilajele care lucrează în pădure, se verifică zilnic din punct de vedere tehnic
- reparatiile sunt planificate, la toate utilajele, în perioada de iarnă; în acest scop, utilajele vor fi retrase la un atelier (garaj) de profil;

-
- refacerea căilor provizorii de acces când aceste se deteriorează sau modificarea traseului acestora;
 - evitarea blocării căilor de scurgere a apelor torențiale pentru a nu se determina crearea altora noi pe zone de sol mai puțin stabile;
 - evitarea formării de "șleauri" pe căile provizorii de acces da către utilajele de exploatare;
 - refacerea stării inițiale a solului unde au fost formate căi provizorii de acces după terminarea exploatarea fiecărei parcele.

1.2.5.4 Zgomot si vibratii

Zgomotul și vibrațiile sunt generate de funcționarea motoarelor sculelor (drujbelor), utilajelor și a mijloacelor auto. Datorită numărului redus al acestora, soluțiilor constructive și al nivelului tehnic superior de dotare cantitatea și nivelul zgomotului și al vibrațiilor se vor situa în limite acceptabile. Totodată mediul în care acestea se produc (pădure cu multă vegetație) va contribui direct la atenuarea lor și la reducerea distanței de propagare.

Pentru reducerea acțiunii potențiale negative a zgomotului și vibrațiilor sunt obligatorii măsuri tehnice care vizează:

- reducerea zgomotului la sursa prin modificări constructive aduse echipamentului tehnic sau adaptarea de dispozitive atenuatoare;
- măsuri de izolare a surselor de zgomot.

Se recomandă de asemenea, ca lucrările de exploatare a pădurilor să se facă doar pe timpul zilei.

1.2.6 **Cerinte legate de utilizarea terenului, necesare pentru executia PP (categoria de folosinta a terenului, suprafete de teren ocupate permanent, temporar de catre PP, etc)**

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 solicită constituirea unei unități de producție distincte pentru această proprietate.

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 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;

-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, sortimente obișnuite” – 78,23 ha (55%);
- S.U.P., „E – unități cu arborete supuse ocrotirii integrale” - 11,28 (8%);
- S.U.P., „M –păduri supuse regimului de conservare deosebită”– 53,77 ha (37%).

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.

1.2.7 Servicii suplimentare solicitate de implementarea PP

Implementarea prevederilor amenajamentului silvic nu necesită servicii suplimentare.

Se vor folosi drumurile forestiere existente.

1.2.8 Activitati rezultate ca implementarii PP

Nu este cazul.

1.2.9 Descrierea proceselor tehnologice ale PP

Această documentație se referă la un plan de amenajare silvică și anume amenajamentul fondului forestier proprietate privată UP I Bordînc. Fiind un plan de amenajare silvică nu vor exista procese tehnologice. Lucrările propuse prin acest plan se referă la lucrări de exploatare forestieră și acest tip de lucrări silvice au fost detaliate în subcapitolele anterioare (mai exact în cap 1.1.5).

1.2.10 Caracteristicile PP existente, propuse sau aprobate ce pot genera impact cumulativ cu PP care este in proceura de evaluare si care poate afecta ANPIC

In urma verificarilor din teren si a informatiilor disponibile nu au fost identificate alte proiecte existente, propuse sau aprobate care pot genera impact cumulativ cu studiul analizat.

1.2.11 Sumarul efectelor generate de implementarea PP

Așa cum s-a prezentat si in capitolele anterioare, prin planul de amenajare forestieră UP I Bordînc se urmareste realizarea unui plan de amenajare a fondului forestier pentru perioada urmatoilor 10 ani, astfel incat sa fie atinse obiectivele propuse prin planul de management al siturilor in vederea protejarii speciilor si habitatelor pentru care au fost desemnate.

Menționăm că întreaga suprafața de 145,28 ha a fondului forestier analizat, (143,28 ha terenuri acoperite cu pădure, 2,00 ha terenuri scoase temporar din fondul forestier), sunt încadrate în perimetrul siturilor Natura 2000 după cum urmează:

- 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 parcelei 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 parcelei 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.

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.

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 mozaică - 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, curățiriile, 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 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 natural

1.2.12 Harti de sinteza a tuturor interventiilor care au potentialul de a afecta ANPIC

Atasat prezentului studiu se regasesc hartile cu zona amenajamentului fondului forestier UP I Bordînc si a arealelor Natura 2000 peste care se suprapune.

1.3 Efecte generate de implementarea PP

Efectele care se resimt prin aplicarea PP care face obiectul acestei documentatii sunt prezentate in tabelul de mai jos.

1.4 Alte PP cu care PP analizat poate genera impact cumulat

Nu se cunosc la aces moment alte PP care sa fie situate in aceleasi ANPIC cu planul care face obiectul acestei documentatii.

Tabelul nr. 3 - Sumarul efectelor generate de implementarea PP

Etapa	Efecte	Tipuri de intervenții propuse de proiect în etapele de construcție/ operare/dezafectare Obiectivele PPS	Modalitatea de cuantificare	Cuantificarea efectelor	Distanța până la care se resimt efectele	ANPIC potențial afectată	Alte informații suplimentare
	Zgomotul și vibrațiile - sunt generate de funcționarea motoarelor sculelor (ferăstraiele mecanice), utilajelor și a mijloacelor auto.	Având în vedere funcțiile speciale de protecție atribuite arboretelor, amenajamentul prevede efectuarea următoarelor lucrări în aria naturală protejată: - progresive 22,25 ha - conservare 36,10 ha - rarituri 60,45 ha - igienă 19,25 ha	Prin estimare pe baza informațiilor din literatură de specialitate legate de nivelul de zgomor generat de echipamentele folosite la exploatarea forestieră (excavator 80 - 110dB, autocamioane / basculante / autotrenuri 70-90 dB, motofierăstrău /116 dB)	În situația cea mai defavorabilă (funcționarea simultană a echipamentelor folosite) nivelul de zgomot se estimează a fi de 80- 90 dB(A)	Distanța până la care se pot resimi efectele nivelului de zgomot (pe baza altor proiecte similare) ar fi de 200 – 300 m	<i>ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest ROSCI0069 Domogled Valea Cernei ROSPA0035 Domogled – Valea Cernei ROSAC0198 Platoul Mehedinți</i>	Nivelul de zgomot generat de echipamentele folosite poate afecta speciile care se regăsesc în zona planului și pentru aceasta se propun unele măsuri cum ar fi: • evitarea organizării unor parchete de exploatare în zonele favorabile existenței unor zone de iernare în perioada noiembrie – martie; • evitarea organizării simultane de parchete pe suprafețe învecinate.
	Poluare punctiformă prin emisii în aer - emisii din surse mobile		Calcul estimativ al emisiilor de noxe provenite de la echipamentele folosite	Efectele resimțite sunt în zona parchetelor unde se vor efectua lucrările propuse	Distanța de propagare este de maxim 100 m de la locul unde sunt generate	<i>ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest ROSCI0069 Domogled Valea Cernei</i>	Nivelul de zgomot generat de echipamentele folosite poate afecta speciile care se regăsesc în zona planului și pentru aceasta se propun unele măsuri cum ar fi:

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

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. 1 BORDÎNC

Etapa	Efecte	Tipuri de intervenții propuse de proiect în etapele de construcție/ operare/dezafectare Obiectivele PPS	Modalitatea de cuantificare	Cuantificarea efectelor	Distanța până la care se resimt efectele	ANPIC potențial afectată	Alte informații suplimentare
						ROSPA0035 Domogled – Valea Cernei ROSAC0198 Platoul Mehedinți	- evitarea organizării simultane de parchete pe suprafețe învecinate.
	Generare deseuri deseuri generate din grupa 20 (deseuri municipale și asimilabile din comerț, industrie, instituții, inclusive fracțiuni colectate separate) deseuri tehnologice – cod 16 01 03 (anvelope scoase din uz)		Calcul estimativ al cantităților de deseuri menajere generate funcție de personalul care își va desfășura activitatea pornind de la premiza că o persoană poate genera 1,5 kg deșeu / luna	Nu este cazul. Deseurile generate se vor colecta în zona de campare a personalului care își va desfășura activitate și ulterior vor fi predate unui operator autorizat	Nu este cazul	Nu este cazul	-

2 Informatii privind aria naturala protejata de interes comunitar afectata de implementarea PP-ului

2.1 Date privind aria naturala de interes comunitar

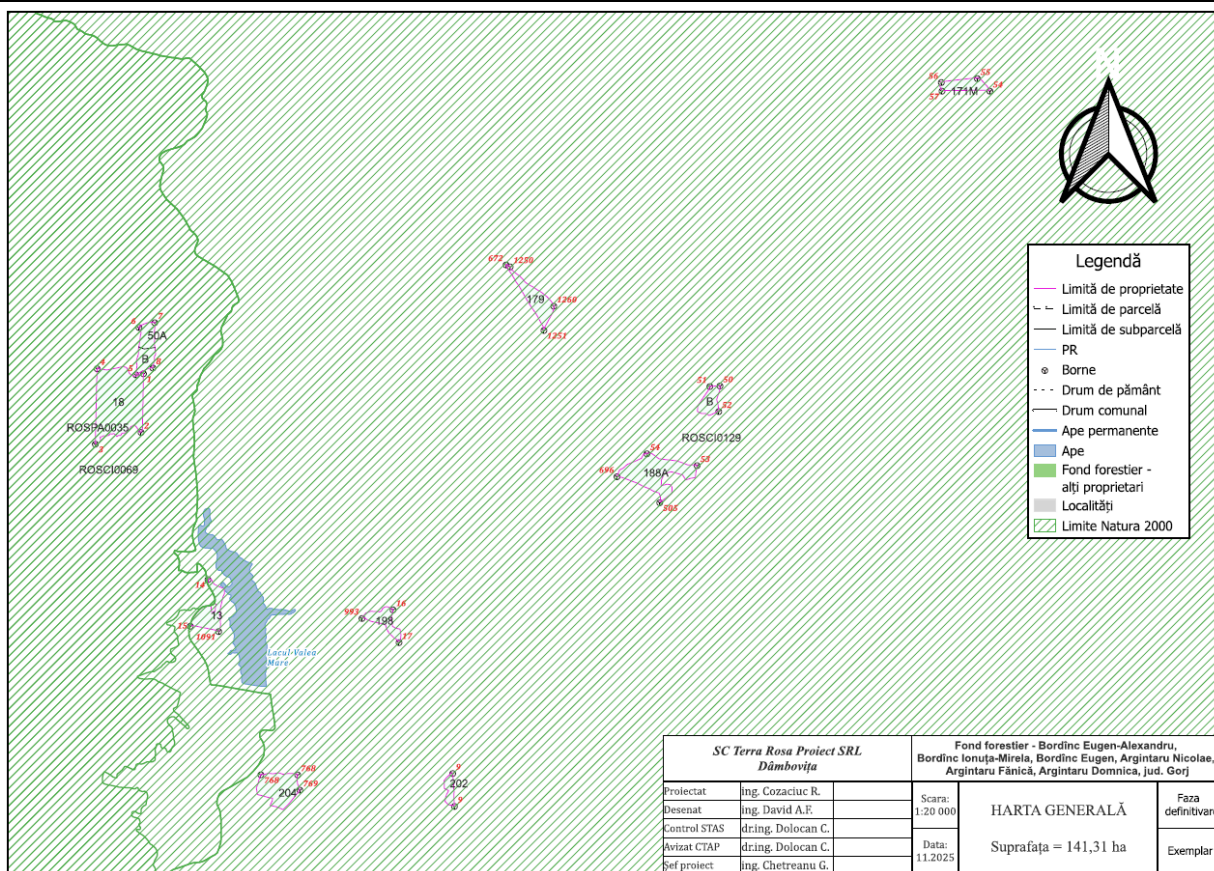
Conform planului de încadrare, amenajamentul UP I Bordînc care face obiectul acestui memoriu se suprapune în proporție de 100% (145,28 ha) în zona arealului:

- ROSAC0069 Domogled Valea Cernei (parcelele 18, 50, 53, 54, 55, 116, 172, 181, 183, 184, cu o suprafață de 94,16 ha)
- ROSPA0035 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 27,74 ha),
- Parcul Național Domogled Valea Cernei (RONPA0001) ce se suprapune peste parcelele 18, 50, 116, 172, 181, 183, 184, cu o suprafață de 52,00 ha,
- Geoparcul Platoul Mehedinți (RONPA0260) ce se suprapune peste parcela 36, cu o suprafață de 2,77 ha,
- Păduri seculare și virgine de fag din Carpați și alte regiuni ale Europei - zona tampon (ROWHSZT02) ce se suprapune peste parcelele 18, 50, 116, 172, 181, 183, 184, cu o suprafață de 52,00 ha.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

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



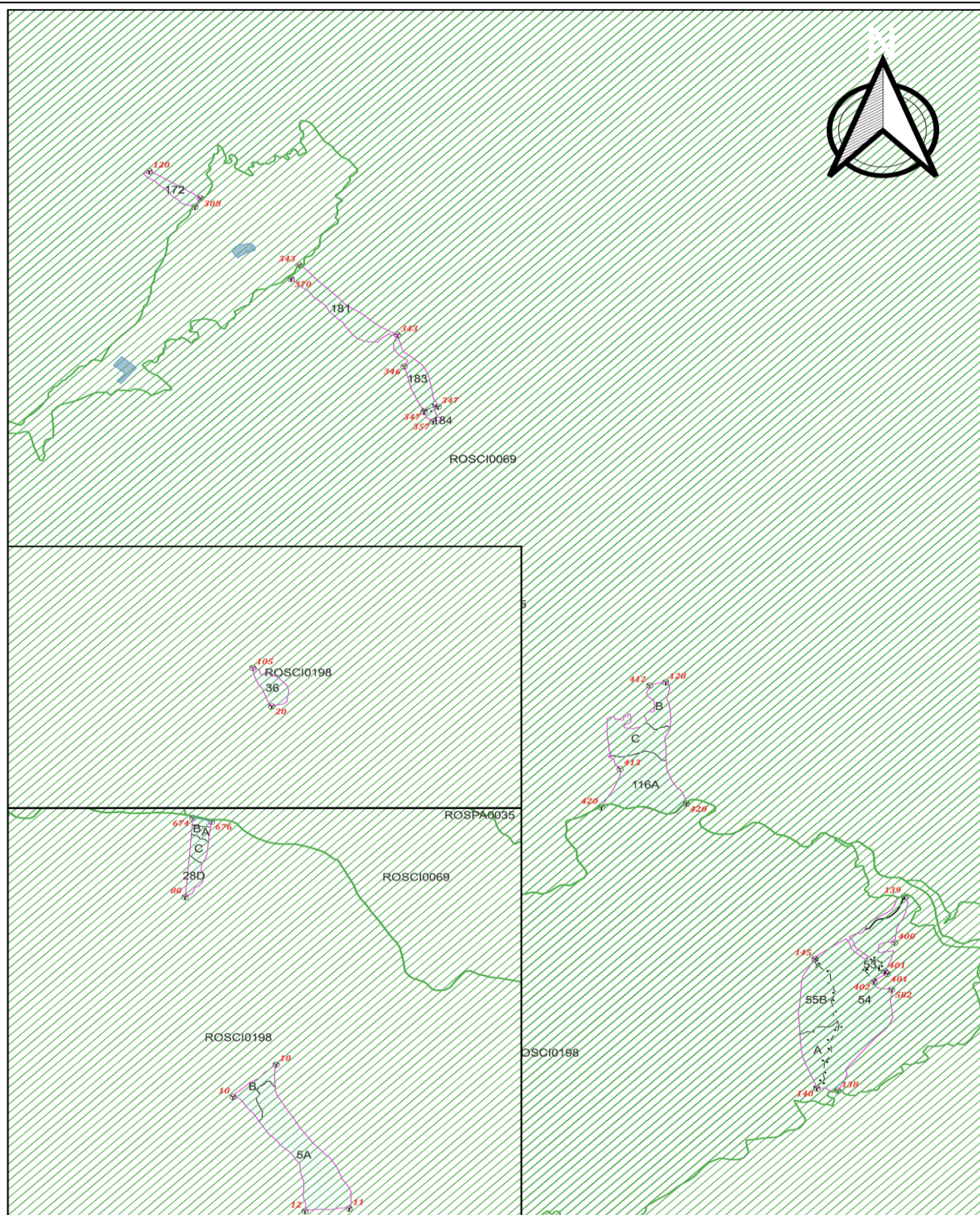


Figura nr. 1 - Zona suprapunere situri Natura 2000

Pentru areale Natura 2000 cu care se suprapune UP I Bordînc exista planuri de management aprobate astfel:

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

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

Nume si cod ANPIC	Suprafata (ha)	Importanta / Rol	Plan de management si nr OM prin care a fost aprobat	Decizia / nota de aprobare a obiectivelor de conservare ANPIC	Regiunea/regiunile biogeografice in care ANPIC este localizata	Tipuri ecosisteme	Suprapunerea cu alte ANPIC sau AP	Relatiile ANPIC cu alte ANPIC	Alte particularitati
ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest	86.980,5 ha	Sit de importanță comunitară	O.M. nr 861 bis/ 2016	Decizia nr. 656 / 03.12.2021	Alpina – 78,12% Continentală – 21,88%	Plaje de nisip – 0,12% Tufisuri, tufarisuri - 0,67% Pajisti naturale, stepe – 4,28% Culturi (teren arabil) – 0,85% Pasuni – 9,19% Alte terenuri arabile – 4,14% Paduri de foioase - 48,16% Paduri de conifere – 2,46% Paduri de amestec – 24,13% Vii si livezi – 1,50% Alte terenuri artificiale (localitati, mine) - 2,46% Habitat de paduri (paduri in tranzitie) – 1,92%		În interiorul Sitului Natura 2000 Nordul Gorjului de Vest există mai multe arii naturale protejate de interes național, cu statut diferit de protecție, regăsindu-se atât monumente ale naturii, cât și rezervații naturale. Aceste arii naturale protejate sunt prezentate mai jos: - monumente ale naturii: Piatra Andreaua, Izvoarele Izvarnei, Peștera Gura Plaiului, Izbucul Jaleșului și Dealul Gornicelu - rezervații naturale: Cotul cu Aluni, Rezervația Botanică Cioclovina, Cornetul Pocruiei, Pădurea Răchiștea, Pădurea Tismana-Pocruia, Dumbrava Tismaniei, Muntele Oslea, Piatra Boroștenilor, Pădurea Gornicel, Cheile Sohodolului, Cheile și Peștera Pătrunsa, Cheile gropului Sec.	-

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

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

Nume si cod ANPIC	Suprafata (ha)	Importanta / Rol	Plan de management si nr OM prin care a fost aprobat	Decizia / nota de aprobare a obiectivelor de conservare ANPIC	Regiunea/regiunile biogeografice in care ANPIC este localizata	Tipuri ecosisteme	Suprapunerea cu alte ANPIC sau AP	Relatiile ANPIC cu alte ANPIC	Alte particularitati
ROSCI0069 Domogled - Valea Cernei	62.121,30 ha	Sit de importanță comunitară	O.M. 797 bis /2016	Decizia nt 546 / 09.08.2023	Alpina – 48,44% Continentală – 51,56%	plaje de nisip – 0,27% rauri, lacuri – 0,41% tufisuri, tufarisuri – 1,52% pajisti naturale, stepe – 13,83% pasuni – 2,62% alte terenuri arabile – 1,74% paduri de foioase – 39,83% paduri de conifere – 3,70% paduri de amestec – 33,36% stancarii, zone sarace in vegetatie - 0,40% habitate de paduri (paduri in tranzitie) – 2,23%	ROSPA0035 Domogled - Valea Cernei	Nu este cazul	
ROSPA0035 Domogled - Valea Cernei	61.211ha	Sit de protectie speciala avifaunistica	O.M. 797 bis /2016	Decizia nr 191 / 21.05.2021	Alpina – 52,03% Continentală – 47,97%	plaje de nisip – 0,25% rauri, lacuri – 0,38% tufisuri, tufarisuri – 1,97%	ROSCI0069 Domogled - Valea Cernei	Nu este cazul	-

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

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

Nume si cod ANPIC	Suprafata (ha)	Importanta / Rol	Plan de management si nr OM prin care a fost aprobat	Decizia / nota de aprobare a obiectivelor de conservare ANPIC	Regiunea/regiunile biogeografice in care ANPIC este localizata	Tipuri ecosisteme	Suprapunerea cu alte ANPIC sau AP	Relatiile ANPIC cu alte ANPIC	Alte particularitati
						pajisti naturale, stepe – 12,93% pasuni – 3,46% alte terenuri arabile – 1,17% paduri de foioase – 40,41% paduri de conifere – 3,50% paduri de amestec – 32,80% stancarii, zone sarace in vegetatie - 0,55% habitate de paduri (paduri in tranzitie) – 2,57%			
ROSAC0198 Platoul Mehedinți	53555,90	Sit de importanță comunitară	O.M. 1018 bis /2016	Decizia nr.577/ 23.11.2020	Continentală – 100%	Culturi (teren arabil) – 0,24% Pășuni – 24,96% Alte terenuri arabile – 20,40% Păduri de foioase – 39,22% Păduri de conifere – 0,46%	ROSPA0035 Domogled - Valea Cernei	Nu este cazul	-

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

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

Nume si cod ANPIC	Suprafata (ha)	Importanta / Rol	Plan de management si nr OM prin care a fost aprobat	Decizia / nota de aprobare a obiectivelor de conservare ANPIC	Regiunea/regiunile biogeografice in care ANPIC este localizata	Tipuri ecosisteme	Suprapunerea cu alte ANPIC sau AP	Relatiile ANPIC cu alte ANPIC	Alte particularitati
						Păduri de amestec – 8,04% Vii și livezi – 0,51% Stâncării, zone sărace în vegetație – 0,23% Alte terenuri artificiale (localități, mine) – 1,81% Habitat de păduri (păduri în tranziție) – 4,13%			

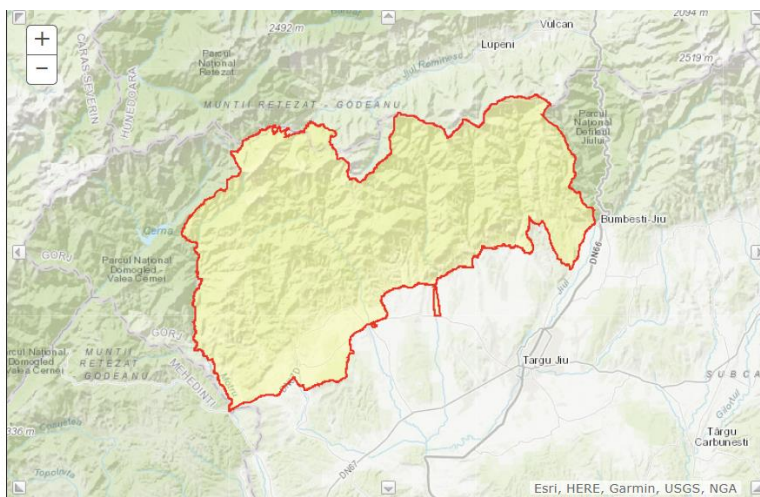
2.1.1 Situl ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest (aria speciala de conservare ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest)

Nordul Gorjului de Vest este constituit dintr-o fasie subcarpatică cu două alinamente de dealuri alternând cu depresiuni și dintr-o ramă montană a cărei morfologie este mult mai impunătoare și complexă. Deși sunt unități naturale distincte ele se completează într-o armonie perfectă la care contribuie toate componentele naturale precum și așezările omenești cu specificul lor economic și etnografic.

ICAS - Stoiculescu C (cu unele adaptări): Teritoriul, lipsit de localități - cu excepția celor dispuse de-a lungul limitei sudice, amplasat într-un vast amfiteatru natural aproape nealterat, se situează în regiunea biogeografică alpină, în ecoregiunea Carpaților Meridionali, pe versantul sudic al sectorului de vest al acestora, între granița cu Parcul Național Defileul Jiului la răsărit și Culmea Cernei, la apus și între cumpăna apelor, la Nord și drumul submontan Apa Neagră - Bumbesti - Racovita, la Sud.

Principalele categorii funciare sunt reprezentate de păduri, cu zone întinse virgine și cvasivirgine, pajisti, stâncării, abrupturi, chei și poieni. Poziția în SV arcului carpatic, cu influențe climatice submediteraneene, largă extensiune a calcarelor, expozitia preponderent sudică, corelate cu marea amplitudine altitudinală și fragmentarea accentuată a reliefului, au determinat un specific aparte al covorului vegetal și al lumii animale, aici înregistrându-se o interferență complexă între elementele sudice cu caracter relativ xerterm (care urcă la unele dintre cele mai mari altitudini din țară, de ex. liliacul la 1400 m, scumpia la 1250 m) și elementele arcto-alpine, care coboară destul de mult pe înălțimile afectate de efectul de culme.

Prin valorile altitudinale extreme și prin ecartul altitudinal amintit, domeniul detine recordul absolut în raport cu toate celelalte arii naturale protejate existente și potențiale din țară și probabil și din Europa, cel puțin în banda latitudinală mediană.



Situl se întinde pe suprafața mare, cuprinzând mare parte din munții Vâlcăni și o parte mică din Godeanu. Situat în regiunea alpină cu o mare bogăție de elemente floristice și faunistice. Datorită

conditiilor fizico-geografice situl cuprinde un numar mare de ecosisteme prezente toate zonele alpine si subalpine. În hornurile stâncariilor de calcar se dezvoltă plante de talie mare, printre care specii de *Trollius uropaeus* si *Lilium martagom*, pe stâncile din zona Muntelui Oslea fiind prezenta floarea de colt -*Leontopodium alpinum* si salcia pitica - *Salix retusa*, alaturi de garofita alba - *Dianthus spiculifolius* si clopoteii de munte - *edraithus graminifolius*. Importanta stiintifica deosebita se datoreaza existentei alunului turcesc, element sudic cu caracter relict, aflat în arboretul de la Tismana la limita nordica a arealului sau european. Este de remarcat prezenta sa atât în asociatia forestiera, cu elemente sudice în patura erbacee, cât si în tufarisurile de liliac cu scumpie de tip carpato-balcanic. Prezenta speciilor *Ruscus aculeatus* si *Dictamnus albus maresc* valoarea stiintifica si peisagistica a zonei. Aici își gasesc habitatul propice 3 specii din carnivorele mari protejate în întreaga Europa (urs, lup, râs), precum si alte specii de mamifere si pasari de asemenea protejate prin legislatia internationala.

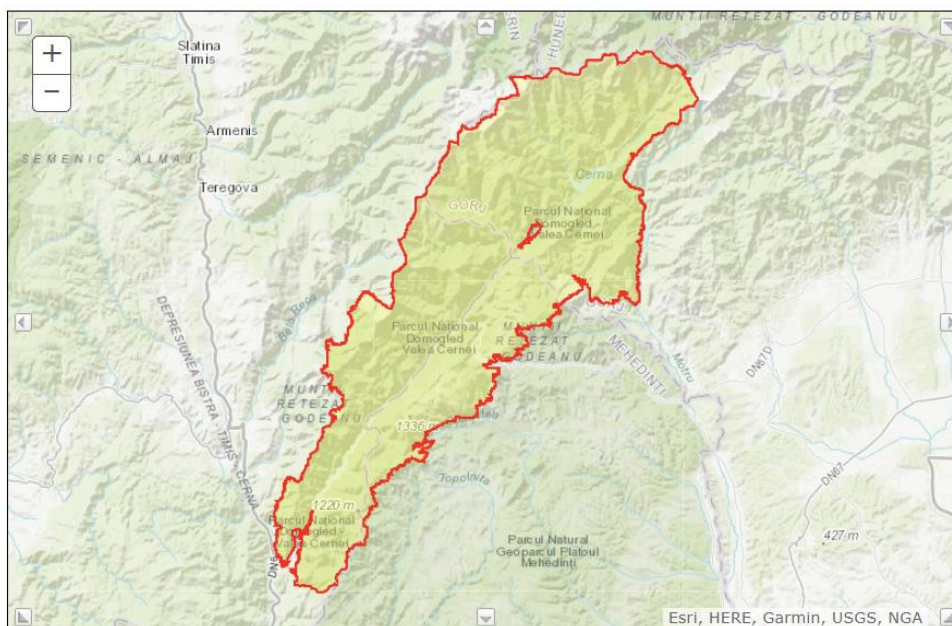
ICAS - Stoiculescu C (comentariul realizat pentru Nordul Gorjului): Cercetarile româno-germane (Stoiculescu, 2005) releva apartenenta sitului la putinele teritorii cu o valoare foarte înalta a biodiversitatii. Astfel, cu toate ca ocupa sub 0,64 % din suprafata tarii, focalizeaza o considerabila diversitate ecologica si biologica. Aceasta, în curs de cercetare, e reprezentata prin: 6 tipuri de ecosisteme (de padure, de pajiste, saxicol, acvatic, riparian si cavernicol); 17, respectiv 18 %, din cele 92 habitate naturale protejate de legislatia româna si comunitara, din care 6, respectiv 23 %, din cele protejate, 12, respectiv 43 %, din cele 28 habitate naturale forestiere protejate de aceiasi legislatie, din care 3, respectiv 50 %, din cele 6 prioritar protejate, dispuse în 8 din cele 11 etaje bioclimatice ale României; 28 unitati edafice forestiere grupate în 9 tipuri de sol si 6 clase de soluri; 62 din cele 212 tipuri de statii forestiere identificate în tara 22 din cele 50 formatii forestiere, cu 84 din cele 306 tipuri de padure ; 1.758 specii, din care: 703 specii animale (mamifere – 45, pasari – 139, reptile – 23, amfibieni – 14, pesti – 11, nevertebrate – 471); 808 specii vegetale (spermatofite - 679, pteridofite –19, briofite 110) si 247 specii de fungi si licheni (fungi – 234, licheni - 13). Din acestea, 242 specii (14 %) sunt protejate prin legi române si comunitare, din care: 193 specii animale (mamifere – 19, pasari – 132, reptile – 14, amfibieni – 11, pesti – 3, nevertebrate - 14) si 49 specii vegetale (spermatofite); 3 specii noi pentru România (coleopterele *Metaclisa aurea*, *Eubrachium hispidulum* si *Protaetia angustata*); 20 specii de coleoptere relicte ale padurii virgine; 11 taxoni endemici, din care 3 animali (reptile – 1, pesti – 1, nevertebrate 1) si 8 vegetali (spermatofite); 4 taxoni vegetali (spermatofite) subendemici; 27 specii vegetale (spermatofite) foarte rare. Din totalul speciilor provizoriu inventariate, 50 se încadreaza în Anexa 3 din Legea nr. 462/2001 Specii de plante si animale a caror conservare necesita desemnarea ariilor speciale de conservare si a ariilor de protectie speciala avifaunistica, alte 104 specii se încadreaza în Anexa 4 Specii de animale si plante care necesita o protectie stricta, iar alte 21 specii în Anexa 5 Specii de plante si animale de interes comunitar ale caror prelevare din natura si exploatare fac obiectul masurilor de management.

2.1.2 **ROSPA0035 Domogled – Valea Cernei**

Formațiunile geologice sunt reprezentate de un ansamblu de roci metamorfice, sedimentare vechi și magmatice aparținând domeniilor getic și danubian, aflate în raporturi tectonice foarte complicate. Sunt scoase în evidență formele sculptate în calcare și conglomerate pe vai scurte cu panta mare, sectoare de chei greu accesibile sau chiar inaccesibile. Caracteristicile naturale și diversitatea habitatelor (habitate de apă dulce, formațiuni ierboase, pajisti și arbusti, tufisuri, păduri, stâncării, pesteri) din care 10 habitate de interes comunitar. Parcul Național Domogled-Valea Cernei este înzestrat cu o serie de valori naturale incontestabile care dau naștere unor peisaje tipice, cum ar fi:

- Abrupturi calcaroase cu Pin Negru de Banat (specie endemică);
- Canioane cu pâraie cu debit puternic fluctuant;
- Vârfuri calcaroase cu vegetație submediteraneană - Păduri întinse de fag de vârste mari;
- Goluri alpine cu jnepenis: - urmând traseele de mare altitudine din Parcul Național Domogled-Valea Cernei descoperim relieful glaciatic cu forme de eroziune și acumulări glaciare (morene), ideale pentru montaniarzi și pentru cei care vor să patrundă în lumea floristică alpină (Vf. Mt-Ior Godeanu).
- Lacuri de acumulare montane;
- Chei și prapastii calcaroase: - exocarstul fiind inegal distribuit pe suprafața ariei protejate a dat naștere la formațiuni calcaroase spectaculoase cu o importanță peisagistică de excepție și anume Cheile Corcoaiei unde se împletesc prezentul cu trecutul prin legenda lui Iovan Iorgovan. Alte exemple: Cheile Tasnei, Cheile Feregari, Cheile Peciniscai. - Catune izolate în munte;
- Pajisti subalpine cu lapiezuri: - lapiezurile întâlnite în zona Tilva, Piatra Mare a Closanilor sunt unice în România creând ecosisteme ce necesită conservare, totodată formațiunile din Poiana Beletina încântă privirea oricărui turist care vizitează parcul.

Analiza areal-geografică a florei din parcul național arată că alături de speciile mediteraneene cu un nr. de 110 specii (10%) se întâlnesc 106 specii alpine (9,6%), 45 specii carpatine (4%), 75 specii dacice (6,7%), 37 specii balcano-carpatice (3,3%); 17 specii moesice (1,5%), 14 specii anatolice (1,0%), existând elemente eurasiatice, central europene și europene 509 specii (circa 45,9%). În Parcul Național Domogled-Valea Cernei din cele 30 asociații descrise, 9 sunt absolut endemice.

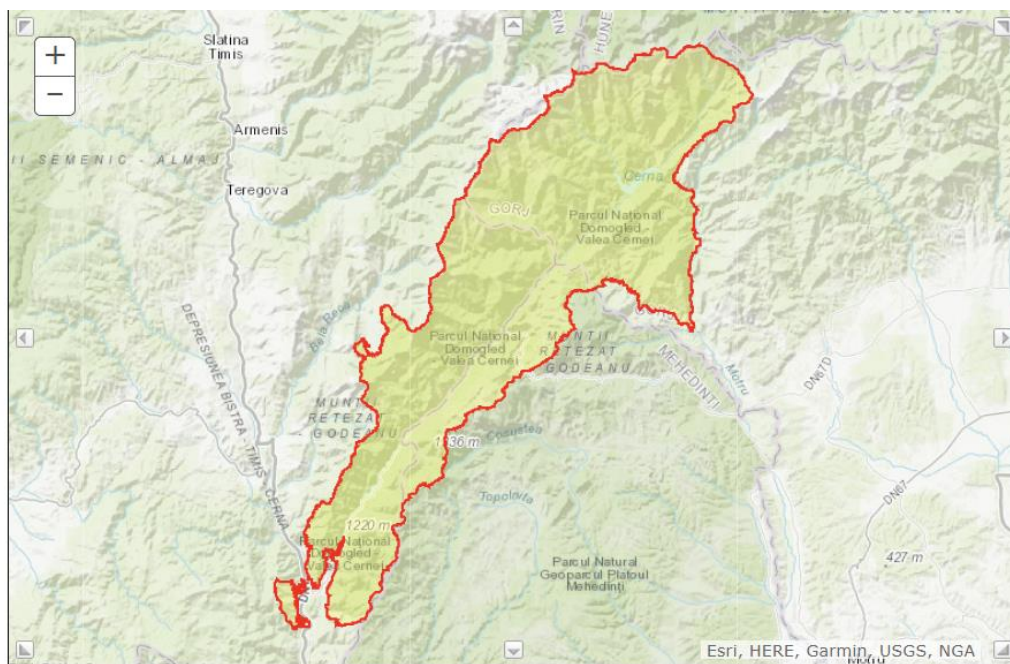


C6 – populații importante din specii amenințate la nivelul Uniunii Europene – 8 specii acvila de munte (*Aquila chrysaetos*), soim călător (*Falco peregrinus*), buha (*Bubo bubo*), serpar (*Circaetus gallicus*), ciocanitoare cu spate alb (*Dendrocopos leucotos*), ciocanitoarea neagră (*Dryocopus martius*), ghionoaie sură (*Picus canus*), muscar gulerat (*Ficedula albicollis*). Regiune de munte cu stâncării și păduri mari de fag (respectiv de *Pinus nigra*), incluzând pajisti naturale și semi-naturale cu foarte puține așezări omenești, prezintă și o valoare peisajistică. Combinația de zone stâncoase, zone deschise și păduri oferă condiții prielnice pentru multe specii, dintre care trei specii de rapitoare și buha ating efective semnificative pe plan național. Pădurile întinse de fag găzduiesc efective foarte mari din muscar gulerat, respectiv trei specii de ciocanitoare. Pe lângă efectivele semnificative ale speciilor de mai sus este demn de amintit și numărul mare de perechi clocitoare la ierunca (*Bonasa bonasia*), sfrâncioc roșiatic (*Lanius collurio*), dar și multe specii cu distribuție sudică care cuibăresc doar în puținele locuri din țară. Impactul antropic este puțin semnificativ și se referă în mare parte la turism.

2.1.3 ROSCI0069 Domogled – Valea Cernei

Formațiunile geologice sunt reprezentate de un ansamblu de roci metamorfice, sedimentare vechi și magmatice aparținând domeniilor getic și danubian, aflate în raporturi tectonice foarte complicate. Sunt scoase în evidență formele sculptate în calcare și conglomerate pe vai scurte cu panta mare, sectoare de chei greu accesibile sau chiar inaccesibile. Caracteristicile naturale și diversitatea habitatelor (habitate de apă dulce, formațiuni ierboase, pajisti și arbusti, tufisuri, păduri, stâncării, pesteri) din care 10 habitate de interes comunitar. Situl Domogled-Valea Cernei este înzestrat cu o serie de valori naturale incontestabile care dau naștere unor peisaje tipice, cum ar fi: - Abrupturi calcaroase cu Pin Negru de Banat (specie endemica); - Canioane cu pâraie cu debit puternic fluctuant; - Vârfuri calcaroase cu vegetație submediteraneană - Păduri întinse de fag de vârste mari; - Goluri alpine cu jnepenis: - urmând traseele de mare altitudine din

Domogled-Valea Cernei descoperim relieful glaciatic cu forme de eroziune și acumulări glaciare (morene), ideale pentru montaniarzi și pentru cei care vor să patrundă în lumea floristică alpină (Vf. Mt-ilor Godeanu). - Lacuri de acumulare montane; - Chei și prapastii calcaroase: - exocarstul fiind inegal distribuit pe suprafața ariei protejate a dat naștere la formațiuni calcaroase spectaculoase cu o importanță peisagistică de excepție și anume Cheile Corcoaiei unde se împletesc prezentul cu trecutul prin legenda lui Iovan Iorgovan. Alte exemple: Cheile Tasnei, Cheile Feregari, Cheile Peciniscailor. - Catune izolate în munte. - Pajiști subalpine cu lapiezuri: - lapiezurile întâlnite în zona Tilva, Piatra Mare a Cloșanilor sunt unice în România creând ecosisteme ce necesită conservare, totodată formațiunile din Poiana Beletina încântă privirea oricărui turist care vizitează situl. Analiza areal-geografică a florei din sit arată că alături de speciile mediteraneene cu un nr. de 110 specii (10%) se întâlnesc 106 specii alpine (9,6%), 45 specii carpatine (4%), 75 specii dacice (6,7%), 37 specii balcano-carpatice (3,3%); 17 specii moesice (1,5%), 14 specii anatolice (1,0%), existând elemente eurasiatice, central europene și europene 509 specii (circa 45,9%). În situl Domogled-Valea Cernei din cele 30 asociații descrise, 9 sunt absolut endemice.



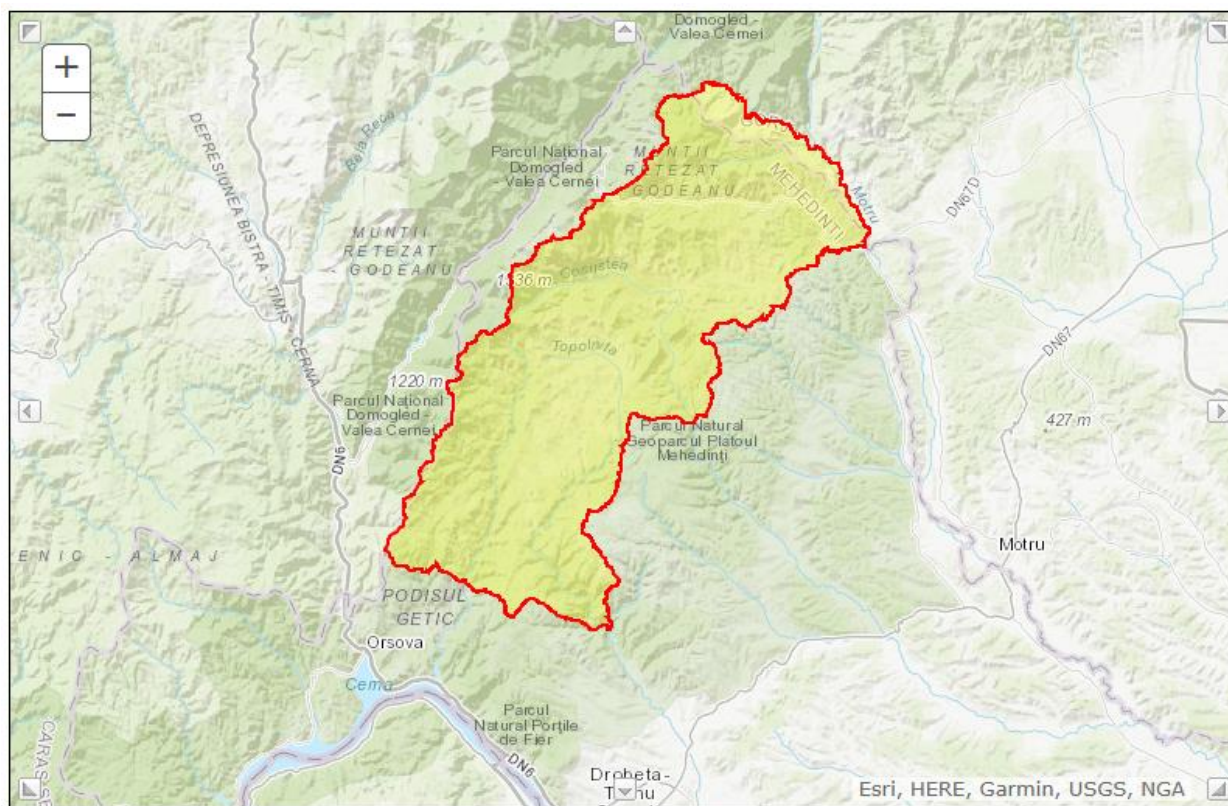
Importanța sitului constă în bogăția floristică existentă în Domogled, de mare valoare științifică, sub raport biologic, geobotanic și ecologic, mai ales în ceea ce privește asocierea speciilor de diverse origini geografice, care a generat și asociații vegetale specifice locale, la care se adaugă importanța faunistică a zonei, în care coabitează numeroase animale de diferite origini geografice, împreună cu cele locale.

2.1.4 ROSAC0198 Platoul Mehedinți

Climatul temperat - continental cu influențe submediteraneene și relieful foarte variat au creat condiții pentru numeroase specii de plante și animale rare. Structura geologică unică a acestei zone a condus la apariția a numeroase formațiuni geologice și speologice. O mare parte din aceste valori sunt protejate în 17 rezervații naturale.

Se remarcă prin fenomene carstice deosebite: depresiuni închise, sisteme hidrocarstice, doline și lapiezuri, peșteri renumite prin dimensiuni și ornamente (Topolnița, Epuran, Bulba, Gramei, Isverna etc.).

Pe rocile calcaroase se întâlnesc tufăriuri de tip submediteraneean, cunoscute sub numele de ibleacuri. Compoziția floristică a pajiștilor este abundentă în elemente sudice, iar pădurile păstrează amestecuri de fag, brad și pin neafectate de tăieri. În cadrul covorului vegetal, ca urmare a diversității mediilor de viață, se întâlnește o bogată și heterogenă faună de origini diferite, dar cu preponderență a elementelor sudice.



2.1.5 Parcul National Domogled – Valea Cernei

Planul de amenajare silvica care face obiectul acestui raport se suprapune, așa cum se poate observa și din figura de mai jos, cu Parcul National Domogled – Valea Cernei. Zona de suprapunere este reprezentată de u.a. 88A, 88B, 89A și respective 89B, suprafața fiind de 26,40 ha.

Parcul National 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.

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 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 grădinarite și cvasigrădinarite, 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;
- 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 grădinarit, tratamentul tăierilor grădinate și cvasigrădinate, 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, in zona de suprapunere, zonarea interna a parcului este reprezentata de zona de conservare durabila.

In aceasta zona, conform specificatiilor de mai sus, sunt premise numai anumite tipuri de interventii, in special subatenta supraveghere a administratorului Parcului National Domogled – Valea Cernei.

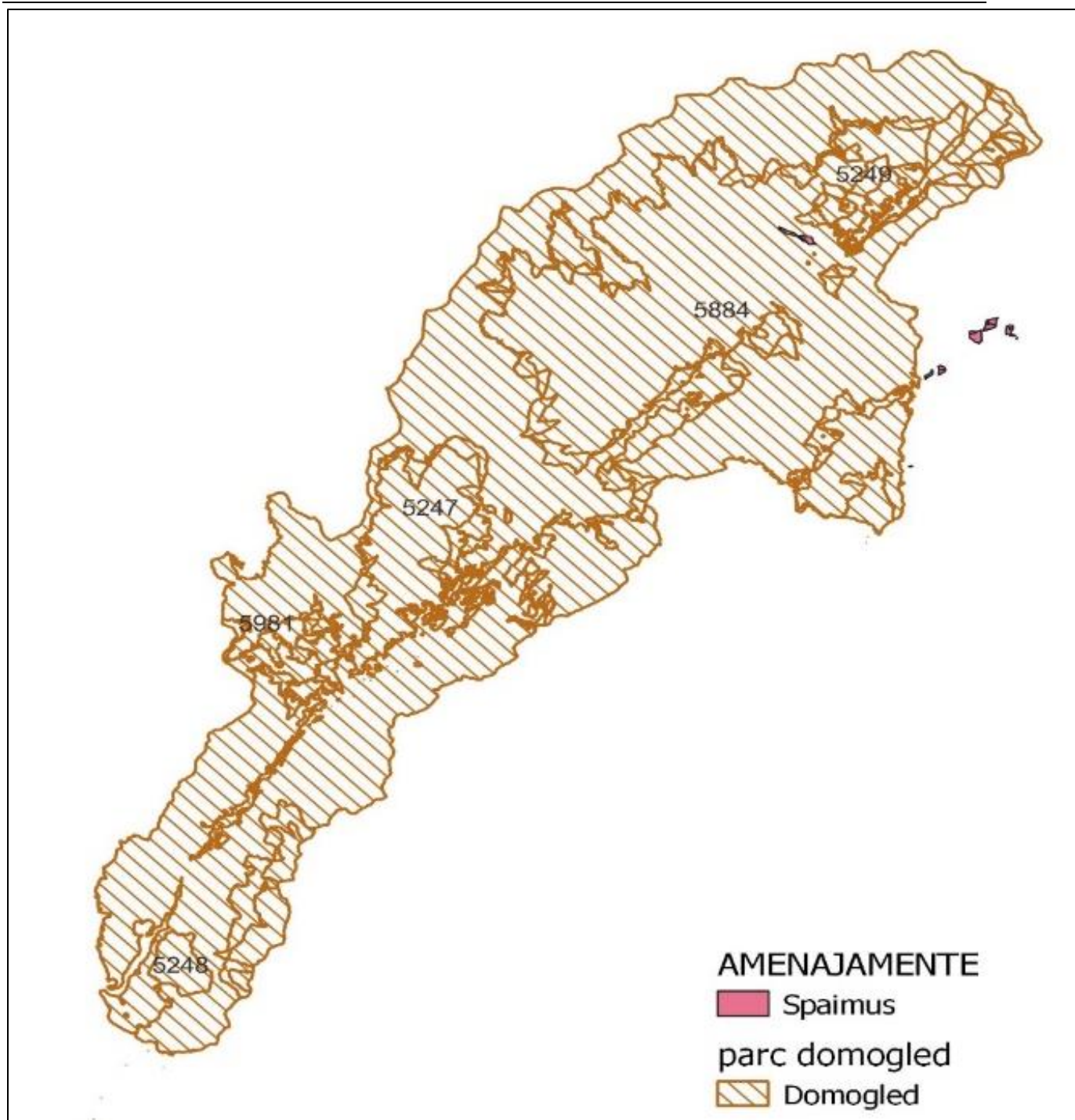


Figura nr. 2 - Zona de suprapunere a planului si a limitelor Parcului National Domogled – Valea Cernei

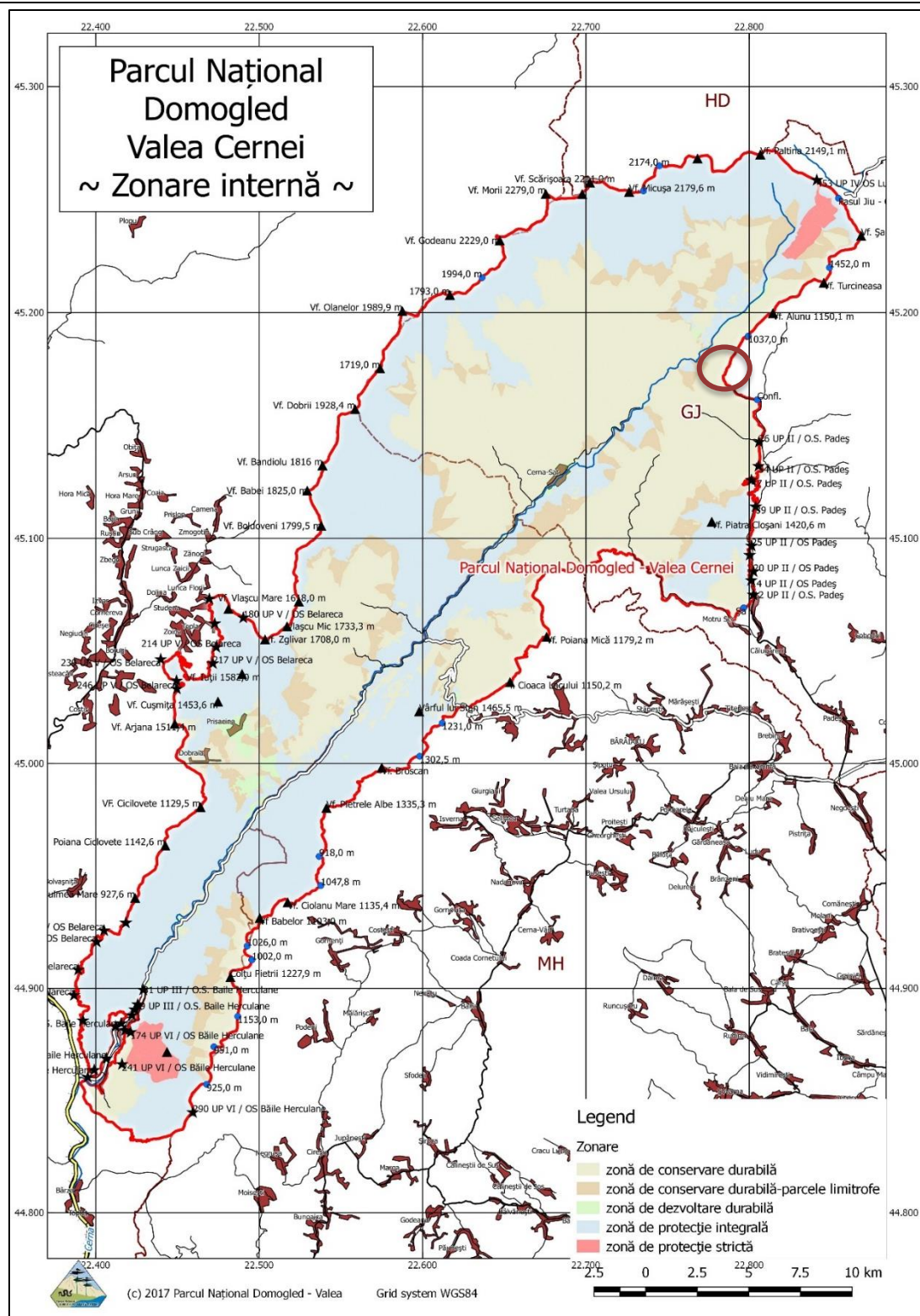


Figura nr. 3 Zonare internă a Parcului Național Domogled - Valea Cernei

2.1.6 Prezentă padurilor virgine sau cvasivirgine si a unor zone de padure cu regim special de protecție conservare

Pădurile virgine și cvasivirgine reprezintă unele dintre cele mai valoroase elemente ale patrimoniului natural național și universal. Prin urmare, este necesar ca acestea să fie identificate și zonate funcțional corespunzător, astfel încât să poată fi protejate și să își îndeplinească pe mai departe rolul de ecosisteme naturale complexe.

În cadrul amenajamentului silvic UP I Bordînc, conform "Catalogului padurilor virgine si cvasivirgine (ed 2023)" dar si figurii de mai jos (suprapunerea shape-uri cu padurile virgine si cvasivirgine din Romania – 2023), nu se regasesc astfel de paduri.

La identificarea acestora au fost avute în vedere prevederile Ordinului 3397/2012 privind stabilirea criteriilor și indicatorilor de identificare a pădurilor virgine și cvasivirgine în România, Catalogul Național al pădurilor virgine și cvasivirgine din România precum și studiile de specialitate aprobate.

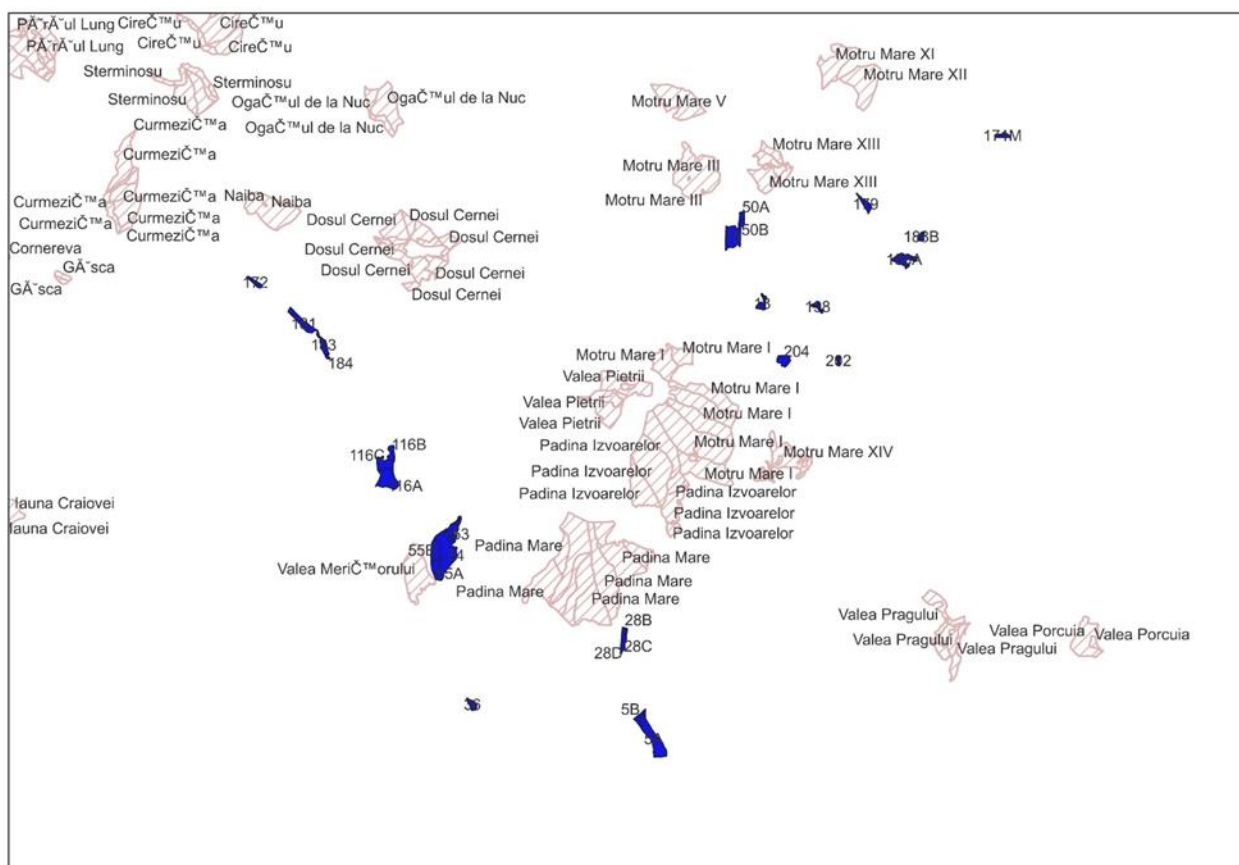


Figura nr. 4 – Amplasarea padurilor virgine si cvasivirgine si a amwnajamentului silvic UP I Bordînc

2.1.7 Geoparcul Platoul Mehedinți (RONPA0260)

Prin ordinul Ministrului Mediului, Apelor și Pădurilor nr. 1198/28.06.2016 a fost aprobat Planul de management al Geoparcului Platoul Mehedinți, și Regulamentului Geoparcului Platoul Mehedinți și al ariilor naturale protejate cu care se suprapune.

Geoparcul Platoul Mehedinți este o arie naturală protejată ce cuprinde 18 localități din nordul județului Mehedinți, orașul Baia de Aramă, comunele Bala, Balta, Bîlvănești, Breznița de Ocol, Cireșu, Florești, Godeanu, Ilovița, Ilovaț, Isverna, Izvorul Bârzii, Malovăț, Obârșia Cloșani, Podeni, Ponoarele, Șișești și Șovarna, incluzînd SCI-ul Geoparcul Platoul Mehedinți care reprezintă 50% din totalul suprafeței.

Conform prevederilor OUG 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare, scopul principal al înființării Geoparcului Platoul Mehedinți este cel de protecție și conservare a unor eșantioane reprezentative pentru spațiul biogeografic național, care cuprinde elemente naturale cu valoare deosebită sub aspectul fizico-geografic, floristic, faunistic, hidrologic, geologic, paleontologic, speologic, pedologic, oferind posibilitatea vizitării în scopuri științifice, educative, recreative și turistice .

Recunoașterea internațională a funcționării unui geoparc și acceptarea lui în aceste structuri se face în acord cu reglementările stabilite de UNESCO și de Cartea Rețelelor Europene a Geoparcurilor.

Geoparcul Platoul Mehedinți face parte din categoria V IUCN (uniunea internațională pentru conservarea naturii) și are în protecție și conservare următoarele arii naturale protejate ROSCI0198 Platoul Mehedinți, ROSPA0035 Domogled –Valea Cernei (partea care se suprapune cu Geoparcul Platoul Mehedinți și cu ROSCI0198), 2.620. Cornetul Băii și Valea Mănăstirii, 2.619. Cornetul Băltii, 2.618. Cheile Topolniței și Peștera Topolnița, 2.617. Cornetul Piatra Încalcată, 2.616. Cornetul Babelor și Cerboaniei, 2.615. Cheile Coșuștei, 2.614. Pereții calcaroși de la Izvoarele Coșuștei, 2.613. Complexul carstic de la Ponoarele, 2.606. Padurea Drăghiceanu Comuna Obârșia Cloșani, 2.604. Padurea Borovăț, 2.600. Pădurea de liliac Ponoarele, 2.601. Tufărișurile mediteraneene de la Isverna, 2.596. Izvorul și stîncăriile de la Cămăna, 2.595. Peștera Epuran, 2.439. Pădurea Gorganu, 2.623 .Tufărișurile mediteraneene de la Obârșia Cloșani, IV.37. Peștera Isverna.

2.2 Date despre habitatele / speciile din ANPIC posibil a fi afectate de PP

2.2.1 Situl ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest

În conformitate cu datele din Planul de management, aria naturală protejată *ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest* a fost desemnată pentru conservarea următoarelor specii și habitate de interes comunitar (inventariate în teren):

❖ 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 calcaroas
 - 6430 – Comunitati de liziera cu ierburi inalte higrofile de la nivelul campilor, la cel montan si alpin
 - 6520 – Faneet 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 chasmoftica 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 sic arpen
 - 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*)

❖ flora

- 4066 – *Asplenium adulterinum* (feriguta)
- 4070- *Campanula serrata*
- 4116 -*Tozzia carpathica*
- 1037 – *Ophiogomphus Cecilia*

❖ nevertebrate

- 1083 - *Lucanus cervus* specie enumerată în Anexa 2, 4 a Directivei Habitata, Anexa 3 din Legea nr 49/2011 si Lista Roșie (VU - vulnerabil)
- 1084 – *Osmoderma eremita* specie enumerată în Anexa 2, 4 a Directivei Habitata, Anexa 3 din Legea nr 49/2011 si Lista Roșie (VU - vulnerabil)

-
- 1087 – Rosalia alpina specie enumerată în Anexa 2, 4 a Directivei Habitare, Anexa 3 din Legea nr 49/2011 si Lista Roșie (VU - vulnerabil)
 - 1088 – Cerambyx cerdo specie enumerată în Anexa 2, 4 a Directivei Habitare, Anexa 3 din Legea nr 49/2011 si Lista Roșie (VU - vulnerabil)
 - 1060 – Lycaena dispar specie enumerată în Anexa 2, 4 a Directivei Habitare, Anexa 3 din Legea nr 49/2011 si Lista Roșie (VU - vulnerabil)
 -
 - 1078 – Callimorpha quadripunctaria specie enumerată în Anexa 2, 4 a Directivei Habitare, Anexa 3 din Legea nr 49/2011 si Lista Roșie (VU - vulnerabil)
 - 4036 – Leptidea morsei specie enumerată în Anexa 2, 4 a Directivei Habitare, Anexa 3 din Legea nr 49/2011 si Lista Roșie (VU - vulnerabil)

❖ pesti

- 5262 – Barbus balcanicus (Moioaga) specie enumerată în Anexa 2 a Directivei Habitare, Anexa 3 din Legea nr 49/2011 si Lista Roșie (EN – neevaluat)
- 6145 Romanogobio uranoscopus specie enumerată în Anexa 2 a Directivei Habitare, Anexa 3 din Legea nr 49/2011 si Lista Roșie (EN – neevaluat)
- 6965 Cottus gobio all others specie enumerată în Anexa 2 a Directivei Habitare, Anexa 3 din Legea nr 49/2011 si Lista Roșie (EN – neevaluat)

❖ amfibieni si reptile

- 1220 Emys orbicularis specie enumerată în Anexa 2,4 a Directivei Habitare, Anexa 3, 4A din Legea nr 49/2011 si Lista Roșie (MPV – mai puțin vulnerabil);
- 1188 Bombina bombina specie enumerată în Anexa 2,4 a Directivei Habitare, Anexa 3, 4A din Legea nr 49/2011 si Lista Roșie (MPV – mai puțin vulnerabil);
- 1193 Bombina variegata specie enumerată în Anexa 2,4 a Directivei Habitare, Anexa 3, 4A din Legea nr 49/2011 si Lista Roșie (MPV – mai puțin vulnerabil);

❖ mamifere

- 1310 – Miniopterus schreibersi specie enumerată în Anexa 2,4 a Directivei Habitare, Anexa 3, 4A din Legea nr 49/2011 si Lista Roșie (LC – periclitată)
- 1307 – Myotis blythii specie enumerată în Anexa 2,4 a Directivei Habitare, Anexa 3, 4A din Legea nr 49/2011 si Lista Roșie (LC – periclitată)
- 1316 – Myotis capaccinii specie enumerată în Anexa 2,4 a Directivei Habitare, Anexa 3, 4A din Legea nr 49/2011 si Lista Roșie (LC – periclitată)
- 1321 Myotis emarginatus specie enumerată în Anexa 2,4 a Directivei Habitare, Anexa 3, 4A din Legea nr 49/2011 si Lista Roșie (LC – periclitată)
- 1324 – Myotis myotis specie enumerată în Anexa 2,4 a Directivei Habitare, Anexa 3, 4A din Legea nr 49/2011 si Lista Roșie (LC – periclitată)
- 1305 - Rhinolophus Euryale specie enumerată în Anexa 2,4 a Directivei Habitare, Anexa 3, 4A din Legea nr 49/2011 si Lista Roșie (LC – periclitată)

-
- 1304 - *Rhinolophus ferrumequinum* specie enumerată în Anexa 2,4 a Directivei Habitate, Anexa 3, 4A din Legea nr 49/2011 și Lista Roșie (LC – periclitată)
 - 1303 *Rhinolophus hipposideros* specie enumerată în Anexa 2,4 a Directivei Habitate, Anexa 3, 4A din Legea nr 49/2011 și Lista Roșie (LC – periclitată)
 - 1355 *Lutra lutra*, specie enumerată în Anexa 2,4 a Directivei Habitate, Anexa 3, 4A din Legea nr 49/2011 și Lista Roșie (LC – periclitată)
 - 1352 *Canis lupus*, specie enumerată în Anexa 2,4 a Directivei Habitate, Anexa 3, 4A din Legea nr 49/2011 și Lista Roșie (LC – periclitată)
 - 1361 *Lynx lynx*, specie enumerată în Anexa 2,4 a Directivei Habitate, Anexa 3, 4A din Legea nr 49/2011 și Lista Roșie (LC – periclitată)
 - 1354 *Ursus arcticus*, specie enumerată în Anexa 2,4 a Directivei Habitate, Anexa 3, 4A din Legea nr 49/2011 și Lista Roșie (LC – periclitată).

Conform hartilor de habitate din *Planul de management al sitului Natura 2000 ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest*, în zona lucrarilor de pe suprafata și în vecinatatea sitului se regasește 1 singur tip de habitat, 1 specie de nevertebrate și 3 specii de mamifere, astfel:

- **9110 - Păduri de faș de tip *Luzulo-Fagetum*** - în zona unitatilor amenajistice 171M.

Prezentam o scurta descriere a unor aspecte relevante din ecologia habitatelor evidentiata.

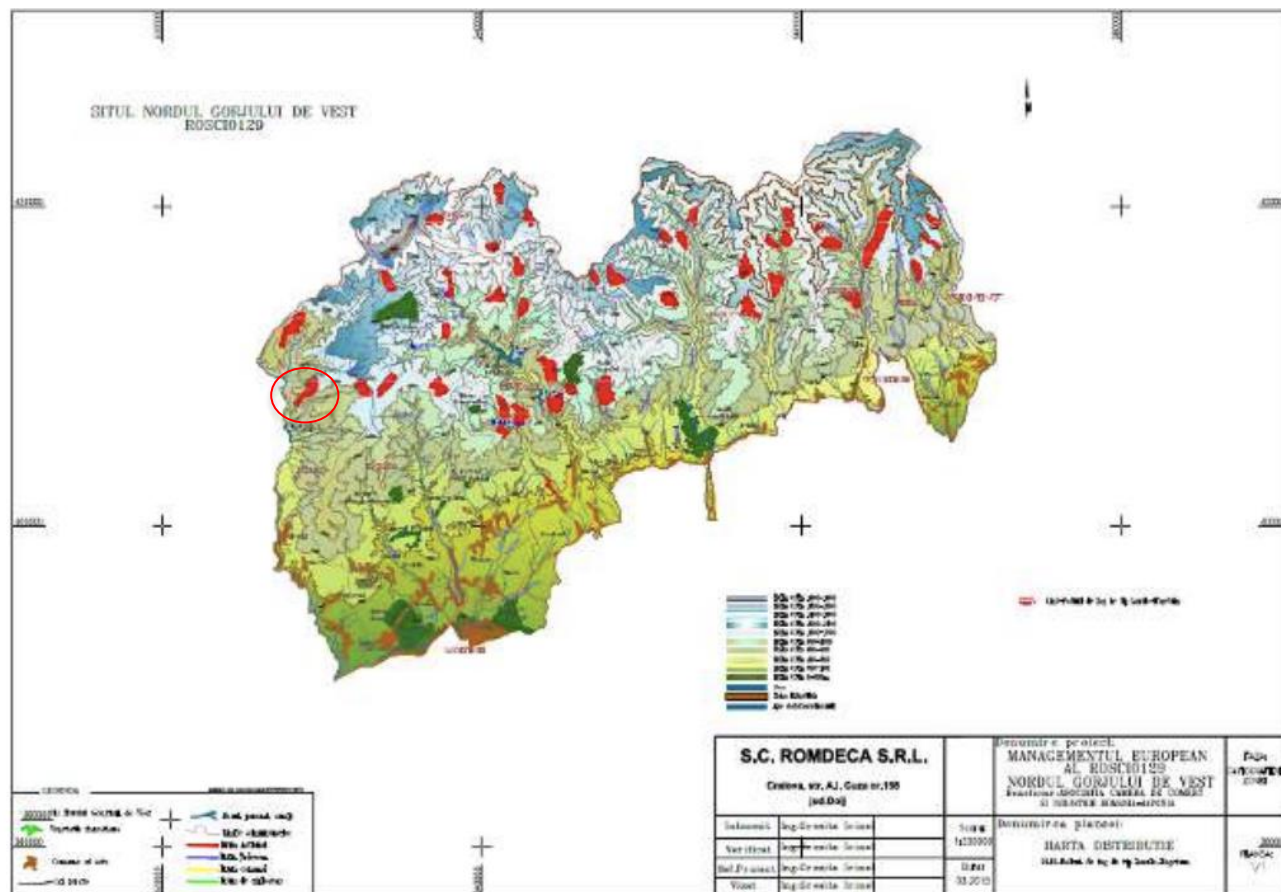


Figura nr. 5 – Amplasarea planului si a habitatului peste care se suprapune

9110 - Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum

Grupează asociații ce sunt întâlnite pe soluri acide, cu grade de înclinare mari. Din punct de vedere altitudinal în situl cercetat a fost identificată la altitudini cuprinse între 550-1750 m.

În stratul arborilor se află *Fagus sylvatica*, circa 80-85%, alături de care se află diseminate exemplare rare de *Acer platanoides*, *Acer pseudoplatanus*, *Cerasus avium*, *Tilia cordata*, *Carpinus betulus*, etc.

Structură și funcționalitate specifice - specii tipice

Prezența speciilor tipice acestui habitat - *Luzula luzuloides*, *Calamagrostis arundinacea*, *Vaccinium myrtillus*, *Deschampsia caespitosa*, *Neottia nidus-avis*, *Festuca drymeia*, *Geranium robertianum*, *Pulmonaria rubra*, *Campanula rapunculoides*, *Cruciata glabra*, *Cephalanthera longifolia*, *Mycelis muralis* - într-o stare de conservare favorabilă demonstrează o structură și o funcționalitate bune.

Perspective viitoare

Datorită gradului de înclinare mare unde sunt întâlnite aceste păduri, coroborat cu slaba exploatare, se poate spune că perspectivele sunt bune.

Suprafata habitatului este de 3010,93 ha.

Suprafata ocupata de ua este: 2,00 ha (0,07 %).

Dintre speciile de faunistice mentionate in Planul de management al sitului *ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest*, conform hartilor de distributie in zona planului se regasesc următoarele specii: *Rosalia alpina*, *Lynx lynx*, *Canis lupus*, *Ursus arctos*.

- **1352 Canis lupus**



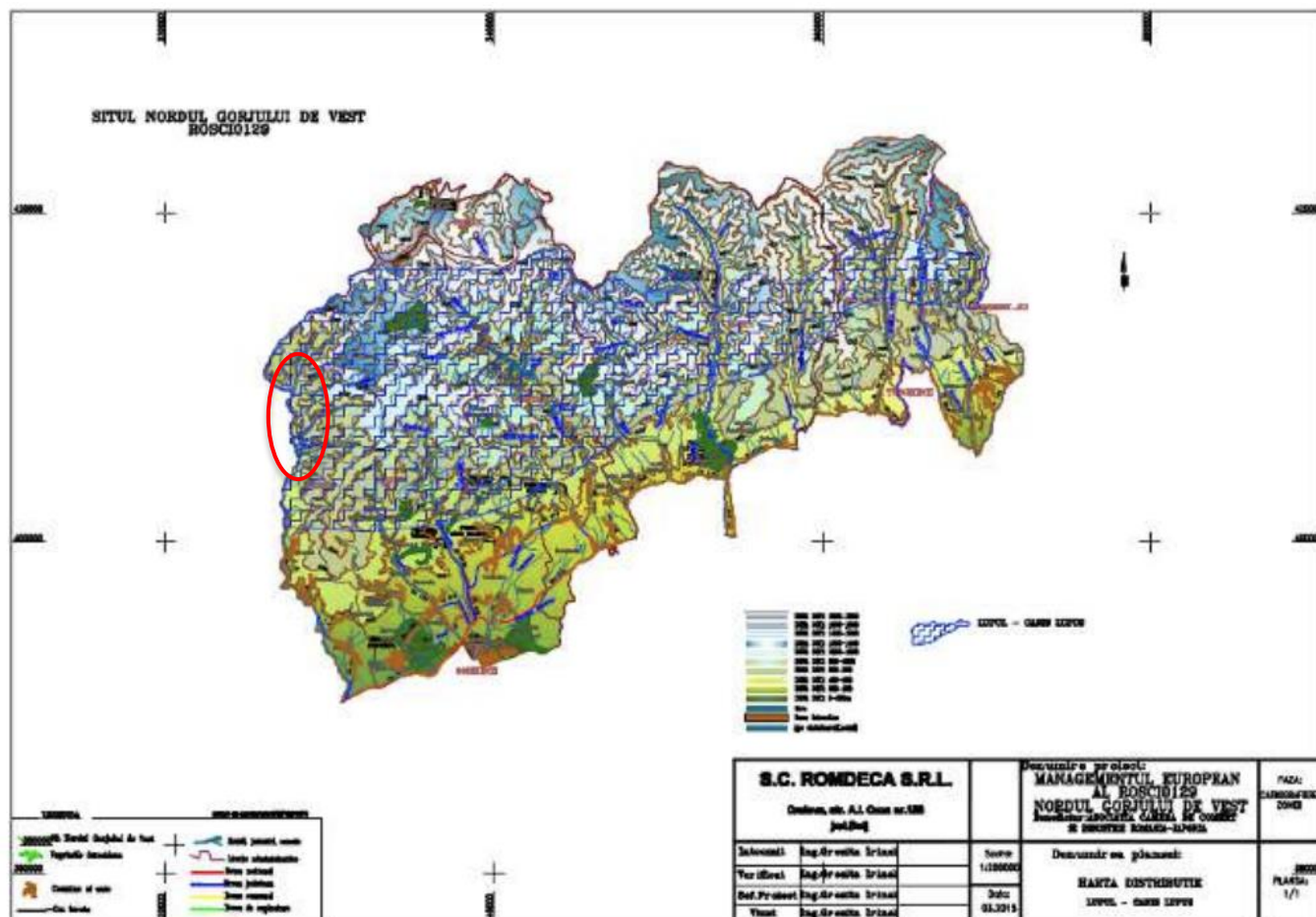
Lupul este un animal al pădurilor de deal și munte. Rar apare la câmpie, prin migrațiile din timpul iernilor grele. Îi întâlnim în toată țara, din Delta până în golul alpin. Vara, lupii trăiesc singuratici, cel mult în perechi, în desișul pădurii. În Europa a rămas doar în Spania, Scandinavia și estul Europei.

În cadrul sitului Nordul Gorjului de Vest, *Canis lupus* a fost identificat în zonele: BumbestiJiu, habitat de pădure 1100 m altitudine; Runcu, habitat de pădure 1120 m altitudine; Peștișani habitat de pădure 1633 m altitudine; Tismana habitat de pădure 1140 m; Motru, habitat de pădure 1130 m altitudine; Stănești, 1280 m altitudine.

Suprafata habitatului de *Canis lupus* este estimată, în urma analizelor din teren, la 40039,73 ha, raportat la Situl ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest. Aria de repartiție a speciei este stabilă cu un habitat suficient de întins pentru a asigura supraviețuirea speciei pe termen lung. Considerăm astfel că starea de conservare a speciei *Canis lupus* este favorabilă. În urma cercetărilor s-a identificat un număr total de 53 de indivizi. S-a utilizat metoda deplasărilor efectuate în habitatele corespunzătoare de trai ale acestor specii: în zone forestiere, păduri de foioase și amestec, poieni și liziere de pădure, zone de stâncării, habitat antropic, văile râurilor, sau de-a lungul râurilor.

Habitatul este suficient de întins pentru a asigura supraviețuirea pe termen lung a speciei.

Specia nu se află sub influența semnificativă din punct de vedere al presiunilor și amenințărilor.



Conform hartii de distributie din figura de mai sus (extras din Planul de management al sitului), zona planului de amenajare silvica se suprapune în zona u.a. 204, 202, 198, 188A, 188B, 179, 171M

- **1354 Ursus arctos**



Aria de răspândire a ursului, în prezent cuprinde câteva ținuturi păduroase din Europa și Asia. La noi apare de-a lungul întregului lanț carpatic, prin păduri mari și dese, puțin umblate, liniștite, cu stânci și arbori căzuți.

În cadrul sitului Nordul Gorjului de Vest, specia *Ursus arctos* a fost identificată în zonele: Bumbesti-Jiu, habitat de pădure 1200 m altitudine; Runcu habitat de pădure 1135 m altitudine; Peștișani, habitat de pădure 1637 m altitudine;

Tismana habitat de pădure 1141 m; Motru, habitat de pădure 1135 m altitudine; Stănești 1280 m altitudine.

[illegible]

82

- **1758 Rosalia alpina**



Arealul speciei cuprinde Europa Centrală și Meridională, Caucazul, Transcauzia, Crimeea, Turcia de Nord-Est, Siria, Israel. Această specie este prioritară pentru măsuri de conservare, fiind inclusă în anexele Convenției de la Berna ca specie rară și amenințată cu dispariția.

Trăiește în complexul climatic al fagului și coniferelor, mai rar în cel al stejarului, preferând în special făgetele bătrâne, cu

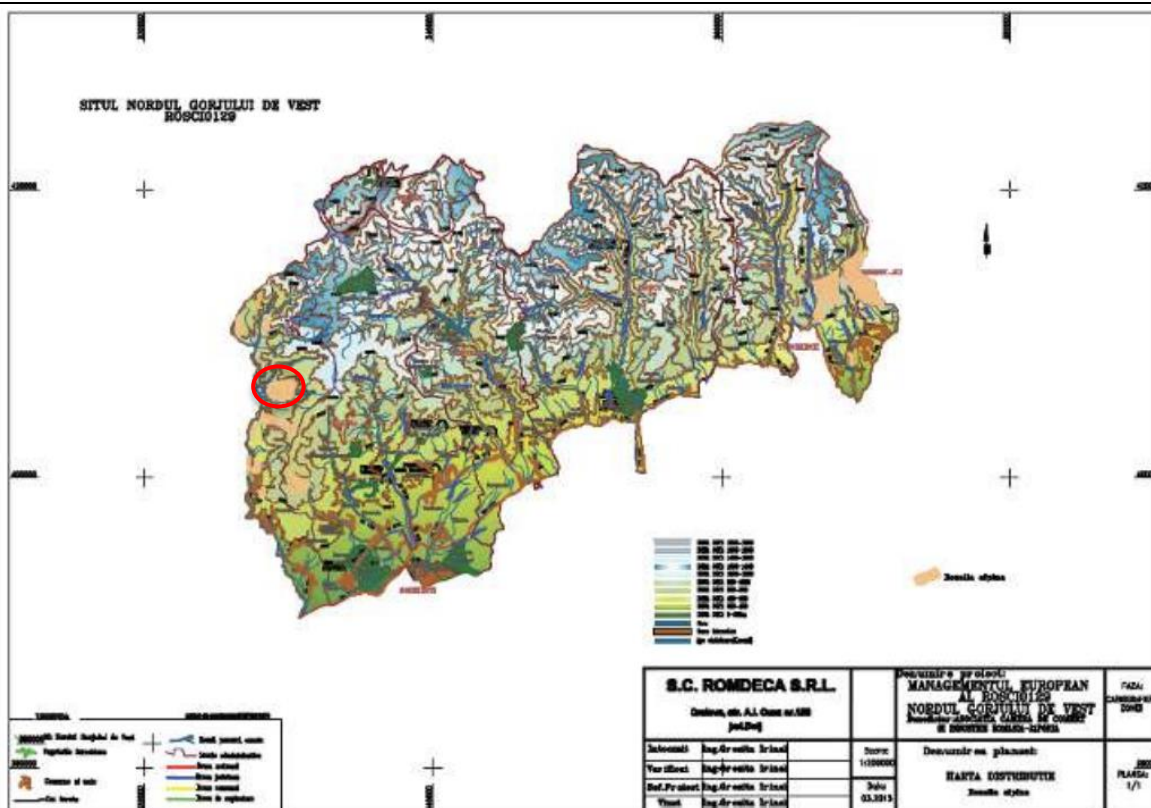
altitudini cuprinse între 600-1000 m. Preferă arbori bătrâni, în zone însorite, preferă ramurile cu un diametru de 10 cm, sau arbori aflați în descompunere.

În cadrul sitului Nordul Gorjului de Vest, specia a fost identificată în: Valea Motrului, Cheile Sohodolului, Valea Porcului, Valea Sâmbotinului.

Concurenții speciei sunt toate speciile de nevertebrate xilodetriticole, lignicole, xilofage, saproxilice. Dușmanii fiind păsări insectivore, amfibieni, reptile. Specia este în mare măsură amenințată de pierderea habitatului și distrugere acestuia ca urmare a modificărilor în metodele de întreținere de administrare a pădurilor și de prelucrare a 42 MONITORUL OFICIAL AL ROMÂNIEI, PARTEA I, Nr. 861 bis/28.X.2016 40 lemnului tăiat. Copacii sunt tăiați înainte de a ajunge la o vârstă potrivită pentru a fi în măsură să sprijine dezvoltarea larvelor, iar arborii morți sunt eliminați rapid pentru a facilita reîmpădurirea.

Habitatul este suficient de întins pentru a asigura supraviețuirea pe termen lung a speciei.

Specia nu se află sub influența semnificativă din punct de vedere al presiunilor și amenințărilor.



Conform hartii de distributie din figura de mai sus (extras din Planul de management al sitului), zona planului de amenajare silvica se suprapune in zona u.a. 198, 188A

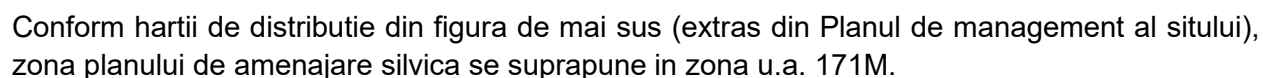
- **1361 Lynx lynx**



Este răspândit la scară largă din Europa de Nord, Centrală și de Est până în Asia Centrală și Siberia, Platoul Tibet și Munții Himalaya. Populează păduri temperate și boreale până la altitudinea de 5.500 m. În ciuda răspândirii sale vaste, este amenințat de pierderea și fragmentarea(en)[traduceți] habitatului, braconaj și raritatea prăzilor.

Râsul eurasiatic populează ținuturi accidentate ce oferă o mulțime de ascunzători și oportunități de pândire. În funcție de zonă, habitatul acesta poate însemna silvostepe, regiuni împădurite, păduri boreale mixte sau de foioase, păduri montane și păduri subalpine. În părțile mai montane ale arealului său, râsul eurasiatic coboară la altitudini mai joase pe timpul iernii, urmând speciile pradă și evitând zăpada adâncă. În ciuda adaptărilor sale de a se deplasa pe zăpadă, găsește zăpada adâncă și afânată dificil de traversat și nu poate supraviețui în zone unde adâncimea zăpezii întrece 1 m. Tinde să fie mai puțin comun acolo unde lupul cenușiu (Canis lupus) este abundent; au fost raportați lupi care au atacat sau chiar mâncat râși

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



85

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

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

Denumire specie / habitat	Localizare specii si habitat	Marimea populatiei	Informatii cunatificate privind prezenta indivizilor	Dinamica populatiei	Suprafata habitatului (ha)	Suprafata habitatului specie (ha)	Starea de conservare	Tendinte	Ecologia specie	Sensibilitatea fata de efectele generate de PP	Perspectiva – schimbari climatice
9110 Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum	u.a. 171M	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	3010,93 ha	Nu este cazul	favorabila	mentinerea starii de conservare	Nu este cazul	Nici o sensibilitate	Stabil
<i>Rosalia alpina</i>	u.a. 198, 188A	100 - 500	u.a. 198, 188A	In crestere	Nu este cazul	1528 ha	Favorabila	mentinerea starii de conservare	specia necesită păduri bătrâne cu esențe foioase, și în special cu specii de Quercus, în componența cărora intră arbori bătrâni parțial uscați. este o specie saproxilofagă, care în stadiul de larvă trăiește sub scoarța și în lemnul arborilor bătrâni de stejar - Quercus sp.. Se poate dezvolta ocazional și în alte specii de	Nici o sensibilitate	Stabil

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

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

Denumire specie / habitat	Localizare specii si habitat	Marimea populatiei	Informatii cunatificate privind prezenta indivizilor	Dinamica populatiei	Suprafata habitatului (ha)	Suprafata habitatului specie (ha)	Starea de conservare	Tendinte	Ecologia specie	Sensibilitatea fata de efectele generate de PP	Perspectiva – schimbari climatice
									foioase, precum castanul, fagul, ulmul, nukul, frasinul, salcâmul. Preferă stejarii seculari - cu vârsta de peste 100 ani și diametrul mai mare de 40 centimetri sau aflați în descompunere, izolați în luminișuri sau la marginea pădurii. De obicei, nu părăsește habitatul forestier		
Lynx lynx	u.a. 171M	10-50	u.a. 171M	In crestere	Nu este cazul	40039 ha	Favorabila	Mentinerea starii de conservare	Ocupă o varietate mare de tipuri de habitate, de la tundra artică, la păduri, preerie și zone aride. În țara noastră, în principal în	Nici o sensibilitate	Stabil

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

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

Denumire specie / habitat	Localizare specii si habitat	Marimea populatiei	Informatii cunatificate privind prezenta indivizilor	Dinamica populatiei	Suprafata habitatului (ha)	Suprafata habitatului specie (ha)	Starea de conservare	Tendinte	Ecologia specie	Sensibilitatea fata de efectele generate de PP	Perspectiva – schimbari climatice
									pădurile compacte de amestec din zona de deal și de munte, la 600-2300 m altitudine. Sunt animale teritoriale. Au nevoie de teritorii vaste, în Europa aceste teritorii au suprafețe cuprinse între 10000 și 50000 ha. Sunt solitari nu au un teritoriu definit și străbat distanțe impresionante pentru a-și găsi perechea și a se reproduce		
Canis lupus	u.a. 204, 202, 198, 188A, 188B, 179, 171M	50 -100	u.a. 204, 202, 198, 188A, 188B, 179, 171M	In crestere	Nu este cazul	40039 ha	Favorabila	Mentinerea starii de conservare	Ocupă o varietate mare de tipuri de habitate, de la tundra artica, la păduri, preerie	Nici o sensibilitate	Stabil

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

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

Denumire specie / habitat	Localizare specii si habitat	Marimea populatiei	Informatii cunatificate privind prezenta indivizilor	Dinamica populatiei	Suprafata habitatului (ha)	Suprafata habitatului specie (ha)	Starea de conservare	Tendinte	Ecologia specie	Sensibilitatea fata de efectele generate de PP	Perspectiva – schimbari climatice
									și zone aride. În țara noastră, în principal în pădurile compacte de amestec din zona de deal și de munte, la 600-2300 m altitudine. Sunt animale teritoriale. Au nevoie de teritorii vaste, în Europa aceste teritorii au suprafețe cuprinse între 10000 și 50000 ha. Lupii solitari nu au un teritoriu definit și străbat distanțe impresionante pentru a-și găsi perechea și a se reproduce		
Ursus arctos	u.a. 204, 202, 198, 188A,	50-100	u.a. 204, 202, 198, 188A,	In crestere	Nu este cazul	30400 ha	Favorabila	Mentinerea starii de conservare	Ocupă habitate de păduri de amestec din	Nici o sensibilitate	Stabil

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

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

Denumire specie / habitat	Localizare specii si habitat	Marimea populatiei	Informatii cunatificate privind prezenta indivizilor	Dinamica populatiei	Suprafata habitatului (ha)	Suprafata habitatului specie (ha)	Starea de conservare	Tendinte	Ecologia specie	Sensibilitatea fata de efectele generate de PP	Perspective – schimbari climatice
	188B, 179, 171M		188B, 179, 171M						zona de deal și de munte, de întindere mare, puțin deranjate de activitatea antropică, care oferă condiții de adăpost, liniște și hrană, acestea fiind indispensabile pentru supraviețuirea speciei. Deplasările sezoniere ale exemplarelor de urs sunt influențate de resursa trofică existentă. Bârlogul este amenajat în cavități naturale, arbori doborâți, sub stânci, în zone izolate etc - Swenson și colab., 1994-.		

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

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

Denumire specie / habitat	Localizare specii si habitat	Marimea populatiei	Informatii cunatificate privind prezenta indivizilor	Dinamica populatiei	Suprafata habitatului (ha)	Suprafata habitatului specie (ha)	Starea de conservare	Tendinte	Ecologia specie	Sensibilitatea fata de efectele generate de PP	Perspective – schimbari climatice
									Pentru a corespunde cerințelor unui urs, un habitat trebuie să includă diferite tipuri de pădure, rolul esențial revenind foioaselor care produc semințe mari: fag, stejar. Prezența desigurilor este de asemenea importantă pentru adăpost și hrănire		

2.2.2 Situl ROSCI0069 Domogled – Valea Cernei

În conformitate cu datele din Planul de management, aria naturală protejată ROSCI0069 Domogled – Valea Cernei a fost desemnată pentru conservarea următoarelor specii și habitate de interes comunitar (inventariate în teren):

❖ habitate Natura 2000

- 3220- Vegetatie erbacee de pe malurile raurilor montane;
- 3230 – Cursuri de apa montane si vegetatie lor lemnoasa cu Myricaria germanica
- 4060 – Tufarisuri alpine si boreale
- 4070 – Tufarisuri cu Pinus mugo si Rhododendron myrtifolium
- 4080 – Tufarisuri subarctice de Salix spp
- 40A0 – Tufarisuri subcontinentale
- 6110 Pajisti rupicola calcaroase sau bazofile cu Alyso Sedion albi
- 6150 Pajisti boreale si alpine pe substraturi silicatice
- 6170 – Pajisti alpine si subalpine calcaroase
- 6190 – Pajisti panonice de stancarii
- 6210 – Pajisti uscate seminativale si facies de acoperire cu tufisuri pe substraturi calcaroase
- 6230 Pajisti de Nardus bogate in specii pe substraturi silicatice din zone montane
- 6240 Pajisti stepice subpanonice
- 6430 – Comunitati de liziera cu ierburi inalte higrofile de la nivelul campurilor, la cel montan si alpin
- 6440 Pajisti aluviale ale vailor raurilor din Cnidion dubii
- 6510 Pajisti de altitudine joasa
- 6520 – Fanete montane
- 7220- Izvoare petrifiante cu formare de travertine
- 8110 Grohotisuri silicatice din etajul montan pana la cel nival
- 8120 -Grohotisuri calcaroase si de sisturi calcaroase din etajul montan pana in cel alpin
- 8160 Grohotisuri medio – europene carbonatice din etajele colinar si montan
- 8210 – Versanti stancosi calcarosi cu vegetatie chasmoftica pe roci calcaroase
- 8220 Versanti stancosi cu vegetatie chasmoftica pe roci cilicioase
- 8310 Pesteri in care accesul publicului este interzis
- 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
- 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)
 - 91H0 Paduri panonice de Quercus pubescens
 - 91K0 Paduri ilirice de Fagus sylvatica
 - 91L0 Paduri ilirice de stejar cu carpen
 - 91MO – Paduri balcano – panonice de cer si gorun
 - 91Q0 Paduri vest carpatice de Pinus sylvestris pe substrate calcaroase
 - 91V0 Paduci dacice de fag
 - 9410 – Paduri acidofile de Picea abies din regiunea montana (Vaccinio – Piceetea)
 - 9530 PADuri (sub)mediteraneene de pini negri endemici

❖ flora

- 4070- Campanula serrata

❖ nevertebrate

- 4057 Chilostoma banaticum specie enumerată în Anexa 2, 4 a Directivei Habitare, Anexa 3 din Legea nr 49/2011 si Lista Roșie (VU - vulnerabil)
- 1093 Austropotamobius torrentium specie enumerată în Anexa 2, 4 a Directivei Habitare, Anexa 3 din Legea nr 49/2011 si Lista Roșie (VU - vulnerabil)
- 1037 Ophiogomphus Cecilia specie enumerată în Anexa 2, 4 a Directivei Habitare, Anexa 3 din Legea nr 49/2011 si Lista Roșie (VU - vulnerabil)
- 4046 Cordulegaster heros specie enumerată în Anexa 2, 4 a Directivei Habitare, Anexa 3 din Legea nr 49/2011 si Lista Roșie (VU - vulnerabil)
- 4053 Paracaloptenus caloptenoides specie enumerată în Anexa 2, 4 a Directivei Habitare, Anexa 3 din Legea nr 49/2011 si Lista Roșie (VU - vulnerabil)
- 4054 Pholidoptera transsylvanica specie enumerată în Anexa 2, 4 a Directivei Habitare, Anexa 3 din Legea nr 49/2011 si Lista Roșie (VU - vulnerabil)
- 1083 - Lucanus cervus specie enumerată în Anexa 2, 4 a Directivei Habitare, Anexa 3 din Legea nr 49/2011 si Lista Roșie (VU - vulnerabil)
- 1084 – Osmoderma eremita specie enumerată în Anexa 2, 4 a Directivei Habitare, Anexa 3 din Legea nr 49/2011 si Lista Roșie (VU - vulnerabil)
- 1085 Buprestis splendens specie enumerată în Anexa 2, 4 a Directivei Habitare, Anexa 3 din Legea nr 49/2011 si Lista Roșie (VU - vulnerabil)
- 1086 Cucujus cinnaberinus specie enumerată în Anexa 2, 4 a Directivei Habitare, Anexa 3 din Legea nr 49/2011 si Lista Roșie (VU - vulnerabil)
- 1087 – Rosalia alpina specie enumerată în Anexa 2, 4 a Directivei Habitare, Anexa 3 din Legea nr 49/2011 si Lista Roșie (VU - vulnerabil)
- 1088 – Cerambyx cerdo specie enumerată în Anexa 2, 4 a Directivei Habitare, Anexa 3 din Legea nr 49/2011 si Lista Roșie (VU - vulnerabil)

❖ pesti

- 1089(6908) *Morimus funereus* specie enumerată în Anexa 2 a Directivei Habitate, Anexa 3 din Legea nr 49/2011 si Lista Roșie (EN – neevaluat)
- 4014 *Carabus variolosus* specie enumerată în Anexa 2 a Directivei Habitate, Anexa 3 din Legea nr 49/2011 si Lista Roșie (EN – neevaluat)
- 4026 *Rhysodes sulcatus* specie enumerată în Anexa 2 a Directivei Habitate, Anexa 3 din Legea nr 49/2011 si Lista Roșie (EN – neevaluat)
- 1052 (6169) *Hypodruas maturna* specie enumerată în Anexa 2 a Directivei Habitate, Anexa 3 din Legea nr 49/2011 si Lista Roșie (EN – neevaluat)
- 1060 *Kycaena dispar* specie enumerată în Anexa 2 a Directivei Habitate, Anexa 3 din Legea nr 49/2011 si Lista Roșie (EN – neevaluat)
- 1078 *Callimorpha quadripunctaria* specie enumerată în Anexa 2 a Directivei Habitate, Anexa 3 din Legea nr 49/2011 si Lista Roșie (EN – neevaluat)
- 4035 *Gortyna borelli lunata* specie enumerată în Anexa 2 a Directivei Habitate, Anexa 3 din Legea nr 49/2011 si Lista Roșie (EN – neevaluat)
- 4036 *Leptidea morsei* specie enumerată în Anexa 2 a Directivei Habitate, Anexa 3 din Legea nr 49/2011 si Lista Roșie (EN – neevaluat)
- 4039 *Nymphalis vaualbum* specie enumerată în Anexa 2 a Directivei Habitate, Anexa 3 din Legea nr 49/2011 si Lista Roșie (EN – neevaluat)
- 1130 *Aspius aspius* specie enumerată în Anexa 2 a Directivei Habitate, Anexa 3 din Legea nr 49/2011 si Lista Roșie (EN – neevaluat)
- 5261 *Barbus balcanicus* specie enumerată în Anexa 2 a Directivei Habitate, Anexa 3 din Legea nr 49/2011 si Lista Roșie (EN – neevaluat)
- 1149 *Cobitis elongatoides* specie enumerată în Anexa 2 a Directivei Habitate, Anexa 3 din Legea nr 49/2011 si Lista Roșie (EN – neevaluat)
- 1163 *Cottus gobio* specie enumerată în Anexa 2 a Directivei Habitate, Anexa 3 din Legea nr 49/2011 si Lista Roșie (EN – neevaluat)
- 4123 *Eudontomyzon danfordi* specie enumerată în Anexa 2 a Directivei Habitate, Anexa 3 din Legea nr 49/2011 si Lista Roșie (EN – neevaluat)
- 1122 *Gobio uranoscopus* specie enumerată în Anexa 2 a Directivei Habitate, Anexa 3 din Legea nr 49/2011 si Lista Roșie (EN – neevaluat)
- 1146 *Sabanejewia aurata* specie enumerată în Anexa 2 a Directivei Habitate, Anexa 3 din Legea nr 49/2011 si Lista Roșie (EN – neevaluat)

❖ amfibieni si reptile

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

❖ mamifere

- 1308 *Barbastella barbastellus* specie enumerată în Anexa 2,4 a Directivei Habitate, Anexa 3, 4A din Legea nr 49/2011 si Lista Roșie (LC – periclitată)
- 1310 *Miniopterus schreibersii* specie enumerată în Anexa 2,4 a Directivei Habitate, Anexa 3, 4A din Legea nr 49/2011 si Lista Roșie (LC – periclitată)
- 1323 *Myotis bechsteinii* specie enumerată în Anexa 2,4 a Directivei Habitate, Anexa 3, 4A din Legea nr 49/2011 si Lista Roșie (LC – periclitată)
- 1307 *Myotis blythii* specie enumerată în Anexa 2,4 a Directivei Habitate, Anexa 3, 4A din Legea nr 49/2011 si Lista Roșie (LC – periclitată)
- 1316 *Myotis capaccinii* specie enumerată în Anexa 2,4 a Directivei Habitate, Anexa 3, 4A din Legea nr 49/2011 si Lista Roșie (LC – periclitată)
- 1321 *Myotis emarginatus* specie enumerată în Anexa 2,4 a Directivei Habitate, Anexa 3, 4A din Legea nr 49/2011 si Lista Roșie (LC – periclitată)
- 1324 *Myotis myotis* specie enumerată în Anexa 2,4 a Directivei Habitate, Anexa 3, 4A din Legea nr 49/2011 si Lista Roșie (LC – periclitată)
- 1306 *Rhinolophus blasii* specie enumerată în Anexa 2,4 a Directivei Habitate, Anexa 3, 4A din Legea nr 49/2011 si Lista Roșie (LC – periclitată)
- 1305 *Rhinolophus Euryale* specie enumerată în Anexa 2,4 a Directivei Habitate, Anexa 3, 4A din Legea nr 49/2011 si Lista Roșie (LC – periclitată)
- 1304 *Rhinolophus ferrumequinum* specie enumerată în Anexa 2,4 a Directivei Habitate, Anexa 3, 4A din Legea nr 49/2011 si Lista Roșie (LC – periclitată)
- 1303 *Rhinolophus hipposideros* specie enumerată în Anexa 2,4 a Directivei Habitate, Anexa 3, 4A din Legea nr 49/2011 si Lista Roșie (LC – periclitată)
- 1302 *Rhinoliphus mehelyi* specie enumerată în Anexa 2,4 a Directivei Habitate, Anexa 3, 4A din Legea nr 49/2011 si Lista Roșie (LC – periclitată)
- 1355 *Lutra lutra* specie enumerată în Anexa 2,4 a Directivei Habitate, Anexa 3, 4A din Legea nr 49/2011 si Lista Roșie (LC – periclitată)
- 1352 *Canis lupus* specie enumerată în Anexa 2,4 a Directivei Habitate, Anexa 3, 4A din Legea nr 49/2011 si Lista Roșie (LC – periclitată)
- 1361 *Lynx lynx* specie enumerată în Anexa 2,4 a Directivei Habitate, Anexa 3, 4A din Legea nr 49/2011 si Lista Roșie (LC – periclitată)
- 54 *Ursus arctos* specie enumerată în Anexa 2,4 a Directivei Habitate, Anexa 3, 4A din Legea nr 49/2011 si Lista Roșie (LC – periclitată).

Conform hartilor de habitate din *Planul de management al sitului Natura 2000 ROSCI0069 Domogled – Valea Cernei* in zona lucrarilor de pe suprafata si in vecinatatea sitului se regasește 1 singur tip de habitat, astfel:

- **91K0 - Păduri ilirice de *Fagus sylvatica* (Aremonio-Fagion)** - în zona unitatilor amenajistice 116A, 116B, 116C, 172, 181, 183, 184, 18, 50A, 50B

Prezentam o scurta descriere a unor aspecte relevante din ecologia habitatelor evidentiuate.

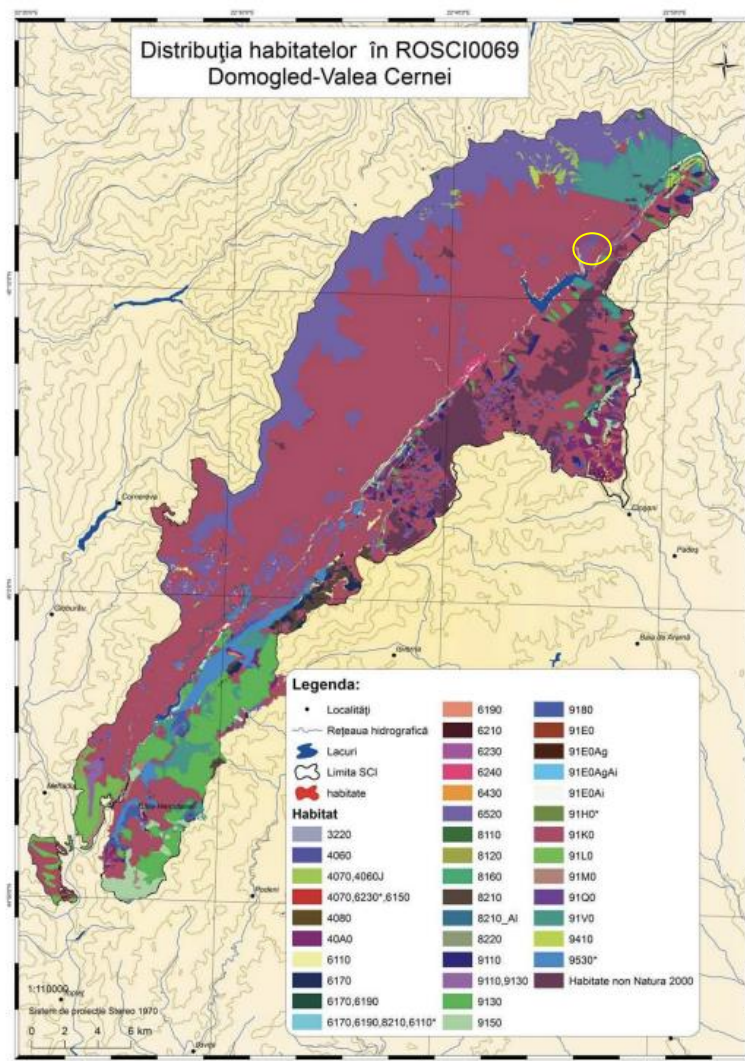


Figura nr. 6 – Amplasarea planului si a habitatului peste care se suprapune

91K0 - Păduri ilirice de *Fagus sylvatica* (Aremonio-Fagion)

Pădurile ilirice de fag, prin fitocenozele încadrabile la asociația Aremonio agrimonioidi –Fagetum, Boșcaiu 1971, domină în mod categoric, cu probabil peste 90% din suprafață fondul pădurilor din arealul văi Cernei. Acestea constituie însă o periferie îndepărtată a alianței Aremonio-Fagion săracă în specii caracteristice și cu caractere clare de tranziție spre făgetele dacice Symphyto cordati – Fagion.

Releveele publicate de Boșcaiu, 1971, douăsprezece la număr de pe toată întinderea văii Cernei din actualul PN Domogled - Valea Cernei, reflectă toate această sărăcie în specii ilirice. În aceste păduri același autor precizează prezența importantă a fagului moesiatic, *Fagus sylvatica* ssp. *moesiaca*.

Suprafețe mai mari se înregistrează în partea de sud a arealului studiat, în zona ogașului Feregari, Masivul Domogled. Suprafețele mai mici a pădurilor existente sunt ocupate de habitatele: 9130, 9150, 9180* și întrepătruns, cu habitatul 91V0. Habitat este larg răspândit pe întregul cuprinsul părții drepte a Văii Cernei, culmea Munților Mehedinți, precum și în zona Pietrei Cloșanilor. Suprafețele mai mici a pădurilor existente sunt ocupate de habitatele: 9110, 9130, 9150, 9180 și în partea nordică, întrepătruns, cu habitatul 91V0.

Suprafața totală ocupată de habitat este de 32260 hectare.

Suprafata ocupata de ua este: 52,00 ha (0,16 %).

2.2.3 Situl ROSPA0035 Domogled – Valea Cernei

În conformitate cu datele din Planul de management, aria naturală protejate ROSPA0035 Domogled – Valea Cernei a fost desemnată pentru conservarea următoarelor specii avifaunistice:

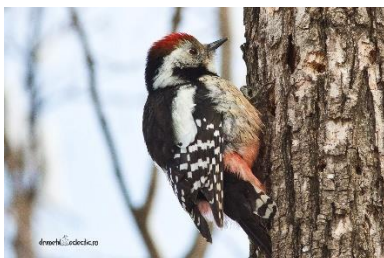
- A091 *Aquila chrysaetos*
- A104 *Bonasa bonasia*
- A215 *Bubo bubo*
- A224 *Caprimulg europaeus*
- A080 *Circaetus gallicus*
- A239 *Dendrocopos leucotos*
- A238 *Dendrocopos medius*
- A429 *Dendrocopos syriacus*
- A236 *Dryocopus martius*
- A379 *Emberiza hortulana*
- A103 *Falco peregrinus*
- A321 *Ficedula albicollis*
- A320 *Ficedula parva*
- A338 *Lanius collurio*
- A246 *Lullula arborea*
- A072 *Pernis apivorus*
- A234 *Picus canus*
- A220 *Strix uralensis*
- A307 *Sylvia nisoria*
- A259 *Anthus spinoletta*

- A256 Anthus trivialis
- A212 Cuculus canorus.

Conform hartilor de distributie din planul de management, in zona planului s-au identificat specii faunistice astfel :

- A238 Dendrocopos medius - în u.a. 116B
- A307 Sylvia nisoria (Silvie porumbacă) - în u.a 181, 183

- **Dendrocopos medius**



Este o specie preponderent europeană, răspândită în zonele temperate ale continentului. Este prezentă din nordul peninsulei Iberice, până în estul Ucrainei. În nord ajunge până în țările baltice, iar în sud până în peninsula Balcanică, Asia Mică și Caucaz. În România este prezentă din zonele joase de câmpie (inclusiv Delta Dunării), până în zonele de dealuri înalte, însă legată de habitatele forestiere cu specii de cvercinee.

Este o specie de ciocănitoare de talie mai mică. Dimorfismul sexual este redus. Ambele sexe au coloritul alb cu negru (descriptiv caracterizat prin noțiunea de pestriț); spatele este negru, pe flancuri având o oglindă albă nestriată; abdomenul este alb cu striații, iar în partea inferioară roșu pal (mai intens la mascul). Ambele sexe au o pată roșie pe ceafă (mai extinsă spre ceafă și cu colorit mai intens la mascul). Lungimea corpului este de 19-22 cm și are o greutate medie de 50-85 g.

Așa cum îi spune numele, este mai ales legată de habitatele forestiere în compoziția cărora intră specii de arbori din familia stejarilor (cvercinee): stejar, stejar pufos, stejar brumăriu, gorun. Apare și în habitate forestiere pure, dar și de amestec cu alte specii. Este prezent și în zăvoaie de luncă (cu plop, salcie, frasin). Preferă păduri cu arbori maturi și bătrâni, cu lemn mort abundent.

- **Sylvia nisoria**



Specia are o distribuție largă Palearctică, fiind cuibăritoare în jumătatea estică a Europei, Asia Vestică și Centrală. În nord ajunge până în sudul Scandinaviei. Iernează în Africa subsahariană, fiind o specie migratoare de distanță lungă. În România este răspândită pe întreg teritoriul, din zonele joase de câmpie, până în zonele de deal, fiind mai abundentă în afara lanțului carpatic.

Specia cuibărește în România, fiind migratoare. Sosește de obicei începând cu sfârșitul lunii aprilie/începutul lunii mai și pleacă înapoi spre locurile de iernare în septembrie. Specia este des întâlnită în zone cu tufișuri dese, zăvoaie, crânguri tinere, liziere. Cuibărește în special în zone de pajiști cu tufăriș abundent. Ocazional cuibărește în zone agricole tradiționale, mozaicate (cu șiruri de tufe între parcele).

Este o specie de pasăre cântătoare de talie medie (ca silvie, este o specie de talie mare). Specia prezintă dimorfism sexual redus, masculul având penajul pe cap și spate de culoare neagră-albăstruie, iar femela de culoare maro. Coloritul ventral este alb, cu dungi (barații) maro. Picioarele sunt de culoare maro, iar ciocul este mai mare și gri-negricios. Lungimea corpului este de 15 - 17 cm, iar greutatea este de 19 - 30 g.

2.3 Relatiile structurale și functionale care creează și mențin integritatea ANPIC

Conservarea sau menținerea integrității structurale și funcționale, în cadrul domeniului de stabilitate al unui sistem ecologic natural sau seminatural, implică în aceeași măsură, menținerea cursului natural al dinamicii compartimentelor unității hidrogeomorfologice și a dinamicii asociațiilor de specii de plante și animale care populează aceste compartimente, precum și dinamica interacțiunilor dintre ele.

Conectivitatea dintre diferitele tipuri de ecosisteme naturale și seminaturale, asigurată prin coridoare naturale sau obținută prin lucrări de „reconstrucție ecologică” este o condiție fundamentală pentru realizarea obiectivelor privind conservarea diversității habitatelor și a sistemelor biologice.” (*Dezvoltarea Durabilă – Teorie și Practică, Volumul I – Angheluță Vădineanu, Ed. Universității din București, 1998*).

Diversitatea elementelor faunistice este strâns corelată cu particularitățile floristice și asociațiile fitocenologice (particularități de habitat), cu elementele de relief și caracteristicile geologice precum și microclimatul arealului. Combinația și interacțiunea tuturor acestor factori determinanți stabilește distribuția elementelor faunistice, precum și, delimitarea granițelor populațiilor locale, contribuind astfel la modul de răspândire a speciilor, variind de la o răspândire uniformă, la una de tip insular, în funcție și de adaptabilitatea fiecărei specii.

De asemenea, disponibilitățile locurilor de hrănire și de cuibărit sunt strâns legate de rezultatul combinațiilor acestor factori.

Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea unei arii naturale protejate se raportează la condițiile de hrănire, adăpost și reproducere a speciilor de faună, pe de o parte, iar pe de altă parte, la presiunea antropică și a tuturor factorilor externi care-i pot afecta integritatea.

Menținerea integrității ariilor naturale protejate implică conservarea echilibrului stabilit între biotop și biocenoză și se realizează prin prevenirea și/sau minimizarea oricăror acțiuni care ar putea duce la:

- fragmentarea habitatelor;
- generarea unui impact negativ semnificativ asupra factorilor biotici și/sau abiotici care ar duce la modificări în dinamica relațiilor care definesc structura și funcțiile ariei naturale protejate.

Relațiile dintre organisme și mediul lor de viață, alcătuit din ansamblul factorilor de mediu (abiotici și biotici), precum și structura, funcția și productivitatea sistemelor biologice supraindividuale

(populații, biocenoze) și ale sistemelor mixte (ecosisteme), sunt aspectele care definesc funcțiile ecologice și care constau în:

- relațiile dintre viețuitoare (plante și animale);
- raporturile dintre organisme și mediul înconjurător;
- relațiile care se stabilesc între organisme și diverse comunități.

Factorii ecologici sunt reprezentați de totalitatea factorilor abiotici (temperatură, lumină, precipitații, presiune, etc.) și biotici (paraziți, dăunători, competiția intraspecifică și interspecifică, generată de procurarea hranei în cadrul relației de nutriție) cu care un organism vine în contact și cu care se intercondiționează reciproc. În funcție de caracteristicile lor și de necesitățile componentelor biotice, factorii de mediu pot favoriza, sau dimpotrivă, împiedica supraviețuirea și reproducerea speciilor.

Amenajamentul fondului forestier proprietate privata UP I Bordînc care face obiectul acestui studiu, isi propune sa mentina starea de conservare a habitatelor si implicit a siturilor pe care le intersecteaza prin mentinerea tipului fundamental de padure, igienizarea zonelor care necesita astfel de lucrari, impadurire, etc.

Prin aplicarea acestui plan nu se vor reduce suprafetele habitatelor de interes conservativ, a habitatelor pentru reproducerea speciilor, nu va fi afectata marimea si/sau distributia / densitatea speciilor pentru care au fost desemnate siturile de interes conservativ si care se pot regasi in zona planului.

Executarea și exploatarea lucrărilor silvice propuse prin plan cu aplicarea măsurilor de reducere a impactului prezentate in cadrul prezentei documentatii nu va conduce la afectarea unor specii sau habitate de interes comunitar.

Emisiile de poluanți atmosferici de la echipamentele folosite pe perioada lucrarilor de exploatare forestiera nu vor avea o concentrație ridicată și se vor manifesta temporar (numai pe durata programului de lucru).

Nivelul zgomotului generat de utilajele de construcție și de muncitori va fi redus si de asemeena se va manifesta doar pe durata programului de lucru.

Conform cerintelor din Ordinul MMAP 1682/2023, tabelul nr. 15, relatiile structurale si functionale care creează și mențin integritatea celor doua arii naturale aflate in zona de interes a planului, se prezinta astfel, tinand cont si de faptul ca aria detine Plan de management aprobat iar informatiile prezentate tinand cont de informatiile mentionate in planul de management:

Tabelul nr. 4 – Relatiile structurale si functionale- ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest, ROSAC0069 Domogled Valea Cernei și ROSPA0035 Domogled Valea Cernei, ROSAC0198 Platoul Mehedinți.

Denumire specie/ habitat	Relatiile de dependenta dintre ANPIC si corpurile de apa de suprafata si subterane	Relatiile de dependenta dintre speciile si habitatele de interes comunitar	Relatiile de dependenta dintre specii / habitate si alte caracteristici (de relief, geologie, altitudinale, altele)	Relatiile intre speciile de interes comunitar pe baza relatiilor trofice sau a altor relatii interspecifice	Relationarea dintre specii si coridoarele ecologice
9110 - Păduri de fag de tip Luzulo Fagetum	Conform informatiilor din Planul de management al bazinului hidrografic Jiu, habitatul nu se afla intr-o relatie de dependenta cu corpurile de apa	Suport pentru speciile de păsări ce preferă habitate forestiere ex: Aegolius funereus, Glaucidium passerinum, Dryocopus martius, Picus canus, Dendrocopus medius, D. leucotos, Ficedula parva si F.albicollis. De asemenea, reprezintă suport pentru reproducerea nevertebratelor xilofage (ex: coleoptere saproxilice: Lucanus cervus,	Grupează asociații ce sunt întâlnite pe soluri acide, cu grade de încălzire mari. Din punct de vedere altitudinal în situl cercetat a fost identificată la altitudini cuprinse între 550-1750 m.	Important pentru mai multe specii faunistice (nevertebrate, păsări), pentru adăpost, hrănire, și reproducere. Prin existența lemnului mort și cel aflat în descompunere asigură o mare biodiversitate habitatului	Nu este cazul

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

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

Denumire specie/ habitat	Relatiile de dependenta dintre ANPIC si corpurile de apa de suprafata si subterane	Relatiile de dependenta dintre speciile si habitatele de interes comunitar	Relatiile de dependenta dintre specii / habitate si alte caracteristici (de relief, geologie, altitudinale, altele)	Relatiile intre speciile de interes comunitar pe baza relatiilor trofice sau a altor relatii interspecifice	Relationarea dintre specii si coridoarele ecologice
		Rosalia alpina, Cerambyx cerdo).			
Lucanus cervus	Nu este cazul	Habitatele de interes comunitar din sit 91Y0 este favorabile pentru specie	-	Specie polifagă, ce se dezvoltă în lemnul putred (aflat sub nivelul solului) al multor specii de foioase, dar preferă quercineele	Nu este cazul
Rosalia alpina	Nu este cazul	Contribuie la descompunerea materialului lemnos și la ciclarea materiei.	-	În special fag (Fagus sp.). Larva se poate dezvolta si în alte esențe ca: salcie (Salix sp.), carpen (Carpinus sp.), stejar (Quercus sp.), gorun (Quercus robur), arin (Alunus sp) și măr (Malus sp). De asemenea alte specii gazdă pot fi: Tilia spp, Acer pseudoplatanus, A. canpestre, A. platanoides, Fraxinus sp., Ulmus sp.	Nu este cazul

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

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

Denumire specie/ habitat	Relatiile de dependenta dintre ANPIC si corpurile de apa de suprafata si subterane	Relatiile de dependenta dintre speciile si habitatele de interes comunitar	Relatiile de dependenta dintre specii / habitate si alte caracteristici (de relief, geologie, altitudinale, altele)	Relatiile intre speciile de interes comunitar pe baza relatiilor trofice sau a altor relatii interspecifice	Relationarea dintre specii si coridoarele ecologice
Canis lupus	Specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	Specie dependentă de ecosisteme majoritar forestiere, de mari dimensiuni, în cadrul cărora asigură o serie de beneficii ecosistemice specifice, precum menținerea sănătății populațiilor. Abundența și disponibilitatea prăzii, de asemenea, controlează populațiile de lup.	Specie holarctică ce preferă zonele deluroase și montane	În România, cea mai importantă sursă de hrană a lupului o reprezintă cerbul. Lupii pot vana și animale mici precum iepuri, vidre, veverițe, șoareci, păsări.	Conectivitate este esențială pentru lup, acesta având nevoie de teritorii întinse pentru hrănire și reproducere, iar deplasarea pe distanțe mari face parte din biologia lui
Ursus arctos	Specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	Specie dependentă de ecosisteme majoritar forestiere, de mari dimensiuni, în cadrul cărora asigură o serie de beneficii ecosistemice specifice, precum	Specie holarctică ce preferă zonele deluroase și montane	Hrana este constituită din ierburi, rădăcini, mușchi de pământ, ciuperci și fructe, zmeură, afine, mure, prune, pere, apoi furnici, șoareci, păsări. Mai puțin are succes la	Conectivitate este esențială pentru urs, acesta având nevoie de teritorii întinse pentru hrănire și reproducere,

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

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

Denumire specie/ habitat	Relatiile de dependenta dintre ANPIC si corpurile de apa de suprafata si subterane	Relatiile de dependenta dintre speciile si habitatele de interes comunitar	Relatiile de dependenta dintre specii / habitate si alte caracteristici (de relief, geologie, altitudinale, altele)	Relatiile intre speciile de interes comunitar pe baza relatiilor trofice sau a altor relatii interspecifice	Relationarea dintre specii si coridoarele ecologice
		menținerea sănătății populațiilor. Abundența și disponibilitatea prăzii, de asemenea, controlează populațiile de urs.		prinderea artiodactilelor, ciute, căprioare, capre negre.	iar deplasarea pe distanțe mari face parte din biologia lui

2.4 Obiectivele de conservare ale ANPIC

Prezentarea obiectivelor de conservare a avut la baza :

✚ Decizia nr. 656 / 03.12.2021 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul nr 1251 / 2016 privind aprobarea Planului de management si a Regulamentului sitului Natura 2000 *ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest*

✚ Decizia nr. 546 / 09.08.2023 privind aprobarea Normelor metodologice de implementare a obiectivelor de conservare prevazute in Anexa nr 1 la OMMAP nr 1121 / 2016 privind aprobarea Planului de management si a Regulamentului Parcului National Domogled – Valea Cernei si al siturilor Natura 2000 ROSCI0069 si ROSPA0035, pentru situl ROSAC0069 Domogled Valea Cernei

✚ Decizia nr 191/21.05.2021 privind completarea Deciziei nr 143 / 08.04.2020 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul nr 1121 / 2016 privind aprobarea Planului de management si a Regulamentului Parcului National Domogled – Valea Cernei si al siturilor Natura 2000 ROSCI0069 si ROSPA0035, cu Anexa 2 – obiectivele specifice de conservare pentru situl ROSPA0035 Domogled – Valea Cernei.

✚ Decizia nr. 194/23.03.2023 pentru îndreptarea erorii materiale din Decizia nr. 700 din 23.11.2022, privind aprobarea Normelor metodologice de implementare a obiectivelor de conservare prevăzute în Anexa la OMMAP nr. 1198/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului Geoparcului Platoul Mehedinți și al ariilor naturale protejate cu care se suprapune

Conform acestor documente, obiectivele de conservare ale speciilor si habitatelor pentru care au fost desemnate siturile de importanță comunitara, aprobarea Planului de management si a Regulamentului sitului Natura 2000 *ROSCI0069 / ROSPA0035 Domogled – Valea Cernei*, *ROSAC0198 Platoul Mehedinți* si respectiv *ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest* si care se regasesc in zona planului sunt :

➤ pentru habitatele :

- 9110 - Paduri de fag de tip *Luzulo-Fagetum*, starea de conservare a fost evaluata ca fiind favorabila. Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest tip de habitat este **mentinerea starii de conservare**
- 91K0 - Paduri ilirice de *Fagus sylvatica*, starea de conservare a fost evaluata ca fiind favorabila. Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest tip de habitat este **mentinerea starii de conservare**

- pentru speciile de nevertebrate:
 - 1087 Rosalia alpina starea de conservare a fost evaluata ca fiind favorabila. Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest tip de habitat este **mentinerea starii de conservare**
- pentru speciile de mamifere
 - 1352 Canis lupus starea de conservare a fost evaluata ca fiind necunoscuta. Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest tip de habitat este **mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare**
 - 1354 Ursus arctos starea de conservare a fost evaluata ca fiind favorabila. Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest tip de habitat este **mentinerea starii de conservare**.
 - 1361 Lynx lynx starea de conservare a fost evaluata ca fiind favorabila. Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest tip de habitat este **mentinerea starii de conservare**.

2.5 Analiza masurilor de conservare din planul de management / regulamentul ANPIC

Măsurile de conservare și management reprezintă totalitatea demersurilor/acțiunilor întreprinse pentru îndeplinirea obiectivelor specifice.

Măsurile de conservare/management pot fi exprimate printr-o activitate sau printr-o măsură restrictivă.

2.5.1 ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest

Pentru menținerea/îmbunătățirea stării favorabile de conservare a ecosistemelor, habitatelor și speciilor de floră și faună care au stat la baza constituirii sitului *ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest* sunt necesare aplicarea și respectarea unor măsuri de conservare a biodiversității, astfel:

- **pentru habitatul 9110**
 - amenajamentele silvice trebuie refăcute în așa fel încât să corespundă obiectivelor de conservare a habitatelor protejate care au stat la baza desemnării sitului Natura 2000 ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest și vor fi avizate de Administrația Sitului Natura 2000 Nordul Gorjului de Vest;
 - se interzice incendiarea vegetației și a resturilor vegetale de orice fel pe tot parcursul anului;
 - lăsarea lemnului mort în pădure pentru diferite specii de insecte și păsări;
 - limitarea construirii de drumuri forestiere și a exploatării în aceste zone;
 - promovarea managementului conservativ - regenerări naturale;
 - evitarea tăierilor rase în cazul exploatărilor; - reglementarea desfășurării activităților umane ce ar putea afecta biodiversitatea;

-
- pentru crearea unor condiții bune de regenerare, în cazul în care pătura erbacee este foarte bine dezvoltată, va fi mobilizat solul pe 30 – 40 % din suprafața ce se urmărește a fi regenerată;
 - interzicerea reîmpăduririlor și a completărilor utilizând specii străine / alohtone, necaracteristice tipului natural fundamental de pădure, precum și controlul reîmpăduririlor utilizând o singură specie - regenerarea artificială este indicată doar în situațiile în care arboretul are compoziția și structura degradate în mod semnificativ față de cele corespunzătoare stării de conservare favorabilă - față de cele specifice tipului natural fundamental de pădure. Se verifică ca în proiectele de împădurire să nu fie prevăzute specii alohtone; de asemenea se verifică ca la șantierele de împădurire să nu fie folosite asemenea specii în locul celor caracteristice habitatului. Pentru plantare se vor folosi doar speciile edificatoare pentru habitat, cu respectarea formulelor de regenerare, asigurarea provenienței locale a puieților sau din ecotipuri similare.
 - pentru protejarea semințurilor, de concurența speciilor ierboase și arbustive, se vor executa descopleșiri. Se recomandă ca, cel puțin în primii 2-3 ani de la instalare, până la atingerea unei înălțimi de 40 – 50 cm, în funcție de condițiile caracteristice fiecărui arboret, să se efectueze câte 2 descopleșiri pe an, una la începutul sezonului de vegetație - lunile mai-iunie, și alta spre sfârșitul acestuia - luna septembrie. Tot în acest stadiu se vor extrage și lăstarii și drajonii care amenință dezvoltarea exemplarelor din sămânță;
 - monitorizarea dăunătorilor pentru a se preveni uscarea în masă a arboretelor. Trebuie atent monitorizată evoluția celor mai cunoscute specii pentru a putea interveni prompt în cazul producerii unor gradații. În asemenea situații se va acorda prioritate metodele de combatere biologică, celelalte metode fiind folosite doar ca ultimă alternativă;
 - la modificarea sau întocmirea amenajamentelor noi, la proiectele de împădurire precum și la lucrările silviculturale se va urmări optimizarea procentului de participare a speciilor caracteristice tipului de habitat natural. La nivelul fiecărui arboret se urmărește menținerea compoziției, dacă aceasta este corespunzătoare stării de conservare favorabilă, sau îmbunătățirea acesteia.
 - în vederea contracarării uscării arborilor edificatori ai tipului de habitat 9260 Vegetație forestieră cu Castanea sativa, la nivel european, dar și la nivelul sitului Nordul Gorjului de Vest, propunem înființarea unei plantații - suprafețe pilot de 100 hectare, cu arbori din specia Castanea sativa.
 - **pentru specia *Rosalia alpina***
 - Menținerea arborilor bătrâni seculari în toată aria de repartiție a speciei. Acești copaci vor putea fi menținuți în picioare până la descompunerea totală,
 - Asigurarea, pe cât posibil, a unor condiții optime de supraviețuire prin păstrarea habitatelor, deși fragmentate, la o stare cât mai apropiată de condiția inițială.
 - **pentru specia *Ursus arctos*, *Lynx lynx* și *Canis lupus***
-

-
- Asigurarea, pe cât posibil, a unor condiții optime de supraviețuire prin păstrarea habitatelor, deși fragmentate, la o stare cât mai apropiată de condiția inițialămanagementul exploatațiilor forestiere,
 - Interzicerea braconajului acestei specii. Activitățile legate de vânătoare se vor desfășura conform cu prevederile Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 57/2007, aprobată cu modificările și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare. Pentru conservarea speciilor de interes cinegetic, responsabili fondurilor de vânătoare vor delimita zonele de liniște a faunei cinegetice.

2.5.2 ROSCI0069 Domogled – Valea Cernei

Pentru habitatul aflat în zona planului de amenajare silvica UP I Bordînc, 91K0 *Păduri ilirice de Fagus sylvatica (Aremonio-Fagion)*, măsurile propuse prin planul de management al sitului sunt:

- 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 Parcul Național Domogled - Valea Cernei a activităților de gospodărire forestieră pe întreaga suprafață a habitatuluiși 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 stare excepțională de conservare, cu păduri de fagi seculari, cum ar fi de exemplu amonte de Cascada Vânturătoarea. Interzicerea oricăror forme de exploatare forestieră în acest perimetru trebuie să aibă și în viitor un caracter foarte strict.

2.6 Alte informatii relevante privind conservarea ANPIC

Amenintarile majore privind speciile si habitatele specifice din siturile aflate in zona de interes a planului de amenajare silvica sunt reprezentate de: activitatile ilegale de off-road, campari, deponii de deseuri ilegale.

O analiza amanuntita a acestora nu poate fi realizata in acest studiu, avand in vedere ca obiectul de analiza al studiului este analiza impactului aplicării planului de " 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" asupra sitului de interes comunitar ROSCI0069 / ROSPA0035 Domogled – Valea Cernei, ROSAC0198 Platoul Mehedinți, ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest.

Amenajamentul silvic fiind un document programatic, bazat pe obiective și măsuri de management pentru atingerea obiectivelor, respectiv lucrări silvice (stabilite conform normelor silvice de amenajare).

Impactul generat de modul în care vor fi implementate soluțiile tehnice stabilite în amenajament, nu face obiectul prezentului studiu, analiza facandu-se cu premisa că modul de aplicare a lucrărilor silvice se va face cu un impact minim. În procesul de evaluare a impactului s-au urmărit efectele generate de soluțiile tehnice asupra criteriilor ce definesc starea favorabilă de conservare a habitatelor și speciilor prezente în suprafața studiată.

3 Prezentarea rezultatelor activitatilor din teren

Prezentarea speciilor și habitatelor din zona de suprapunere a planului de amenajare silvica cu siturile Natura 2000 *ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest*, *ROSPA0035 / ROSCI0069 Domogled – Valea Cernei*, *ROSAC0198 Platoul Mehedinți* s-a realizat prin analiza distribuției speciilor și habitatelor prezente în planurile de management ale siturilor Natura 2000 și planul de amenajare silvica realizat pe baza măsurătorilor din teren. De asemenea, pe baza observațiilor din teren, de la nivelul anului 2014-2015 când s-a întocmit planul de amenajare silvica s-au clarificat incertitudinile legate de prezenta speciilor și habitatelor din zona planului.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

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

Incertitudine identificata	Abordare propusa	Aspecte analizate	Clarificare incertitudini	A fost clarificata incertitudinea (Da/Nu/Partial)
9110 - Paduri de fag de tip <i>Luzulo Fagetum</i>	Deplasari in teren in perioada de vegetatie	Localizarea habitatului in zona planului	Potentialul impact al lucrarilor propuse a se realiza	Da Suprafata ocupata de habitat in zona planului este de 2,00 ha .
91K0 - Paduri ilirice de <i>Fagus sylvatica</i>	Deplasari in teren in perioada de vegetatie	Localizarea habitatului in zona planului	Potentialul impact al lucrarilor propuse a se realiza	Da Suprafata ocupata de habitat in zona planului este de 52,00 ha.
<i>Ursus arctos</i>	Deplasari in teren pentru identificarea speciei in u.a. 204, 202, 198, 188A, 188B, 179, 171M	Prezenta speciei in perimetrul lucrarilor Marimea populatiei Suprafata habitatului caracteristic speciei	Impactul potential al lucrarilor propuse prin plan asupra speciei	Da, nu a fost vazut la vizitele pe amplasament
<i>Canis lupus</i>	Deplasari in teren pentru identificarea speciei in u.a. 204, 202, 198, 188A, 188B, 179, 171M	Prezenta speciei in perimetrul lucrarilor Marimea populatiei Suprafata habitatului caracteristic speciei	Impactul potential al lucrarilor propuse prin plan asupra speciei	Da – nu a fost vazut la vizitele pe amplasament
<i>Rosalia alpina</i>	Deplasari in teren pentru identificarea speciei in u.a. 198, 188A	Prezenta speciei in perimetrul lucrarilor Marimea populatiei Suprafata habitatului caracteristic speciei	Impactul potential al lucrarilor propuse prin plan asupra speciei	Da – nu a fost vazut la vizitele pe amplasament
<i>Lynx lynx</i>	Deplasari in teren pentru identificarea speciei in u.a. 171M	Prezenta speciei in perimetrul lucrarilor Marimea populatiei	Impactul potential al lucrarilor propuse prin plan asupra speciei	Da, nu a fost vazut la vizitele pe amplasament

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

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

Incertitudine identificata	Abordare propusa	Aspecte analizate	Clarificare incertitudini	A fost clarificata incertitudinea (Da/Nu/Partial)
		Suprafata habitatului caracteristic speciei		

Pentru toate celelalte tipuri de specii și habitate din cele menționate în FS al siturilor din zona planului, la vizitele din teren nu a fost identificată prezența lor. Prin Studiu de Evaluare Adecvata se identifică impactul potențial pe care PP (lucrările rămase de executat) îl poate avea asupra habitatelor și speciilor pentru care au fost desemnate siturile de importanță comunitară din zona PP. Scopul nu este realizarea monitorizării sau stabilirea stării de conservare a acestora specii și/sau habitate.

Conform *ORD 1679/2023 Ghid metodologic specific privind evaluarea adecvata* – Programul de colectare a datelor din teren pentru un plan de amenajare (ex: amenajament silvic) nu presupune cartarea tuturor habitatelor și inventarierea tuturor speciilor din interiorul limitelor planului. Activitățile de colectare a datelor din teren se vor derula astfel încât să furnizeze date și informații pe baza cărora să poată fi cuantificate:

- toate formele de impact identificate pentru planul/proiectul analizat (suprafețele de habitat pierdute, suprafețele de habitat ce ar putea fi alterate, numărul estimat de victime accidentale, număr de cuiburi/adăposturi potențial distruse sau abandonate, modificări în densitatea și distribuția indivizilor, și alte impacturi).
- nivelul presiunilor actuale (exemplu: alte lucrări silvice ce aflate în desfășurare ce pot face ca fauna să se deplaseze către zonele cu propuneri noi ale planului/proiectului analizat; prezența în zona de influență directă a planului a speciilor invazive, a căror dispersie ar putea fi favorizată de implementarea planului).

Activitățile de colectare a datelor din teren s-au derulat astfel încât să furnizeze date și informații pe baza cărora să poată fi cuantificate.

Toate formele de impact identificate pentru planul analizat (suprafețele de habitat pierdute, suprafețele de habitat ce ar putea fi alterate, sau perturbarea activității speciilor).

Derularea programului de activități în teren s-a realizat:

- prin corelarea spațio-temporală a activităților de teren cu preferințele de habitat și perioadele optime de studiu pentru habitatele și speciile ce fac obiectul protecției în ANPIC potențial afectate de implementarea planului. Rezultatele activităților din teren sunt detaliate pe perioadele optime pentru speciile de interes conservativ din ROSCI0069, ROSCI0129, ROSPA0035, ROSAC0198.
- prin realizarea de observații și eșantionări asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar, conform celor mai recente metodologii de monitorizare publicate la nivel național și/sau European
- activitățile de teren au vizat realizarea unor observații punctuale în vederea clarificării unor aspecte ce ridicau probleme de prezență / absență a unor specii de interes comunitar în zona de influență a aplicării amenajamentului silvic analizat
- în vederea identificării prezenței și distribuției habitatelor forestiere de interes comunitar din perimetrul fondului forestier analizat și inclus în cadrul rețelei Natura 2000, corelarea tipurilor de pădure cu tipurile de habitate Natura 2000, a fost realizată corespondența dintre tipurile de păduri și habitatele de interes comunitar, ținându-se cont de caracterul

actual al fiecărui arboret în parte. Corespondența a fost realizată după Anexa nr. 2 (Correspondența dintre tipurile de habitate din România și cele din principalele sisteme de clasificare utilizate la nivel european) din Doniță N et al., 2006 - Habitatele din România - Modificări conform amendamentelor propuse de România și Bulgaria la Directiva Habitare (92/43/EEC)” .

În anul 2025 s-au efectuat monitorizări în zona planului de amenajare silvică care face obiectul acestei analize.

Tabelul nr. 5 – Punctele de monitorizare

Nr crt	Coordonate STEREO 70		ANPIC	Perioada de monitorizare	Grupe taxonomice conform OSC
	x	y			
1. 1	406060	317585	ROSCI0069 /ROSPA0035	05.08-08.08 2025 (inceput de pasaj toamna) 20.11-22.11.2025 migratie toamna 05.03.- 07.03.2025 migratie primavara 23.06-26.06.2025 reproducere	avifauna
2. 2	405405	318357	ROSCI0069 /ROSPA0035		
3. 3	404994	318844	ROSCI0069 /ROSPA0035		
4. 4	404617	318986	ROSCI0069 /ROSPA0035		
5. 5	407385	327290	ROSCI0069 /ROSPA0035		
6. 6	406974	327206	ROSCI0069 /ROSPA0035		
7. 7	402600	320282	ROSCI0069 /ROSPA0035		
8. 8	402474	320030	ROSCI0069 /ROSPA0035		
9. 9	402101	320165	ROSCI0069 /ROSPA0035		
10.	409033	332549	ROSCI0129	2025	Habitare, mamifere, amfibieni, nevertebrate
11.	407607	329865	ROSCI0129		
12.	406978	330888	ROSCI0129		
13.	406466	330545	ROSCI0129		
14.	405519	328926	ROSCI0129		
15.	405628	327743	ROSCI0129		
16.	400670		ROSAC0198		
17.	400771		ROSAC0198		
18.	401123		ROSAC0198		
19.	400234		ROSAC0198		
20.	398792		ROSAC0198		
21.	397215		ROSAC0198		
22.	396644		ROSAC0198		

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

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

Nr crt	Coordonate STEREO 70		ANPIC	Perioada de monitorizare	Grupe taxonomice conform OSC
	x	y			
23.	397517		ROSAC0198		

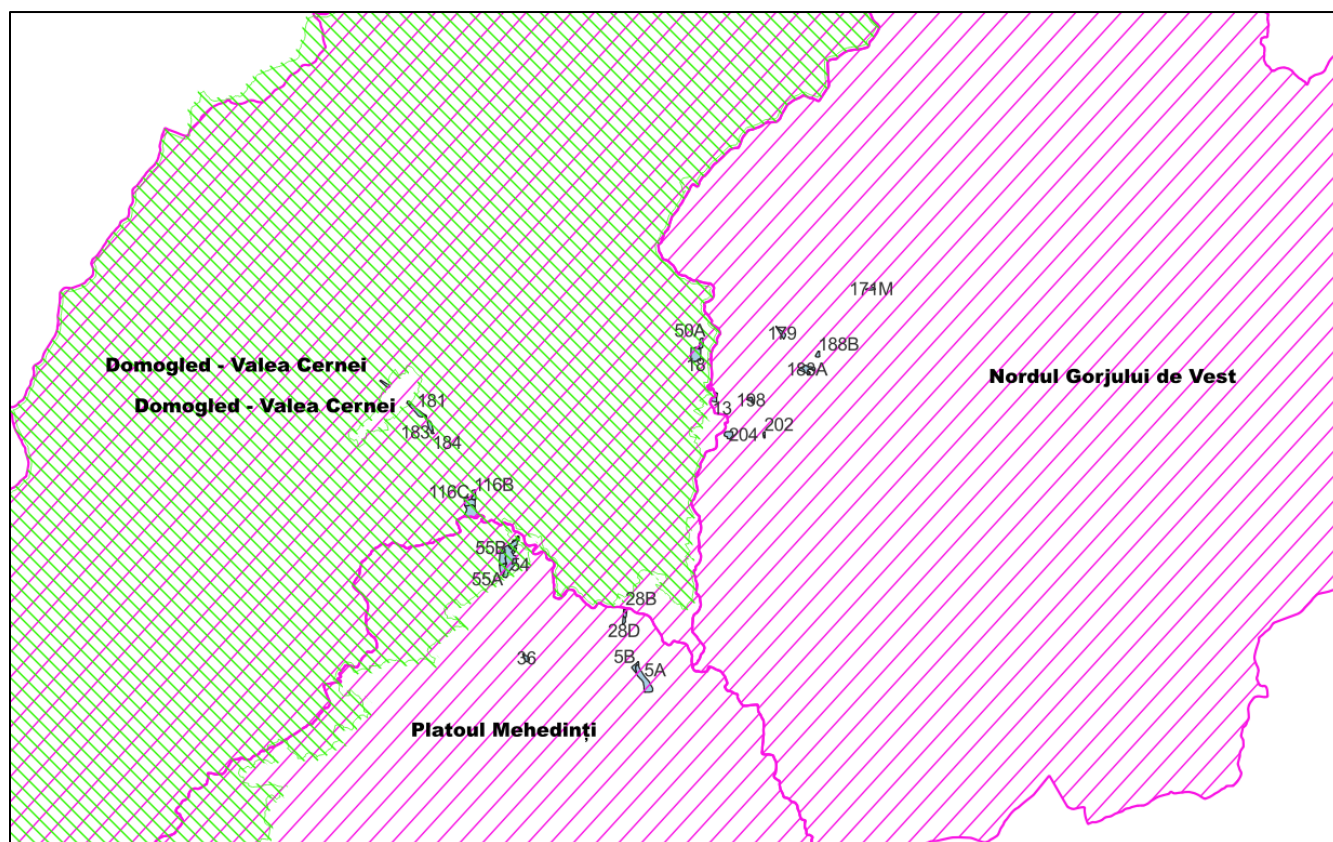


Figura nr. 7 – Punctele de monitorizare

Stabilirea prezenței unei specii într-o anumită zonă prin diferite metode reprezintă primul pas spre determinarea abundenței diferitelor specii de mamifere de interes conservativ. Metodele utilizate pentru determinarea prezenței și distribuției speciilor într-un anumit habitat includ:

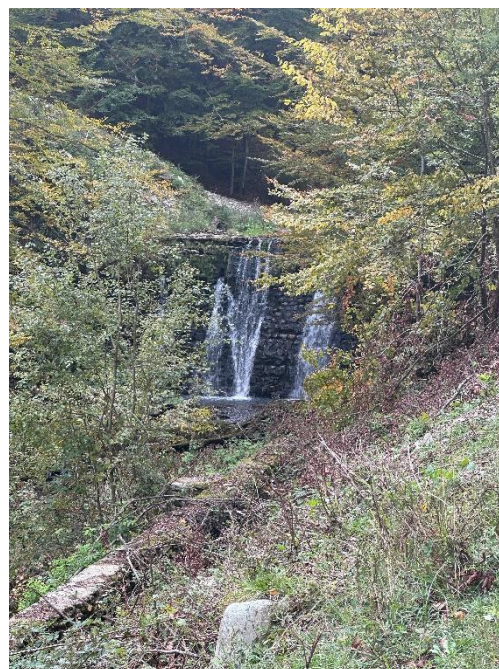
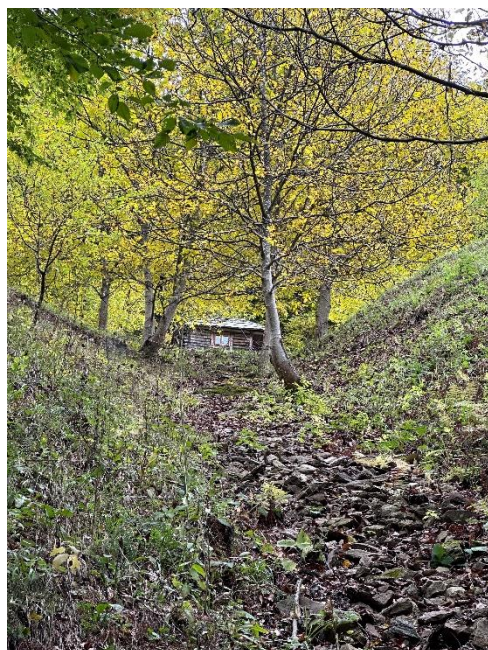
- interviuri
- rapoarte de observare directă a speciei (itinerar, transect, plot);
- observații directe ale urmelor individuale aparținând speciilor (urme, ingluvii, camere foto, evaluarea numărului de galerii, vizuine, marcaje teritoriale, observații audio);
- identificarea și inventarierea adăposturilor active; marcarea locației.

În urma monitorizării speciilor de pe amplasamentul planului de amenajare silvica, s-au constatat ca fiind prezente următoarele specii: *Lucanus cervus* (2 exemplare) și *Ursus arctos* (1 exemplar).

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

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

Coordonate STEREO 70		Specie
x	y	
405653	328842	Rosalia alpina
406982	330947	Ursus arctos
406601	330805	Ursus arctos



4 Analiza presiunilor si amenintarilor

ANPIC	Specie / habitat	Parametru / tinta afectata	Presiune / amenintare conform PM /FS al ANPIC	Nivelul presiunii / amenintarii conform PM /FS al ANPIC	PP care contribuie la presiune / amenintare	Observatii
ROSCI0069	Habitatul 91K0	Suprafata habitatului	Incendii Management forestier necorelat cu obiectivele ecologice (plantații de rășinoase în habitate de foioase, exploatare forestieră necorelată cu cerințele ecologice de menținere pe termen lung a habitatului respectiv etc.) Extinderea rețelei de drumuri forestiere;	scazuta	-	Prin respectarea modului de aplicare a amenajamentului silvic, a suprafetrelor si tipurilor de lucrari propuse a se executa, o buna organizare a activitatii ocoalelor silvice acesta parametru nu va afectat
ROSCI0129	<i>Lynx lynx</i>	Distributia speciei	Exploatații forestiere	medie	-	Evitarea executiei lucrarilor in parchete alaturate Respectarea parchetelor propuse pentru executia lucrarilor Executia lucrarilro conform specificatiilor din planul de amenajare silvica
ROSCI0129	<i>Rosalia alpina</i>	Suprafata habitatului	Eliminarea arborilor și arbuștilor putreziți din ecosistemul forestier Exploatații forestiere	Scazuta	-	Pastrarea unui numar minim de 5 arbori / ha pe picior sau la sol
ROSCI0129	<i>Canis lupus</i>	Distributia speciei	Exploatații forestiere	medie	-	Evitarea executiei lucrarilor in parchete alaturate

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

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

ANPIC	Specie / habitat	Parametru / tinta afectata	Presiune / amenintare conform PM /FS al ANPIC	Nivelul presiunii / amenintarii conform PM /FS al ANPIC	PP care contribuie la presiune / amenintare	Observatii
						Respectarea parchetelor propuse pentru executia lucrarilor Executia lucrarilro conform specificatiilor din planul de amenajare silvica
ROSCI0129	<i>Ursus arctos</i>	Distributia speciei	Exploataii forestiere	medie	-	Evitarea executiei lucrarilor in parchete alaturate Respectarea parchetelor propuse pentru executia lucrarilor Executia lucrarilro conform specificatiilor din planul de amenajare silvica
ROSCI0069	Habitatul 9110	Suprafata habitatului	Exploatarea forestieră; Eliminarea arborilor și arbuștilor putreziți din ecosistemul forestier	Scazuta	-	Executia lucrarilor de exploatare forestiera propuse prin planul de amenajare silvica Pastrarea unui numar de arburi la sol sau pe picior (min 5 arbori /ha) care constituie sursa de hrana sau de adapost pentru speciile de nevertebrate din zona sitului

5 Evaluarea impactului

Lucrarea de fata se refera la analiza impactului pe care il poate avea 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 asupra ariilor de interes comunitar din zona de suprapunere: ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest, ROSCI0069 Domogled – Valea Cernei, ROSPA0035 Domogled – Valea Cernei și ROSAC0198 Platoul Mehedinți.

Prin planul de amenajare silvica, sunt propuse o serie de lucrari silvice (asa cum au fost descrise in capitolele anterioare) care sa atinga obiectivele propuse prin Planul de management al siturilor de interes comunitar.

Dintre aceste aceste obiective mentionam :

- protecția terenurilor, a solurilor din rețeaua Natura 2000
- optimizarea producției lemnoase a padurilor, valorificarea produselor nelemnoase ale fondului forestier.

Analiza evaluării impactului prezentată în continuare se va axa pe aceste obiective propuse care ar putea implica stabilirea unei compoziții necorespunzătoare a tipului natural fundamental, generarea de zgomot pe perioada lucrărilor de exploatare forestieră, afectarea proporției și suprafața cu arbori tineri și pajisti înalte, proporția și suprafața padurilor batrane, volumul de lemn mort, etc.

5.1 Identificarea și cuantificarea impactului

Identificarea și cuantificarea impactului va fi prezentat în tabelul de mai jos :

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

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

Interventie	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt si lung	Specia	Parametru / tinta afectata	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
• Rarituri – 60,45 ha	Scaderea suprafetei habitatului de hranire, cuibarire a unor specii avifaunistice	Scaderea suprafetelor de paduri batrane de peste 80 de ani la nivel de areal					Specii edificatoare de habitat	Abundenta speciilor de arbori edificatoare din abundenta totala	ha	60,45 ha
	Scaderea volumului de lemn mort la sol sau pe picior	Afectarea surselor de hrana pe unele specii avifaunistice	Nu este cazul	Nu este cazul	Efectuarea de lucrari similare si in alte PP aflate in zona siturilor care pot conduce la scaderea acestui parametru	Scaderea habitatului de hranire al speciilor avifaunistice				
• Igienă – 19,25 ha	Scaderea suprafetei habitatului de hranire, cuibarire a unor specii avifaunistice	Scaderea suprafetelor de paduri batrane de peste 80 de ani la nivel de areal					Specii edificatoare de habitat	Abundenta speciilor de arbori edificatoare din abundenta totala	ha	19,25 ha

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

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

Interventie	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt si lung	Specia	Parametru / tinta afectata	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
	Scaderea volumului de lemn mort la sol sau pe picior	Afectarea surselor de hrana pe unele specii avifaunistice	Nu este cazul	Nu este cazul	Efectuarea de lucrari similare si in alte PP aflate in zona siturilor care pot conduce la scaderea acestui parametru	Scaderea habitatului de hranire al speciilor avifaunistice				
• t progresive – 22,25 ha	Scaderea suprafetei habitatului de hranire, cuibarire a unor specii faunistice	Scaderea suprafetelor de paduri batrane de peste 80 de ani la nivel de areal					Specii edificatoare de habitat	Volum lemnos mort pe sol sau pe picior	Nr. arbori uscați/ ha	22,25 ha
	Scaderea volumului de lemn mort la sol sau pe picior	Afectarea surselor de hrana pe unele specii avifaunistice	Nu este cazul	Nu este cazul	Efectuarea de lucrari similare si in alte PP aflate in zona siturilor care pot conduce la scaderea acestui parametru	Scaderea habitatului de hranire al speciilor avifaunistice				
• t conservare – 36,10 ha	Scaderea suprafetei habitatului de hranire, cuibarire a unor specii avifaunistice	Scaderea suprafetelor de paduri batrane de peste 80 de ani la nivel de areal					Specii edificatoare de habitat	Abundenta speciilor de arbori edificatoare din abundenta totala	ha	36,10 ha

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

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

Interventie	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt si lung	Specia	Parametru / tinta afectata	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
	Scaderea volumului de lemn mort la sol sau pe picior	Afectarea surselor de hrana pe unele specii avifaunistice	Nu este cazul	Nu este cazul	Efectuarea de lucrari similare si in alte PP aflate in zona siturilor care pot conduce la scaderea acestui parametru	Scaderea habitatului de hranire al speciilor avifaunistice	Specii edificatoare de habitat	Abundenta speciilor de arbori edificatoare din abundenta totala	ha	36,10 ha
	Zgomotul și vibrațiile - sunt generate de funcționarea motoarelor sculelor (ferăstraielelor mecanice), utilajelor și a mijloacelor auto.	Disturbarea temporară a populațiilor de mamifere și a speciilor avifaunistice identificate ca fiind prezente in zona planului si deplasarea temporara a acestora in zone mai linistite	Nu este cazul	Nu este cazul	Efectuarea de lucrari similare si in alte PP aflate in zona siturilor	Impact pe termen scurt este deplasarea speciilor in zone mai linistite Impact pe termen lung – nu este cazul	Lucanus cervus, Cerambyx cerdo	Marimea populatie Distributia speciei	Nu se poate realiza o cuantificare a impactului la acest moment. Nu se cunosc suprafetele parchetelor pe care se vor executa lucrarile de exploatare, amplasarea acestora, daca exista in acelasi timp si alte lucrari de exploatare silvica, distanta dintre acestea	Analiza suprafetei parchetelor pe care se vor executa lucrarile, timpul de executie a lucrarilor, distanta dintre parchetele in care se vor executa lucrari

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

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

Interventie	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt si lung	Specia	Parametru / tinta afectata	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
Având în vedere funcțiile speciale de protecție atribuite arboretelor, amenajamentul prevede efectuarea următoarelor lucrări în aria naturală protejată:	Poluare punctiformă prin emisii în aer - emisii din surse mobile	Emisii datorate activităților de implementare a amenajamentului silvic, care pot afecta speciile de floră și faună a zonelor învecinate datorită sedimentării acestora	Nu este cazul	Nu este cazul	Efectuarea de lucrari similare si in alte PP aflate in zona siturilor	Pe termen scurt depunerea pe suprafata frunzelor de imisiilor rezultate de la functionarea echipament elor	Speciile de arbori din habitatele aflate in zona planului	Nu este cazul	Funcție de suprafata parchetelor pe care se vor executa lucrarile	Suprafata parchetelor pe care se executa lucrarile
tăieri de igienă – (u.a. 5B, 28A, 28B, 28C, 28D, 36, 184, 188A, 188B) – 19,25 ha rărituri (u.a. 13, 50A, 54, 55B, 116C, 172, 179) – 60,45 ha tăieri progresive (u.a. 5A, 55A, 202) – 22,25 ha. tăieri de conservare (u.a. 18, 50B, 116A, 116B, 198, 204) – 36,10 ha	Scaderea volumului de lemn mort la sol sau pe picior	Afectarea suprafetei pe care se dezvolta specia	Nu este cazul	Nu este cazul	Efectuarea de lucrari similare si in alte PP aflate in zona siturilor care pot conduce la scaderea acestui parametru	-	-	-	-	-

Ca urmare a lucrărilor, impactul aspra habitatelor de interes comunitar este unul negativ nesemnificativ. Se apreciază că intensitatea impactului de intensitate mică pentru lucrările de îngrijire și conducere. După intervenții însă, crește rezistența arboretelor, se ameliorează compoziția, precum și structura pe verticală.

Tratamentul tăierilor progresive urmărește realizarea obiectivului regenerării naturale submasiv, prin punerea treptată în lumina a semințișurilor și provocarea însămânțării naturale, astfel se preconizează că pe termen lung impactul rămâne nesemnificativ. Aplicând totuși principiul precauției, se recomandă respectarea măsurilor propuse pentru ca impactul să nu fie semnificativ.

Impactul privind disturbarea se datorează intruziunii antropice în habitat, în timpul efectuării răriturilor și lucrărilor de igienă în vederea ameliorării compoziției arboretului, în concordanță cu compoziția-țel fixată, iar durata acestuia este limitată doar pe perioada în care se vor efectua lucrările.

De asemenea există și un impact pozitiv, generat de lucrările de regenerare și împădurire, care, pe termen lung duc la extinderea suprafețelor habitatului și constituirea stării de masiv.

Astfel, prin implementarea lucrărilor propuse prin planul de amenajament impacturile negative generate vor fi alterarea habitatelor și disturbarea activității speciilor. Se apreciază că intensitatea impacturilor specificate va fi redusă având în vedere că specia a fost observată într-un număr mic de exemplare, situate la limita amplasamentului sau în vecinătatea acestuia.

În ceea ce privește durata impactului privind modificarea condițiilor ecologice, acesta va fi sesizabil doar pe termen scurt, datorat activității de transport și utilizarea frecventă a drumurilor forestiere, care duc astfel la alterarea habitatului de hrănire și reproducere. Impactul privind disturbarea activității speciei se datorează intruziunii antropice în habitatul favorabil, iar durata acestuia este limitată doar pe perioada în care se vor efectua lucrările.

Rosalia alpina este specie caracteristică pădurilor bătrâne de fag, preferă lemnul putred, motiv pentru care tăierile de igienă reprezintă o amenințare în cazul în care nu sunt respectate măsurile privind păstrarea volumului de lemn mort. Conform Planului de Management al sitului *ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest*, starea de conservare este evaluată ca fiind favorabilă. Îndepărtarea arborilor afectează în special stadiile preadulte ale speciei și viabilitatea pe termen lung. Astfel, prin implementarea lucrărilor propuse prin planul de amenajament impacturile negative generate vor fi alterarea habitatelor favorabile.

În ceea ce privește evaluarea impactului la nivelul parametrilor stabiliți prin Obiectivele specifice de conservare, a fost cuantificat ca procent din suprafața habitatelor favorabile pentru speciile de interes conservativ prezente pe suprafața fondului forestier, ce pot fi afectate de lucrările propuse.

Exploatarea forestieră se face uneori cu supraîndesirea drumurilor de exploatare, care în zonele accidentate pot fi afectate de ploi, fiind o cauză de declanșare a eroziunii, alături de efectele generate asupra solului și semințișului de operațiunile de scoatere și apropiere a buștenilor exploatați. În cazul în care platformele primare sunt amplasate pe drumuri forestiere, pe malurile râurilor, parte din masa lemnoasă debitată poate rămâne pe albiile minore ale râurilor ceea ce poate provoca pagube importante în caz de ploi torențiale și totodată este un factor de poluare difuza a apelor, afectând în mod negativ speciile de pești.

Astfel, prin implementarea lucrărilor propuse prin planul de amenajament impactul negativ generat va fi modificarea condițiilor ecologice.

5.2 Evaluarea semnificatiei impactului

Evaluarea semnificatiei impactului se regaseste in tabelul 3C atasat prezentului studiu.

6 Masurile de prevenire, evitare si reducere a impactului

Avand in vedere cele mentionate anterior privind zonele de suprapunere ale planului de amenajament silvic UP I Bordînc cu situl de importanta comunitara *ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest*, *ROSCI0069 Domogled – Valea Cernei*, *ROSPA0035 Domogled – Valea Cernei*, *ROSAC0198 Platoul Mehedinți*, obiectivelor propuse prin plan cu hartile de distributie ale speciilor, masurile de prevenire, evitare si reducere a impactului au in vedere habitatele 91K0, 9110, speciile de nevertebrate *Rosalia alpina*, speciile de mamifere *Canis lupus*, *Lynx lynx*, *Ursus arctos*.

Masura descriere	Tip masura (P/E/R)	Specia /habitatul afectat	Parametru caruia i se adreseaza masura	Impactul careia i se adreseaza masura	Perioada de implementare a masurii	Locatia implementarii masurii
1. Identificarea corectă a tipului natural fundamental și adaptarea compoziției țel cu prezența fagului.	Prevenire (P)	Habitatul 9110 si 91K0	suprafata habitat	Impact posibil prin promovarea unei compoziții țel necorespunzătoare tipului natural fundamental. Lucrarile propuse sunt rarituri, t conservare, rarituri, igiena O alta forma de impact poate fi identificarea tipului fundamental natural	Tot timpul	Zona planului
2. Prin lucrarile de ingrijire / rarituri se recomanda sa se pastreze cel putin un volum de 20 mc/ha (sau cel putin 5 arbori/ha) din arboretul sanatos cu varste de peste 80 de ani	Prevenire (P)	Habitatul 9110 si 91K0	arbori de biodiversitate, in statuni cu varsta peste 80 de ani	Afectarea suprafetei de arbori de biodiversitate, in statuni cu varste de peste 80 de ani	Tot timpul	Zona planului
3. Interventii pentru reconstructie ecologica, prin	Prevenire (P)	Habitatul 9110 si 91K0	Abundenta specii edificatoare de arbori	Arborii in care s-au propusa lucrari de curatiri sau rarituri	Tot timpul	Zona planului unde se executa lucrarile de

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

*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

Masura descriere	Tip masura (P/E/R)	Specia /habitatul afectat	Parametru caruia i se adreseaza masura	Impactul careia i se adreseaza masura	Perioada de implementare a masurii	Locatia implementarii masurii
promovarea speciilor specifice habitatului, aflate diseminat sau in proportie redusa in arborete – in toate arboretele in care s-au propus rarituri sau curatiri						rarituri si curatiri
4. Adaptarea compozitiei tel pentru a asigura compozitia tipica a habitatului 9110 / 91K0 (pastrarea tipului natural fundamental)	Prevenire (P)	Habitatul 9110 si 91K0	Compozitia tel	Pastrarea compozitiei tel / tipului natural fundamental al habitatului	Tot timpul	Zona planului
5. Pastrarea si folosirea drumurilor existente pentru extragerea lemnului	Prevenire (P)	Habitatul 9110 si 91K0	Abundneta specii invazive, ruderales, nitrofile si alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzatoare	Schimbarea compozitiei stratului ierbos in zona habitatelor	Tot timpul	Zona planului
6. Utilizarea echipamentelor silentioase, evitarea executiei lucrarilor in parchete invecinate pentru a preveni alungarea speciilor pe durata executiei lucrarilor	Prevenire (P)	Mamifere, nevertebrate	Distributia speciei	Generarea unui nivel ridicat de zgomot pe perioada executiei lucrarilor care poate conduce la distributia speciilor faunistice catre zonele invecinate pe perioada executiei lucrarilor de exploatare forestiera	Pe perioada executiei lucrarilor	In zonele / parchetele in care se executa lucrari
7. Interzicerea depozitarii necontrolate a deseurilor sau a abandonarii acestora	Prevenire (P)	Mamifere, nevertebrate	Suprafata habitatului speciei Distributia speciei	Afectarea habitatului de hranire / adăpost a speciilor prin depozitarea necontrolata a deseurilor	Tot timpul	Zona planului

Verificarea indeplinirii criteriilor SMART pentru masurile propuse (sursa Jasper, 2021)

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

*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*

Atribut	Intrebare cheie	Da / Nu	Explicatii cu privire la raspunsul la intrebarea cheie
Specifica	Se adreseaza unui (unor) anumite habitate/specii ?	Da	Pe baza hartilor de distributie ale speciilor si pe baza propunerilor din plan s-au identificat 2 specii de nevertebrate si un habitat
	Poate fi utila si altor habitate / specii ?	Da	Pe baza hartilor de distributie ale speciilor si pe baza propunerilor din plan s-au identificat 2 specii de nevertebrate si un habitat
	Se adreseaza unui parametru al obiectivului de conservare ?	Nu	Prin analiza lucrarilor propuse a se realiza in perioada de exploatare pot fi afectati mai multi parametru ai OSC
	Se adreseaza unui impact semnificativ identificat pentru proiect ?	Nu	Impacturile estimate nu sunt preconizate a fi semnificative
Masurabila	Sunt definite dimensiunile constructive ale masurii (inaltime, lungime, latime) ?	Nu	Nu sunt disponibile suficiente informatii pentru o astfel de estimare, acestea depind de suprafetele parchetelor
	Poate fi cunatificata contributia la reducerea impactului ?	Nu	Nu sunt disponibile suficiente informatii pentru o astfel de estimare
	Este definita unitatea de masura in acord cu unitatea de masura a parametrului obiectivului de conservare ?	Nu	Nu sunt disponibile suficiente informatii pentru o astfel de estimare
	Modul de cuantificare permite stabilirea unui indicator ce poate fi monitorizat pe durata aplicarii masurii ?	Nu	Nu sunt disponibile suficiente informatii pentru o astfel de estimare
Aplicabila	Exista dovezi privind posibilitatea practica de realizare /implementare a masurii ?	Nu	Nu sunt disponibile suficiente informatii pentru o astfel de estimare
Relevanta	Exista dovezi ale planfiicarii si functionarii acestei masuri in trecut ?	Nu	Nu sunt disponibile suficiente informatii pentru o astfel de estimare

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

*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

Atribut	Intrebare cheie	Da / Nu	Explicatii cu privire la raspunsul la intrebarea cheie
	Poate fi realizata aceasta masura fara costuri disproportionate ?	Nu	Nu sunt disponibile suficiente informatii pentru o astfel de estimare
	Este cea mai buna masura aplicabila pentru impactul identificat ?	Nu	Nu sunt disponibile suficiente informatii pentru o astfel de estimare
	Poate conduce la un impact rezidual nesemnificativ ?	Nu	Nu sunt disponibile suficiente informatii pentru o astfel de estimare
Incadrata in timp	Este mentionata clar etapa proiectului in care se realizeaza / implementata ?	Nu	Pe baza datelor avute la dispozitie se estimeaza ca etapa proiectului ar fi cea de constructie
	Este mentionata clar etapa proiectului in care sunt obtinute rezultatele scontate ? exista un interval de timp anume ?	Nu	Nu sunt disponibile suficiente informatii pentru o astfel de estimare

Calamitati

În cazul apariției unor calamități naturale (doborâturi de vânt, rupturi de vânt și zăpadă, incendii, uscare în masă, atacuri de dăunători, etc.) în care intensitatea fenomenelor afectează arbori al căror volum depășește prevederile amenajamentului referitoare la volumul de extras, efectele neputând fi înlăturate prin aplicarea lucrărilor propuse în prezentul amenajament, se vor aplica prevederile „Ordinului nr. 766 din 23.07.2018 pentru aprobarea Normelor tehnice privind elaborarea amenajamentelor silvice, modificarea prevederilor acestora și schimbarea categoriei de folosință a terenurilor din fondul forestier și a Metodologiei privind aprobarea depășirii posibilității/posibilității anuale în vederea recoltării produselor accidentale I”. În cazul în care apar modificări legislative în ceea ce privește apariția unor calamități se vor respecta prevederile legale în vigoare de la data apariției fenomenului. Principalele soluții/măsuri optime, care se pot lua în cazul apariției unor calamități naturale (doborâturi de vânt, rupturi de vânt și zăpadă, incendii, uscare în masă, atacuri de dăunători, etc.), în vederea eliminării cât mai rapide a efectelor negative a acestora și a stopării extinderii fenomenelor, sunt următoarele:

- in cazul fenomenelor dispersate este necesară inventarierea cât mai rapidă a arborilor afectați în vederea determinării volumului rezultat, pentru a stabili dacă este necesară modificarea prevederilor amenajamentului (dacă volumul arborilor afectați este mai mare de 20% din volumul arboretului existent la data apariției fenomenului);
- in cazul fenomenelor concentrate este necesară determinarea cât mai rapidă și exactă a suprafeței afectate pentru a stabili dacă este necesară modificarea prevederilor

amenajamentului (dacă arborii afectați, dintr-un arboret sunt concentrați pe o suprafață de peste 5.000 m²);

- în cazul în care este necesară modificarea prevederilor amenajamentului se impun următoarele:
 - ✓ convocarea, cât mai rapidă a persoanelor care trebuie să participe la efectuarea analizei în teren: șeful ocolului silvic care asigură administrarea sau serviciile silvice, expertul C.T.A.P., un reprezentant al structurii teritoriale de specialitate a autorității publice centrale care răspunde de silvicultură, un reprezentant al structurii de administrare/custodelui ariei naturale protejate, un reprezentant al autorității teritoriale pentru protecția mediului;
 - ✓ întocmirea cât mai rapidă, de către ocolul silvic care asigură administrarea sau serviciile silvice, a documentației necesare în conformitate cu prevederile Ordinului nr 766/ 2018 (sau a legislației în vigoare la data apariției fenomenului).
- punerea în valoare a arborilor afectați;
- extragerea arborilor afectați cât mai repede cu putință pentru a evita extinderea fenomenelor s-au apariția altor fenomene (ex: în cazul arborilor de rășinoase, afectați de doborâturi, neextragerea acestora cât mai urgent posibil poate duce la deprecierea lemnului și apariția atacurilor de ipidae, etc.).

7 Monitorizarea masurilor de evitare si reducere a impactului

Masurile de evitare / reducere a impactului sunt propuse a se aplica în special perioada mai - septembrie, perioada sensibilă a speciilor de nevertebrate identificate în zona planului (*Rosalia alpina*), însă sunt și măsuri care sunt aplicabile în tot cursul anului, așa cum sunt prezentate și în tabelul mai jos.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

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

Masura	Specia habitatul afectat /	Parametru caruia i se adreseaza masura	Impactul caruia i se adreseaza masura	Calenadarul de implementare a masurilor												Responsabil
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Identificarea corectă a tipului natural fundamental și adaptarea compoziției țel cu prezența fagului.	Habitat 9110, 91K0	Suprafat habitat Abundenta edificatoare de arbori	Alterare habitat	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administrator fond forestier
Prin lucrarile de ingrijire / raritur se recomanda sa se pastreze cel puțin un volum de 20 mc/ha (sau cel puțin 5 arbori/ha) din arboretul sanatos cu varste de peste 80 de ani	Habitat 9110, 91K0	Arbori de biodiversitate, in statuni cu varsta peste 80 de ani	Scaderea volumului de lemn mort /ha	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administrator fond forestier
Interventii pentru reconstructie ecologica, prin promovarea speciilor specifice habitatului,	Habitat 9110, 91K0, nevertebrate	Abundenta specii edificatoare de arbori	Arborii in care s-au propusa lucrari de curatiri sau rarituri	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administrator fond forestier

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

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

Masura	Specia habitatul afectat /	Parametru caruia i se adreseaza masura	Impactul caruia i se adreseaza masura	Calenadarul de implementare a masurilor												Responsabil
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
aflate diseminat sau in proportie redusa in arborete – in toate arboretele in care s-au propus rarituri sau curatiri																
Adaptarea compozitiei tel pentru a asigura compozitia tipica a habitatului 9110 / 91K0 (pastrarea tipului natural fundamental)	Habitatul 9110 si 91K0	Compozitia tel	Pastrarea compozitiei tel / tipului natural fundamental al habitatului	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administrator fond forestier
Utilizarea echipamentelor silentioase, evitarea executiei lucrarilor in parchete invecinate pentru a preveni alungarea speciilor pe durata executiei lucrarilor	Specii de nevertebrate, mamifere	Distributia speciei	Generarea unui nivel ridicat de zgomot pe perioada executiei lucrarilor care poate conduce la distributia speciilor faunistice catre zonele invecinate pe perioada executiei	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administrator fond forestier

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

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

Masura	Specia habitatul afectat /	Parametru caruia i se adreseaza masura	Impactul caruia i se adreseaza masura	Calenadarul de implementare a masurilor												Responsabil
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
			lucrarilor de exploatare forestiera													
Interzicerea depozitarii necontrolate a deseurilor sau a abandonarii acestora	Mamifere, nevertebrate	Suprafata habitatului speciei Distributia speciei	Afectarea habitatului de hranire / adapost a speciilor prin depozitarea necontrolata a deseurilor	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administrator fond forestier

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

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

Programul de monitorizare al masurilor de reducere a impactului - propus

Parametru	Forma de impact	Măsura de reducere	Perioada implementării măsurii	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locații de monitorizare	Durata monitorizării	Grad de eficacitate a măsurii	Responsabil monitorizare
Monitorizarea procentului respectării măsurilor de reducere a impactului	Alterare habitat / marimea populațiilor, volum lemn mort, număr arbori de biodiversitate	Toate măsurile	Toată perioada de implementare a planului	Raportul dintre numărul de u.a.-uri în care măsurile au fost respectate și numărul de u.a.-uri în care au fost executate lucrări	% nr u.a. pentru care au fost respectate măsurile	Trimestrial	Toată suprafața pe care se efectuează lucrări silvice	Toată perioada de implementare a planului	Ridicat	Adminstrator fond forestier
Monitorizarea activității propuse prin planul de amenajament	Alterare habitat / marimea populațiilor, volum lemn mort, număr de arbori de biodiversitate	Toate măsurile	Toată perioada de implementare a planului	Suprafața parcursă cu lucrări propuse	Ha	Trimestrial	Toată suprafața pe care se efectuează lucrări silvice	Toată perioada de implementare a planului	Ridicat	Adminstrator fond forestier
Monitorizarea activității propuse prin planul de amenajament	Alterare habitat / marimea populațiilor, volum lemn mort, număr de arbori de biodiversitate	Toate măsurile	Toată perioada de implementare a planului	Perioada de implementare a planului	Mc /ha /an	Anual	Toată suprafața pe care se efectuează lucrări silvice	Toată perioada de implementare a planului	Ridicat	Adminstrator fond forestier

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

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

Parametru	Forma impact de	Masura de reducere	Perioada implementarii masurii	Indicatori de monitorizare	Unitati de masura	Frecventa monitorizarii	Locatii de monitoirzare	Durata monitoriozarii	Grad de eficacitate a masurii	Responsabil monitorizare
Monitorizarea activitatii propuse prin planul de amenajament	Alterare habitat / marimea populatiilor, volum lemn mort, numar de arbori de biodiversitate	Toate masurile	Toata perioada de implementare a planului	Volum de masa lemnoasa recoltat	Mc	Trimestrial	Toata suprafata pe care se efectueaza lucrari silvice	Toata perioada de implementare a planului	Ridicat	Adminsitrator fond forestier
Monitoirzarea lucrarilor de conservare	Alterare habitat, numar de arbori de biodiversitate	Masurile propuse	Toata perioada de implementare a planului	Numar arbori maturi / ha ramasi pe picior in u.a.-urile parcurse de lucrari	Nr arbori /ha	Trimestrial	Toata suprafata pe care se efectueaza lucrari silvice	Toata perioada de implementare a planului	Ridicat	Adminsitrator fond forestier
Monitorizarea lucrarilor de igiena, rarituri	Alterare habitat / marimea populatiilor, volum lemn mort, numar arbori de biodiversitate	Masurile propuse	Toata perioada de implementare a planului	Volum de lemn mort pe sol sau pe picior ramas pe hectar in u-a-urile parcurse de lucrari	Mc lemn mort /ha	Trimestrial	Toata suprafata pe care se efectueaza lucrari silvice	Toata perioada de implementare a planului	Ridicat	Adminsitrator fond forestier
Monitorizarea degradarii cursurilor de apa ce strabat ariile naturale protejate	Alterare habitat	Masurile propuse	Toata perioada de implementare a planului	Depozitarea de rumegus si lemn pe malurile raurilor si paraurilor de pe amplasament	Km rau afectat	Trimestrial	Toata suprafata pe care se efectueaza lucrari silvice	Toata perioada de implementare a planului	Ridicat	Adminsitrator fond forestier

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

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

Parametru	Forma impact de	Măsura de reducere	Perioada implementării măsurii	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locații de monitorizare	Durata monitorizării	Grad de eficacitate a măsurii	Responsabil monitorizare
Monitorizarea poluarilor accidentale	Alterare habitat	Măsurile propuse	Toată perioada de implementare a planului	Identificarea și eliminarea surselor de poluare	Nr poluari accidentale	Lunar	Toată suprafața pe care se efectuează lucrări silvice	Toată perioada de implementare a planului	Ridicat	Adminstrator fond forestier
Monitorizarea gestiunii deșeurilor	Alterare habitat	Măsurile propuse	Toată perioada de implementare a planului	Evidența gestiunii deșeurilor	Fisa de evidență a gestiunii deșeurilor	Lunar	Toată suprafața pe care se efectuează lucrări silvice	Toată perioada de implementare a planului	Ridicat	Adminstrator fond forestier

8 Evaluarea impactului rezidual

Evaluarea impactului rezidual se realizează ținându-se cont de eficacitatea măsurilor de reducere propuse. Evaluarea semnificației impactului rezidual se realizează utilizând aceleași criterii ca și evaluarea impactului fără măsuri, în baza obiectivelor de conservare:

Denumire ANPIC	Impact	Specia/habitatul afectat/ă	Parametru afectat	Măsura de prevenire, evitare, reducere	Impactul rezidual
ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest / ROSCI0069 Domogled – Valea Cernei ROSAC0198 Platoul Mehedinți	Emisii și zgomote, deșeuri	9110 91K0	Suprafata habitatului	- depozitarea deșeurilor lemnnoase în mod selectiv, pe platforme special amenajate; - respectarea reglementărilor de mediu specifice și, după caz, normele prevăzute pentru deșeurile lemnnoase - ținerea evidenței cantităților de deșeuri lemnnoase pe categorii, potrivit reglementărilor specifice în vigoare.	Nesemnificativ
	Pierdere fizică		Compoziția stratului ierbos (specii edificatoare)	- evitarea deplasărilor inutile	Nesemnificativ
	Extragerea excesivă a lemnului mort în cazul tăierilor progresive		Volum lemnos mort pe sol sau pe picior	- Menținerea de aproximativ 5 arbori/ha uscați în arboretele de până la 80 de ani și de 2-3 arbori/ha uscați în arboretele de peste 80 de ani, inclusiv crengi căzute la pământ	Nesemnificativ
	Emisii și zgomote, deșeuri	Ursus arctos	Suprafața habitatului speciei	- depozitarea deșeurilor lemnnoase în mod selectiv, pe platforme special amenajate; - respectarea reglementărilor de	Nesemnificativ

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

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

Denumire ANPIC	Impact	Specia/habitatul afectat/ă	Parametru afectat	Măsura de prevenire, evitare, reducere	Impactul rezidual
				mediu specifice și, după caz, normele prevăzute pentru deșeurile lemnoase - ținerea evidenței cantităților de deșeuri lemnoase pe categorii, potrivit reglementărilor specifice în vigoare.	
	Reducerea nr. de indivizi conform planificărilor de recolte permise în fondul cinegetic		Densitatea populației de pradă	- condițiile impuse de ANANP gestionarilor de fonduri cinegetice	Nesemnificativ
	Deranjul bârloagelor de urs		Unități de reproducere	- Parchetele care urmează la exploatare se avizează cu luarea în considerare a posibilei existențe a bârloagelor de urs. În zonele în care acestea sunt evidențiate se restricționează exploatarea în perioada noiembrie-martie - crearea unei zone tampon de minimum 250 m față de bârloage și evidențiere lor ulterioară în amenajament, inclusiv pe hărțile amenajistice - Limitarea poluării fonice la maximum	Nesemnificativ
	Emisii zgomote, și deșeuri	<i>Canis lupus</i> (Lup)	Suprafața habitatului speciei	- depozitarea deșeurilor lemnoase în mod selectiv, pe	Nesemnificativ

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

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

Denumire ANPIC	Impact	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametru afectat	Măsura de prevenire, evitare, reducere	Impactul rezidual
				platforme special amenajate; - respectarea reglementărilor de mediu specifice și, după caz, normele prevăzute pentru deșeurile lemnoase - ținerea evidenței cantităților de deșeuri lemnoase pe categorii, potrivit reglementărilor specifice în vigoare.	
	Reducerea nr. de indivizi conform planificărilor de recolte permise în fondul cinegetic		Densitatea populației de pradă	- condițiile impuse de ANANP gestionarilor de fonduri cinegetice	Nesemnificativ
	Afectarea suprafeței habitatului speciei	<i>Rosalia alpina</i>	Suprafața habitatului specific	Evitarea executiei lucrarilor in parchete alaturate Respectarea suprafeței si parchetelor si a tipurilor de lucrari propuse	Nesemnificativ
	Afectarea volumului de lemn mort care constituie habitatul de hrana		Volumul de lemn mort	Pastrarea unui numar de minim 5 arbori / ha de lemn mort sau arbori de biodiversitate	Nesemnificativ

9 Solutii alternative

Se vor analiza cele doua alternative posibile in cazul planului 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 si anume:

- Alternativa zero in care nu s-ar aplica prevederile planului

- Alternativa unu in care se aplica prevederile planului de amenajare silvica.

9.1 Alternativa zero – neaplicarea planului de amenajare silvică

Strategia de Silvicultura pentru Uniunea Europeana realizata de Comisia Europeana pentru coordonarea tuturor activitatilor legate de utilizarea padurilor la nivel UE cuprinde cadrul pentru activitatea Comunitatii in acest domeniu. In sectiunea privind „Conservarea biodiversitatii padurii” preocuparile la nivelul biodiversitatii sunt clasificate în trei categorii: conservare, utilizare durabila si beneficii echitabile ale folosirii resurselor genetice ale padurii.

Utilizarea durabila se refera la mentinerea unei balante stabile între functia sociala, cea economica si serviciul adus de padure diversitatii biologice. Interzicerea de principiu a executarii lucrarilor silvice datorita prezentei unui sit Natura 2000 poate avea un efect negativ, deoarece, silvicultura face parte din peisajul rural, iar dezvoltarea durabila a acestuia este esentiala. Obiectivele comune si anume acela al conservarii padurilor naturale, dezvoltarea fondului forestier, conservarea speciilor de flora si fauna din ecosistemele forestiere, vor fi imposibil de atins in lipsa unei colaborari intre comunitate, autoritatile locale, silvicultori, cercetatori.

Rolul silviculturii este extrem de important tinând cont de faptul ca o mare parte a diversitatii biologice din România se afla în ecosistemele forestiere, iar administrarea de zi cu zi a acestor ecosisteme din arii protejate, inclusiv situri Natura 2000, se face conform legislatiei în vigoare de catre silvicultori prin structuri special constituite.

Atât din studiile silvice existente cât și din cercetările care au stat la baza întocmirii prezentei evaluări de mediu a rezultat faptul că neaplicarea unor lucrări silvice cuprinse in amenajamentul silvic ar genera efecte negative asupra dezvoltării atât a pădurii (arbori și celelalte speciilor de plante) cât și a speciilor de animale și păsări care trăiesc și se dezvoltă acolo.

În situația neimplementarii planurilor, si implicit in neexecutarea lucrărilor de îngrijire, pot aparea următoarele efecte: menținerea în arboret a unor specii nereprezentative, menținerea unei structuri orizontale și verticale atipice situații în care starea de conservare rămâne nefavorabilă sau parțial favorabilă.

Neimplementarea prevederilor Amenajamentului Silvic, poate duce la următoarele fenomene negative cu implicații puternice în viitor:

- dezechilibre ale structuri pe clase de vârstă care afectează continuitatea pădurii;
- degradarea stării fitosanitare a acestor arborete precum si a celor învecinate; menținerea unei structuri simplificate, monotone, de tip continuu;
- scăderea calitativa a lemnului si a resurselor genetice a viitoarelor generații de pădure, datorita neefectuării lucrărilor silvice;
- anulara competiției interspecifice,
- forțarea regenerărilor artificiale în dauna celor naturale cu repercursiuni negative în ceea ce privește caracterul natural al arboretului

-
- dificultatea accesului în zonă și presiunea antropică asupra arboretelor accesibile din punctul de vedere al posibilităților de exploatare în condițiile inexistenței unor surse alternative;
 - pierderi economice importante.

În cazul acestei alternative nu se va realiza nici o lucrare din cele propuse în planul de amenajare silvică, pădurile gospodăriindu-se în mod natural.

Această variantă nu se poate aplica, motivele sunt cele menționate în continuare, astfel:

- **biodiversitate:** dispariția unor suprafețe variabile din habitatele existente și a populațiilor speciilor de interes conservativ, dezechilibre ale structurilor pe clase de vârstă care afectează continuitatea pădurii, avansarea stadiului de degradare a stării fitosanitare a arboretelor, dereglarea compoziției optime aferente tipului natural fundamental de pădure prin mărirea procentului apariției de specii invazive și alohtone

- **legal:** Legea nr. 46 din 2008 - Codul silvic, modificată și republicată, prevede:

”Art. 17., alin. 2: Proprietarii fondului forestier au următoarele obligații în aplicarea regimului silvic:

- a) să asigure elaborarea și să respecte prevederile amenajamentelor silvice și să asigure administrarea/serviciile silvice pentru fondul forestier aflat în proprietate, în condițiile legii

Art. 20., alin. 2: Întocmirea de amenajamente silvice este obligatorie pentru proprietățile de fond forestier mai mari de 10 ha.”

Astfel, proprietarul are obligația să asigure întocmirea de amenajamente silvice pentru pădurile din posesie, amenajamente care trebuie să respecte o serie de norme și normative, cu privire la lucrările propuse a se executa în aceste păduri.

- **economic:** având în vedere suprafața considerabilă de pădure, cuprinsă în U.P. I BORDÎNC 145,28 ha, aceasta constituie o sursă importantă de venit proprietarilor, acoperind, printre altele, și cheltuielile cu asigurarea integrității fondului forestier (paza pădurii, serviciile silvice, etc.)

- **social:** se are în vedere nevoia de lemn (de lucru, de foc) a locuitorilor

9.2 Alternativa unu

La elaborarea planului de amenajare silvică s-a ținut cont de existența ariei naturale protejate *ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest*, *ROSAC0198 Platoul Mehedinți* și *ROSCI0069 Domogled – Valea Cernei/ROSA0035* precum și de prevederile planului de management al acestei arii și măsurile impuse prin aceste planuri de management.

Astfel, s-a făcut o corelare între compoziția actuală a arboretelor din fiecare unitate amenajistică a amenajamentului silvic și:

- problemele de mediu existente la momentul începerii implementării amenajamentului silvic
- tipul de habitat existent în fiecare parcelă
- stare de conservare actuală a habitatelor
- stare de conservare actuală a speciilor de interes comunitar.

9.3 Analiza comparativa a alternativelor

Alternativa	Caracteristicile PP-ului care determina impact semnificativ	ANPIC afectata	Starea de conservare a speciilor si habitateor afectate	Obiectivele de conservare /speciile/habitatele afectate	Masuri de reducere a impactului	Impactul rezidual
Alternativa zero	-ocuparea unor suprafete de habitat cu materiale sau utilaje fara indepartarea vegetatiei naturale -traversarea unei suprafete de habitat cu vehicule fara distrugerea/indepatrarea vegetatiei naturale -prezenta unor poluanti ce pot inhiba cresterea vegetatiei sau a altor organisme fara distrugerea acestora -patrunderea si raspandirea speciilor invazive -modificarea parametrilor fizici, chimici si biologici ai habitatului fara indepartarea indivizilor apartinand speciilor caracteristice habitatului -executia lucrarilor de igiena si t conservare propuse prin planul de amenajare silvica in zona arelului Natura 2000	<i>ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest (9110, Rosalia alpina, Lynx lynx, Canis lupus, Ursus arctos)</i> <i>ROSCI0069 Domogled – Valea Cernei</i>	Habitatul 9110 – stare de conservare favorabila Rosalia alpina – stare de conservare favorabila Lynx lynx – stare de conservare favorabila Canis lupus – stare de conservare favorabila Ursus arctos – stare de conservare favorabila Habitatul 91K0 – starea de conservare favorabila	<i>Habitatul 9110</i> Suprafata habitatului – prin lucrarile propuse a se realiza (rarituri, t consevare), acest parametru nu va fi afectat specii de arbori caracteristici – lucrarile propuse a se realiza nu vor afecta tipul natural fundamental al padurii si nici speciile de arbori caracteristice compozitia stratului ierbos - nu va fi afectat acest parametru avand in vedere tipurile de lucrari propuse a se realiza abundenta specii alohtone (invazive si potential invazive) – nu va fi afectat de executia lucrarilor propuse abundenta ecotipuri necorespunzatoare / specii in afara arealului - nu va fi afectat de executia lucrarilor propuse volum de lemn mort la sol sau pe picior – poate avea un impact negativ prin scoaterea intregului volum de lemn mort	In cazul alternativei zero nu se aplica masurile de reducere a impactului	Impact negativ semnificativ

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

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

Alternativa	Caracteristicile PP-ului care determina impact semnificativ	ANPIC afectata	Starea de conservare a speciilor si habitateor afectate	Obiectivele de conservare /speciile/habitatele afectate	Masuri de reducere a impactului	Impactul rezidual
				Arbori de biodiversitate clasa de varsta de peste 80 de ani – poate avea un impact negativ prin scoaterea intregului volum d lemn de biodiversitate, conducand la schimbarea claselor de varsta si disparitia arborilor batrani din zona amenajamentului <i>Rosalia alpina</i> Marime populatie – poate fi afectata pe perioada executiei lucrarilor prin strivirea indivizilor aflati in zona parchetelor de exploatare Suprafata habitatului – distrugerea habitatului speciei prin executia lucrarilor fara a respecta suprafetele parchetelor Distributia speciei – poate fi afectat prin strivirea indivizilor pe perioada executiei lucrarilor Arbori batrani in habitate de padure – afectarea acestui parametru prin scoaterea tuturor arborilor batrani din parchetul de exploatare Volum lemn mort – poate fi afectat prin scoaterea din		

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

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

Alternativa	Caracteristicile PP-ului care determina impact semnificativ	ANPIC afectata	Starea de conservare a speciilor si habitateor afectate	Obiectivele de conservare /speciile/habitatele afectate	Masuri de reducere a impactului	Impactul rezidual
				parchetele de exploatarea a intregului volum de lemn mort/ a tuturor explemplarelor de lemn mort <i>Canis lupus</i> Marimea populatiei – nu va fi afectata pe perioada executiei lucrarilor Tendinta populatiei – nu va fi afectata pe perioada executiei lucrarilor Tendinta distributiei speciei -poate fi afectata in perioadele in care se vor executa lucrarile de exploatare daca parchetele vor fi invecinate, echipamentele utilizate sunt generatoare de nivele ridicate de zgomot Suprafata habitat – va fi afectata daca se executa alte lucrari deca cele mentionate in planul de amenajate sau APV Densitatea populatiei de prada – va fi afectata pe perioada executiei lucrarilor prin generarea de nivele ridicare de zgomot de la echipamentele folosite		

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

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

Alternativa	Caracteristicile PP-ului care determina impact semnificativ	ANPIC afectata	Starea de conservare a speciilor si habitateor afectate	Obiectivele de conservare /speciile/habitatele afectate	Masuri de reducere a impactului	Impactul rezidual
				Proportia si suprafata padurilor batrane (peste 80 de ani) – extrageera tuturor arborilor de peste 80 de ani din pachetele de exploatare Proportia si suprafata habitatelor cu arbori tineri si pajisti cu ierburi inalte – vor fi afectate suprafate prin nerespectare atraseelor de tragere a lemnului sau calcarea de catre persoanelul de exploatare, distrugerea cu utilajele cu care se intra in padure in peiroada de exploatare Suprafata habitatelor de pajisti bogate in specii cu vegetatie arborescenta rasfirata– vor fi afectate suprafate prin nerespectare atraseelor de tragere a lemnului sau calcarea de catre persoanelul de exploatare, distrugerea cu utilajele cu care se intra in padure in peiroada de exploatare <i>Ursus arctos</i> Marimea populatiei – nu va fi afectata pe perioada executiei lucrarilor		

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

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

Alternativa	Caracteristicile PP-ului care determina impact semnificativ	ANPIC afectata	Starea de conservare a speciilor si habitateor afectate	Obiectivele de conservare /speciile/habitatele afectate	Masuri de reducere a impactului	Impactul rezidual
				Tendinta populatiei – nu va fi afectata pe perioada executiei lucrarilor Tendinta distributiei speciei -poate fi afectata in perioadele in care se vor executa lucrarile de exploatare daca parchetele vor fi invecinate, echipamentele utilizate sunt generatoare de nivele ridicate de zgomot Suprafata habitat – va fi afectata daca se executa alte lucrari deca cele mentionate in planul de amenajate sau APV Densitatea populatiei de prada – va fi afectata pe perioada executiei lucrarilor prin generarea de nivele ridicare de zgomot de la echipamentele folosite Proportia si suprafata padurilor batrane (peste 80 de ani) – extrageera tuturor arborilor de peste 80 de ani din pachetele de exploatare Proportia si suprafata habitatelor cu arbori tineri si pajisti cu ierburi inalte – vor fi afectate suprafate		

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

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

Alternativa	Caracteristicile PP-ului care determina impact semnificativ	ANPIC afectata	Starea de conservare a speciilor si habitateor afectate	Obiectivele de conservare /speciile/habitatele afectate	Masuri de reducere a impactului	Impactul rezidual
				prin nerespectare atraseelor de tragere a lemnului sau calcarea de catre persoanelul de exploatare, distrugerea cu utilajele cu care se intra in padure in perioada de exploatare Suprafata habitatelor de pajisti bogate in specii cu vegetatie arborescenta rasfirata– vor fi afectate suprafate prin nerespectare atraseelor de tragere a lemnului sau calcarea de catre persoanelul de exploatare, distrugerea cu utilajele cu care se intra in padure in perioada de exploatare <i>Habitatul 91K0</i> Suprafata habitat – va fi afectata daca nu se respecta suprafata parchetelor, tipul de lucrari propuse a se executa Abundenta specii edificatoare de arbori – prin nerespectarea tipului fundamental si a compozitiei tel acest paarmetru va fi afectat Numar specii edificatoare in stratul ierbos – prin		

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

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

Alternativa	Caracteristicile PP-ului care determina impact semnificativ	ANPIC afectata	Starea de conservare a speciilor si habitateor afectate	Obiectivele de conservare /speciile/habitatele afectate	Masuri de reducere a impactului	Impactul rezidual
				nerespctarea tipului fundamental si a compozitiei tel acest paarmetru va fi afectat Abundenta specii invazive, ruderales, nitrofile si alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzatoare - – prin nerespctarea tipului fundamental si a compozitiei tel acest paarmetru va fi afectat Volum lemn mort pe sol sau pe picior cu diametru mai mare de 35 cm – poate fi afectat prin scoatera intregului volum de lemn mort de pe suprafata parchetelor Insule de imbatranire / arbori de biodiversitate, in statiuni cu varsta peste 80 de ani cu diametru mai mare de 45 cm – poate fi afectat prin scoatera intregului volum de lemn mort de pe suprafata parchetelor		
Alternativa unu	-ocuparea unor suprafete de habitat cu materiale sau utilaje fara indepartarea vegetatiei naturale -traversarea unei suprafete de habitat cu vehicule fara	ROSCIO129 Nordul Gorjului de Vest (<i>habitatul 9110, Rosalia alpina, Lynx lynx, canis lupus, ursus arctos</i>)	Habittaul 9110 – stare de conservare favorabila Rosalia alpina – stare de conservare favorabila	Habitatul 9110 / habitatul 91K0 Suprafata habitatului – prin lucrarile propuse a se realiza (rarituri, t	- respectarea parchetelor de exploatare propuse in fiecare an de exploatare a planului	Impact negativ nesemnificativ

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

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

Alternativa	Caracteristicile PP-ului care determina impact semnificativ	ANPIC afectata	Starea de conservare a speciilor si habitateor afectate	Obiectivele de conservare /speciile/habitatele afectate	Masuri de reducere a impactului	Impactul rezidual
	distrugerea/indepatrarea vegetatiei naturale -prezenta unor poluanti ce pot inhiba cresterea vegetatiei sau a altor organisme fara distrugerea acestora -patrunderea si raspandirea speciilor invazive -modificarea parametrilor fizici, chimici si biologici ai habitatului fara indepartarea indivizilor apartinand speciilor caracteristice habitatului -executia lucrarilor de igiena si t conservare propuse prin planul de amenajare silvica in zona arealului Natura 2000	ROSCI0069 Domogled – Valea Cerbului (<i>habitat 91K0</i>)	Lynx lynx – stare de conservare favorabila Canis lupus – stare de conservare favorabila Ursus arctos – stare de conservare favorabila Habitatul 91K0 – starea de conservare favorabila	conserve), acest parametru nu va fi afectat specii de arbori caracteristici – lucrarile propuse a se realiza nu vor afecta tipul natural fundamental al padurii si nici speciile de arbori caracteristice compozitia stratului ierbos - nu va fi afectat acest parametru avand in vedere tipurile de lucrari propuse a se realiza abundenta specii alohtone (invazive si potential invazive) – nu va fi afectat de executia lucrarilor propuse abundenta ecotipuri necorespunzatoare / specii in afara arealului - nu va fi afectat de executia lucrarilor propuse volum de lemn mort la sol sau pe picior – poate avea un impact negativ prin scoaterea intregului volum de lemn mort arbori de biodiversitate clasa de varsta de peste 80 de ani – poate avea un impact negativ prin scoaterea intregului volum	- respectarea tipului fundamental natural al padurii in zona planului de amenajare silvica - respectarea tipului fundamental natural al padurii in zona planului de amenajare silvica - respectarea tipului fundamental natural al padurii in zona planului de amenajare silvica - respectarea tipului fundamental natural al padurii in zona planului de amenajare silvica - respectarea tipului fundamental natural al padurii in zona planului de amenajare silvica - pastarera unui volum de lemn mort pe picior sau la sol de 20 mc/ha sau minim 5 arbori / ha - pastrarea unui numar de minim 5 arbori / ha din arborii de biodiversitate din	

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

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

Alternativa	Caracteristicile PP-ului care determina impact semnificativ	ANPIC afectata	Starea de conservare a speciilor si habitateor afectate	Obiectivele de conservare /speciile/habitatele afectate	Masuri de reducere a impactului	Impactul rezidual
				d elemn de biodiversitate, conducand la schimbarea claselor de varsta si disparitia arborilor batrani din zona amenajamentului	zona parchetelor de exploatare	

10 Masuri compensatorii

Nu este cazul .

11 Metode utilizate pentru culegerea informatiilor privind speciile si/sau habitatele de interes comunitar afectate

Pentru culegerea informatiilor pentru planul 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 s-au folosit datele din Planul de management al sitului ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest, ROSAC0198 Platoul Mehedinți si planul de management al siturilor ROSCI0069 Domogled – Valea Cernei si ROSPA0035 Domogled – Valea Cernei, hartile de distributie, informatiile din deciziile privind obiectivele de conservare ale speciilor.

Etapa studiului de teren

Pentru monitorizarea mamiferelor s-a folosit metoda transectelor. Metoda transectelor, deși nu oferă date foarte precise privind dinamica populațiilor de carnivore mari, este foarte eficientă pentru identificarea distribuției spațiale. Pentru monitorizarea speciilor de reptile și amfibieni se utilizează metoda parcurgerii transectelor active diurne. Pentru monitorizare habitatelor de reproducere a amfibienilor se efectuează o serie de deplasări în teren, cu ocazia cărora se pot identifica zone umede care constituie habitate favorabile și care pot servi ca și suprafețe de probă pentru investigarea succesului în reproducere și a tendințelor populaționale.

Pentru monitorizarea speciilor de nevertebrate se folosește metoda transectelor.

Evaluarea speciilor și habitatelor s-a făcut odată cu efectuarea de către inginerii amenajiști a descrierii parcelare, la nivel de unitate amenajistică (subparcelă). Observatiile s-au desfășurat de-a lungul unor transecte care au acoperit toate u.a.-urile cuprinse în plan.

Habitat Forestiere

Studiul stațiunii și al vegetației forestiere s-a realizat de către colectivul de ingineri amenajiști în cadrul lucrărilor de teren și al celor de redactare a amenajamentului și are ca scop determinarea și valorificarea tuturor informațiilor care contribuie la

- cunoașterea condițiilor naturale de vegetație, a caracteristicilor arboretului actual, a potențialului productiv al stațiunii și a capacității actuale de producție și protecție a arboretului;
- stabilirea măsurilor de gospodărire în acord cu condițiile ecologice și cu cerințele ecologice și social-economice;
- realizarea controlului prin amenajament privind exercitarea de către pădure în ansamblu și de către fiecare arboret în parte a funcțiilor ce le-au fost atribuite.

Descrierea unităților amenajistice s-a executat de colectivul de ingineri amenajiști prin parcurgerea terenului, iar datele s-au determinat prin măsurători și observații. De asemenea, ca material ajutător de orientare s-au folosit ortofotoplanuri.

Datele de teren s-au consemnat în fișa unității amenajistice și în fișa privind condițiile staționale, prin coduri și denumiri oficializate, ele constituind documentele primare ale sistemului informatic al amenajării pădurilor.

Amenajamentul conține studii pentru caracterizarea condițiilor staționale și de vegetație, cuprinzând evidențe cu date statistice, caracterizări, diagnoze, precum și măsuri de gospodărire corespunzătoare condițiilor respective.

Aceste studii s-au realizat cu luarea în considerare a zonării și regionării ecologice a pădurilor din România, cu precizarea regiunii, subregiunii și sectorului ecologic. De asemenea, s-au avut în vedere clasificările oficializate privind: clima, solurile, flora indicatoare, tipurile de stațiuni și de ecosisteme forestiere.

a) Lucrări pregătitoare. Lucrările de teren pentru amenajarea pădurilor s-au desfășurat pe baza unei documentări prealabile și a unei recunoașteri generale.

Documentarea prealabilă s-a realizat prin consultarea următoarelor materiale de lucru: amenajamentul și hărțile amenajistice anterioare, actele de proprietate, lucrări de cercetare și proiectare executate în teritoriul studiat, studii de sinteză referitoare la diferite aspecte ale gospodăririi pădurilor, alte lucrări cu implicații în gospodărirea fondului forestier, harta geologică (scara 1:200.000) și harta pedologică (scara 1:200.000) pentru teritoriul studiat, zona și regionarea ecologică a pădurilor din România, tema de proiectare pentru amenajarea pădurilor, evidențe privind aplicarea amenajamentului anterior.

Pe baza acestei documentări s-au întocmit schițe de plan (scara 1: 50.000) privind: geologia și litologia, geomorfologia, clima, solurile, etajele fitoclimatice, proiectul de canevas al profilelor principale de sol, precum și lista provizorie a tipurilor de pădure natural fundamentale și ale tipurilor de stațiuni forestiere.

În situațiile în care există studii naturalistice prealabile, canevasul profilelor de sol elaborate cu ocazia studiilor respective se va îndeși corespunzător necesităților de rezolvare integrală a cartării staționale.

Amplasarea profilelor de sol a fost corelată cu punctele rețelei de monitoring forestier național (4x4 km), urmărindu-se respectarea densității canevasului profilelor de sol corespunzătoare scării la care s-a întocmit studiul stațional.

Recunoașterea generală a terenului s-a făcut înaintea începerii lucrărilor de teren propriu zise și a avut ca scop o primă informare privind: geologia, formele specifice de relief, particularitățile climatice, principalele tipuri de sol, etajele fitoclimatice, stațiunile intra- și extrazonale, tipurile natural fundamentale de pădure, tipurile de floră indicatoare, condițiile de regenerare naturală, starea fitosanitară a pădurilor, intensitatea proceselor de degradare a terenurilor etc. Această recunoaștere a servit, de asemenea, și la organizarea cât mai eficientă a lucrărilor de teren.

b) Informații de teren privind studiul stațiunii. Lucrările de teren privind condițiile staționale au avut ca scop elaborarea de studii staționale la scară mijlocie (1:50.000). Studiile staționale s-au

Întocmit de colectivele de amenajări ale proiectantului amenajamentului, concomitent cu lucrările de amenajare, cu participarea specialiștilor în domeniu.

Datele de caracterizare a stațiunilor forestiere s-au înscris în fișele unităților amenajistice și fișele staționale și se referă la:

- factorii fizico-geografici (substrat litologic, forma de relief, configurația terenului, înclinare, expoziție, altitudine, particularități climatice);
- caracteristicile solului (litiera, orizonturile diagnostice, grosimea și culoarea lor; tipul, subtipul și conținutul de humus; pH; textura; conținutul de schelet; structura; compactitatea; drenajul; conținutul în CaCO_3 și săruri solubile; procese de degradare; grosimea fiziologică, volumul edafic util, regimul hidrologic și de umiditate, adâncimea apei freactice; tipul, subtipul și varietatea de sol; potențialul productiv; tendința de evoluție);
- tipul natural fundamental de pădure, tipul de floră indicatoare și tipul de stațiune;
- alte caracteristici specifice.

c) Informații de teren privind vegetația forestieră. Descrierea vegetației forestiere se referă cu precădere la arboret. Acesta reprezintă partea biocenozei (ecosistemului forestier) constituite, în principal, din populațiile de arbori și arbuști.

Studiul și descrierea arboretului cuprinde determinarea și înregistrarea caracteristicilor de ordin ecologic, dendrometric, silvotehnic și fitosanitar, de interes amenajistic, precum și indicarea măsurilor necesare în deceniul următor pentru fiecare unitate amenajistică, ținându-se seama de starea arboretului și de funcțiile atribuite acestuia.

Stabilirea caracteristicilor de mai sus s-a făcut pe etaje și elemente de arboret, precum și pe ansamblul arboretului în baza sondajelor. De asemenea, se fac determinări și asupra subarboretului și semînțșului, precum și pentru alte componente ale biocenozei forestiere, la nevoie, se fac determinări suplimentare cu înscrierea informațiilor la „date complementare”.

Măsurarea și înregistrarea caracteristicilor respective, inclusiv inventarierea arboretelor, s-a făcut folosind instrumente și aparate performante, bazate pe tehnologia informației, care să asigure precizie ridicată, precum și stocarea și transmiterea automată a informațiilor, în vederea prelucrării lor în sistemul informatic al amenajării pădurilor.

S-au făcut determinări asupra următoarelor caracteristici:

- ✓ Tipul fundamental de pădure. S-a determinat după sistematica tipurilor de pădure.

Caracterul actual al tipului de pădure. S-a folosit următoarea clasificare: natural fundamental de productivitate superioară, natural fundamental de productivitate mijlocie și natural fundamental de productivitate inferioară; natural fundamental subproductiv; parțial derivat; total derivat; artificial (de productivitate: superioară, mijlocie, inferioară); arboret tânăr nedefinit sub raportul tipului de pădure.

✓ Tipul de structură. Sub raportul vârstelor se deosebesc următoarele tipuri: echien, relative echien, relativ plurien și plurien, iar din punct de vedere al etajării, structuri unietajate și bietajate. Elementul de arboret. Este format din totalitatea arborilor dintr-o unitate amenajistică, de aceeași specie, din aceeași generație și constituind rezultatul aceluiași mod de regenerare (din sămânță,

lăstari, plantații); elementele de arboret s-au constituit diferențiat, în raport cu etajul din care fac parte.

S-au constituit atâtea elemente de arboret câte specii, generații și moduri de regenerare (proveniențe) s-au identificat în cadrul unei subparcele.

Constituirea în elemente, în raport cu criteriile menționate, s-a făcut în toate cazurile în care cunoașterea structurii, conducerea și regenerarea arboretului a reclamat acest lucru.

Elementele de arboret nu s-au constitui, de regulă, în cazul în care ponderea lor a fost sub limita de 5% din volumul etajului din care face parte. Elementul de arboret care nu îndeplinește condiția menționată s-a înscris la date complementare.

În cazul arboretelor pluriene, elementele de arboret s-au constituit numai în raport cu specia.

Ponderea elementelor de arboret s-a estimat în raport cu suprafața ocupată de element în cadrul subparcele și s-a exprimat în procente, din 10 în 10.

Ponderea speciilor, respectiv participarea acestora în compoziția arboretului, s-a stabilit prin însumarea ponderilor elementelor de arboret de aceeași specie, pe etaje sau pe întregul arboret, după „Normele tehnice pentru compozițiile, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor”.

Amestecul exprimă modul de repartizare a speciilor în cadrul arboretului și poate fi: intim, grupat (în buchete, în grupe, în pâlcuri, în benzi) sau mixt.

✓ Vârsta. S-a determinat pentru fiecare element de arboret și pe arboretul întreg. Pe elemente de arboret, toleranța de determinare a vârstei este de aproximativ 5%.

✓ Vârsta arboretului s-a stabilit în raport cu vârsta elementului în raport cu care se stabilesc măsurile de gospodărire. În cazul când în cadrul arboretului nu s-a putut defini un astfel de element, s-a înregistrat vârsta elementului majoritar. În cazul arboretelor etajate, vârsta arboretului în ansamblu este reprezentată de vârsta care caracterizează etajul ce formează obiectul principal al gospodăriei. Pentru arboretele pluriene s-a estimat vârsta medie a arborilor din categoria de diametre de referință (50 cm).

✓ Diametrul mediu al suprafeței de bază (dg). S-a determinat pentru fiecare element de arboret, prin luarea în considerare a diametrelor măsurate pentru calculul suprafeței de bază măsurat, cu o toleranță de +/-10%.

În cazul arboretelor pluriene s-a înscris diametrul mediu corespunzător categoriei de diametre de referință.

✓ Suprafața de bază a arboretului (G) s-a determinat prin procedeul Bitterlich.

Înălțimea medie (hg) s-a determinat prin măsurători pentru fiecare element de arboret cu o toleranță de +/-5% pentru arboretele care intră în rând de tăiere în următorul deceniu și de +/-7% la celelalte.

La arboretele pluriene s-a determinat înălțimea indicatoare, măsurată pentru categoria arborilor de referință.

✓ Clasa de producție. Clasa de producție relativă s-a determinat pentru fiecare element de arboret în parte, prin intermediul graficelor de variație a înălțimii în raport cu vârsta, la vârsta de referință. La arboretele pluriene tratate în grădinarit, clasa de producție s-a determină cu ajutorul graficelor corespunzătoare arboretelor cu structuri pluriene.

Cu ocazia prelucrării datelor, s-a determinat automat și clasa de producție absolută în raport cu înălțimea la vârsta de referință.

Clasa de producție a întregului arboret este cea a elementului sau grupei de elemente preponderente. În cazul în care nu s-a putut defini un element preponderent, clasa de producție pe întregul arboret s-a stabilit a fi cea a elementului majoritar.

În cazul arboretelor etajate, clasa de producție a arboretului în ansamblu este reprezentată de clasa de producție care caracterizează etajul ce formează obiectul principal al gospodăririi.

✓ Volumul se stabilește atât pentru fiecare element de arboret și etaj, cât și pentru întregul arboret.

Creșterea curentă în volum s-a stabilit atât pentru fiecare element de arboret, cât și pentru arboretul întreg. În raport cu importanța arboretelor și posibilitățile de realizare, s-au aplicat următoarele procedee:

- compararea volumelor determinate la etape diferite, cu luarea în considerare a volumului extras între timp - se aplică de regulă la arboretele tratate în grădinărit;
- procedeul tabelor de producție sau al ecuațiilor de regresie echivalente.

În cazul arboretelor afectate de factori destabilizatori, creșterea curentă în volum determinată a fost diminuată corespunzător intensității cu care s-a manifestă fenomenul.

✓ Clasa de calitate. S-a stabilit prin măsurători pentru fiecare element de arboret identificat și s-a exprimat prin clasa de calitate a fiecărui element de arboret.

✓ Elagajul. S-a estimat pentru fiecare element de arboret și s-a exprimat în zecimi din înălțimea arborilor.

✓ Consistența. S-a determinat pentru etajul care constituie obiectul gospodăririi și s-a redat prin următorii indici:

- indicele de desime, în cazul semințișurilor, lăstărișurilor sau plantațiilor fără starea de masiv încheiată;
- indicele de închidere a coronamentului (de acoperire);
- indicele de densitate, determinat în raport cu suprafața de bază, pentru fiecare element de arboret, acolo unde s-a determinat suprafața de bază prin procedee simplificate.

Indicele de densitate servește la stabilirea elementelor biometrice, cel de acoperire este necesar pentru stabilirea măsurilor silviculturale cu referire specială la lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor, precum și pentru aplicarea tratamentelor. Indicele de desime se are în vedere la stabilirea lucrărilor de completări, îngrijire a semințișurilor și a culturilor tinere.

Indicii respectivi s-au înscris obligatoriu în amenajament, în raport cu scopurile urmărite. În cazul arboretelor etajate, consistența se s-a stabilit și pe etaje.

✓ Modul de regenerare. S-a determinat pentru fiecare element de arboret și poate fi: natural din sămânță, din lăstari (din cioată, din scaun) sau din drajoni; artificială din sămânță sau din plantație.

✓ Vitalitatea. S-a stabilit pentru fiecare element de arboret după aspectul majorității arborilor și poate fi: foarte viguroasă, viguroasă, normală, slabă, foarte slabă.

✓ Starea de sănătate. S-a stabilit pe arboret, prin observații și măsurători, în raport cu vătămările cauzate de animale, insecte, ciuperci, factori abiotici, factori antropici etc.

✓ Subarboretul. S-au consemnat speciile componente de arbuști, indicându-se desimea, răspândirea și suprafața ocupată.

✓ Semințișul (starea regenerării). S-a descris atât semințișul utilizabil, cât și cel neutilizabil, pentru fiecare dintre acestea indicându-se speciile componente, vârsta medie, modul de răspândire, desimea și suprafața ocupată.

Cu ocazia descrierii parcelare s-a insistat, pe cât posibil, asupra diversității genetice intraspecifice și asupra diversității la nivelul speciilor și al ecosistemelor (arboretelor) respective.

Este de importanță deosebită semnalarea diverselor forme genetice, a tuturor speciilor forestiere existente (indiferent de proporția lor în arboret), a speciilor arbustive, a speciilor de plante erbacee, a unor particularități privind fauna, precum și a caracteristicilor de ansamblu ale arboretelor (amestec, structură verticală etc.).

Lucrările executate. Se referă la natura și cantitatea lucrărilor executate în cursul deceniului expirat. Datele corespunzătoare se înscriu pe baza constatărilor din teren și luând în considerare evidențele aplicării amenajamentului și alte evidențe și documente tehnice deținute de unitățile silvice.

✓ Lucrări propuse. Se referă la natura și cantitatea tuturor lucrărilor necesare pentru deceniul următor, inclusiv la indicii de recoltare pentru produse principale și secundare, în raport cu prevederile normelor tehnice de specialitate și cerințele fiecărui arboret.

✓ Datele complementare. S-au arătat în termeni concisi toate detaliile ce nu au putut fi înregistrate la punctele anterioare, dar necesare caracterizării de ansamblu sau de detaliu sub raportul stațiunii și al arboretului, al folosinței terenului și funcțiilor pădurii. Tot aici s-au mai consemnat date în legătură cu preexistenții, cu tineretul din arboretele grădinate, cu defectele arborilor, cu starea cioatelor și altele. S-au menționat, de asemenea, aspecte referitoare la neomogenitatea arboretelor sub raportul consistenței, compoziției, existenței unor goluri, dacă porțiunile în cauză nu au putut fi constituite ca subparcele separate.

Se fac aprecieri asupra efectului măsurilor aplicate în deceniul expirat, asupra provenienței materialului de împădurire, existenței arborilor plus și orice elemente informative referitoare la biodiversitate.

Datele furnizate din descrierile parcelare realizate de către inginerii amenajiști (obținute conform metodelor anterior prezentate) au fost comparate cu rezultatele obținute în urma observațiilor din teren, realizate de colectivul de specialiști cooptați în realizarea prezentei lucrări, observații desfășurate de-a lungul unor transecte care au acoperit toate u.a.-urile cuprinse în plan. Metoda folosită a fost cea a observațiilor directe prin intermediul cărora s-au determinat speciile edificatoare ale fitocenozei (pe etaje de vegetație), pe baza cărora au fost stabilite habitatele prezente pe amplasament.

În urma culegerii datelor din teren s-au făcut încadrările asociațiilor vegetale în tipurile de habitate din România și apoi s-a căutat corespondența cu principalele sisteme de clasificare utilizate la nivel european.

Au fost înregistrate coordonatele geografice ale acestor habitate, astfel încât ele să poată fi transpuse pe hărți.

Aprecierea stării de conservare la nivel local a habitatelor și a speciilor de plante strict protejate ține seama de recomandările Directivei Habitare și ghidului Metodologic „Evaluarea statutului de conservare al habitatelor și speciilor de interes comunitar din România”.

Pentru habitatul din zona sitului *ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest, ROSCI0069 Domogled – Valea Cernei*, prezenta și efectivele / suprafețele acoperite s-a realizat corespondența tipurilor de pădure din amenajamentul silvic cu cele menționate în *”Habitatele din România”, anexa 2 - Corespondența dintre tipurile de habitate din România și cele din sistemele internaționale de clasificare a habitatelor*, precum și prin suprapunerea hărților de distribuție (shape-urile) din planul de management al sitului cu hărțile (shape-urile) planului de amenajare silvică.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

*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

Nume organizatie /institutii /specialisti	Alte PP pentru care a fost elaborat studiu EA	Perioada elaborarii studiului	Tipul de expertiza	Descrierea experientei
Mihalcea Raluca Oana	Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând persoanelor fizice Kiss Jenő, Kiss Alexandru și Kiss Istvan, județele Mureș și Harghita, constituit în U.P. I KISS, localizat pe raza U.A.T. Lunca Bradului, județul Mureș (110,42 ha) și U.A.T. Gheorgheni (35,19 ha).	2023-2024	Expert habitate, mamifere, pasari	Asociația Română de Mediu Certificat de atestare nr. RGX nr. 317/21.07.2022
	Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Asociației Composesorale Bârzava U.P. I Bârzava" (977,50 ha), județul Harghita	2023-2024		
	Amenajamentul fondului forestier proprietate publică, aparținând municipiului Targoviște, județul Dâmbovița, unitatea de producție UP I Priseaca	2023-2024		
	Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Asociației Composesorale Mihăileni U.P. XVI Mihăileni	2023-2024		
	AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PUBLICĂ ȘI PRIVATĂ APARTINÂND COMUNEI VALCĂU DE JOS, JUDEȚUL SALAJ, UP I VALCĂU	2023-2024		
	Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Composesoratului Lelicieni, U.P. I Lelicieni, județul Harghita,	2023-2024		

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

*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

Nume organizatie /institutii /specialisti	Alte PP pentru care a fost elaborat studiu EA	Perioada elaborarii studiului	Tipul de expertiza	Descrierea experientei
	constituit în U.P. I Lelicieni			
David Andreea Francesca	Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând persoanelor fizice Kiss Jenő, Kiss Alexandru și Kiss Istvan, județele Mureș și Harghita, constituit în U.P. I KISS, localizat pe raza U.A.T. Lunca Bradului, județul Mureș (110,42 ha) și U.A.T. Gheorgheni (35,19 ha).	2023-2024	Expert habitate, mamifere, pasari	
	Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Asociației Composesorale Bârzava U.P. I Bârzava” (977,50 ha), județul Harghita	2023-2024		
	Amenajamentul fondului forestier proprietate publică, aparținând municipiului Târgoviște, județul Dâmbovița, unitatea de producție UP I Priseaca	2023-2024		
	Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Asociației Composesorale Mihăileni U.P. XVI Mihăileni	2023-2024		
	AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PUBLICĂ ȘI PRIVATĂ APARTINÂND COMUNEI VALCĂU DE JOS, JUDEȚUL SALAJ, UP I VALCĂU	2023-2024		
	Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând	2023-2024		

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

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

Nume organizatie /institutie /specialisti	Alte PP pentru care a fost elaborat studiu EA	Perioada elaborarii studiului	Tipul de expertiza	Descrierea experientei
	Composesoratului Lelicieni, U.P. I Lelicieni, județul Harghita, constituit în U.P. I Lelicieni			

12 Concluziile evaluarii adecvate

Prezentul amenajament silvic are ca obiect de studiu pădurile fondului forestier proprietate privată ce aparține persoanelor fizice: Bordînc Eugen-Alexandru, Bordînc Ionuța-Mirela, Bordînc Eugen, Argintaru Nicolae, Argintaru Fănică, Argintaru Domnica, județele Gorj și Mehedinți, cu o suprafață de 145,28 ha.

Suprafața fondului forestier care va face obiectul amenajării de **145,28 ha** este constituită în U.P. I Bordînc și se află sub contract de prestări servicii cu O.S. Padeș și O.S. Clăbucet.

Fondul forestier, care face obiectul amenajamentului U.P. I Bordînc, este repartizat pe categorii de folosință astfel:

- ❖ Păduri și terenuri destinate împăduririi și reîmpăduririi – 143,28 ha, din care:
 - terenuri acoperite cu pădure 143,28 ha
 - terenuri scoase temporar din fondul forestier 2,00 ha

Din punct de vedere teritorial și geografic, pădurile studiate sunt situate pe teritoriul următoarelor comune, așa cum sunt prezentate în tabelul de mai jos (tabelul 2).

Tabelul nr. 6- 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	U.P. I Motru Sec O.S. Padeș	5, 28, 53, 54, 55, 116	88,49
			U.P. II Motru Mare O.S. Padeș	13, 18, 50, 171, 179, 188, 198, 202, 204	39,99
			U.P. VIII Olanu O.S. Baia de Aramă	172, 181, 183, 184	14,03
2	Mehedinți	Baia de Aramă	U.P. I Motru Sec O.S. Padeș	36	2,77
Total					145,28

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" – păduri supuse regimului de conservare deosebită, în suprafață de 53,77 ha.

- S.U.P. "E" - unități cu arborete supuse ocrotirii integrale: obiective de ocrotire genofond și ecofond forestier – 11,28 ha.

Lucrările silvice adoptate și aprobate pentru fondul forestier sunt următoarele:

❖ **Lucrări de regenerare și împădurire**

- lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale – 34,06 ha;
 - lucrări de ajutorarea regenerării naturale – 8,99 ha
 - lucrări de îngrijire a regenerării naturale – 25,07 ha
- lucrări de regenerare – 0,42 ha;
 - Împăduriri după tăieri progresive – 0,10 ha;
 - Împăduriri după tăieri de conservare – 0,32 ha;
- Completări în arboretele care nu au închis starea de masiv – 0,34 ha
 - Completări în arborete tinere existente – 0,26 ha;
 - Completări în arboretele nou create – 0,08 ha;
- Îngrijirea culturilor tinere – 1,40 ha;
 - Îngrijirea culturilor tinere existente – 0,87 ha;
 - Îngrijirea culturilor nou create – 0,53 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

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:

- Sit Natura 2000 ROSPA0035 Domogled Valea Cernei (parcelele 18, 50, 53, 54, 55, 116, 172, 181, 183, 184, cu o suprafață de 94,16 ha);

-
- Sit Natura 2000 ROSAC0069 Domogled Valea Cernei (parcelele 18, 50, 116, 172, 181, 183, 184, cu o suprafață de 52,00 ha);
 - Sit Natura 2000 ROSAC0198 Platoul Mehedinți (parcelele 5, 28, 36, 53, 54, 55, cu o suprafață de 68,54 ha);
 - Sit Natura 2000 ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest (parcelele 13, 171, 179, 188, 198, 202, 204, cu o suprafață de 27,74 ha).
- De asemenea suprafața fondului forestier al U.P. I Bordînc se suprapune și cu:
- Parcul Național Domogled Valea Cernei (RONPA0001) ce se suprapune peste parcelele 18, 50, 116, 172, 181, 183, 184, cu o suprafață de 52,00 ha;
 - Geoparcul Platoul Mehedinți (RONPA0260) ce se suprapune peste parcela 36, cu o suprafață de 2,77 ha;
 - Păduri seculare și virgine de fag din Carpați și alte regiuni ale Europei - zona tampon (ROWHSZT02) ce se suprapune peste parcelele 18, 50, 116, 172, 181, 183, 184, cu o suprafață de 52,00 ha;

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, in zona sitului ROSCIC0069, habitatul 9110 in zona sitului ROSCI0129, speciile Rosalia alpina, Lynx lynx, Canis lupus, Ursus arctos.*

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, cerute de economia națională. Concomitent, se urmărește ca pădurea să-și îndeplinească în condiții optime funcțiile ecologice și sociale ce-i sunt proprii.

Toate măsurile prevăzute în acest amenajament silvic au la bază următoarele principii:

- principiul continuității funcțiilor de protecție și producție;
- principiul eficacității funcționale ale arboretelor;
- principiul gestionării durabile a pădurilor;
- principiul conservării și ameliorării biodiversității.

În baza acestor principii prin amenajamentul silvic au fost luate o serie de măsuri care să conducă la crearea unor arborete mai stabile și care să îndeplinească în mod eficient funcțiile care i-au fost atribuite.

Una dintre cele mai importante măsuri de diminuare a impactului o constituie efectuarea lucrărilor în perioada de octombrie - aprilie, în afara perioadelor sensibile pentru speciile de nevertebrate din zona planului.

Pentru protejarea arboretelor care rămân pe picior, atât a celor de limită cât și a celor prin care vor trece căile de colectare/transport se recomandă următoarele:

- traseele de exploatare vor fi marcate cu vopsea pentru a fi vizibile și pentru a fi respectate pe parcursul exploatării;
- traseele vor avea aliniamente cât mai lungi;
- raza curbilor va fi mai mare de 12 metri pentru a permite înscrierea sarcinilor colectate fără a răni arborii marginali traseului;
- ramificațiile căilor de colectare vor forma unghiuri cât mai ascuțite;
- se va acorda o importanță deosebită protecției semințișului acolo unde este cazul;
- protecția arborilor marginali cailor de acces se va face prin structuri specifice de tipul manșoanelor de lemn sau cauciuc;
- astuparea tuturor șanțurilor și ogașelor formate în procesul de exploatare;
- biomasa neutilizată (crăci subțiri, arbori putregăioși, iescari, ș.a), va rămâne în locul de doborâre a arborelui, pentru reciclarea materiei și conservarea biodiversității;
- alegerea zonelor în care vor fi amplasate platformele primare se va face astfel încât acestea să aibă suprafață suficientă pentru a permite stivuirea și fasonarea volumului de lemn și să permită încărcarea acestuia în vehicule. Platformele vor fi așezate cu precădere la intersecția traseelor de scos cu căile de transport permanente, să fie în zone ferite de viituri, să nu necesite lucrări de terasare;
- pentru a preveni atacurile diversilor dăunători sau agenți patogeni se vor adopta măsuri specifice de prevenire. În acest sens, arborii doborâți vor fi depozitați pe o perioadă cât mai scurtă în parchete și în platformele primare pentru a preveni apariția ciupercilor lignicole. Resturile de exploatare se vor stivui în martoane așezate pe linia de cea mai mare pantă astfel încât să ocupe suprafețe cât mai reduse;
- la exploatarea masei lemnoase se vor respecta toate instrucțiunile tehnice în vigoare cu privire la organizarea de santier, procesele tehnologice și perioadele de exploatare;
- exploatarea lemnului se va face cu o firmă specializată și atestată în lucrări de exploatare forestiere, pe baza unui proces tehnologic avizat de administrația silvică.

Aplicarea măsurilor de reducere a impactului va avea ca scop asigurarea menținerii în stare favorabilă de conservare a populațiilor speciilor de interes comunitar, va asigura menținerea continuității habitatelor caracteristice speciilor, a distribuției și dispersiei indivizilor, a densității de populare a ecosistemelor forestiere, a ecosistemelor acvatice și de pajisti descrise în cuprinsul ariilor naturale protejate.

Măsuri aplicabile la lucrările de conservare:

- prin toate operațiunile culturale se vor promova speciile edificatoare pentru tipul de habitat.
- 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.

Pentru reducerea impactului asupra aerului se recomandă respectarea următoarelor măsuri:

- utilizarea în procesul de exploatare a mașinilor și echipamentelor cu motoare cu ardere internă performante, care să respecte cel puțin normele de poluare EURO 3;
- eficientizarea activităților de exploatare prin menținerea unui număr minim necesar de utilaje și echipamente în parchetele de exploatare;
- menținerea echipamentelor, utilajelor și autovehiculelor destinate transportului materialului lemnos în stare perfectă de funcționare;
- realizarea reviziilor și verificărilor tehnice ale utilajelor în conformitate cu prevederile legale;
- eliminarea timpilor de funcționare în gol a echipamentelor dotate cu motoare termice;
- deplasarea echipamentelor, utilajelor, autovehiculelor se va face numai pe cai de acces preexistente, întreținute și reparate permanent.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

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

Descriere componente PP	Arii protejate afectate	Impacturi	Impacturi cumulative	Specii si/sau habitate afectate	Parametri tinta afectati	Masuri de reducere a impactului	Impact residual
Rarituri	ROSCI0129 ROSAC0069	Alterare habitat, specii nevertebrate, mamifere, pesti calitatea aerului, solului, apei	Nu este cazul	9110, 91K0, Rosalia alpina, Lynx lynx, Canis lupus, Ursus arctos	Suprafata habitat, volum lemn mort, numar arbori de biodiversitate, marimea populatiei, distributia populatiei	Au fost propuse masuri de reducere / prevenire a impactului pentru habitatul si speciile identificate in zona planului	Impact nesemnificativ
T progresive							
T conservare							
T igiena							

Concluzie: Amenajamentul silvic nu produce efecte nefavorabile și de durată asupra menținerii statutului de conservare favorabilă a speciilor și habitatelor din zonă.

Intocmit,
Ing. Raluca Oana Mihalcea

ing. Andreea Francesca David