



Craiova T22, P13  
J16/347/1992  
CUI 2297669

**ȘTEFAN DASCĂLU**

**PFA**

Comuna Hinova –Ostrovu Corbului  
Jud. Mehedinți  
CUI 45188959

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ  
PRIVIND EFECTELE POTENȚIALE ASUPRA BIODIVERSITĂȚII,  
PRODUSE PRIN IMPLEMENTAREA AMENAJAMENTULUI  
FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVARĂ APARTINÂND  
PERSOANELOR FIZICE  
CERNĂIANU VASILE, GLAZER ELISABETA ȘI CERNĂIANU  
EMILIA,  
U.P. II ILOVIȚA PERSOANE FIZICE,  
JUDEȚELE MEHEDINȚI ȘI CARAȘ-SEVERIN**

**BENEFICIAR: Persoanele fizice Cernăianu Vasile, Glazer Elisabeta și Cernăianu Emilia**

**Elaborator: Ștefan Dascălu P.F.A.**

**Colectiv: inginer silvic Ștefan Dascălu – expert atestat pentru elaborarea studiilor EA. RM –  
Certificat de atestare Seria RGX nr. 098/21.12.2021**

**dr. geolog Ion Pătruțoiu**

**dr. biolog Ioana Simion**

**2023**



# Asociația Română de Mediu 1998

Comisia de atestare a persoanelor fizice și juridice care elaborează studii de mediu

Certificat ISO14001 nr. 205340/A/0001/UK/Ro



## CERTIFICAT DE ATESTARE

Seria RGX nr. 098/21.12.2021

Valabil până la data de 21.12.2024 cu respectarea condițiilor înscrise pe verso<sup>(1)</sup>

Se atestă **Ștefan DASCALU PFA** cu sediul în comuna Hinova, Ostrovu Corbului, județul Mehedinți, CUI 45188959 ca **expert atestat - nivel principal** pentru elaborarea următoarelor studii de mediu în domeniile de atestare acordate de Comisia de atestare conform Procesului verbal nr. 10 din data 21.12.2021: **RM-1; EA-----**

Președintele Comisiei de atestare  
**Ioan GHERHEȘ**



**TIPUL DE STUDIU:** (RIM) Raport privind impactul asupra mediului; (RA) Raport de amplasament; (RM) Raport de mediu; (RS) Raport de securitate; (BM) Bilanț de mediu; (EA) Studiu de evaluare adecvată; (EGCA) Evaluarea și gestionarea calității aerului; (EGZA) Evaluarea și gestionarea zgomotului ambiental; (EGSC) Evaluarea și gestionarea schimbărilor climatice; (MB) Monitorizarea biodiversității

**DOMENII DE ATESTARE:** (1) Agricultură, silvicultură, piscicultură; (2) Industria extractivă; (3) Industria energiei; (4) Energie nucleară; (5) Producerea și prelucrarea metalelor; (6) Industria minierelor și a materialelor de construcții; (7) Industria chimică; (8) Industria alimentară; (9) Industria textilă, a pielăriei, a lemnului și hârtiei; (10) Industria cauciucului, fabricarea și tratarea produselor pe bază de elastomeri; (11-a) Infrastructura de transport (aerian, rutier, feroviar, naval - inclusiv porturi); (11-b) Infrastructura de gestionare a deșeurilor; (11-c) Infrastructura de gospodărire a apelor; (12) Turism și agrement; (13-a) Alte domenii - telecomunicații; (13-b) Alte domenii - domeniile în care se derolvă proiectele enumerate la pct. 11 din anexa nr. 2 la Legea 292/2018

# CUPRINS

<b>STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ.....</b>	<b>5</b>
INTRODUCERE .....	5
<b>A. INFORMAȚII PRIVIND PP SUPUS APROBĂRII .....</b>	<b>7</b>
1. INFORMAȚII PRIVIND PP: DENUMIREA, DESCRIEREA, OBIECTIVELE ACESTUIA, INFORMAȚII PRIVIND PRODUȚIA CARE SE VA REALIZA, INFORMAȚII DESPRE MATERIILE PRIME, SUBSTANȚELE SAU PREPARATELE CHIMICE UTILIZATE.....	7
1.1. <i>Denumirea proiectului</i> .....	7
1.2. <i>Descrierea și obiectivele proiectului</i> .....	7
1.3. <i>Informații privind producția care se va realiza și resursele folosite în scopul producerii energiei necesare asigurării producției</i> .....	40
1.4. <i>Informații despre materiile prime, substanțele sau preparatele chimice</i> .....	41
2. LOCALIZAREA GEOGRAFICĂ ȘI ADMINISTRATIVĂ, CU PRECIZAREA.....	41
COORDONATELOR STEREO 70.....	41
3. MODIFICĂRILE FIZICE CE DECURG DIN PP (DIN EXCAVARE, CONSOLIDARE, DRAGARE ETC.) ȘI CARE VOR AVEA LOC PE DURATA DIFERITELOR ETAPE DE IMPLEMENTARE A PP.....	44
4. RESURSELE NATURALE NECESARE IMPLEMENTĂRII PP (PRELUARE DE APĂ, RESURSE REGENERABILE, RESURSE NEREGENERABILE ETC.).....	45
5. RESURSELE NATURALE CE VOR FI EXPLOATATE DIN CADRUL ARIEI NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR PENTRU A FI UTILIZATE LA IMPLEMENTAREA PP.....	45
6. EMISII ȘI DEȘEURI GENERATE DE PP (ÎN APĂ, ÎN AER, PE SUPRAFAȚA UNDE SUNT DEPOZITATE DEȘEURILE) ȘI MODALITATEA DE ELIMINARE A ACESTORA .....	45
7. CERINȚE LEGATE DE UTILIZAREA TERENULUI, NECESARE PENTRU EXECUȚIA PP (CATEGORIA DE FOLOSINȚĂ A TERENULUI, SUPRAFEȚE DE TEREN CE VOR FI OCUPATE TEMPORAR/PERMANENT-DRUMURI DE ACCES, TEHNOLOGICE, AMPRIZA DRUMULUI, ȘANȚURI ȘI PEREȚI DE SPRIJIN, EFECTE DE DRENAJ.....	51
8. SERVICII SUPLIMENTARE SOLICITATE DE REALIZAREA PP (DEZAFECTAREA/REAMPLASAREA DE CONDUCTE, LINII DE ÎNALTĂ TENSIUNE, MIJLOACE DE CONSTRUCȚIE NECESARE, MODALITATEA ÎN CARE ACCESAREA ACESTOR SERVICII POATE AFECTA INTEGRITATEA ARIEI NATURALE DE INTERES COMUNITAR).....	52
9. DURATA CONSTRUCȚIILOR REALIZATE PENTRU FUNCȚIONAREA PP ȘI EȘALONAREA PERIOADEI DE IMPLEMENTARE A PP.....	52
10. ACTIVITĂȚI CARE VOR FI GENERATE CA REZULTAT AL FUNCȚIONĂRII PP.....	52
11. DESCRIEREA PROCESULUI TEHNOLOGIC .....	52
12. CARACTERISTICILE PP EXISTENTE, PROPUSE SAU APROBATE, CE POT GENERA IMPACT CUMULATIV CU PP CARE ESTE ÎN PROCEDURĂ DE EVALUARE ȘI CARE POT AFECTA ARIA NATURALĂ PROTEJATĂ DE INTERES COMUNITAR .....	53
13. ALTE INFORMAȚII SOLICITATE DE CĂTRE AUTORITATEA COMPETENTĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI .....	55
<b>B. INFORMAȚII PRIVIND ARIA NATURALĂ PROTEJATĂ DE INTERES COMUNITAR AFECTATĂ DE EXISTENȚA PP: .....</b>	<b>55</b>
1. DATE PRIVIND ARIA NATURALĂ PROTEJATĂ DE INTERES COMUNITAR AFECTATĂ DE IMPLEMENTAREA PP.....	55
1.1. <i>Suprafața sitului</i> .....	56
1.2. <i>Tipurile de ecosisteme</i> .....	56
1.3. <i>Tipuri de habitate și tipuri de specii care pot fi afectate prin implementarea PP</i> .....	59
2. DATE DESPRE PREZENȚA, LOCALIZAREA, POPULAȚIA ȘI ECOLOGIA SPECIILOR ȘI/SAU HABITATELOR DE INTERES COMUNITAR PREZENTE PE SUPRAFAȚA ȘI ÎN IMEDIATA VICINĂTATE A PP, MENȚIONATE ÎN FORMULARUL STANDARD AL ARIEI NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR.....	60
3. DESCRIEREA FUNCȚIILOR ECOLOGICE ALE SPECIILOR ȘI HABITATELOR DE INTERES COMUNITAR AFECTATE (SUPRAFAȚA, LOCAȚIA, SPECIILE CARACTERISTICE) ȘI A RELAȚIEI ACESTORA CU ARIILE NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR ÎNVECINATE ȘI DISTRIBUȚIA ACESTORA.....	85
4. STATUTUL DE CONSERVARE A SPECIILOR ȘI HABITATELOR DE INTERES COMUNITAR .....	90
5. DATE PRIVIND STRUCTURA ȘI DINAMICA POPULAȚIILOR DE SPECII AFECTATE (EVOLUȚIA NUMERICĂ A POPULAȚIEI ÎN CADRUL ARIEI NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR, PROCENTUL ESTIMATIV AL POPULAȚIEI UNEI SPECII	

APECTATE DE IMPLEMENTAREA PP, SUPRAFAȚA HABITATULUI ESTE SUFICIENT DE MARE PENTRU A ASIGURA MENȚINEREA SPECIEI PE TERMEN LUNG .....	91
6. RELAȚIILE STRUCTURALE ȘI FUNCȚIONALE CARE CREEAZĂ ȘI MENȚIN INTEGRITATEA ARIEI NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR .....	98
7. OBIECTIVELE DE CONSERVARE A ARIEI NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR, ACOLO UNDE AU FOST STABILITE PRIN PLANURI DE MANAGEMENT .....	99
8. DESCRIEREA STĂRII ACTUALE DE CONSERVARE A ARIEI NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR, INCLUSIV EVOLUȚII/SCHIMBĂRI CARE SE POT PRODUCЕ ÎN VIITOR.....	104
9. ALTE INFORMAȚII RELEVANTE PRIVIND CONSERVAREA ARIEI NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR, INCLUSIV POSIBILE SCHIMBĂRI ÎN EVOLUȚIA NATURALĂ A ARIEI NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR.....	104
NU ESTE CAZUL. ....	104
10. ALTE ASPECTE RELEVANTE PENTRU ARIA NATURALĂ PROTEJATĂ DE INTERES COMUNITAR .....	105
<b>C) IDENTIFICAREA ȘI EVALUAREA IMPACTULUI.....</b>	<b>105</b>
1. IDENTIFICAREA ȘI EVALUAREA MPACTULUI.....	105
2.1. <i>Identificarea și evaluarea impactului direct și indirect.....</i>	120
2.2. <i>Identificare și evaluarea impactului pe termen scurt sau lung .....</i>	123
2.3. <i>Identificarea și evaluarea impactului din faza de construcție, de operare și de dezafectare .....</i>	124
2. 4. <i>Identificare și evaluarea impactului rezidual.....</i>	124
2. 5. <i>Identificarea și evaluarea impactului cumulativ.....</i>	124
3. EVALUAREA SEMNIFICAȚIEI IMPACTULUI .....	125
A. <i>Evaluarea impactului PP propus .....</i>	126
a) <i>Evaluarea impactului cauzat de PP fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului .....</i>	126
b) <i>Evaluarea impactului rezidual care va rămâne după implementarea măsurilor de reducere a impactului.....</i>	127
B. <i>Evaluarea impactului cumulativ al PP propus cu alte PP existente, în curs de implementare sau propuse în perimetrul sau vecinătatea ariei.....</i>	127
a) <i>Evaluarea impactului cumulativ al PP cu alte PP fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului .....</i>	127
b) <i>Evaluarea impactului cumulativ care rămâne după implementarea măsurilor de reducere a impactului pentru PP propus și pentru alte PP .....</i>	128
<b>D) MĂSURILE DE REDUCERE A IMPACTULUI.....</b>	<b>128</b>
1. IDENTIFICAREA ȘI DESCRIEREA MĂSURILOR DE REDUCERE A IMPACTULUI CARE VOR FI IMPLEMENTATE PENTRU FIECARE SPECIE ȘI/SAU TIP DE HABITAT AFECTAT DE PP ȘI MODUL ÎN CARE ACESTEA VOR REDUCE/ELIMINA IMPACTUL NEGATIV ASUPRA INTEGRITĂȚII ARIEI NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR.....	128
2. DESCRIEREA MĂSURILOR AVUTE ÎN VEDERE PENTRU MONITORIZAREA EFECTELOR SEMNIFICATIVE ALE IMPLEMENTĂRII PLANULUI SAU PROGRAMULUI, ÎN CONCORDANȚĂ CU ART. 27 / H.G. 1076/2004.....	138
3. ORICE ALTE ASPECTE RELEVANTE PENTRU CONSERVAREA SPECIILOR ȘI/SAU HABITATELOR DE INTERES COMUNITAR .	140
<b>II. SOLUȚIILE ALTERNATIVE .....</b>	<b>140</b>
<b>III. MĂSURILE COMPENSATORII.....</b>	<b>146</b>
<b>IV. METODELE UTILIZATE PENTRU CULEGEREA INFORMAȚIILOR PRIVIND SPECIILE ȘI/SAU HABITATELE DE INTERES COMUNITAR AFECTATE.....</b>	<b>147</b>
<b>CONCLUZII .....</b>	<b>150</b>
<b>CV – URI COLECTIV ELABORATORI .....</b>	<b>151</b>

# STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ

## INTRODUCERE

Studiul de Evaluare Adecvată (EA) a fost întocmit la cererea APM Mehedinți, prin Decizia etapei de evaluare inițială pentru procedura de evaluare a impactului asupra mediului.

În urma analizării Memoriului de prezentare întocmit conform Ordinului 19/2010, conform prevederilor art. 5 alin. 2, lit. a din H.G. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe, Planul este pregătit pentru domeniul silvicultură; - lit. b) datorită posibilelor efecte care afectează ariile de protecție specială avifaunistică sau ariile speciale de conservare reglementate conform Ordonanței de Urgență a Guvernului nr: 57/2007 cu modificările și completările ulterioare, necesitând evaluare de mediu.

EA este definită în Legea Mediului ca fiind: *procesul menit să identifice, să descrie și să stabilească, în funcție de obiectivele de conservare și în conformitate cu legislația în vigoare, efectele directe și indirecte, sinergice, cumulative, principale și secundare ale oricărui plan ori proiect, care nu are o legătură directă cu sau nu este necesar pentru managementul unei arii naturale protejate de interes comunitar, dar care ar putea afecta în mod semnificativ aria, în mod individual ori în combinație cu alte planuri sau proiecte.*

**Scopul prezentei documentații** este de a identifica, evalua și prezenta impactul potențial al realizării exploatarii asupra sitului Natura 2000 ROSCI0198 Platoul Mehedinți.

Impactul este definit de Legea 22/2001 pentru ratificarea Convenției astfel:

*Impact înseamnă orice efect produs asupra mediului de o activitate propusă, inclusiv asupra sănătății și securității umane, asupra florei, faunei, solului, aerului, apei, climei, peisajului și monumentelor istorice, sau asupra altor construcții, ori interacțiunea dintre acești factori; totodată, termenul desemnează și efectele asupra patrimoniului cultural sau asupra condițiilor socio-economice rezultate din modificarea acestor factori.*

Interpretarea corectă a semnificației impactului reprezintă cea mai importantă parte a întregului proces, putând fi considerată crucială pentru întreaga evaluare. Semnificația impactului trebuie să fie evaluată la nivelul fiecărei arii naturale protejate de interes comunitar, luându-se în considerare statutul de conservare a speciilor și habitatelor la nivelul regiunii biogeografice.

EA s-a realizat potrivit prevederilor art. 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare.

Prezenta documentație a fost elaborată în conformitate cu prevederile:

- Ord. 262/2020 pentru modificarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, aprobat prin OM 19/2010 privind aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar.

Conținutul cadru al EA este cf. cu ANEXA nr. 12 A a Ord. 262/2020.

În elaborarea studiului s-a ținut cont, de asemenea, de documentații specifice, cu relevanță directă și de legislația specifică națională în vigoare.

La realizarea prezentului studiu s-au mai avut în vedere documentele dezvoltate în cadrul proiectului Phare 2000 Asistență tehnică pentru asigurarea conformării cu Directivele privind Evaluarea Impactului Asupra Mediului – beneficiar Ministerul Mediului și Gospodării Apelor:

- Manualul EIA;
  - Ghid metodologic pentru includerea considerațiilor de biodiversitate în procedura de evaluare a impactului asupra mediului;
  - Ghidul general aplicabil etapelor procedurii de evaluare a impactului asupra mediului
- 3 Ghid metodologic privind evaluarea adecvată ([www.mmediu.ro/pdf/legislatie/biodiv/Ghid\\_Evaluare\\_Adecvata.doc](http://www.mmediu.ro/pdf/legislatie/biodiv/Ghid_Evaluare_Adecvata.doc))

Precum și de:

- Methodological guidance on the provisions of Article 6 (3) and (4) of the Habitat Directive 92/43/EEC, propus de Comisia Europeană, DG Environment, 2002;
- Guidance document – Non-energy mineral extraction and Natura 2000, European Commission, DGEnvironment 2010.

Au fost luate în considerare și prevederile Directivelor europene, 2000/60/CCE “Ape”, 79/409 “Păsări”, 92/43 “Habitat” (din perspective propunerii includerii zonei în rețeaua națională Natura 2000).

# A. INFORMAȚII PRIVIND PP SUPUS APROBĂRII

## 1. INFORMAȚII PRIVIND PP: DENUMIREA, DESCRIEREA, OBIECTIVELE ACESTUIA, INFORMAȚII PRIVIND PRODUCȚIA CARE SE VA REALIZA, INFORMAȚII DESPRE MATERIILE PRIME, SUBSTANȚELE SAU PREPARATELE CHIMICE UTILIZATE

### 1.1. Denumirea proiectului

AMENAJAMENTULUI FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVARĂ APARTINÂND PERSOANELOR FIZICE CERNĂIANU VASILE, GLAZER ELISABETA ȘI CERNĂIANU EMILIA, U.P. II ILOVIȚA PERSOANE FIZICE, JUDEȚELE MEHEDINȚI ȘI CARAȘ-SEVERIN

### 1.2. Descrierea și obiectivele proiectului

#### **TOPOGRAFIA ÎN ZONĂ ȘI GEO-MORFOLOGIE**

Suprafața fondului forestier este arondată la un canton silvic din cadrul unui singur district aparținând O.S. Drobeta-Turnu Severin.

Din punct de vedere **GEOGRAFIC**, U.P. II ILOVIȚA PERSOANE FIZICE se află situată în partea sudică a Podișului Mehedinți, în dreptul comunei Ilovița, în bazinul mijlociu ale văii Racovăț, județul Mehedinți. Prin rearodarea suprafețelor dintre Comuna Ilovița, județul Mehedinți și Comuna Topleț, județul Caraș-Severin, parcela 76 (1,12 ha – mai puțin de 1% din suprafață) din cadrul proprietății a trecut în raza U.A.T. Topleț.

Altitudinea este cuprinsă între 310 m (în partea sudică a U.P. – u.a. 66) și 690 m (în partea vestică a U.P. – u.a. 73B), altitudinea medie 535 m.

Unitatea de relief predominantă este versantul, cu configurația ondulată, și mai rar frământată.

Repartiția suprafețelor din punct de vedere al expoziției este următoarea:

- expoziție însorită: 67,49 ha (21%);
- expoziție parțial însorită: 186,76 ha (58%);
- expoziție umbrită: 68,75 ha (21%).

Repartiția suprafețelor pe categorii de înclinare este următoarea:

- înclinare <16 grade: 5,19 ha (2%);
- înclinare între 16 și 30 grade: 229,30 ha (71%);
- înclinare între 31 și 40 grade: 88,51 ha (27%).

Această distribuție pe categorii, corelată cu altitudinea, justifică actuala compoziție a arboretelor, în concordanță cu temperamentul speciilor existente.

Din punct de vedere **GEOLOGIC** pădurile unității de producție sunt situate pe un **substrat litologic** foarte variat, predominând rocile metamorfice, sedimentare și magmatice din danubian și getic.

Rocile metamorfice sunt cu mult material nisipos, care imprimă un caracter acid solurilor formate, alterarea acestora producându-se destul de ușor, textura solurilor rezultate fiind în general nisipo-lutoasă, rareori luto-argiloasă sau argiloasă. Aceste roci au dus la formarea unor soluri specifice, care uneori se schimbă de la o parcelă la alta.

**Solurile** sunt bine structurate, cu profunzimi în general mijlocii și mici, cu regim hidrologic echilibrat și calități fizico-chimice favorabile dezvoltării vegetației forestiere.

Productivitatea arboretelor este strâns corelată cu condițiile edafice, de măsura în care arborii își pot dezvolta sistemul radicular, într-un volum fiziologic util de sol, dotat cu elemente și însușiri favorabile vieții vegetale.

Evidența tipurilor și subtipurilor de sol este prezentată în *tabelul 1*.

**Tabelul nr. 1. Soluri**

Clasa	Solul			Succesiunea orizonturilor	Suprafața	
	Tipul	Subtipul			ha	%
		Denumire	Codul			
Luvisoluri (LUV)	Luvosol (LV)	tipic	2201	Ao-El-Bt-C	150,31	47
		litic	2214	Ao-El-Bt-Rli	34,13	11
	<i>TOTAL LUVOSOL</i>				184,44	58
<i>TOTAL LUVISOL</i>					184,44	58
Cambisoluri (CAM)	Eutricambosol (EC)	tipic	3101	Ao-Bv-C	101,75	32
		litic	3110	Ao-Bv-R	33,45	10
	<i>TOTAL EUTRICAMBOSOL</i>				135,20	42
<i>TOTAL CAMBISOL</i>					135,20	42
<b>TOTAL</b>					<b>319,64</b>	<b>100</b>

Tipul de sol predominant este luvosolul (58%).

**Luvosolurile** ocupă o suprafață de 184,44 ha (58% din suprafața U.P.).

Elemente de diagnostică. Prezintă orizont Bt, având culori diverse și orizont El.

Răspândire. Luvosolurile sunt răspândite sub arboretele de fag și de gorun, pe versanți cu înclinări diverse.

Alcătuirea și caracterizarea morfologică a profilului. Luvosolurile prezintă următoarea succesiune de orizonturi pe profil: Ao-El-Bt-C. Orizontul Ao are o grosime de 15-25 cm, culoare brună, brună deschisă cu structură grăunțoasă. Orizontul El este gros de 10-20 cm, cu nuanțe gălbui, sărăcit parțial în argilă și sescvioxizi. Structura este slab exprimată, iar textura este mai grosieră decât în orizontul Bt. Orizontul Bt are grosimi de 60-80 cm cu nuanțe brune gălbui sau ruginii. Este compact, cu textură mijlocie, mijlocie fină și structură prismatică. Orizontul C este alcătuit din depozite loessoide decarbonatate și luturi.

Proprietăți. Luvosolurile au textură diferențiată pe profil, luto-nisipoasă în Ao, nisipo-lutoasă în El și luto-argiloasă sau chiar argiloasă în orizontul Bt. Argila și oxizii de fier migrează concomitent pe profilul solului. Structura solului este grăunțoasă, slab dezvoltată în Ao, lamelară sau poliedrică mică în El și prismatică în Bt. Proprietățile fizice, fizico-mecanice, hidrofizice și de aerare sunt satisfăcătoare, iar apa din precipitații străbate ușor orizonturile superioare și stagnează deasupra orizontului Bt, astfel încât în perioadele umede prezintă exces de apă, iar în cele secetoase deficit de apă. Conținutul de humus este mai mic (circa 2%) și de calitate inferioară, mai bogat în acizi fulvici. Sunt soluri oligomezobazice la mezobazice și au reacție de la moderat acidă la puternic acidă (pH=4,5-5,6). Asigurarea cu substanțe nutritive și activitatea microbiologică sunt mai slabe. Sunt soluri bine aprovizionate cu azot total (0,26- 0,33 g%).

Subtipuri. Subtipurile întâlnite în cadrul fondului forestier al unității de producție sunt: tipic și litic. Caracteristicile luvosolului tipic au fost prezentate mai sus. Luvosolul litic este asemănător celui tipic dar cu rocă masivă R a cărei limită superioară este situată între 20 și 50 cm.

Fertilitate. Luvosolurile prezintă o troficitate minerală și azotală cel mult mijlocie. În privința regimului de umiditate, luvosolurile pot diferi între ele în funcție de poziția pe versant, expoziție,



conținutul de schelet. Pe versanții umbriți regimul de umiditate este mai constant; aici fâgetele realizează clase de producție mijlocii. Pe versanții cu expoziții însorite gorunetele realizează clase de producție mijlocii.

**Eutricambosolurile** ocupă o suprafață de 135,20 ha (42%).

Elemente de diagnoză. Prezența orizontului Bv (cambic) cu gradul de saturație în baze mai mare de 55% și culori brun gălbui.

Răspândire. Eutricambosolurile sunt întâlnite pe versanți cu înclinări diverse, în partea superioară a unității de producție.

Alcătuirea și caracterizarea morfologică a profilului. Succesiunea orizonturilor pe profilul solului este Ao-Bv-C. Orizontul Ao, are o grosime de 10-30 cm (mai subțire în zona montană și mai gros în zona de deal), de culoare brună gălbui închisă datorită acumulării humusului, cu structură grăunțoasă stabilă, afânat, permeabil și bine străbătut de rădăcini. Orizontul Bv (cambic) are grosimi cuprinse între 20-100 cm, culoare brună cu 47 nuanțe gălbui sau roșcată, structură poliedrică, textură mijlocie, în general permeabil și adesea cu conținut ridicat de schelet. Orizontul C este alcătuit din depozite de suprafață provenite din alterarea unor roci bogate în minerale calcice și feromagneziene.

Proprietăți. Eutricambosolurile prezintă textură nediferențiată pe profil, de la mijlocie grosieră până la fină, în funcție de materialul parental ce a stat la baza formării solului. Structura este grăunțoasă în Ao și poliedrică în Bv, fiind foarte stabilă. Datorită texturii nediferențiate pe profil și structurii bune și celelalte proprietăți fizice și fizico-mecanice, hidrofizice și de aerajie sunt favorabile. Conținutul de humus este mai mare de 2% și este de tip mull cu raportul C/N mai mic de 15. Reacția solului este slab moderat acidă (pH=5,8- 6,5), iar gradul de saturație în baze este mai mare de 55%. Asigurarea cu substanțe nutritive și activitatea microbiologică sunt relativ bune.

Subtipuri. Subtipurile întâlnite în cadrul fondului forestier al unității de producție sunt: tipic și litic. Caracteristicile luvosolului tipic au fost prezentate mai sus. Luvosolul litic este asemănător celui tipic dar cu rocă masivă R a cărei limită superioară este situată între 20 și 50 cm.

Fertilitate. Fertilitatea eutricambosolurilor este condiționată de volumul edafic și expoziția versanților. Eutricambosolurile profunde, bine structurate, bogate în substanțe nutritive și cu o capacitate mare în apă utilă sunt soluri de fertilitate ridicată pentru goruneto-făgete și făgete de deal. Eutricambosolurile cu procent mare de schelet și textură nisipoasă, situate pe versanți cu înclinare mare și expoziție însorită, întrețin arborete din clase inferioare de producție.

## **HIDROGRAFIA**

U.P. II ILOVIȚA PERSOANE FIZICE are o bogată rețea hidrografică, cu apă în tot cursul anului, fiind reprezentată prin pâraul Racovăț și Valea Pietrii Albe cu afluenți Ogașul Poienii Mici, Ogașul Pietrii, Valea Strajii, Padina Burului.

Reteaua hidrografică are o alimentare pluvială în principal și nivală în secundar.

Regimul hidrologic nu influențează în mod deosebit formarea solurilor și vegetația forestieră.

## **CLIMATOLOGIE**

Din punct de vedere climatic unitatea de producție este sub influența climatului temperat-continental cu influențe mediteraniene, caracterizat prin primăveri timpurii, veri calde și relativ umede, toamne lungi și călduroase și ierni scurte și ușoare.

Climatul local este determinat de formele de relief, diferențele de altitudine, expoziție, direcția și intensitatea vânturilor prezentând variații considerabile față de valorile medii.

## **Regimul termic**

Temperatura medie anuală este de 10-11°C. Minimile de temperatură se înregistrează în lunile ianuarie-februarie, temperaturile medii lunare se situează în jurul valorii de 0,5°C și 0,8°C. Maximele

de temperatură se înregistrează în lunile iulie-august, temperaturile medii lunare se situează în jurul valorii de 20,3-21,0°C.

Prima zi cu îngheț este înainte de 22 octombrie, iar ultima zi de îngheț în jurul datei de 16 aprilie. Perioada bioactivă este de circa 321 de zile.

### **Regimul pluviometric**

Precipitațiile medii anuale au valori lunare care oscilează între 600-800 mm, înregistrându-se un maxim în luna iunie și un minim în lunile ianuarie-februarie.

Precipitațiile au un regim destul de constant, perioadele de secetă sunt foarte rare, datorită în special gradului mare de împădurire a zonei geografice în care se află unitatea de producție.

Data medie a primei și ultimei ninsori este 21 noiembrie, respectiv 31 martie. Durata medie a zilelor cu strat de zăpadă este de 30 de zile.

Umezeala relativă a aerului (media lunii iulie) este oscilantă, fiind cuprinsă între 64-80%.

### **Regimul eolian**

Vânturile caracteristice acestei regiuni sunt cele care bat din sectorul nord-vestic cât și din sud-est, care acționează ca un vânt cald în sezonul rece și ca un vânt secetos în sezonul cald. Viteza medie a vântului este de 2-7,5 m/s și poate produce doborâturi și rupturi de vânt.

### **Indicatorii sintetici ai datelor climatice**

Teritoriul unității de producție, după clasificarea Köppen, se încadrează în zona climatică C.f.b.k. – climat temperat umed, cu ierni blânde, cu precipitații în tot cursul anului, în nici o lună precipitațiile nu coboară sub 40 mm și cu temperaturi sub 21°C în luna cea mai caldă a anului.

Evapotranspirația potențială pe perioada aprilie-octombrie este de 530 mm și mai-iulie 300 mm. Media anuală este de 540 mm.

Datele prezentate anterior sunt caracteristice pentru o climă moderată. Intervalele de uscăciune și secetă excesivă în timpul verii, precum și gerurile intense și persistente iarna, apar cu totul sporadic.

Indicii de ariditate de Martonne (care are o valoare de 36) s-a calculat prin formula:

**In = P / T + 10**, în care:

In = indicele de ariditate de Martonne;

P = precipitații medii anuale (mm);

T = temperatura medie anuală.

Din datele de mai sus se poate trage concluzia că, din punct de vedere al temperaturilor, teritoriul U.P. oferă grad de favorabilitate mijlociu pentru speciile fag, gorun, tei și diverse tari.

### **DATE FENOLOGICE**

Înfrunzirea, înflorirea și coacerea semințelor forestiere sunt determinate de numeroși factori: altitudinea, expoziția, panta, temperatura, lumina, vântul, solul, substratul litologic și exigențele ecologice ale speciilor.

De regulă, fazele fenologice urmează etajele fitoclimatice. Altitudinal, pădurile unitatii de productie au o amplitudine mica (150-300 m), fapt ce face ca perioada de înfrunzire și înflorire să fie relativ scurta, fiind întârziată cu 2-3 zile pentru fiecare 100 m altitudine.

Principalele date fenologice sunt date în tabelul următor.

**Tabel nr. 2. Date fenologice**

Specia	Începutul			Periodicitatea fructificației
	înfrunzirii	înfloririi	coacerii semințelor	
Fag	15 IV-10 V	10-20 V	20-30 X	4-6 ani
Gorun	25 IV-10 V	10-20 V	20-30 X	4-6 ani

Fagul înfrunzește treptat, începând cu altitudinea mai mică și mai luminată. În general, fagul înfrunzește între 15 aprilie și 10 mai. La altitudine mai mare și pe versanții umbriți, înfrunzirea întârzie până la 15-20 mai.

Gorunul înfrunzește mai târziu decât fagul cu aproximativ 10 zile.

Căderea frunzelor se produce din amonte în aval și în primul rând în stațiunile cu un climat mai rece. În acest sens, perioada de vegetație este din ce în ce mai mică, cu cât altitudinea este mai mare.

În medie, periodicitatea fructificației este de 4-6 ani la fag și gorun.

Coacerea semințelor are loc în octombrie.

Toate datele sunt medii, ele variind anual, în funcție de regimul climatic al fiecărui an.

### SITUAȚIA ACTUALĂ A FONDULUI FORESTIER ANALIZAT

Suprafața fondului forestier proprietate privată este de 323,00 ha, fiind determinată prin planimetrarea parcelelor și subparcelelor, urmărind ca suma subparcelelor să se încheie pe suprafața parcelei, în cadrul toleranței.

Fondul forestier din U.P. II ILOVIȚA PERSOANE FIZICE este compus din păduri ce au aparținut unități de producție I Racovăț din O.S. Drobeta-Turnu Severin.

Fondul forestier din teritoriul studiat a fost constituit într-o singură unitate de producție (U.P.) cu denumirea „U.P. II ILOVIȚA PERSOANE FIZICE”, în baza hotărârii Conferinței I de amenajare consemnată în Procesul verbal 73 din 08.09.2021.

Din punct de vedere fitoclimatic, pădurile studiate fac parte din FD2 - etajul deluros de cvercete (de gorun, cer, gârniță, amestecuri dintre acestea) și șleauri de deal.

Repartizarea fondului forestier pe unități teritorial-administrative este prezentată în tabelul următor:

**Tabel nr. 3. Trupuri de pădure componente**

Nr. crt.	Denumirea trupului de pădure	Parcele componente	Suprafața (ha)	Localitatea în raza căreia se află
1	Ilovița	66-68, 70-73, 75, 77, 80, 81	321,88	Ilovița
2	Topleț	76	1,12	Topleț
<b>Total</b>			<b>323,00</b>	-

Baza legală a fondului forestier analizat o constituie Legea Fondului Funciar numărul 1/2000.

Potrivit Legii nr. 46/2008 – Codul Silvic, pădurile proprietate privată se gospodăresc pe bază de amenajamente silvice.

Proprietarii (Cernăianu Vasile, Glazer Elisabeta și Cernăianu Emilia) au dobândit terenul conform legilor fondului funciar (Titlu de proprietate nr. 81874/14.07.2009 și Titlu de proprietate nr. 78/20.05.2002).

Suprafața fondului forestier astfel determinată, s-a confruntat cu cea din evidența O.C.P.I., fără să se constate diferențe.

**Tabel nr. 4. Evidența mișcărilor de suprafață din fondul forestier**

Nr. crt.	Documentul de aprobare			Scopul modificării efectuate, denumirea unității de la care provine terenul sau beneficiarul scoaterii definitive ori temporare din fondul forestier	Unități amenajistice	Modificări în suprafața fondului forestier			Scoateri temporare din fondul forestier			Defrișări scoateri din fondul forestier	Semnătura șefului Ocrotii Silvice
	Fehlul documentului	Nr.	Data			Intrări	Scoateri definitive din f.f.	Sold	Supraf	Termen	Data Reprimării		
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	T.P.	78	20.05.2002	Cernăianu Vasile, Glazer Elisabeta	76	1,10		1,10					
2	T.P.	78	20.05.2002	Cernăianu Vasile, Glazer Elisabeta	77A	5,00		6,10					
3	T.P.	78	20.05.2002	Cernăianu Vasile, Glazer Elisabeta	77B	3,20		9,30					
4	T.P.	78	20.05.2002	Cernăianu Vasile, Glazer Elisabeta	77V	0,70		10,00					
5	T.P.	81874	14.07.2009	Cernăianu V., Glazer E., Cernăianu E.	66	5,73		15,73					
6	T.P.	81874	14.07.2009	Cernăianu V., Glazer E., Cernăianu E.	67A	15,50		31,23					
7	T.P.	81874	14.07.2009	Cernăianu V., Glazer E., Cernăianu E.	67B	19,80		51,03					
8	T.P.	81874	14.07.2009	Cernăianu V., Glazer E., Cernăianu E.	68A	19,00		70,03					
9	T.P.	81874	14.07.2009	Cernăianu V., Glazer E., Cernăianu E.	68B	17,70		87,73					
10	T.P.	81874	14.07.2009	Cernăianu V., Glazer E., Cernăianu E.	68V1	1,00		88,73					
11	T.P.	81874	14.07.2009	Cernăianu V., Glazer E., Cernăianu E.	68V2	0,60		89,33					
12	T.P.	81874	14.07.2009	Cernăianu V., Glazer E., Cernăianu E.	70A	21,10		110,43					
13	T.P.	81874	14.07.2009	Cernăianu V., Glazer E., Cernăianu E.	70B	9,90		120,33					

Nr. crt.	Documentul de aprobare			Scopul modificării efectuate, denumirea unității de la care provine terenul sau beneficiarul scoaterii definitive ori temporare din fondul forestier	Unități amenajistice	Modificări în suprafața fondului forestier			Scoateri temporare din fondul forestier			Defrișări scoateri din fondul forestier	Semnătura șefului Ocrotii Silvice
	Fehlul documentului	Nr.	Data			Intrări	Scoateri definitive din f.f.	Sold	Supraf	Termen	Data Reprimării		
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
14	T.P.	81874	14.07.2009	Cernăianu V., Glazer E., Cernăianu E.	71A	10,50		130,83					
15	T.P.	81874	14.07.2009	Cernăianu V., Glazer E., Cernăianu E.	71B	10,90		141,73					
16	T.P.	81874	14.07.2009	Cernăianu V., Glazer E., Cernăianu E.	71C	1,30		143,03					
17	T.P.	81874	14.07.2009	Cernăianu V., Glazer E., Cernăianu E.	72A	10,80		153,83					
18	T.P.	81874	14.07.2009	Cernăianu V., Glazer E., Cernăianu E.	72B	6,90		160,73					
19	T.P.	81874	14.07.2009	Cernăianu V., Glazer E., Cernăianu E.	72C	9,80		170,53					
20	T.P.	81874	14.07.2009	Cernăianu V., Glazer E., Cernăianu E.	72D	5,20		175,73					
21	T.P.	81874	14.07.2009	Cernăianu V., Glazer E., Cernăianu E.	73A	4,40		180,13					
22	T.P.	81874	14.07.2009	Cernăianu V., Glazer E., Cernăianu E.	73B	12,07		192,20					
23	T.P.	81874	14.07.2009	Cernăianu V., Glazer E., Cernăianu E.	73C	3,90		196,10					
24	T.P.	81874	14.07.2009	Cernăianu V., Glazer E., Cernăianu E.	75A	12,00		208,10					
25	T.P.	81874	14.07.2009	Cernăianu V., Glazer E., Cernăianu E.	75B	2,20		210,30					
26	T.P.	81874	14.07.2009	Cernăianu V., Glazer E., Cernăianu E.	77A	37,70		248,00					
27	T.P.	81874	14.07.2009	Cernăianu V., Glazer E., Cernăianu E.	80A	8,00		256,00					
28	T.P.	81874	14.07.2009	Cernăianu V., Glazer E., Cernăianu E.	80B	0,60		256,60					
29	T.P.	81874	14.07.2009	Cernăianu V., Glazer E., Cernăianu E.	80C	5,50		262,10					

Nr. crt.	Documentul de aprobare			Scopul modificării efectuate, denumirea unității de la care provine terenul sau beneficiarul scoaterii definitive ori temporare din fondul forestier	Unități amenajistice	Modificări în suprafața fondului forestier			Scoateri temporare din fondul forestier			Defrișări scoateri din fondul forestier	Semnătura șefului Ocrotii Silvice
	Fehlul documentului	Nr.	Data			Intrări	Scoateri definitive din f.f.	Sold	Supraf	Termen	Data Reprimării		
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
30	T.P.	81874	14.07.2009	Cernăianu V., Glazer E., Cernăianu E.	80D	5,50		267,60					
31	T.P.	81874	14.07.2009	Cernăianu V., Glazer E., Cernăianu E.	80E	0,70		268,30					
32	T.P.	81874	14.07.2009	Cernăianu V., Glazer E., Cernăianu E.	80F	0,60		268,90					
33	T.P.	81874	14.07.2009	Cernăianu V., Glazer E., Cernăianu E.	80G	0,60		269,50					
34	T.P.	81874	14.07.2009	Cernăianu V., Glazer E., Cernăianu E.	80H	3,00		272,50					
35	T.P.	81874	14.07.2009	Cernăianu V., Glazer E., Cernăianu E.	80I	3,10		275,60					
36	T.P.	81874	14.07.2009	Cernăianu V., Glazer E., Cernăianu E.	80J	0,90		276,50					
37	T.P.	81874	14.07.2009	Cernăianu V., Glazer E., Cernăianu E.	80R	0,60		277,10					
38	T.P.	81874	14.07.2009	Cernăianu V., Glazer E., Cernăianu E.	81A	36,90		314,00					
39	T.P.	81874	14.07.2009	Cernăianu V., Glazer E., Cernăianu E.	81B	9,00		323,00					

În raza teritoriului studiat nu se găsește nici o enclavă sau teren aparținând altor deținători.

Situația fondului forestier pe categorii de folosință și grupe funcționale este prezentată în tabelul următor:

**Tabel nr. 5. Repartiția suprafețelor pe categorii de folosință forestieră și grupe funcționale**

Nr. crt.	Simbol	Categoriile de folosință	Suprafața (ha)		
			Totală din care:	Gr. I	Gr. II
1	P	Fond forestier total	323,00	-	-
1.1.	P.D.	Terenuri acoperite cu pădure	319,64	319,64	-
1.2.	P.S.	Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică	2,36	-	-
1.3.	P.A.	Terenuri care servesc nevoilor de administrare forestiera	1,00	-	-

Indicele de utilizare a fondului forestier este de 99%.

Situația fondului forestier pe destinații categorii de folosință și deținători este prezentată în tabelul 6 și 7.

**Tabel nr. 6. Evidența fondului forestier pe categorii de folosință și destinații**

Nr. crt.	Simbol	Categoriile de folosință forestieră	Suprafața	M.A.P.D.R.
			-ha- Totală	
1.	P.	Fond forestier total	323,00	323,00
1.1.	P.D.	Terenuri acoperite cu pădure	319,64	319,64
1.1.1.	P.D.R	Rășinoase	9,63	9,63
1.1.2	P.D.F.	Foioase	310,01	310,01
2.	P.S.	Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică	2,36	2,36
2.1.	P.S.V.	Terenuri pentru hrana vânatului	2,36	2,36
3.	P.A.	Terenuri care servesc nevoilor de ADM forestieră	1,00	1,00
4.	P.A.A.	Terenuri afectate de împăduriri	1,00	1,00

**Tabel nr. 7. Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii**

NR. CRT.	DENUMIREA INDICATORILOR	TOTAL	M.A.P.D.R.	ALTI
1	FONDUL FORESTIER TOTAL (RIND 2-33)	323,00	323,00	
2	SUPRAFATA PADURILOR TOTAL (RIND 3-10)	319,64	319,64	
3	RASINOASE	9,63	9,63	
4	MOLID	8,00	8,00	
5	- DIN CARE : IN AFARA AREALULUI			
6	BRAD			
7	DUGLAS			
8	LARICE			
9	PINI	0,70	0,70	
10	FOLIOASE (RIND 11-12-15-21)	310,01	310,01	
11	FAG	163,27	163,27	
12	STEJARI	109,50	109,50	
13	- PEDUNCULAT			
14	- GORUN	108,91	108,91	
15	DIVERSE SPECII TARI	19,69	19,69	
16	- SALCAMA			
17	- PALM	0,63	0,63	
18	- FRASIN			
19	- CIRES			
20	- NUC			
21	DIVERSE SPECII NOI	17,55	17,55	
22	- TEI	10,37	10,37	
23	- PLOPI	2,39	2,39	
24	- DIN CARE : PLOPI EURAMERICANI			
25	- SALCII	4,09	4,09	
26	- DIN CARE IN LINCA SI DELTA DINARII			
33	ALTE TERENURI TOTAL	3,36	3,36	
34	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURA SILVICA			
35	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE PRODUCTIE SILVICA	2,36	2,36	
36	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADMINISTRATIE FORESTIERA	1,00	1,00	
37	TERENURI AFECTATE DE IMPADURIRE			
38	- DIN CARE : IN CLASA DE REGENERARE			
39	TERENURI NEPRODUCTIVE			
40	FASIE FRONTIERA			
41	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER			

Caracterul actual al tipului de pădure și formațiile forestiere întâlnite în teritoriul studiat sunt date în tabelul următor:

Tabel nr. 8. Caracterul actual al tipului de pădure și formațiile forestiere

Formația forestiera	CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PADURE											Terenuri goale Ha	TOTAL			
	Natural fundamental de prod.				Partial derivat	Total derivat de prod.			Artificial de prod.		Tanar nedefinit		Total padure	Ha	%	
	Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha	Subprod. Ha	Ha	Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha	Sup.+Mij. Ha	Inf. Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	
00													3.36	3.36	1	
													100	100		
42 FAGETE PURE DE DEALURI		89.16	23.05	10.14				1.12				15.81	139.28	139.28	44	
		64	17	7				1				11	100	100		
51 GORUNETE PURE		45.38		19.36								1.12	65.86	65.86	20	
		69		29								2	100	100		
52 GORUNETO- FAGETE		12.79											12.79	12.79	4	
		100											100	100		
53 SLEAURI DE DEAL CU GORUN		100.82							0.89				101.71	101.71	31	
		99							1				100	100		
TOTAL LP		248.15	23.05	29.50				1.12	0.89			16.93	319.64	3.36	323.00	100
%		79	7	9								5	99	1	100	
		271.20		29.50				1.12	0.89			16.93	319.64	3.36	323.00	100
%		86		9								5	99	1	100	

**Tabel nr. 9. Lista u.a. – urilor după caracterul actual al tipului de pădure**

CRT	U N I T A T I A M E N A J I S T I C E														
	68V1	68V2	77V	80R											
	TOTAL CRT				4 UA								3.36 HA		
Natural fundamental prod. mij.	67 B	68 A	70 A	70 B	70 C	71 A	71 B	72 A	72 B	72 C	72 D	73 A	73 B	73 C	73 E
	75 A	75 B	77 A	80 B	80 C	80 D	80 F	80 G	81						
	TOTAL CRT				24 UA								248.15 HA		
Natural fundamental prod. inf.	67 A	77 B													
	TOTAL CRT		2 UA												23.05 HA
Natural fundamental subprod.	66	68 B	68 C	80 A	80 H										
	TOTAL CRT				5 UA								29.50 HA		
Total derivat de prod. inf.	76														
	TOTAL CRT		1 UA												1.12 HA
Artificial de prod. mij.	71 C														
	TOTAL CRT		1 UA												0.89 HA
Tinar nedefinit	73 D	75 C	80 E												
	TOTAL CRT			3 UA								16.93 HA			
	TOTAL UP			40 UA								323.00 HA			

Din tabelele de mai sus se observă că arboretele din cadrul teritoriului luat în studiu, sunt natural fundamentale (95%), total derivate, tânăr nedefinite și artificiale (5%). Formațiile forestiere sunt reprezentate de făgete pure de dealuri (44%), șleauri de deal cu gorun (31%), gorunete pure (20%) și goruneto-făgete (4%) .

Principalele **caracteristici structurale** ale arboretelor supuse amenajamentului analizat sunt:

*Compoziția arboretelor* se va îmbunătăți treptat, de la o amenajare la alta, prin urmărirea atentă a regenerării arboretelor parcurse cu tăieri de produse principale, prin lucrările de îngrijire ce se vor efectua, precum și prin lucrări de împădurire.

Referitor la *clasele de producție*, se constată că majoritare sunt clasa a III-a de producție (83%).

Pe *clase de vârstă* situația suprafețelor este total necorespunzătoare cu excedent mare în clasa a V-a de vârstă, excedent în clasa a III-a și deficit în celelalte (lipsesc arboretele din clasa a IV-a de vârstă).

Dintre indicatorii care caracterizează structura fondului forestier, repartitia arboretelor pe *clase de producție și categorii de consistență* se apropie în mare măsură de structura normală, comparativ cu repartitia arboretelor pe clase de vârstă, care va trebui echilibrată în timp prin adoptarea unei valori a posibilității de produse principale egală și cu continuitate pe mai multe decenii.

În ceea ce privește *vitalitatea*, 98% din arborete sunt de vitalitate normală și 2% sunt de vitalitate slabă.

În ceea ce privește *proveniența*, 72% din arborete provin din sămânță, 25% din lăstari și 3% provin din plantații.

Pentru asigurarea potențialului productiv, pentru păstrarea echilibrului ecologic și realizarea rolului protector, pădurile din teritoriul studiat au fost încadrat în grupa I funcțională.



**Tabel nr. 10. Indicatori de caracterizare ai fondului forestier pentru S.U.P. „A”**

Specificari	SPECIA										UP
	FA	GO	TE	MO	CA	MJ	SAC	DR	DT	DM	
Compozitia(%)	43	40	3	3	3	2	2	1	2	1	100
Clasa de productie	3.1	3.1	3.2	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.2	3.1	3.1
Consistenta	0.77	0.79	0.76	0.90	0.90	0.80	0.73	0.90	0.72	0.86	0.78
Varsta medie (ani)	70	88	80	39	45	41	15	37	40	39	73
Cresterea curenta (mc/an/ha)	6.1	4.1	5.5	12.4	7.6	1.1	1.5	8.0	4.3	4.2	5.3
Volum mediu (mc/ha)	205	240	256	215	120	110	27	161	88	113	210
Fond lemnos (mc)	22452	24191	2040	1719	778	611	109	263	495	348	53006

**Tabel nr. 11. Indicatori de caracterizare ai fondului forestier pentru S.U.P. „M”**

Specificari	SPECIA										UP
	FA	GO	TE	MO	CA	MJ	SAC	DR	DT	DM	
Compozitia(%)	50	34	3	3	2	2	1	1	3	1	100
Clasa de productie	3.2	3.2	3.1	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.5	3.1	3.2
Consistenta	0.76	0.79	0.77	0.90	0.90	0.80	0.73	0.90	0.75	0.86	0.78
Varsta medie (ani)	83	89	85	39	45	41	15	37	47	39	80
Cresterea curenta (mc/an/ha)	5.5	3.9	5.2	12.4	7.6	1.1	1.5	8.0	4.4	4.2	5.0
Volum mediu (mc/ha)	235	239	268	215	120	110	27	161	103	113	225
Fond lemnos (mc)	38363	25996	2784	1719	778	611	109	263	850	348	71821

**Tabel nr. 12. Structura arboretelor pe clase de vârstă și de producție**

SUP	Gr.Gr. fet. spc	Supr. ha	Clase de varsta (ha)							Clase de productie (ha)				
			I	II	III	IV	V	VI	VII	I	II	III	IV	V
A	I Qv	100.78	1.12	1.18	5.57		90.73	2.18				89.88	9.65	1.25
	DR	9.63		3.14	6.49							9.63		
	FA	109.29	11.07	10.97	41.05		24.91	11.05	10.24			98.63	10.52	0.14
	DT	17.63	1.58	1.73	7.08		5.85	0.93	0.46			16.73	0.90	
	DM	15.15	3.16	3.05	0.66		7.04	1.24				13.72	1.43	
	Total	252.48	16.93	20.07	60.85		128.53	15.40	10.70			228.59	22.50	1.39
M	I Qv	8.72					7.71	1.01				2.40	5.93	0.39
	FA	53.98					32.39	21.59				31.65	18.79	3.54
	DT	2.06					2.06						1.47	0.59
	DM	2.40					2.40					2.40		
	Total	67.16					44.56	22.60				36.45	26.19	4.52
Total	I Qv	109.50	1.12	1.18	5.57		98.44	3.19				92.28	15.58	1.64
	DR	9.63		3.14	6.49							9.63		
	FA	163.27	11.07	10.97	41.05		57.30	32.64	10.24			130.28	29.31	3.68
	DT	19.69	1.58	1.73	7.08		7.91	0.93	0.46			16.73	2.37	0.59
	DM	17.55	3.16	3.05	0.66		9.44	1.24				16.12	1.43	
	Total	319.64	16.93	20.07	60.85		173.09	38.00	10.70			265.04	48.69	5.91

**Tipurile de stațiune sunt un ansamblu de unități staționale elementare, identice ecologic și silvoproductiv echivalente, cu caractere fizico-geografice (etaj, relief, substrat litologic, sol etc.) asemănătoare, având soluri din tipuri genetice apropiate, apte pentru crearea și dezvoltarea unei anumite vegetații forestiere, căreia urmează a i se aplica același complex de măsuri de gospodărire.**

Există în perimetrul analizat și stațiuni cu factori limitativi pentru care prezentul amenajament a propus măsuri de gospodărire (v. tabelul 13). Le vom reda în continuare, așa cum au fost prezentate în amenajament:

#### **Deluros de cvercete Bm, podzolit edafic mijlociu cu graminee mezoxerofite**

Este întâlnit pe versanți inferiori și mijlocii, cu expoziții predominant umbrite cu înclinare moderată. Ocupă 78,65 ha (25% din suprafața unității de producție). Substratul litologic este format din depozite de suprafață provenite din roci metamorfice, sedimentare sau magmatice care asigură formarea de soluri cu drenaj intern normal. Solurile întâlnite sunt luvosoluri tipice, oligobazice, cu moder și mull-moder, mijlociu profunde, luto-nisipoase pe grosimea utilă, frecvent slab scheletice și cu volum edafic mijlociu. Condițiile climatice sunt caracterizate printr-un plus de căldură și lumină și cu plus de umiditate atmosferică. Apa accesibilă este asigurată în medie la nivel mijlociu (Ue3-2) iar aeratia mijlocie. Stațiunea este de bonitate mijlocie pentru gorunete și pentru arboretele de gorun însoțite diseminat de fag, carpen, tei, cireș, jugastru, etc.

Se recomandă menținerea arboretelor de tip natural fundamental, iar pentru regenerarea și îngrijirea arboretelor sunt necesare măsuri speciale pentru menținerea consistenței pline și a speciilor de amestec în proporții corespunzătoare, acestea fiind importante pentru acoperirea și ameliorarea solului.

#### **Deluros de făgete de limită inferioară podzolit, II**

Este întâlnit pe versanți mijlocii, cu expoziții predominant umbrite cu înclinare moderată. Ocupă 10,14 ha (3% din suprafața unității de producție). Substratul litologic este format din depozite de suprafață provenite din roci metamorfice, sedimentare sau magmatice care asigură formarea de soluri cu drenaj intern normal. Solurile întâlnite sunt luvosoluri litice, oligobazice, cu moder și mull-moder, superficial la mijlociu profunde, luto-nisipoase pe grosimea utilă, slab la semisheletice și cu volum edafic mic. Condițiile climatice sunt caracterizate printr-un plus de căldură și lumină și cu plus de umiditate atmosferică. Apa accesibilă este asigurată în medie la nivel mijlociu (Ue3-2) iar aeratia mijlocie. Stațiunea este de bonitate mijlocie pentru făgete și pentru arboretele de fag însoțite diseminat de gorun, carpen, tei, cireș, jugastru, etc.

Se recomandă menținerea arboretelor de tip natural fundamental, iar pentru regenerarea și îngrijirea arboretelor sunt necesare măsuri speciale pentru menținerea consistenței pline și a speciilor de amestec în proporții corespunzătoare, acestea fiind importante pentru acoperirea și ameliorarea solului.

#### **Deluros de cvercete cu făgete de limită inferioară, brun III**

Este întâlnit pe coame și cumpene înguste, principale și secundare și pe versanți superiori puternic înclinați cu configurație plană sau divers ondulată cu expoziții umbrite și semiumbrite. Ocupă 24,17 ha (7% din suprafața unității de producție). Substratul litologic este format din depozite de suprafață provenite din roci îndeosebi bazice, predominant metamorfice. Solurile întâlnite sunt eutricambosoluri litice, cu humus brut sau moder, slab la mijlociu humifere, superficial și mijlociu profunde, nisipo-lutoase și luto-nisipoase, semisheletice și scheletice, chiar scheletic pietroase, cu drenaj extern și intern brun, volum edafic mic și frecvent foarte mic. Condițiile climatice sunt

caracterizate printr-un minus de căldură și lumină și cu plus de umiditate atmosferică. Apa accesibilă este asigurată în medie la nivel submijlociu (Ue2-1) iar aerația mijlocie până la bună. Stațiunea este de bonitate inferioară pentru fâgete pure sau în amestec cu paltin, frasin, cireș, jugastru, tei, gorun, chiar stejar la baza versanților, diseminate sau în proporție de facies.

Se recomandă menținerea arboretelor de tip natural fundamental, iar pentru regenerarea și îngrijirea arboretelor sunt necesare măsuri speciale pentru menținerea consistenței pline precum și ameliorarea acestor arborete prin introducerea până la 50-60% a pinului silvestru în amestec.

#### **Deluros de cvercete cu fâgete de limită inferioară Bm, brun edafic mijlociu cu Asperula-Asarum**

Este întâlnit pe versanți predominant mijlocii și semiumbriți, moderat înclinați, cu configurație variată. Ocupă 206,68 ha (65% din suprafața unității de producție). Substratul litologic este format din depozite de suprafață provenite din roci furnizoare de material pământos și schelet în sol (alternanțe sau amestecuri de marne și gresii), luturi 50 cu pietriș și pietre calcaroase, nisipuri lutoase, cu fragmente de roci eruptive și metamorfice. Solurile întâlnite sunt luvosoluri tipice și eutricambosoluri tipice, mezobazice, cu mull, mijlociu profunde, luto-nisipoase, slab scheletice și semisheletice, cu volum edafic mijlociu. Condițiile climatice sunt caracterizate printr-un minus de căldură și lumină și cu un plus de umiditate atmosferică. Apa accesibilă este asigurată în medie la nivel mijlociu (Ue3- 2) iar aerația mijlocie. Stațiunea este de bonitate mijlocie pentru fâgete de deal sau însoțite (diseminate, sau în procentaj mic), de paltin, carpen, cireș, jugastru, frasin etc.

**Tabel nr. 13. Lista tipurilor de stațiuni pe etaje fitoclimatice, indicativul de clasificare și diagnoza tipului de stațiune**

Nr. crt.	Tipul de stațiune		Suprafața		Categoriile de bonitate ha			Tipuri și subtipuri de sol
	Cod	Diagnoza	-ha-	%	superioară	mijlocie	inferioara	
FD2 (etajul deluros de cvercete (de gorun, cer, gârniță, amestecuri dintre acestea) și șleauri de deal								
	6.1.3.2.	Deluros de cvercete Bm, podzolit edafic mijlociu cu graminee mezoxerofite	78,65	25	-	78,65	-	2201
	6.2.3.1.	Deluros de fâgete de limită inferioară podzolit, II	10,14	3	-	10,14	-	2214
	6.2.5.1.	Deluros de cvercete cu fâgete de limită inferioară, brun III	24,17	7	-	-	24,17	3110
	6.2.5.2.	Deluros de cvercete cu fâgete de limită inferioară Bm, brun edafic mijlociu cu Asperula - Asarum	206,68	65	-	206,68	-	2201 2214 3101 3110
TOTAL FD2			319,64	100	-	295,47	24,17	-
<b>Total</b>			<b>ha</b>	<b>%</b>	<b>100</b>	<b>-</b>	<b>93</b>	<b>7</b>

Din analiza tabelului de mai sus reiese că tipurile de stațiuni sunt în proporție mare de bonitate mijlocie (doar 7% sunt stațiuni de bonitate inferioară).

**Tabel nr. 14. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune**

TS	U N I T A T I A M E N A J I S T I C E														
	68V1	68V2	77V	80R											
	TOTAL TS				4 UA					3.36 HA					
6132	66	68 B	68 C	80 B	80 C	80 D	80 E	81							
	TOTAL TS				8 UA					78.65 HA					
6231	80 A	80 H													
	TOTAL TS				2 UA					10.14 HA					
6251	67 A	76	77 B												
	TOTAL TS				3 UA					24.17 HA					
6252	67 B	68 A	70 A	70 B	70 C	71 A	71 B	71 C	72 A	72 B	72 C	72 D	73 A	73 B	73 C
	73 D	73 E	75 A	75 B	75 C	77 A	80 F	80 G							
	TOTAL TS				23 UA					206.68 HA					
	TOTAL UP				40 UA					323.00 HA					

**Tabel nr. 15. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune și sol**

TS	SOL	U N I T A T I A M E N A J I S T I C E														
6132	2401	14	69 B	87 A	92 A	92 B	106 B	111 E	120 C	121 G	148 B	163 B	163 C	165 A	165 B	165 D
		TOTAL SOL				15 UA					18.07 HA					
	2407	69 E														
		TOTAL SOL				1 UA					2.60 HA					
		TOTAL TS				16 UA					20.67 HA					
6142	2407	2	69 A	87 B	106 D											
		TOTAL SOL				4 UA					26.62 HA					
		TOTAL TS				4 UA					26.62 HA					
6143	2407	105 B	108 B													
		TOTAL SOL				2 UA					8.30 HA					
		TOTAL TS				2 UA					8.30 HA					
6153	2401	105 A	108 A	109	120 D	121 F	163 A	164 A	164 D	165 C	166 C					
		TOTAL SOL				11 UA					52.29 HA					
		TOTAL TS				11 UA					52.29 HA					
		TOTAL UP				33 UA					107.88 HA					

**Tabel nr. 16. Lista unităților amenajistice pe tipuri și subtipuri de sol**

S O L U R I S I U N I T A T I A M E N A J I S T I C E																
		68V1	68V2	77V	80R											
		Total subtip sol :				4 UA					3.36 HA					
		Total tip sol :				4 UA					3.36 HA					
22	Luvosol (LV)															
	2201	tipic														
		66	67 B	68 B	68 C	70 A	70 B	70 C	71 B	71 C	80 B	80 C	80 D	80 E	80 F	80 G
		TOTAL SOL				16 UA					150.31 HA					
	2214	litic														
		68 A	80 A	80 H												
		TOTAL SOL				3 UA					34.13 HA					
		TOTAL TIP SOL				19 UA					184.44 HA					
31	Eutricambosol (EC)															
	3101	tipic														
		72 A	72 B	72 C	72 D	73 A	73 B	73 C	73 D	73 E	75 A	75 B	75 C	77 A		
		TOTAL SOL				13 UA					101.75 HA					
	3110	litic														
		67 A	71 A	76	77 B											
		TOTAL SOL				4 UA					33.45 HA					
		TOTAL TIP SOL				17 UA					135.20 HA					
		TOTAL UP				40 UA					323.00 HA					

**Tabel 17. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune și de păduri**

TS	TP	UNITĂȚI AMENAJISTICE													
		68V1	68V2	77V	80R										
		TOTAL TP				4 UA	3.36 HA								
		TOTAL TS				4 UA	3.36 HA								
6132	5131	66	68 B	68 C	80 B	80 E	81								
		TOTAL TP				6 UA	65.86 HA								
	5231	80 C	80 D												
		TOTAL TP				2 UA	12.79 HA								
		TOTAL TS				8 UA	78.65 HA								
6231	4241	80 A	80 H												
		TOTAL TP				2 UA	10.14 HA								
		TOTAL TS				2 UA	10.14 HA								
6251	4213	67 A	76	77 B											
		TOTAL TP				3 UA	24.17 HA								
		TOTAL TS				3 UA	24.17 HA								
6252	4212	71 A	72 A	72 C	72 D	73 A	73 B	73 C	73 D	73 E	75 A	75 B	75 C	77 A	
		TOTAL TP				13 UA	104.97 HA								
	5314	67 B	68 A	70 A	70 B	70 C	71 B	71 C	72 B	80 F	80 G				
		TOTAL TP				10 UA	101.71 HA								
		TOTAL TS				23 UA	206.68 HA								
		TOTAL UP				40 UA	323.00 HA								

În funcție de tipurile de stațiune au fost determinate **tipurile naturale de pădure**. Cele mai răspândite tipuri de pădure sunt 421.2 „Făget de deal pe soluri schelete cu floră de mull (m)”, răspândit pe 33% din suprafață și 531.4 „Șleau de deal cu gorun și fag de productivitate mijlocie”, răspândit pe 32% din suprafață. În ce privește productivitatea pădurilor se observă că tipurile de pădure sunt de productivitate mijlocie 93% și inferioară 7%.

**Tabel nr. 18. Tipuri naturale de pădure - suprafața ocupată și cota procentuală din suprafața studiată**

Nr. crt.	Tip de stațiune	Tip de pădure		Suprafața		Productivitatea naturală			
		Codul	Diagnoza	ha	%	Superioară	Mijlocie	Inferioară	
1	6.1.3.2.	513.1	Gorunet de coastă cu Graminee și Luzula luzuloides (m)	65,86	21	-	65,86	-	
2	6.1.3.2.	523.1	Goruneto-făget cu Festuca drymeia (m)	12,79	4	-	12,79	-	
3	6.2.3.1.	424.1	Făget de dealuri cu floră acidofilă (m)	10,14	3	-	10,14	-	
4	6.2.5.1.	421.3	Făget de deal pe soluri superficiale cu substrat calcaros (i)	24,17	7	-	-	24,17	
5	6.2.5.2.	421.2	Făget de deal pe soluri schelete cu floră de mull (m)	104,97	33	-	104,97	-	
6	6.2.5.2.	531.4	Șleau de deal cu gorun și fag de productivitate mijlocie	101,71	32	-	101,71	-	
<b>TOTAL</b>				<b>ha</b>	<b>319,64</b>	<b>100</b>	<b>-</b>	<b>295,47</b>	<b>24,17</b>
				<b>%</b>	<b>100</b>			<b>93</b>	<b>7</b>

Arboretele tratate pe o perioadă lungă de timp în regim crâng și arborete situate pe stațiuni de bonitate inferioară sunt **arborete slab productive și provizorii**, care ocupă 53,67 ha - 17% din suprafața fondului forestier. Evidența pe u.a. a acestor arborete este prezentată în tabelul următor.

**Tabel nr. 19. Arborele slab productive și provizorii**

CRT	U N I T A T I A M E N A J I S T I C E		
Natural fundamental prod. inf. 67 A 77 B			
TOTAL CRT	2 UA	23.05 HA	
Natural fundamental subprod. 66 68 B 68 C 80 A 80 H			
TOTAL CRT	5 UA	29.50 HA	
Total derivat de prod. inf. 76			
TOTAL CRT	1 UA	1.12 HA	
TOTAL UP	8 UA	53.67 HA	

Alte arborete sunt afectate de factori destabilizatori și limitativi.

**Tabel. nr. 20. Arborete afectate de factori destabilizatori și limitativi**

Natura Intensitate	U N I T A T I A M E N A J I S T I C E								
(U1 - 4) slaba	66	67 B	68 B	71 B	72 A	80 A	80 H		
Total U1								7 UA	75.34 HA
Total (U1 - 4) Uscare								7 UA	75.34 HA
(R1 - 2) /0,1S	66	71 A	71 B	72 D	80 A				
Total R1								5 UA	43.96 HA
/0,2S	67 A	68 A	80 H						
Total R2								3 UA	42.59 HA
Total (R1 - 2) Roca la suprafata pe 0.1-0.2S								8 UA	86.55 HA
(T1 - 2) 10%	68 A	80 A							
Total T1								2 UA	30.20 HA
20%	66	67 A	67 B						
Total T2								3 UA	42.06 HA
Total (T1 - 2) Tulpini ncsanatoase 10-20%								5 UA	72.26 HA
(T3 - 5) 30%	80 H								
Total T3								1 UA	3.93 HA
Total (T3 - 5) Tulpini nesamatoase 30-50%								1 UA	3.93 HA
Total UP								11 UA	132.57 HA

### Condițiile staționale și de vegetație

Correspondența dintre bonitatea stațiilor și productivitatea arboretelor este prezentată în tabelul 21.

Vegetația forestieră are condiții bune de dezvoltare în unitatea de producție, stațiunile fiind de bonitate mijlocie în proporție de 93% și doar 7% de bonitate inferioară. 9% din arborete nu reflectă prin productivitatea lor potențialul stațional. Analizând tabelul observăm că arboretele situate pe 29,50 ha realizează productivitate inferioară față de bonitatea stațiunii, acestea fiind arborete natural fundamentale subproductive. Din întreaga suprafață, 95% sunt arborete natural fundamentale și 5% arborete cu caracter nedefinit având în vedere vârsta mică a acestora. Un procent mic (sub 1%) sunt arborete artificiale de productivitate mijlocie și total derivate de productivitate inferioară. În ceea ce privește structura fondului forestier pe clase de vârstă, aceasta este diferită de cea normală.

**Tabel nr. 21. Bonitatea stațiunilor și productivitatea arboretelor**

Bonitatea stațiunii			Productivitatea arboretelor				Diferențe	
Categoría	Suprafața		Categoría	Caracterul actual	Suprafața		+	-
	ha	%			ha	%	ha	ha
Mijlocie	295,47	93	mijlocie	Natural fundam. de productivitate mijlocie	248,15	78	-	-
			inferioară	Natural fundamental subproductiv	29,50	9	-	29,50
			mijlocie	Artificial de productivitate mijlocie	0,89	-	-	-
			mijlocie	Tânăr nedefinit	16,93	6	-	-
Inferioară	24,17	7	inferioară	Natural fundam. de productivitate inferioară	23,05	7	-	-
			inferioară	Total derivat de productivitate inferioară	1,12	-	-	-
<b>TOTAL</b>	<b>319,64</b>	<b>100</b>	-	-	<b>319,64</b>	<b>100</b>	-	<b>29,50</b>

#### OBIECTIVELE SOCIAL–ECONOMICE ȘI ECOLOGICE

În conformitate cu cerințele social-economice, ecologice și informaționale, amenajamentul U.P. II ILOVIȚA PERSOANE FIZICE - județele Mehedinți și Caraș-Severin îmbină strategia ecosistemelor forestiere din zonă cu strategia dezvoltării societății.

Cea mai importantă direcție în care s-a acționat o constituie creșterea protecției mediului înconjurător, creșterea calității factorilor de mediu (aer, apă, sol, floră și faună) și ridicarea calității vieții individuale și sociale a locuitorilor din zonă.

Pentru pădurile din cadrul U.P. II ILOVIȚA PERSOANE FIZICE - județele Mehedinți și Caraș-Severin obiectivele social-economice avute în vedere la reglementarea modului de gospodărire a acestora, detaliate prin stabilirea țelurilor de producție și de protecție la nivelul unităților de amenajament (parcelă, subparcelă, etc.) sunt prezentate în tabelul următor.

**Tabel nr. 22**

Nr. crt	Grupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului de protejat sau a serviciilor de realizat
1.	Protecția terenurilor și a solurilor	-protecția stâncăriilor, grohotișurilor și terenurilor cu eroziune în adâncime, terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade
2.	Conservarea și ocrotirea biodiversității	- conservarea arboretelor din Geoparcul Platoul Mehedinți, incluse, prin planul de management, în zona de dezvoltare durabilă a ariei naturale protejate
4.	Produse lemnoase	- lemn de FA, GO, DT pentru cherestea, lemn pentru celuloză și construcții rurale

Obiectivele asumate de amenajamentul silvic U.P. II ILOVIȚA PERSOANE FIZICE - județele Mehedinți și Caraș-Severin susțin integritatea ariei naturale protejate de interes comunitar din zonă și conservarea pe termen lung a habitatelor forestiere de interes comunitar din zonă.

Realizarea acestor obiective se realizează prin următoarele lucrări silvice:

- conservarea unor arborete cu un potențial genetic deosebit, în sistemul rezervațiilor de semințe forestiere și al resurselor genetice forestiere;
- conducerea arboretelor la vârste de peste 100 ani, urmărindu-se regenerarea lor din sămânță;
- realizarea unor lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor prin care să se mențină și îmbunătățească starea de sănătate, stabilitate și biodiversitate naturală;
- promovarea compozițiilor de regenerare apropiate de cele ale tipului natural fundamental de pădure, iar în cazul regenerărilor artificiale folosirea materialului seminologic de proveniență locală;

- planificarea tăierilor de regenerare în spiritul continuității recoltelor pe durate de 100-110 ani astfel încât să rezulte un mozaic de habitate naturale aflate în diverse stadii de dezvoltare, lucru benefic pentru menținerea și dezvoltarea populațiilor de animale de talie medie și mare;
- luarea măsurilor pentru prevenirea incendiilor;
- ținerea sub control a efectivelor populațiilor de insecte care pot produce gradații și protejarea dușmanilor naturali ai acestora;
- gospodărirea rațională a speciilor care fac obiectul activității de vânătoare, asigurându-se hrana complementară și suplimentarea atunci când este necesar, menținându-se efectivele și proporția dintre sexe la nivelul optim, asigurându-se starea de sănătate și evitându-se producerea unor epizootii, respectându-se cu strictețe perioadele de prohibiție și evitându-se executarea unor lucrări deranjante în perioada de împerechere;
- recoltarea rațională și ecologică a ciupercilor și fructelor de pădure comestibile și a plantelor medicinale;
- aplicarea regimului de conservare special pe suprafețe importante din fondul forestier unde arborii sunt menținuți până la vârste apropiate de limita fiziologică.

#### DESCRIEREA PROPUNERILOR AMENAJAMENTULUI

În raport cu țelul de protecție sau de producție adoptat, în cadrul U.P. II Ilovița Persoane Fizice a fost necesară și justificată din punct de vedere ecologic și economic, constituirea următoarelor subunități de gospodărire (v. tabelul 23):

- S.U.P."A" - codru regulat, sortimente obișnuite, având suprafața de 252,48 ha (79%), care cuprinde arboretele din grupa I funcțională, categoria funcțională 6L, regenerarea urmând a se asigura din sămânță, având ca țel de protecție conservarea și ocrotirea biodiversității pe **terenurile situate în zona de dezvoltare durabilă a Geoparcului Platoul Mehedinți** și ca țel de producție realizarea de lemn pentru cherestea și construcții - **codru regulat, sortimente obișnuite în care sunt admise tăieri de regenerare în codru.**

- S.U.P."M" – păduri supuse regimului de **conservare deosebită**, având suprafața de 67,16 ha(21%), care cuprinde arboretele din categoria funcțională prioritară 1.2A. Tipurile de stațiuni identificate în cuprinsul unității de producție analizate sunt distribuite în totalitate în etajul deluros de cvercete (de gorun, cer, gârniță și amestecuri dintre acestea) și șleauri de deal.

**Tabel nr. 23. Evidența subunităților de producție și protecție**

SUP	UNITATI AMENAJISTICE								
	68V1	68V2	77V	80R					
Total	Suprafata		3.36 HA		Nr. de UA-uri			4	
A	67 B	68 B	68 C	70 A	70 B	70 C	71 A	71 B	71 C
	72 B	72 C	72 D	73 A	73 B	73 C	73 D	73 E	75 A
	75 B	75 C	76	77 A	77 B	80 B	80 C	80 D	80 E
	80 F	80 G	81						
Total	Suprafata		252.48 HA		Nr. de UA-uri			30	
M	66	67 A	68 A	72 A	80 A	80 H			
Total	Suprafata		67.16 HA		Nr. de UA-uri			6	
Total UP	Suprafata		323.00 HA		Nr. de UA-uri			40	

Sarcina gospodării silvice este ca, prin măsurile silvotehnice adoptate, să se dirijeze toate arboretele spre structura specifică funcției atribuite.



Corespunzător obiectivelor social-economice și ecologice, pentru pădurile din U.P. II ILOVIȚA PERSOANE FIZICE s-au stabilit următoarele funcții:

**Tabel nr. 24. Funcțiile pădurii**

Grupa funcțională Cod/Denumire	Subgrupa funcțională Cod/Denumire	Categorია funcțională		Suprafața	
		Cod	Denumire	ha	%
I/Păduri cu funcții speciale de protecție	2/Păduri cu funcții de protecție a terenurilor și solurilor, funcții predominant pedologice	2A	Arborete situate pe stâncării, pe grohotișuri, pe terenuri cu eroziune în adâncime, pe terenuri cu înclinare mai mare de 30 grade pe substraturi de fliș (facies marnos, marno-argilos, argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substraturi litologice	67,16	21
	6/Păduri cu funcții special pentru conservarea și ocrotirea biodiversității	6L	Arboretele din geoparcuri incluse, prin planurile de management, în zona de dezvoltare durabilă a ariilor naturale protejate	252,48	79
	Total grupa I	-	-	319,64	100
<b>TOTAL U.P.</b>				<b>319,64</b>	<b>100</b>

În funcție de categoriile funcționale pentru care sunt indicate măsuri silvotehnice similare, au rezultat următoarele tipuri funcționale:

**Tabel nr. 25. Tipuri funcționale de arborete**

Tipul de categorie funcțională	Categoriile funcționale	Țeluri urmărite	Suprafața	
			ha	%
II	1.2A	de protecție	67,16	21
IV	1.6L	de producție și protecție	252,48	79
<b>Total</b>			<b>319,64</b>	<b>100</b>

Cadrul general, prin care se face dirijarea pădurilor spre structura normală, se definește prin **bazele de amenajare**: *regim, compoziție țel, tratament, exploatabilitate și ciclu*.

Evidența bazelor de amenajare pe subunități de producție sau de protecție, este prezentată în tabelul următor:

**Tabel nr. 26. Bazele de amenajare**

SUP	Suprafața (ha)	Regim	Compoziția				Țel	Tratament	Exploatabilitatea și vârsta exploatabilității	Ciclu
			Actuală	După 10 ani	După 20 ani					
A	252,48	codru	43FA 40GO 3TE 3MO 3CA 2MJ 2SAC 1DR 2DT 1DM	44FA 40GO 3TE 3MO 3CA 2MJ 1SAC 1DR 2DT 1DM	46FA 40GO 3TE 3MO 3CA 2MJ 1DR 2DT	48FA 36GO 6TE 10DT	T. progresive	tehnică 98	113	
M	67,16	codru	80FA 12GO 4TE 4DT	80FA 12GO 4TE 4DT	80FA 12GO 4TE 4DT	61FA 22GO 7TE 10DT	T. conservare	-	-	
TOTAL U.P.	319,64	-	50FA 34GO 3TE 3MO 2CA 2MJ 1SAC 1DR 3DT 1DM	50FA 34GO 3TE 3MO 2CA 2MJ 1SAC 1DR 3DT 1DM	52FA 34GO 3TE 3MO 2CA 2MJ 1DR 3DT	51FA 33GO 6TE 10DT	-	-	-	

Regimul sau modul general prin care se asigură regenerarea unei păduri definește structura pădurii din acest punct de vedere. Corespunzător obiectivelor și funcțiilor economico-sociale și ecologice stabilite, compoziției actuale și de perspectivă și stării și structurii arboretelor s-a adoptat regimul codru.

Compoziția-țel a fost stabilită după cum urmează:

- compoziția-țel la exploatabilitate, pentru arboretele neexploatabile și preexploatabile, care reprezintă compoziția-țel la care ajung arboretele la exploatabilitate, în raport cu compoziția actuală și cu posibilitatea de modificare a ei în direcția compoziției optime;

- compoziția-țel de regenerare, pentru arboretele exploatabile în prezent, sau care devin exploatabile în perioada de aplicare a actualului amenajament și pentru terenurile de împădurit, luând în considerare compoziția țel finală;

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

Pe subunități și pe total U.P., compoziția-țel finală este prezentată în tabelul următor:

**Tabelul nr. 27. Compoziția-țel**

Tip stațiune	Tip de pădure	Compoziția țel	Suprafața (ha)	Suprafața pe specii (ha)			
				FA	GO	TE	DT
S.U.P."A"							
6.1.3.2.	513.1	9GO1DT	59,96	-	53,96	-	6,00
6.1.3.2.	523.1	5GO4FA1DT	12,79	5,11	6,40	-	1,28
6.2.5.1.	421.3	9FA1DT	9,50	8,55	-	-	0,95
6.2.5.2	421.2	9FA1DT	92,51	83,26	-	-	9,25
6.2.5.2	531.4	4GO3FA2TE1DT	77,72	23,32	31,09	15,54	7,77
Total S.U.P."A"		ha	252,48	120,24	91,45	15,54	25,25
Compoziția țel		%	100	48	36	6	10
Compoziția actuală: 43FA 40GO 3TE 3MO 3CA 2MJ 2SAC 1DR 2DT 1DM							
S.U.P."M"							
6.1.3.2.	513.1	9GO1DT	5,90	-	5,31	-	0,59
6.2.3.1.	424.1	9FA1DT	10,14	9,13	-	-	1,01
6.2.5.1.	421.3	9FA1DT	14,67	13,20	-	-	1,47
6.2.5.2	421.2	9FA1DT	12,46	11,21	-	-	1,25
6.2.5.2	531.4	4GO3FA2TE1DT	23,99	7,20	9,60	4,79	2,40
Total S.U.P."M"		ha	67,16	40,74	14,91	4,79	6,72
Compoziția țel		%	100	61	22	7	10
Compoziția actuală : 80FA 12GO 4TE 4DT							
Total U.P.		ha	319,64	160,98	106,36	20,33	31,97
Compoziția țel		%	100	51	33	6	10
Compoziția actuală: 50FA 34GO 3TE 3MO 2CA 2MJ 1SAC 1DR 3DT 1DM							

Tratamentul. În arboretele luate în studiu, tratamentul adecvat speciilor naturale de bază (gorun și fag) este, exclusiv, cel al tăierilor progressive, cu perioada medie de regenerare 20 ani.

Exploatabilitatea. Pentru arboretele cu rol de protecție și producție (din tipul IV funcțional), exploatabilitatea adoptată este cea de protecție pentru funcții multiple. Pentru arboretele cu funcții speciale și exclusive de protecție, excluse de la reglementarea procesului de producție, nu s-au stabilit vârste ale exploatabilității, ele urmând să fie supuse regimului de conservare deosebită. Vârsta exploatabilității medii pentru S.U.P. „A” este de 113 ani.

Ciclul. Pe baza vârstei exploatabilității medii, ciclul adoptat pentru S.U.P.„A” Codru regulat - sortimente obișnuite, este de 110 ani.

Gospodărirea pădurilor se va face după un **plan decenal** care prevede LUCRĂRI DE: RECOLTARE, CONSERVARE, ÎNGRIJIRE, REGENERARE ȘI ÎMPĂDURIRE, REFACERE A ABORETELOR SLAB PRODUCTIVE ȘI SUBSTITUIREA CELOR CU COMPOZIȚIE NECORESPUNZĂTOARE.

## LUCRĂRI DE RECOLTARE

**Recoltarea posibilității de produse principale la SUP „A” - codru regulat se va face prin tăieri progresive, tăieri în crâng.**

### **Tratamentului tăierilor progresive**

Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Persoanelor fizice Cernăianu Vasile, Glazer Elisabeta și Cernăianu Emilia a prevăzut tratamentul tăierilor progresive în fâgete, gorunete și șleauri de deal cu gorun și fag.

Acest tratament constă în aplicarea de tăieri repetate neuniforme, concentrate în anumite ochiuri, împrăștiate neregulat în cuprinsul arboretelor exploatabile, urmărindu-se instalarea și dezvoltarea semințișului natural sub masiv, până ce se va constitui noul arboret.

În principiu tăierile progresive urmăresc realizarea obiectivului *regenerării naturale sub masiv* prin două modalități:

- punerea treptată în lumină a semințișurilor utilizabile existente precum și a celor instalate artificial prin semănături sau plantații sub masiv sau în margine de masiv;
- provocarea însămânțării naturale prin răirirea sau deschiderea arboretului acolo unde nu s-a produs.

Pentru realizarea acestor obiective se disting în cadrul tratamentului menționat trei genuri de tăieri:

- *tăieri de deschidere de ochiuri sau de însămânțare,*
- *tăieri de lărgire a ochiurilor sau de punere în lumină,*
- *tăieri de racordare.*

*Tăierile de deschidere de ochiuri sau de însămânțare* urmăresc în principal să asigure instalarea și dezvoltarea semințișului utilizabil și se aplică în anii de fructificație a speciei sau speciilor valoroase, în porțiunile de pădure în care semințișul este sau se poate instala fără dificultăți.

Principalele probleme care trebuie rezolvate la aplicarea tăierilor de deschidere de ochiuri se referă la repartizarea, forma, mărimea, orientarea și numărul ochiurilor, precum și la intensitatea tăierii în fiecare ochi.

Repartizarea ochiurilor se face în funcție de starea arboretelor și a semințișului, cât și de posibilitățile de scoatere a materialului lemnos. Amplasarea ochiurilor va începe în arboretele cele mai bătrâne, din interiorul acestora spre drumul de acces și din partea superioară a versanților, spre a se evita ulterior colectarea masei lemnoase prin porțiunile regenerate. Distanța dintre ochiuri, ocupată deci de pădure netăiată, să aibă o lățime de cel puțin 1-2 înălțimi medii ale arboretului, astfel încât în cadrul fiecărui ochi regenerarea să se desfășoare independent de ochiurile alăturate.

Forma ochiurilor poate fi după caz circulară, ovală, eliptică, putând diferi de la un ochi la altul în funcție de condițiile staționale și de specia ce va fi promovată în regenerare. Forma ochiurilor va trebui astfel aleasă încât suprafața fertilă pentru regenerare să fie maximă. Astfel în ochiurile cu condiții mai puțin prielnice pentru regenerare vor căpăta de regulă forma eliptică sau ovală și se va pune accent deosebit pe orientarea acestora. Se recomandă astfel, ca în cazul regiunilor mai călduroase, mai uscate, în care suprafața fertilă este situată în partea sudică a ochiului, să se procedeze la deschiderea de ochiuri eliptice cu orientare est-vest, iar în regiunile mai reci și suficient de umede se preferă ochiurile cu orientare nord-sud.

Mărimea ochiurilor și intensitatea răririi în ochiuri a arboretului bătrân depind în primul rând de exigențele față de lumină a speciilor ce se doresc a fi regenerate. Astfel la speciile de umbră cu semințiș sensibil la înghețuri sau secetă (fag) care au nevoie de protecția arboretului bătrân ochiurile au măriri de la suprafața proiecției a 2-3 arbori până la 0,5 H sau chiar 0,75 H (unde H reprezintă

înălțimea medie a arboretului). În aceste ochiuri nu se intervine cu tăieri rase ci se procedează la rădirea arboretului în jurul arborilor seminceri care se păstrează în ochi. În arboretele constituite din specii de lumină ochiurile vor fi mai mari, ajungând la 1-1,5 H. În ochi în cazul acestor specii se recomandă să se extragă arborii integral sau în două etape.

Numărul ochiurilor nu se poate fixa anticipat, ci rezultă pe teren în funcție de mărimea acestora și de intensitatea tăierilor aplicate în fiecare ochi. Cu cât ochiurile sunt mai mari și intensitatea tăierilor din ochiuri mai intensă cu atât numărul lor poate fi mai mic (de pildă la speciile de lumină). Dimpotrivă în cazul arboretelor constituite din specii de umbră, unde ochiurile deschise și intensitatea tăierii în ochiuri sunt mai mici, numărul acestora va fi mai mare.

În ochiurile deschise se va urmări extragerea celor mai groși arbori și cu coroane bogate care extrase ulterior, după instalarea seminișului, ar putea aduce prejudicii grave acestuia.

**Tăierile de lărgire a ochiurilor sau de punere în lumină** urmăresc iluminarea seminișului din ochiurile deschise și lărgirea lor progresivă.

Luminarea ochiurilor deja create care se corelează cu ritmul de creștere și nevoile de lumină ale seminișului se face moderat și treptat (prin mai multe tăieri) la speciile de umbră, respectiv printr-o tăiere intensă la speciile de lumină, într-un an cu fructificație abundentă. Lărgirea ochiurilor în porțiunile regenerate se poate face prin benzi concentrice sau excentrice numai în marginea lor fertilă unde regenerarea progresează activ datorită condițiilor ecologice favorabile. În mod practic ochiurile eliptice se lărgesc spre nord în zonele cu deficit de căldură, unde s-au deschis ochiuri orientate N-S sau spre sud în regiunile cu deficit de umiditate unde s-au instalat ochiuri orientate E-V. Lățimea benzilor poate varia între 1-2 înălțimi medii ale arboretului, în funcție de temperamentul speciilor.

**Tăierile de racordare** constau în ridicarea printr-o ultimă tăiere a arborilor rămași în ochiurile regenerate. Aceste tăieri se execută de regulă după ce s-a regenerat și porțiunea dintre ochiuri sau când seminișul ocupă cel puțin 70% din suprafață și are o înălțime de 30-80 cm.

Dacă însă regenerarea este îngreunată sau seminișul instalat este puternic vătămat tăierea de racordare se poate executa, fiind însă urmată imediat de completări în porțiunile neregenerate.

În arboretele parcurse cu acest tip de tratament, perioada generală de regenerare a fost adoptată la 20 ani, însă tratamentul se poate aplica fie în varianta cu perioadă normală (15-20 ani la gorun, stejar, cer), fie cu perioadă lungă (30 ani ca la fag) de regenerare.

Tratamentul tăierilor progresive răspunde din punct de vedere al biodiversității genetice actualelor și viitoarelor cerințe, de asemenea posedă aptitudini pentru conservarea și ameliorarea structurii pe specii a arboretelor (diversitate ecosistemică). Calitatea deosebită a acestui tratament rezidă din faptul că ideea regenerării în ochiuri este preluată din procesul de regenerare a pădurii naturale.

În deceniul actual s-a propus tratamentul tăierilor progresive pe 24,71 ha, cu o perioadă de regenerare de 10-20 ani. Posibilitatea pe tratamente, suprafețe și specii este următoarea:

**Tabelul nr. 28**

Tratamentul	Suprafața parcursă ha		Volum de extras - m <sup>3</sup> -		Posibilitatea pe specii m <sup>3</sup> /an				
	totală	anuală	total	anual	FA	GO	TE	DT	DM
Tăieri progresive	24,71	2,47	3300	330	290	13	9	14	4
<b>TOTAL</b>	<b>24,71</b>	<b>2,47</b>	<b>3300</b>	<b>330</b>	<b>290</b>	<b>13</b>	<b>9</b>	<b>14</b>	<b>4</b>

Evidența arboretelor din care urmează să se recolteze posibilitatea de produse principale este prezentată în tabelul următor:

**Tabel nr. 29.**

Urgența	Arboretele încadrate în Planul decenal de recoltare a produselor principale			
	Unități amenajistice	Suprafața -ha-	Volum total -m <sup>3</sup> -	Volum de extras -m <sup>3</sup> -
26	70C, 71A 73C, 73E, 77B	22,23	4488	3022
TOT. 2		22,23	4488	3022
34	75A	2,48	925	278
TOT. 3	-	2,48	925	278
<b>TOTAL</b>		<b>24,71</b>	<b>5413</b>	<b>3300</b>

### **LUCRĂRI DE ÎNGRIJIRE ȘI CONDUCERE A ARBORETELOR**

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

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

În cadrul amenajamentului fondului forestier proprietate privată aparținând Persoanelor fizice Cernăianu Vasile, Glazer Elisabeta și Cernăianu Emilia, lucrările de îngrijire se diferențiază în funcție de structura pădurii, de stadiul de dezvoltare, de obiectivele urmărite prin aplicare în: degajări, curățiri, rărituri, tăieri de igienă.

#### **a. Degajările**

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

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

În fâgete periodicitatea degajărilor va fi de 2-4 ani.

#### **b. Răriturile**

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

Lucrarea are un caracter de selecție individuală pozitivă, preocuparea de bază fiind îndreptată asupra arborilor valoroși care rămân în arboret până la termenul exploatarei și nu a celor extrași prin

intervenția respectivă. Răriturile devin astfel cele mai pretențioase, mai complexe și mai intensive lucrări de îngrijire, cu efecte favorabile atât asupra generației existente cât și asupra viitorului arboret.

Obiectivele urmărite prin aplicarea răriturilor sunt următoarele:

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

- ameliorarea structurii genetice a populațiilor arborescente;

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

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

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

- modelarea eficientă a mediului intern a pădurii;

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

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

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

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

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

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

### **c. Tăieri de igienă**

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

Tăierea arborilor care fac obiectul lucrărilor de igienă se poate face tot timpul anului.

Masa lemnoasă de extras prin tăieri de igienă este inclusă în categoria produselor accidentale neprecomptabile (care nu depășesc 5 m<sup>3</sup>/an/ha raportat la suprafața unității de producție din care fac parte arboretele parcurse, micșorată cu mărirea suprafeței periodice în rând a arboretelor în care se va interveni cu tratamente în deceniul următor).

Dacă volumul de extras prin tăieri de igienă depășește valoarea menționată, acesta este inclus în categoria produselor lemnoase precontabile și se scade fie din posibilitatea de produse secundare (produse accidentale II – când arboretele parcurse au vârste mai mici decât  $\frac{3}{4}$  din vârsta exploatabilității), fie din cea de produse principale (produse accidentale I – în cazul arboretelor afectate de factori destabilizatori a căror vârstă este mai mare decât  $\frac{3}{4}$  din vârsta exploatabilității).

În tabelul următor este prezentată situația posibilității pădurilor în ceea ce privește produsele secundare.

**Tabel nr. 30. Posibilitatea pentru produsele secundare**

Specificări	Tip funcțional	Suprafața de parcurs (ha)		Volum de extras (m <sup>3</sup> )		Volum de recoltat pe specii (m <sup>3</sup> )										
		Totală	Anuală	Total	Annual	FA	GO	TE	MO	CA	MJ	SAC	DR	DT	DM	
Degajări	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	IV	12,69	1,27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Total	12,69	1,27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Rărituri	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	IV	73,79	7,38	1876	188	128	4	-	30	13	1	2	4	1	5	
	Total	73,79	7,38	1876	188	128	4	-	30	13	1	2	4	1	5	
TOTAL PRODUSE SECUNDARE	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	IV	86,48	8,65	1876	188	128	4	-	30	13	1	2	4	1	5	
	Total	86,48	8,65	1876	188	128	4	-	30	13	1	2	4	1	5	
Tăieri de igienă	II	44,56	44,56	400	40	29	6	2	-	-	-	-	-	3	-	
	IV	137,05	137,05	1211	121	22	86	6	-	-	5	-	-	2	-	
	Total	181,61	181,61	1611	161	51	92	8	-	-	5	-	-	5	-	
<b>TOTAL GENERAL</b>	<b>U.P.</b>	<b>268,09</b>	<b>190,26</b>	<b>3487</b>	<b>349</b>	<b>179</b>	<b>96</b>	<b>8</b>	<b>30</b>	<b>13</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>5</b>	

### LUCRĂRI DE CONSERVARE

Pentru îndeplinirea optimă a funcțiilor de protecție, în arboretele supuse regimului de conservare deosebită, amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Persoanelor fizice Cernăianu Vasile, Glazer Elisabeta și Cernăianu Emilia a prevăzut a se aplica, după caz, următoarele lucrări:

- lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor tinere;
- lucrări speciale de conservare în arboretele mature cu semințis utilizabil și în cele în care funcția de protecție începe să scadă.

Lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor supuse regimului de conservare deosebită sunt tratate la nivelul fiecărei unități de producție pe total, cu mențiunea că pentru aceste arborete se va urmări realizarea compoziției și structurii pe verticală, corespunzătoare funcțiilor de protecție atribuite. În arboretele mature se vor executa tăieri de igienă și lucrări de conservare.

Lucrările de conservare constituie un ansamblu de intervenții ce se vor aplica arboretelor cu vârstă înaintată. Aceste lucrări au scopul de a păstra nealterată sau de a ameliora starea fitosanitară a arboretelor, asigurarea continuității și îmbunătățirea funcțiilor de protecție și a potențialului silvoprodusiv, asigurarea permanenței pădurii prin urmărirea procesului de regenerare naturală.

Ansamblul lucrărilor de conservare cuprinde următoarele intervenții:

- *tăieri de conservare;*
- *introducerea speciilor de amestec și ajutor corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure;*
- *lucrări de igienă;*
- *combaterea bolilor și dăunătorilor și normalizarea efectivelor de vânat.*

Extracțiile cu caracter de igienă se vor executa ori de câte ori este necesar și vor consta în principal în recoltarea arborilor uscați, în curs de uscare, ruși de vânt și zăpadă.

În situația în care prin lucrările speciale de conservare și prin tăierile de igienă se creează goluri, acestea vor fi împădurite.

Lucrările de conservare se vor aplica în arboretele încadrate în subunitatea de gospodărire "M" fac parte din tipul II de categorii funcționale și reprezintă păduri supuse regimului de conservare deosebită pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale. Arboretele din S.U.P."M" fac obiectul stabilirii pe cale inductivă a unui volum de masă lemnoasă ce poate fi extras în deceniu, din fiecare arboret prin lucrări speciale de conservare sau prin lucrări de întreținere și îngrijire adaptate specificului de conservare.

Cu lucrări de conservare se vor parcurge anual 2,26 ha, de pe care se vor extrage 64 m<sup>3</sup>:

- Tăieri de conservare se vor efectua pe 22,60 ha cu un volum de extras de 637 m<sup>3</sup>;
- Îndepărtarea păturii vii sau a litierei groase pe 4,52 ha;
- Descopelșirea semințișurilor pe 4,52 ha.

Suprafețele și volumele ce vor fi exploatate prin tăieri de conservare sunt date în tabelul următor:

**Tabel nr. 31. Suprafețele și volumele ce vor fi exploatate prin tăieri de conservare**

S.U.P.	Suprafața de parcurs (ha)		Volum de extras (m <sup>3</sup> )		Posibilitatea pe specii (m <sup>3</sup> /an)	
	Totală	Anuală	Total	Anual	FA	GO
"M"	22,60	2,26	637	64	62	2

#### **LUCRĂRI DE AJUTORAREA REGENERĂRILOR NATURALE ȘI ÎMPĂDURIRE**

În porțiunile dintr-un arboret în care s-au declanșat procesele de exploatare-regenerare, dar în care, din anumite motive, este îngreunat procesul de instalare a semințișului, amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Persoanelor fizice Cernăianu Vasile, Glazer Elisabeta și Cernăianu Emilia a prevăzut lucrări sau complexe de lucrări specifice denumite lucrări de ajutorarea regenerării naturale și de împădurire.

##### **a. Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale**

În această grupă de lucrări se disting două tipuri de lucrări:

- lucrări pentru favorizarea instalării semințișului;
- lucrări pentru asigurarea dezvoltării semințișului.

**Lucrările pentru favorizarea instalării semințișului** se execută pe porțiuni de arboret, acolo unde instalarea semințișului aparținând speciilor de valoare este uneori imposibilă sau îngreunată de condițiile grele de sol. Acestea constau în:

- strângerea și îndepărtarea litierei groase - 4,52 ha în S.U.P. „M”;
- îndepărtarea humusului brut;
- extragerea semințișului și tineretului neutilizabil preexistent.

**Lucrările pentru asigurarea dezvoltării semințișului** se execută în semințișurile naturale din momentul instalării până când arboretul realizează starea de masiv și constau din:

- receperea semințișului de foioase rănit și extragerea exemplarelor de rășinoase vătămate prin lucrările de exploatare;
- descopelșirea semințișurilor - 4,52 ha în S.U.P. „M”;
- împrejmuirea suprafețelor.

##### **b. Lucrări de îngrijire a culturilor tinere**

Pentru diminuarea efectelor negative ale factorilor de mediu, pentru evitarea pierderilor, crearea și menținerea unor condiții de creștere și dezvoltare favorabile tuturor puieților amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Persoanelor fizice Cernăianu Vasile, Glazer Elisabeta și Cernăianu Emilia a prevăzut pentru culturile forestiere tinere lucrări de îngrijire a acestora. Scopul



acestora este acela de a înlătura unele defecțiuni și omogenizarea condițiilor de vegetație la nivelul întregii populații.

Lucrările de îngrijire a culturilor tinere constau în: *revizuiți, recepări, mobilizări ale solului, descopleșiri* ș.a.

**Tabelul 31. Categoriile de lucrări de ajutorare a regenerării naturale și împăduriri**

Simbol	Categoria de lucrări	Suprafața (ha)
A.	Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale	18,92
A.1.	Lucrări de ajutorare regenerării naturale	9,46
A1.2.	Îndepărtarea păturii vii sau a litierei groase	9,46
A.2.	Lucrări de îngrijire a regenerării naturale	9,46
A.2.1.	Descopleșirea semințișurilor	9,46
B.	Lucrări de regenerare	1,29
B2	Suprafete parcurse cu tăieri de regenerare sub adăpost sau incomplet regenerate	1,29
B2.3.	Impăduriri în completarea regenerării naturale după tăieri progresive	1,29
C.	Completări în arboretele care nu au închis starea de masiv	0,26
C2	Completări în arborete tinere nou create (20% din B)	0,26
D.	Îngrijirea culturilor tinere	0,26
D.2.	Îngrijirea culturilor tinere nou create	0,26

#### **REFACEREA ARBORETELOR SLAB PRODUCTIVE ȘI SUBSTITUIREA CELOR CU COMPOZIȚIE NECORESPUNZĂTOARE**

În cuprinsul suprafeței studiate există 13,30 ha (5%) arborete slab productive, din care 6,90 ha sunt natural fundamentale subproductive, 1,30 ha sunt arborete total derivate de productivitate inferioară și 5,10 ha sunt arborete artificiale de productivitate inferioară. Măsurile prin care vor fi refăcute aceste arborete sunt prezentate în tabelul următor:

**Tabel nr. 32.**

Caracterul actual al tipului de pădure	Suprafața (ha)	Arborete din tipul T.III de categorii funcționale (supr/u.a.)					
		T.progresive		T. rase	T.conservare		
		Dec I	Alte Dec	Alte Dec	Dec I	Alte Dec	
Natural fundamentale de productivitate inferioară	23,05	8,38	-	-	-	14,67	
		77B	-	-	-	67A	
Natural fundamentale subproductive	29,50	-	19,36	-	10,14	-	
		-	66, 68B, 68C	-	80A, 80H	-	
Total derivat de productivitate inferioară	1,12	-	-	1,12	-	-	
		-	-	76	-	-	
<b>Total</b>	<b>ha</b>	<b>53,67</b>	<b>8,38</b>	<b>19,36</b>	<b>1,12</b>	<b>10,14</b>	<b>14,67</b>
	<b>%</b>	<b>100</b>	<b>16</b>	<b>36</b>	<b>2</b>	<b>19</b>	<b>27</b>

În deceniul actual se vor reface prin tăieri progresive 8,38 ha (16%) și prin lucrări de conservare 10,14 ha (19%). Restul arboretelor cu compoziții necorespunzătoare sunt arboret tinere și se vor parcurge cu tăieri în alte decenii.

#### **ARBORETE AFECTATE DE FACTORI DESTABILIZATORI ȘI LIMITATIVI**

Factorii destabilizatori care afectează arboretele din teritoriul studiat sunt tulpinile nesănătoase, uscarea și roca la suprafață. Măsurile de gospodărire pentru aceste arborete afectate sunt prezentate în tabelul următor:

**Tabel nr. 33. Situația sintetică a factorilor destabilizatori și măsurile de gospodărire propuse**

Natura factorului destabilizator	Gradul de afectare	Suprafața (ha)	Lucrări prevăzute (u.a./ha)			
			T. progresive	T. conservare	T. de igienă	Rărituri
Uscare	slabă	75,34	-	22,60	52,74	-
	TOTAL	75,34	-	22,60	52,74	-
Rocă la suprafață	10%	43,96	9,28	6,21	19,18	9,29
	20%	42,59	-	3,93	38,66	-
	TOTAL	86,55	9,28	10,14	57,84	9,29
Tulpini nesănătoase	10% - 20%	72,26	-	6,21	66,05	-
	30% - 50%	3,93	-	3,93	-	-
	TOTAL	76,19	-	10,14	66,05	-

În amenajamentul U.P. II PERSOANE FIZICE ILOVIȚA, proprietate privată, sunt menționate toate planurile privind gospodăria pădurilor.

**PLANUL DECENAL DE RECOLTARE A PRODUSELOR PRINCIPALE DIN S.U.P.,A”**

**Tabel nr. 34. Evidența arboretelor din care se recoltează posibilitatea decenală de produse principale**

Urgența de regenerare	U.a.	Suprafața (ha)	Volum (m <sup>3</sup> )	Felul tăierii	Consistența	Suprafața cu semin-țiș (%)	PRM	Numărul intervențiilor		Volum de extras (m <sup>3</sup> )	Accesibilitatea
								Tot.	În dec.		
26	70 C	1,54	416	T. progres. (punere în lumină)	0,5	80	20	2	1	221	A
26	71 A	9,28	2366	T. progres. (punere în lumină)	0,6	40	20	2	1	1184	A
26	73 C	2,32	471	T. progr. (pun. în lum, racord)	0,4	70	10	2	2	471	A
26	73 E	0,71	179	T. progres. (punere în lumină)	0,6	60	20	2	1	90	A
34	75 A	2,48	925	T. progres. (însăm, pun. lum.)	0,7	40	20	3	2	278	I
26	77 B	8,38	1056	T. progr. (pun. în lum, racord)	0,4	70	10	2	2	1056	A
<b>TOTAL</b>	-	<b>24,71</b>	<b>5413</b>	-	-	-	-	-	-	<b>3300</b>	-
26		22,23	4488							3022	
TOT. 2		22,23	4488							3022	
34		2,48	925							278	
TOT. 3		2,48	925							278	
<b>TOTAL</b>		<b>24,71</b>	<b>5413</b>							<b>3300</b>	

**Tabel nr. 35. Planul decenal de recoltare a produselor principale – codru**

UA/ Tip	CNS	Dist. col. Hm	Klm. arb.	Supr. elm. Ha	Varsta Ani	CLP %	Arb. luc.	Volum Me	5%CR Mc	Volum+ 5%CR Mc	Lucrari propuse in decenul I	Volum de % recoltat	Extr		
70 C			FA	1.23	120	3	70	331	15	349 T.PROGRESIVEpunere lumina)		135			
			PLA	0.31	50	3	60	62	5	67 AJUTORAREA REG NATURALE INCRUIREA SEMINTISULUI		36			
0	0.5	5		1.54	120	3	68	396	20	416		221	53		
Compozitie tel		9FA 10DT													
Semintis natural		10FA		/ 5 ani 0.85 mla											
71 A			FA	5.56	110	3	60	1713	95	1608 T.PROGRESIVEpunere lumina)		831			
			IA	0.93	70	4	50	167	25	192 AJUTORAREA REG NATURALE		96			
			CKI	0.93	110	3	60	251	15	266 INCRUIREA SEMINTISULUI		133			
			TE	0.93	70	3	60	148	25	173		87			
			DT	0.93	50	3	60	102	25	127		61			
0	0.6	9		9.28	110	3	59	2181	185	2366		1184	50		
Compozitie tel		7FA 10K 11E 10DT													
Semintis natural		10FA		/10 ani 0.48 paleuri mari											
73 C			FA	1.63	130	3	70	329	15	344 T.PROGRESIVEp lum.nuc;IMPAD		341			
			IA	0.23	50	3	50	46	5	51 AJUTORAREA REG NATURALE		51			
			PAM	0.23	100	3	60	41		41 INCRUIREA SEMINTISULUI		41			
			DT	0.23	100	3	60	32		32		32			
0	0.1	5		2.32	130	3	66	451	20	471		471	100		
Compozitie tel		8FA 10AM 10DT													
Semintis natural		10FA		/10 ani 0.78 mla											
79 E			IA	0.64	120	3	70	151	10	161 T.PROGRESIVEpunere lumina)		81			
			FA	0.07	50	3	50	18		18 AJUTORAREA REG NATURALE INCRUIREA SEMINTISULUI		9			
0	0.6	6		0.71	120	3	68	169	10	179		90	50		
Compozitie tel		9FA 10DT													
Semintis natural		10FA		/ 5 ani 0.65 mla											
75 A			IA	1.24	150	3	60	456	10	466 T.PROGRESIVEpunere lum		140			
			FA	0.99	110	3	75	321	20	342 AJUTORAREA REG NATURALE		163			
			IA	0.25	70	3	70	107	10	117 INCRUIREA SEMINTISULUI		35			
0	0.7	15		2.48	110	3	67	885	40	925		278	30		
Compozitie tel		9FA 10DT													
Semintis natural		10FA		/10 ani 0.45 mla											
77 D			IA	7.54	155	4	70	890	35	915 T.PROGRESIVEp lum.nuc;IMPAD		915			
			FA	0.81	60	4	50	126	15	141 AJUTORAREA REG NATURALE INCRUIREA SEMINTISULUI		141			
0	0.1	5		8.35	155	4	68	1016	50	1066		1056	100		
Compozitie tel		9FA 10DT													
Semintis natural		10FA		/10 ani 0.78 mla											
Total supr.SCP:				24.71 Ha		Volum:		5089 Me	Vol.total:		5413 Me	V.rec.:		3300 Mc	134 Mc/Ha

**Tabel nr. 36. Recapitulăția posibilității de produsele principale**

UP/TIP/SUP	Specificari	PLAN DECENAL					POSSIBILITATE			
		Suprafata Ha	%	Actual Mc	nxCR Mc	Total Mc	%	Suprafata Ha	Volum Mc	%
UP	A. Specii									
	DM	0.31	1	62	5	67	1	0.31	36	1
	DT	1.39	6	178	25	203	4	1.39	140	4
	FA	21.15	85	4449	255	4704	87	21.15	2904	88
	GO	0.93	4	251	15	266	5	0.93	133	4
	TE	0.93	4	148	25	173	3	0.93	87	3
	B. Tratamente									
	Taieri progresive									
	DM	0.31	1	62	5	67	1	0.31	36	1
	DT	1.39	6	178	25	203	4	1.39	140	4
	FA	21.15	85	4449	255	4704	87	21.15	2904	88
	GO	0.93	4	251	15	266	5	0.93	133	4
	TE	0.93	4	148	25	173	3	0.93	87	3
	Total	24.71	100	5088	325	5413	100	24.71	3300	100
	C. Gr. functionale									
	Gr.1	24.71	100	5088	325	5413	100	24.71	3300	100
	TOTAL	24.71	100	5088	325	5413	100	24.71	3300	100
Codru	A. Specii									
	DM	0.31	1	62	5	67	1	0.31	36	1
	DT	1.39	6	178	25	203	4	1.39	140	4
	FA	21.15	85	4449	255	4704	87	21.15	2904	88
	GO	0.93	4	251	15	266	5	0.93	133	4
	TE	0.93	4	148	25	173	3	0.93	87	3
	B. Tratamente									
	Taieri progresive									
	DM	0.31	1	62	5	67	1	0.31	36	1
	DT	1.39	6	178	25	203	4	1.39	140	4
	FA	21.15	85	4449	255	4704	87	21.15	2904	88
	GO	0.93	4	251	15	266	5	0.93	133	4
	TE	0.93	4	148	25	173	3	0.93	87	3
	Total	24.71	100	5088	325	5413	100	24.71	3300	100
	C. Gr. functionale									
	Gr.1	24.71	100	5088	325	5413	100	24.71	3300	100
	TOTAL	24.71	100	5088	325	5413	100	24.71	3300	100
SUP.A	A. Specii									
	DM	0.31	1	62	5	67	1	0.31	36	1
	DT	1.39	6	178	25	203	4	1.39	140	4
	FA	21.15	85	4449	255	4704	87	21.15	2904	88
	GO	0.93	4	251	15	266	5	0.93	133	4
	TE	0.93	4	148	25	173	3	0.93	87	3
	B. Tratamente									
	Taieri progresive									
	DM	0.31	1	62	5	67	1	0.31	36	1
	DT	1.39	6	178	25	203	4	1.39	140	4
	FA	21.15	85	4449	255	4704	87	21.15	2904	88
	GO	0.93	4	251	15	266	5	0.93	133	4
	TE	0.93	4	148	25	173	3	0.93	87	3
	Total	24.71	100	5088	325	5413	100	24.71	3300	100
	C. Gr. functionale									
	Gr.1	24.71	100	5088	325	5413	100	24.71	3300	100
	TOTAL	24.71	100	5088	325	5413	100	24.71	3300	100

**PLANUL LUCRĂRILOR DE CONSERVARE**

**Tabel nr. 37. Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor**

UA/ Tip func.	SPR	CNS	Dist. col. Hm	Elm. arb.	Varsta PRP Ani	CLP	Volum Me	Volum+ 5*CR Mc	Lucrari propuse in deceniul I	Volum de % recoltat Extr			
72 A				FA	2	140	3	922	947	TAIERI DE CONSERVARE	95		
				FA	6	115	3	2455	2600	AJUTORAREA REG NATURALE	260		
				FA	2	65	3	536	621	INGRIJIREA SEMINTISULUI	62		
2	12.46	0.7	15		115	3	3913	4168		417	10		
Compozitie tel			9FA	IDT									
Semintis natural			10FA	/10 ani 0.2S mixt									
80 A				FA	2	145	4	335	345	TAIERI DE CONSERVARE	35		
				FA	6	115	4	869	924	AJUTORAREA REG NATURALE	92		
				FA	1	70	4	106	171		17		
				GO	1	70	4	99	109		11		
2	6.21	0.7	5		115	4	1409	1499		150	10		
Compozitie tel			8FA	IGO	IDT								
Semintis natural			10FA	/ 5 ani 0.2S mixt									
80 H				FA	2	145	5	134	139	TAIERI DE CONSERVARE	14		
				FA	7	110	5	464	499	AJUTORAREA REG NATURALE	50		
				GO	1	110	5	59	59	INGRIJIREA SEMINTISULUI	6		
2	3.93	0.7	3		110	5	657	697		70	10		
Compozitie tel			9FA	IGO									
Semintis natural			10FA	/ 5 ani 0.3S palcuri mici									
<b>Total supr.SUP:</b>				22.60 Ha		Volum: 5979 Mc		Vol.total: 6364 Mc		V.rec.: 637 Mc		28 Mc/Ha	

**Tabel nr. 38. Recapitułatiunea tăierilor de conservare pe specii**

Specia	Suprafata ha	Volum actual mc	Volum la mij.dec. mc	Volum de extras %	de extras mc
FA	21.59	5821	6196	10	620
GO	1.01	158	168	10	17
<b>TOTAL.</b>	<b>22.60</b>	<b>5979</b>	<b>6364</b>	<b>10</b>	<b>637</b>

**PLANUL LUCRĂRILOR DE ÎNGRIJIRE ȘI CONDUCERE A ARBORETELOR**

**Tabel nr. 39. Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor**

Drum	UA	RARITURI				CURĂȚIRI				DEGAJARI		IGIENA		Total vol.de extras		
		Supra- fata Ha	Varsta Ani	CNS	Volum actual Mc	Crest. Mc	Nr. in. Ha	SPR in. Ha	Vol.de extras Mc	Supra- fata Ha	Varsta Ani	Supra- fata Ha	Vol.de extras Mc			
TE001																
Total drum														5.90	52	52
TE002																
	70 B	6.62	50	0.9	1291	54	1	6.62	78		75 C	12.69	10			
	71 C	0.89	30	0.9	170	9	1	0.89	30							
	72 C	5.55	60	0.9	1310	51	1	5.55	155							
	72 D	9.29	35	0.9	1125	66	1	9.29	129							
	73 A	3.90	40	0.9	666	36	1	3.90	124							
	75 B	0.41	30	0.9	51	3	1	0.41	7							
	77 A	32.43	45	0.9	5610	308	1	32.43	930							
	80 F	3.03	40	0.9	417	23	1	3.03	30							
	80 G	1.34	40	0.9	188	10	1	1.34	35							
Total drum		63.55	41	0.9	10828	560		63.55	1568			12.69	10	134.59	1549	3117
TE003																
	73 B	10.24	60	0.9	2621	93	1	10.24	308							
Total drum		10.24	60	0.9	2621	93		10.24	308					1.12	10	318
Total cat. drum		73.79	47	0.9	13449	653		73.79	1876			12.69	10	181.61	1611	3487
Total grupa		73.79	47	0.9	13449	653		73.79	1876			12.69	10	181.61	1611	3487
Total IJP		73.79	47	0.9	13449	653		73.79	1876			12.69	10	181.61	1611	3487

**Tabel nr. 40. Recapitulăția posibilității decenale pe specii**

UP/SUP	RARITURI	CURATIRI	DEGAJARI	IGIENA	TOTAL	
Pos. dec.	73.79 Ha	1876 Mc	12.69 Ha	181.61 Ha	1611 Mc	3487 Mc
FA		1282 Mc			512 Mc	1794 Mc
GO		41 Mc			924 Mc	965 Mc
TE					84 Mc	84 Mc
MO		294 Mc				294 Mc
CA		133 Mc				133 Mc
MJ		7 Mc			46 Mc	53 Mc
SAC		18 Mc				18 Mc
DR		40 Mc				40 Mc
DT		9 Mc			43 Mc	52 Mc
DM		52 Mc			2 Mc	54 Mc
Pos. anuală	7.38 Ha	188 Mc	1.27 Ha	181.61 Ha	161 Mc	349 Mc
Pos. dec.	73.79 Ha	1876 Mc	12.69 Ha	137.05 Ha	1211 Mc	3687 Mc
A FA		1282 Mc			221 Mc	1503 Mc
GO		41 Mc			860 Mc	901 Mc
MO		294 Mc				294 Mc
TE					62 Mc	62 Mc
CA		133 Mc				133 Mc
MJ		7 Mc			46 Mc	53 Mc
SAC		18 Mc				18 Mc
DR		40 Mc				40 Mc
DT		9 Mc			20 Mc	29 Mc
DM		52 Mc			2 Mc	54 Mc
Pos. anuală	7.38 Ha	188 Mc	1.27 Ha	137.05 Ha	121 Mc	309 Mc
Pos. dec.				44.56 Ha	400 Mc	400 Mc
M FA					291 Mc	291 Mc
GO					64 Mc	64 Mc
TE					22 Mc	22 Mc
DT					18 Mc	18 Mc
CE					5 Mc	5 Mc
Pos. anuală				44.56 Ha	40 Mc	40 Mc

## PLANUL LUCRĂRILOR DE REGENERARE ȘI ÎMPĂDURIRE

**Tabel nr. 41. Planul lucrărilor de regenerare și împădurire**

Unitatea amenajistică		Tip de stațiune și tip de pădure	Compoziția țel Formula de împădurire Compoziția semințșului utilizabil	Indice de acoperire (%)	Suprafața efectivă (Împăduriri, ajutorarea regenerării, îngrijiri)	Suprafața efectivă de împădurit - Specii -				
Nr.	Suprafața					DT ha	PAM ha	ha		
<b>A. Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale</b>										
A1 Lucrări de ajutorarea regenerării naturale A1.2. Îndepărtarea păturii vîi sau a literei groase în u.a.: 70 C, 71 A, 72 A, 73 C, 73 E, 75 A, 77 B, 80 A, 80 H, pe o suprafață efectivă de 9,46 ha (total 47,31 ha).										
Total A1.	-	-	-	-	9,46	-	-	-	-	-
A2. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale A2.2. Descopleșirea semințșurilor, în u.a.: 70 C, 71 A, 72 A, 73 C, 73 E, 75 A, 77 B, 80 A, 80 H, pe o suprafață efectivă de 9,46 ha (total 47,31 ha).										
Total A2.	-	-	-	-	9,46	-	-	-	-	-
Total A	-	-	-	-	18,92	-	-	-	-	-
<b>B. Lucrări de regenerare</b>										
B2 Suprafețe parcurse cu tăieri de regenerare sub adăpost sau incomplet regenerate										
B2.3. Împăduriri în completarea regenerării naturale după tăieri progresive										
70C	1,54	6.2.5.2 531.4	9FA1DT 10DT 10FA	80	0,15	0,15				
73C	2,32	6.2.5.2 421.2	8FA1PAM1DT 5PAM5DT 10FA	70	0,23	0,11	0,12			
73E	0,71	6.2.5.2 421.2	9FA1DT 10DT 10FA	60	0,07	0,07				
77B	8,38	6.2.5.1 421.3	9FA1DT 10DT 10FA	70	0,84	0,84				
Total B23	12,95				1,29	1,17	0,12			
Total B2	12,95				1,29	1,17	0,12			
Total B	12,95				1,29	1,17	0,12			
<b>C. Completări în arboretele care nu au închis starea de masiv</b>										
C2 Completări în arborete tinere nou create (20% din B)										
Total C2		-	-	-	0,26	0,24	0,02			
Total C		-	-	-	0,26	0,24	0,02			
<b>D. ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE</b>										
D2- Îngrijirea culturilor tinere nou create - 0,26 ha (70 C, 73 C, 73 E, 77 B)										

**Tabel nr. 42.**

RECAPITUAȚIE										
				total	DT	PAM	-	-	-	
A1.2	-	-	-	9,46	-	-	-	-	-	
A.1.	-	-	-	9,46	-	-	-	-	-	
A2.2.	-	-	-	9,46	-	-	-	-	-	
A2.	-	-	-	9,46	-	-	-	-	-	
A	-	-	-	18,92	-	-	-	-	-	
B.2	-	-	-	1,29	1,17	0,12	-	-	-	
B	-	-	-	1,29	1,17	0,12	-	-	-	
C2.	-	-	-	0,26	0,24	0,02	-	-	-	
C	-	-	-	0,26	0,24	0,02	-	-	-	
D2.	-	-	-	0,26	-	-	-	-	-	
D	-	-	-	0,26	-	-	-	-	-	
Total de împădurit										
Integral (B)				-	1,29	1,17	0,12	-	-	-
Completări (C)				-	0,26	0,24	0,02	-	-	-
<b>TOTAL ha</b>				-	<b>1,55</b>	<b>1,41</b>	<b>0,14</b>	-	-	-
Puietii necesari la hectar				-	-	4000	4000	-	-	-
Necesar puietii mii buc				-	<b>6,20</b>	<b>5,64</b>	<b>0,56</b>	-	-	-

## UTILITATI

**Construcții forestiere:** nu există. Personalul de teren locuiește în case proprietate personală din localitățile învecinate.

**Alimentare cu apă:** aprovizionare periodică (bidoane, butoaie).

**Canalizarea:** nu este cazul.

**Alimentarea cu energie electrică:** nu este cazul.

**Alimentarea cu energie termică:** nu este cazul.

### **1.3. Informații privind producția care se va realiza și resursele folosite în scopul producerii energiei necesare asigurării producției**

Bilanțul producției de lemn este exprimat prin raportul dintre recoltele de lemn și creșterea pădurii.

După cum se știe resursele forestiere fac parte din categoria resurselor naturale regenerabile și, ca ecosisteme forestiere gospodărite rațional, pot furniza cu continuitate bunuri și servicii.

Posibilitatea de produse secundare este de 188 m<sup>3</sup> /an (rărituri).

Din tăieri de igienă va rezulta un volum de 161 m<sup>3</sup> /an.

Volumul posibil de recoltat este de 743 m<sup>3</sup> /an (330 m<sup>3</sup> /an din produse principale, 188 m<sup>3</sup> /an din produse secundare, 64 m<sup>3</sup> /an din tăieri de conservare și 161 m<sup>3</sup> /an din tăieri de igienă).

Structura posibilității pădurii (produse principale, din lucrări de conservare, produse secundare, tăieri de igienă) este prezentată în tabelul următor. Producția posibil de realizat este prezentată în tabelul următor:

**Tabel nr. 44. Volumul posibil de recoltat**

Specificări	Tip funcțional	Suprafața de parcurs (ha)		Volum de extras (m <sup>3</sup> )		Volum de recoltat pe specii (m <sup>3</sup> )									
		Totală	Anuală	Total	Anual	FA	GO	TE	MO	CA	MJ	SAC	DR	DT	DM
Total produse principale	IV	24,71	2,47	3300	330	290	13	9	-	-	-	-	-	14	4
Tăieri de conservare	II	22,60	2,26	637	64	62	2	-	-	-	-	-	-	-	-
Produse secundare	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	IV	86,48	8,65	1876	188	128	4	-	30	13	1	2	4	1	5
Tăieri de igienă	II	44,56	44,56	400	40	29	6	2	-	-	-	-	-	3	-
	IV	137,05	137,05	1211	121	22	86	6	-	-	5	-	-	2	-
TOTAL GENERAL	II	248,24	148,17	6387	639	440	103	15	30	13	6	2	4	17	9
	IV	67,16	46,82	1037	104	91	8	2	-	-	-	-	-	3	-
	U.P.	315,40	194,99	7424	743	531	111	17	30	13	6	2	4	20	9

**Tabel nr. 45. Recapitulația volumului posibil de recoltat anual, indicii de recoltare și creștere**

Volum posibil de recoltat anual (m <sup>3</sup> /an)					Indice de creștere curentă (m <sup>3</sup> /an/ha)	Indice de recoltare (m <sup>3</sup> /an/ha)				
Produse principale	Tăieri igienă	Produse secundare	Tăieri de conservare	Total		Produse principale	Tăieri igienă	Produse secundare	Tăieri de conservare	Total
330	161	188	64	743	5,00	1,03	0,50	0,59	0,20	2,32



Din analiza datelor prezentate în tabelul 45 se observă că indicele de creștere curentă este mai mare decât indicele de recoltare, aceasta datorită faptului că mărimea și structura fondului forestier nu sunt normale.

#### **1.4. Informații despre materiile prime, substanțele sau preparatele chimice**

Materia primă care va face obiectul prezentului amenajament silvic este lemnul.

Combustibili: motorina pentru utilajele din timpul lucrărilor și transportului și benzina pentru drujbe.

### **2. LOCALIZAREA GEOGRAFICĂ ȘI ADMINISTRATIVĂ, CU PRECIZAREA COORDONATELOR STEREO 70**

Suprafața fondului forestier este arondată la un canton silvic din cadrul unui singur district aparținând O.S. Drobeta-Turnu Severin.

Din punct de vedere GEOGRAFIC, U.P. II Ilovița Persoane Fizice se află situată în partea sudică a Podișului Mehedinți, în dreptul comunei Ilovița, în bazinul mijlociu ale văii Racovăț, județul Mehedinți. Prin rearodarea suprafețelor dintre Comuna Ilovița, județul Mehedinți și Comuna Topleț, județul Caraș-Severin, parcela 76 (1,12 ha – mai puțin de 1% din suprafață) din cadrul proprietății a trecut în raza U.A.T. Topleț.

Repartizarea fondului forestier pe unități teritorial-administrative este prezentată în tabelul următor:

**Tabel nr. 46. Repartizarea fondului forestier pe unități teritorial-administrative**

<b>Nr. crt.</b>	<b>Județul</b>	<b>Unitatea teritorial administrativă pe raza căreia se află fondul forestier</b>	<b>O.S.</b>	<b>U.P.</b>	<b>Parcele aferente</b>	<b>Suprafața (ha)</b>
1.	Mehedinți	Ilovița	Drobeta Turnu-Severin	I Racovăț	66-68, 70-73, 75, 77, 80, 81	321,88
2.	Caraș-Severin	Topleț	Drobeta Turnu-Severin	I Racovăț	76	1,12
<b>TOTAL</b>						<b>323,00</b>

#### **Accesul în zonă**

Pentru valorificarea integrală a tuturor produselor pădurii se vor folosi drumurile existente folosite și la fondul forestier de stat.

Densitatea instalațiilor de transport existente în cadrul teritoriului studiat este de 7,37 m/ha. Accesibilitatea actuală a fondului forestier este de 94%.

Instalațiile de transport existente în raza unității de producție analizate, folosite pentru transportul masei lemnoase sau alte servicii legate de gospodărirea fondului forestier proprietate publică, sunt prezentate în tabelul următor:

Tabel nr. 47

Nr. crt.	Cod drum	Denumirea drumului	Lungimea (km)			Supraf. deservită (ha)	Volum exploatabil deservit (m <sup>3</sup> )
			În pădure	În afara pădurii	Totală		
<b>Drumuri forestiere</b>							
1.	FE001	Valea Racovăț	0,38	-	0,38	5,90	52
2.	FE002	Valea Pietrii Albe	1,30	-	1,30	303,42	6583
3.	FE003	Dealul Prisaca	0,65	0,05	0,70	13,68	789
Total drumuri forestiere			2,33	0,05	2,38	323,00	7424
<b>TOTAL GENERAL</b>			<b>2,33</b>	<b>0,05</b>	<b>2,38</b>	<b>323,00</b>	<b>7424</b>

**Vecinătăți, limite, hotare**

Cu excepția parcelei 76, care constituie un trup separat, cu vecinătăți pășuni proprietate particulară și cu hotare limite și borne, vecinătățile, limitele teritoriale și hotarele restului de suprafață sunt date în tabelul următor:

Tabel nr. 48.

Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite		Hotare
		Felul	Denumirea	
N	pășuni propr. particulară pădure prop. particulară sau de stat	naturală artificială	liziera pădurii semne amenajistice	Limite și borne de hotar
E	pădure prop. particulară sau de stat	naturală	semne amenajistice culmi, pâraie	Limite și borne de hotar
S	pădure prop. particulară sau de stat	naturală artificială	semne amenajistice, culmi	Limite și borne de hotar
V	pădure prop. particulară sau de stat pășuni propr. particulară	naturală artificială	liziera pădurii semne amenajistice	Limite și borne de hotar

Harta arboretelor este prezentată ca anexă.

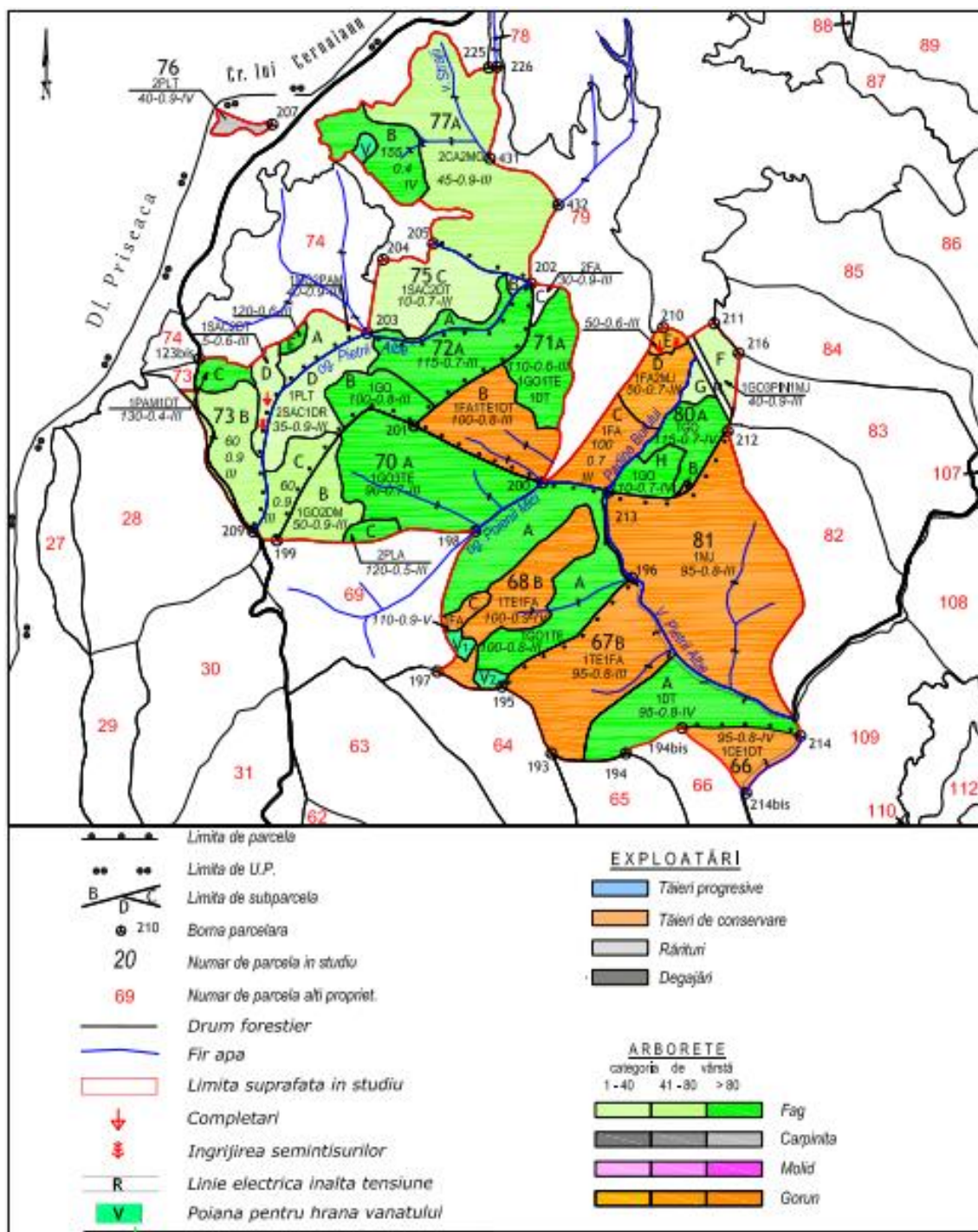


Fig. nr. 1. Vecinătăi, limite, hotare

Perimetrul este caracterizat de următoarele coordonate:

Tabel nr. 49.

Geoparcul Platoul Mehedinții		
nr	X - nord	Y - est
1	369903.328	299068.156
2	370111.204	299087.025
3	370356.632	299061.314
4	370466.49	298766.8
5	370391.693	298647.592
6	370069.13	298423.2
7	370354.295	298465.273

8	370827.037	298384.048
9	371406.715	298115.246
10	371393.166	298012.652
11	371462.18	297920.884
12	371536.755	297834.463
13	371284.132	297693.491
14	371275.474	297563.529
15	371212.359	297409.034
16	371187.518	297208.935
17	371246.386	296992.162
18	371175.051	296954.763
19	371119.301	296940.276
20	371108.782	297272.708
21	371040.532	297433.855
22	370870.366	297602.284
23	370744.146	297717.986
24	370648.081	297627.512
25	370497.678	297590.994
26	370540.791	297381.398
27	370386.521	297157.006
28	370347.954	296915.084
29	370179.66	296778.345
30	370028.897	296799.382
31	369557.567	297050.058
32	369521.727	297207.443
33	369566.917	297822.962
34	369512.377	297877.502
35	369336.181	297801.212
36	369208.402	297780.955
37	369077.507	297780.955
38	368932.587	298011.58
39	368870.256	298136.242
40	368767.41	298172.082
41	368669.238	298413.615
42	368740.919	298711.246
43	368636.515	298904.472
44	368544.576	299052.508
45	368742.477	299281.574
46	368990.243	299259.759
47	369253.787	299373.318
<b>Parcul Natural Porțile de Fier</b>		
<b>nr</b>	<b>X - nord</b>	<b>Y - est</b>
1	368721.793	299203.269
2	368766.564	299246.747
3	368804.393	299248.585
4	368837.475	299051.846
5	368833.381	298793.834
6	368581.698	299042.774

### **3. MODIFICĂRILE FIZICE CE DECURG DIN PP (DIN EXCAVARE, CONSOLIDARE, DRAGARE ETC.) ȘI CARE VOR AVEA LOC PE DURATA DIFERITELOR ETAPE DE IMPLEMENTARE A PP**

Pădurea nu va fi înlăturată de pe terenurile respective, categoria funcțională va fi cea existentă înainte de aplicarea tăierilor de arbori, respectiv cea de pădure, iar pădurea se va menține permanent pe aceste suprafețe, singura modificare fiind înlocuirea treptată a arborilor maturi, care cedează spațiul

generației tinere. Procesul de exploatare a pădurilor echivalează cu regenerarea pădurilor prin transferul între generații, producția de masă lemnoasă fiind un rezultat al acestui transfer.

În arboretele luate în studiu, tratamentul adecvat speciilor naturale de bază (gorun și fag) este, exclusiv, cel al *tăierilor progresive*, cu perioada medie de regenerare 20 ani. Pentru favorizarea instalării semințișului se strânge și se îndepărtează litiera groasă, se îndepărtează humusul brut, dar aceste lucrări nu intră în categoria modificărilor fizice asupra zonei.

#### **4. RESURSELE NATURALE NECESARE IMPLEMENTĂRII PP (PRELUARE DE APĂ, RESURSE REGENERABILE, RESURSE NEREGENERABILE ETC.)**

Resursele necesare implementării proiectului sunt combustibilii necesari pentru utilajele de transport și exploatare: motorină și benzină.

Implementare amenajamentului presupune activități asupra unei resurse naturale regenerabile – lemnul.

#### **5. RESURSELE NATURALE CE VOR FI EXPLOATATE DIN CADRUL ARIEI NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR PENTRU A FI UTILIZATE LA IMPLEMENTAREA PP**

Prin aplicarea prevederilor decenale cuprinse în amenajamentul silvic UP II PERSOANE FIZICE ILOVIȚA nu se vor exploata **resurse naturale neregenerabile** din nicio suprafață de fond forestier și implicit, nici din cadrul ariilor naturale protejate de interes comunitar.

În deceniul 2022-2031 (amenajament intră în vigoare la data de 01.01.2022 și expiră la data de 31.12.2031) amenajamentul prevede exploatarea unei cantități din **resursa regenerabilă** produsă de pădure și anume, masă lemnoasă, din care o parte va fi extrasă din arborete incluse în siturile ROSCI0198 Platoul Mehedinți din Geoparcul Platoul Mehedinți (317,30 ha) și ROSCI0206 Porțile de Fier, ROSPA0080 Munții Almăjului–Locvei și cu Parcul Natural Porțile de Fier (u.a. 66 - 5,90 ha).

#### **6. EMISII ȘI DEȘEURI GENERATE DE PP (ÎN APĂ, ÎN AER, PE SUPRAFAȚA UNDE SUNT DEPOZITATE DEȘEURILE) ȘI MODALITATEA DE ELIMINARE A ACESTORA**

Trebuie precizat că acest proiect nu are o fază de construcție și una de funcționare. Se va desfășura doar într-o fază, de exploatare.

Parchetele pentru exploatarea masei lemnoase formează puncte de lucru dispersate la distanțe mari unele de altele, anual fiind programate la extrageri de arbori un număr redus de suprafețe iar durata procesului de extragere a arborilor este de câteva săptămâni. Într-un parchet de exploatare a masei lemnoase pot fi utilizate 1-2 fierăstraie mecanice pentru tăierea arborilor și secționarea în sortimente, 1 tractor pentru apropiat lemnul doborât și manevrarea lui în depozitul intermediar de la marginea drumului, 1-2 mașini echipate cu trolu pentru încărcarea buștenilor și transportul lor, 1-2 camioane pentru transportul sortimentelor mici cum ar fi lemnul de foc.

##### **Emisii și deșeuri pentru ape**

##### **În faza de exploatare**

Unitatea de producție II Ilovița Persoane Fizice are o bogată rețea hidrografică, cu apă în tot cursul anului, fiind reprezentată prin pâraul Racovăț și Valea Pietrii Albe cu afluenți Ogașul Poienii Mici, Ogașul Pietrii, Valea Strajii, Padina Burului.

Reteaua hidrografică are o alimentare pluvială în principal și nivală în secundar. (v. *subcap. 1.2. Descrierea și obiectivele proiectului – Topografia în zonă și geo-morfologia*).

În urma activităților de exploatare forestieră și a activităților silvice poate apare un nivel ridicat de perturbare a solului care are ca rezultat creșterea încărcării cu sedimente a apelor de suprafață, mai ales în timpul precipitațiilor abundente, având ca rezultat direct creșterea concentrațiilor de materii în suspensie în receptorii de suprafață. De asemenea, se pot produce pierderi accidentale de carburanți și lubrifianți de la utilajele și mijloacele auto care acționează pe locație. Prin aplicarea prevederilor amenajamentului silvic, se vor lua măsuri în evitarea poluării apelor de suprafață și subterane, concentrațiile maxime de poluanți evacuați în apele de suprafață în timpul exploatarei masei lemnoase provenite de pe suprafețele exploatate, se vor încadra în valorile prescrise în anexa 3 a H.G. 188/2002, completată și modificată prin H.G. 352/2005 - Normativ privind stabilirea limitelor de încărcare cu poluanți la evacuarea în receptori naturali, NTPA 001/2005.

**Măsurile ce trebuie avute în vedere**, în timpul exploatărilor forestiere pentru a limita poluarea apelor se vor prezenta la *cap. D) MĂSURILE DE REDUCERE A IMPACTULUI*

#### **Emisii și deșeurii pentru aer**

##### În faza de exploatare

Sursa de poluare a atmosferei o reprezintă procesele de ardere a carburanților la motoarele cu ardere internă. Toate utilajele (fierăstraiele mecanice, tractoare) și mijloacele de transport (camioane) utilizează carburant petrolier, prin arderea căruia rezultă următorii efluenți: monoxid de carbon (CO), oxizi de azot (NOx), bioxid de sulf (SO<sub>2</sub>), hidrocarburi arse incomplet (COV) și pulberi solide.

Sintetic, situația surselor de emisie în aer sunt prezentate în tabelul următor:

**Tabel nr. 50**

<b>Tipul sursei</b>	<b>Poluanții emiși</b>	<b>Mod de acționare, efecte</b>
Surse de combustie de tir – motoare cu ardere internă: -punctiforme: fierăstraie mecanice, tractor, în interiorul frontului de lucru (parchet, depozit primar la margine parchet); -mobile, pe drumurile forestiere: camioane cu trolu, camioane de mic tonaj pentru transportul sortimentelor de dimensiuni reduse (lemn de foc, lemn pentru celuloză)	-monoxid de carbon -oxizi de azot -oxizi de sulf -hidrocarburi -aldehide -acizi organici -pulberi solide	Pe plan local, în parchetele de exploatare a masei lemnoase, cu acțiune intermitentă (în timpul de lucru și chiar în timpul unei zile de lucru, utilajele lucrează intermitent), cu disipare rapidă în atmosferă, fără acumulări de noxe care să modifice semnificativ și de durată calitatea aerului. Efectul dispare după terminarea exploatării masei lemnoase inventariate în parchet.

#### **Instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă**

Pulberile antrenate în timpul funcționării utilajelor în zona frontului de lucru se disipează în atmosferă, nefiind vorba de trafic intens sau concentrare de utilaje (fronturile de lucru sunt de mică întindere și localizate în câteva puncte de lucru dispersate la mari distanțe unele de altele). De asemenea, condițiile de drum existente în zonă nu permit rularea cu viteze mari ceea ce împiedică ridicarea unor cantități importante de praf și reduce emisiile de gaze de eșapament în timpul transportului cu mijloace auto a materialului lemnos fasonat. În perioadele cu uscăciune se vor lua măsuri de stropire a căilor de acces pentru diminuarea poluării cu pulberi a atmosferei.

Având în vedere calitatea utilajelor și a mijloacelor de transport - utilajele sunt dotate cu instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă care se încadrează în directivele

Uniunii Europene (acestea fiind de fabricație recentă cu catalizatori și implicit dotarea acestora cu motoare performante, de ultimă generație, cu grad de poluare foarte redus), se poate afirma că impactul emisiei gazelor de eșapament asupra atmosferei din zonă este în conformitate cu legislația aflată în vigoare – se încadrează în limitele normativelor naționale în domeniu.

Autovehiculele folosite la transport vor trebui să respecte legislația în vigoare și să realizeze periodic verificarea și reglarea gazelor de eșapament.

În condițiile unor reglaje corespunzătoare, emisiile de eșapament degajate de autovehicule se încadrează în normativele în vigoare.

### **Emisii pentru sol, subsol**

#### În faza de exploatare

Nu se vor întreprinde activități de producție care să producă emisii pentru sol și subsol.

Prin aplicarea prevederilor amenajamentului silvic, sursele posibile de poluare a solului și a subsolului sunt utilajele din lucrările de exploatare a lemnului (tractoare, TAF-uri, motofierastrăie), combustibilii și lubrifianții utilizați de acestea.

### **Lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului**

Măsurile ce se vor lua pentru protecția solului și subsolului sunt prevăzute în regulile silvice, conform Ordinului nr. 1.540 din 3 iunie 2011, respectiv:

La recoltarea și colectarea masei lemnoase din parchete trebuie să se aplice tehnologiile de exploatare prin care să se evite degradarea solului și care asigură o stare de sănătate bună a arboretelor, regenerarea acestora în condiții bune, precum și afectarea cât mai redusă a vânatului.

În acest sens, ocolul silvic are sarcina de a materializa pe teren limitele parchetelor, a punctelor de regenerare, a căilor de acces pentru scos și apropiat și a zonelor de protecție a arborilor.

În vederea prevenirii proceselor de degradare a solului și asigurării instalării și dezvoltării semințurilor utile, se impun luarea unor măsuri corespunzătoare în ceea 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 adecvată este cea în trunchiuri și catarge, tehnologie care prevede secționarea materialului la cioată și elimină pericolul deprecierei semințurilor precum și deteriorarea stratului superficial al solului în timpul deplasării lemnului.

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

- ◆ exploatarea să se facă iarna pe un strat de zăpadă suficient de gros, care să asigure protecția semințurilor,
- ◆ durata de recoltare și scoatere a masei lemnoase din parchetele exploatate să nu fie mai mare de două luni și jumătate,
- ◆ tăierea arborilor se va face cât mai de jos, astfel încât înălțimea cioatelor să nu depășească 1/3 din diametru, iar la arborii mai groși să nu depășească 10 cm în amonte.
- ◆ doborârea arborilor se va face în afara ochiurilor sau a punctelor de regenerare, iar colectarea lemnului se va face pe trasee prestabilite, care vor fi nivelate.

Pe toate suprafețele, după terminarea exploatării, se vor executa lucrări de îngrijire a semințurilor naturale pentru dezvoltarea lui normală și asigurarea de exemplare sănătoase (extragerea semințului de rășinoase rănit și receperea celui de foioase vătămat prin exploatare și pășunat).

În perioada procesului de exploatare, se vor efectua controale de către personalul silvic pentru a se asigura respectarea regulilor silvice la exploatarea pădurilor.

Gospodărirea intensivă a fondului forestier presupune existența unei rețele permanente de transport care să asigure valorificarea integrală a tuturor produselor pădurii.

Accesibilitatea fondului forestier productiv și a posibilității, este prezentată în tabelul următor.

**Tabel nr. 51.**

Specificări	Actuală	La sf. deceniului	
Accesibilitatea fondului de producție (% din suprafață)	Total, din care	97	97
	exploatabil	96	96
	preexploatabil	100	100
	neexploatabil	96	96
Accesibilitatea posibilității (% din volum)	Totale, din care:	89	89
	Produse principale	92	92
	Produse secundare	94	94
	Lucrări de conservare	35	35
	Tăieri de igienă	100	100

Accesibilitatea fondului forestier este de 94%.

Ocolul Silvic Drobeta-Turnu Severin, are obligatia sa execute toate lucrările de reparații și întreținere a drumurilor forestiere existente, în vederea menținerii acestora într-o stare permanentă de funcționare.

#### Amplasarea și execuția drumurilor de tractor

La amplasarea drumurilor de tractor se vor respecta următoarele reguli:

- se vor evita zonele care impun un volum mare de lucrări în vederea construirii drumului;
- evitarea amplasării drumurilor de coastă;
- evitarea zonelor mlăștinoase și a stâncăriilor, precum și a altor ecosisteme fragile, identificate ca atare și specificate de către reprezentanții ocolului silvic;
- limitarea lățimii drumului la 4 m;
- consolidarea taluzului drumului;
- proiectarea curbilor cu o rază suficient de mare (cca 12 m) încât să nu se prejudicieze arborii din lungul traseului sau limitarea prin proiectul tehnologic a lungimii trunchiurilor de arbori;
- evitarea traversării cursurilor de apă. Acolo unde acest lucru nu este posibil, numărul traversărilor se va reduce la minimum, iar traversarea se va face perpendicular pe cursul de apă;
- la traversarea cursurilor de apă, pe perioada când nu este format pod de gheață, se va prevedea instalarea de tuburi din beton sau podețe din trunchiuri de lemn;
- se vor evita porțiunile cu semințiș.

Reamenajarea drumurilor de tractor sau amenajarea drumurilor aprobate a fi executate, se va face în perioada de timp aferentă pregătirii parchetelor, conform autorizației de exploatare eliberată de ocolul silvic.

Amplasarea platformelor primare se stabilește de asemenea de către ocolul silvic împreună cu beneficiarul de masă lemnoasă, mărimea acestora fiind de până la 500 m.p. pentru parchetele dotate cu instalații de transport permanente și de maxim 1000 m.p. în cazul când nu sunt instalații de scos permanente.



Drumurile de tractor și platformele primare vor fi materializate în teren cu ciocanul pătrat, var sau vopsea.

#### Utilizarea instalațiilor de scos – apropiat

Înainte de începerea lucrărilor de exploatare propriu-zise, se vor efectua o serie de lucrări pregătitoare, după cum urmează:

- verificarea corespondenței între căile de scos- apropiat existente în parchet și procesul tehnologic. Se vor utiliza numai acele drumuri aprobate prin procesul tehnologic;
- se vor amplasa lungoane pe marginea drumurilor de tractor, atât pentru siguranța transportului, cât și pentru a se diminua pagubele ce se pot produce prin ieșirea sarcinii în afara drumului (prejudicierea arborilor marginali sau distrugerea taluzurilor);
- se vor proteja arborii din lungul drumurilor de tractor, prin manșoane, țărushi sau alte metode de protejare;
- se vor amplasa tuburi din beton sau podețe din lemn în punctele de traversare a cursurilor de apă, atunci când nu există pod de gheață sau când acesta nu oferă suficientă rezistență;
- se vor amplasa indicatoare de atenționare la intersecția cu drumurile forestiere;
- personalul angajat al agentului economic va fi instruit referitor la modul de lucru în parchetele de exploatare, inclusiv prezentele instrucțiuni, regulile de exploatare, regulile de protecția muncii și normele de prevenire și stingere a incendiilor.

#### **Lista deșeurilor (clasificate și codificate în conformitate cu prevederile legislației europene și naționale privind deșeurile), cantități de deșuri generate**

În procesul de tăiere a arborilor și fasonarea lor în sortimente primare rezultă cantități nesemnificative de rumeguș și resturi lemnoase de mici dimensiuni (coajă, așchii, crăci) care se vor descompune pe loc îmbogățind solul cu substanțe organice.

Alimentarea cu carburanți și întreținerea utilajelor de la toate activitățile ce se vor desfășura în parchetele de exploatare a masei lemnoase se vor efectua în afara perimetrului, la sediul titularului de activitate sau la unități specializate din localitățile învecinate, astfel că nu vor rezulta pe amplasament deșuri de tipul deșuri metalice, anvelope uzate, ulei uzat, produse petroliere.

Conform H.G. nr. 856/2002 pentru Evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, deșeurile rezultate din activitățile rezultate din implementarea planului se clasifică după cum urmează:

- deșuri din exploatare forestiere – cod 02 01 07;
- deșeurile menajere: 20 01 01 hârtie și carton, 20 01 02 sticla, 20 01 39 materiale plastice, 20 01 40 metale, 20 02 01 deșuri biodegradabile;
- uleiuri uzate de motor, de transmisie și de ungere – cod 13 02 06\* uleiuri sintetice de motor, de transmisie și de ungere;
- anvelope scoase din uz – cod 16 01 03;
- metale feroase – cod 16 01 17.

Prin lucrările propuse de Amenajamentul Silvic nu se generează deșuri periculoase, în cadrul desfășurării activităților specifice pot apărea următoarele deșuri:

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

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

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

Deșeurile menajere vor fi generate de personalul angajat al firmelor specializate ce vor întreprinde lucrările prevăzute de Amenajamentul Silvic. În perioada de execuție a acestor lucrări, cantitatea de deșeuri menajere poate fi estimată după cum urmează: 0,50 kg om/zi x 22 zile lucrătoare lunar = 11 kg/om/lună

Cantitatea totală de deșeuri produsă se determină funcție de numărul total de persoane angajate pe șantier și durata de execuție a lucrărilor de exploatare (parchete de exploatare), selectate și evacuate periodic la depozitele existente sau, după caz, reciclate.

Organizarea de șantier va cuprinde facilități pentru depozitarea controlată, selectivă a tuturor categoriilor de deșeuri. Pe durata executării lucrărilor de exploatare - cultura, vor fi asigurate toalete ecologice într-un număr suficient, raportat la numărul mediu de muncitori din șantier.

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

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

- uleiuri uzate de motor, de transmisie și de ungere.

Utilajele și mijloacele de transport vor fi aduse pe șantier în stare normală de funcționare având efectuate reviziile tehnice și schimburile de ulei în ateliere specializate. Stocarea corespunzătoare a uleiurilor uzate se va face conform prevederilor din H.G. nr. 235/2007. Modul de gospodărire a deșeurilor în perioada de execuție a lucrărilor proiectate se prezintă sintetic în cele ce urmează:

#### **Programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate**

Vor fi respectate prevederile OUG nr. 92/2021 privind gestionarea deșeurilor publicată în MO nr. 820/26.aug. 2021 și HG 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile. Vor fi respectate condițiile prevăzute în acordul de mediu.

Aceste normative transpun Directiva cadru 75/442/CEE privind deșeurile, modificată prin directivele 91/156/CEE, 91/692/CEE și 96/350/CE.

#### **Planul de gestionare a deșeurilor**

În procesul de tăiere a arborilor și fasonarea lor în sortimente primare rezultă cantități nesemnificative de rumeguș și resturi lemnoase de mici dimensiuni (coajă, așchii, crăci) care se vor descompune pe loc îmbogățind solul cu substanțe organice.

Alimentarea cu carburanți și întreținerea utilajelor de la toate activitățile ce se vor desfășura în parchetele de exploatare a masei lemnoase se vor efectua în afara perimetrului, la sediul titularului de activitate sau la unități specializate din localitățile învecinate, astfel că nu vor rezulta pe amplasament deșeuri de tipul deșeuri metalice, anvelope uzate, ulei uzat, produse petroliere.

Gestionarea deșeurilor care pot ajunge pe solul aferent trupului de pădure, se face conf.:

- HG 856/2002, Anexa 1 (cap. 1 generarea deșeurilor, cap. 2 stocarea provizorie, tratarea și transportul deșeurilor, cap.3 valorificarea deșeurilor, cap. 4 eliminarea deșeurilor) titularul având obligația ținerii acestor evidențe precum și raportarea acestora la organele abilitate,

- Directiva Consiliului 75/442/CEE privind gestionarea deșeurilor, modificată de Directiva 91/156CEE, 91/692/CEE și 96/350/CE,

- Regulamentul Parlamentului European și al Consiliului Europei nr. 2150/2002 privind statistica deșeurilor, modificat de Regulamentul Comisiei nr. 574/2004.

Modul de gospodărire a deșeurilor în perioada de execuție a lucrărilor proiectate se prezintă sintetic în tabelul următor:

**Tabel nr. 52**

Amplasament	Tip deșeu	Mod de colectare/evacuare	Observații
Organizarea de șantier	Menajer sau asimilabile	În interiorul incintei se vor organiza puncte de colectare prevăzute cu containere de tip pubelă. Periodic (cel puțin săptămânal) acestea vor fi golite.	Se vor elimina la depozite de deșeuri pe bază de contract cu firme specializate.
	Deșeuri metalice	Se vor colecta temporar în incinta de șantier, pe platforme și/sau în containere specializate.	Se valorifică obligatoriu prin unități specializate.
	Ueiuri uzate	Materiale cu potențial poluator asupra mediului înconjurător. Vor fi stocate și depozitate corespunzător, în vederea valorificării. Se va păstra o evidență strictă.	Vor fi predate unităților de recuperare specializate.
	Anvelope uzate	În cadrul spațiilor de depozitare pe categorii a deșeurilor va fi rezervată o suprafață și anvelopelor. Se recomandă ca în cadrul caietelor de sarcini, antreprenorului să-i fie solicitată prezentarea cel puțin a unei soluții privind eliminarea acestor deșeuri către o unitate economică de valorificare.	Deșeuri tipice pentru Organizările de șantier. Se recomandă interzicerea în mod expres prin avizul de mediu a arderii acestor materiale.
Parchetul de exploatare	Deșeuri din exploatare forestiere	La terminarea exploatarei parchetelor, resturile care pot să fie valorificate vor fi scoase din parchet. Resturile de exploatare nevalorificabile rămân în pădure și prin procesele dezagregare și mineralizare naturală formează humusul, rezervorul organic al solului.	-

**7. CERINȚE LEGATE DE UTILIZAREA TERENULUI, NECESARE PENTRU EXECUȚIA PP (CATEGORIA DE FOLOSINȚĂ A TERENULUI, SUPRAFETE DE TEREN CE VOR FI OCUPATE TEMPORAR/PERMANENT-DRUMURI DE ACCES, TEHNOLOGICE, AMPRIZA DRUMULUI, ȘANȚURI ȘI PEREȚI DE SPRIJIN, EFECTE DE DRENAJ**

Suprafața fondului forestier (323,00 ha) este arondată la un canton silvic din cadrul unui singur district aparținând O.S. Drobeta-Turnu Severin.

Fondul forestier din U.P. II ILOVIȚA PERSOANE FIZICE este compus din păduri ce au aparținut unității de producție I Racovaț din O.S. Drobeta-Turnu Severin.

Fondul forestier din teritoriul studiat a fost constituit într-o singură unitate de producție (U.P.) cu denumirea „U.P. II ILOVIȚA PERSOANE FIZICE”, în baza hotărârii Conferinței I de amenajare consemnată în Procesul verbal 73 din 08.09.2021.

Proprietarii (Cernăianu Vasile, Glazer Elisabeta și Cernăianu Emilia) au dobândit terenul conform legilor fondului funciar (Titlu de proprietate nr. 81874/14.07.2009 și Titlu de proprietate nr. 78/20.05.2002).

Suprafața fondului forestier astfel determinată, s-a confruntat cu cea din evidența O.C.P.I., fără să se constate diferențe.

Baza legală a fondului forestier analizat o constituie Legea Fondului Funciar numărul 1/2000, prin contracte de vânzare, sentințe civile, titluri de proprietate, certificate de moștenitor.

În *tabele 5, 6 și 7* este prezentată suprafața fondului forestier pe **categorii de folosință**. Rezultă că din totalul de 323,00 ha de fond forestier, **319,64 ha sunt acoperite de pădure**, 2,36 ha sunt

terenuri care servesc nevoilor de producție silvică și 1,00 ha terenuri care servesc nevoilor de administrare forestieră.

Se consideră că **rețeaua actuală de instalații de transport (drumuri)** este corespunzătoare nevoilor de cultură și exploatare astfel că, nu este necesară construirea de noi drumuri forestiere. Această rețea asigură accesibilitatea findului forestier în proporție de 94%.

Rețeaua drumurilor care deservește U.P. II ILOVIȚA PERSOANE FIZICE a fost prezentată în *tabelul nr. 45*.

## **8. SERVICII SUPLIMENTARE SOLICITATE DE REALIZAREA PP (DEZAFECTAREA/REAMPLASAREA DE CONDUCTE, LINII DE ÎNALTĂ TENSIUNE, MIJLOACE DE CONSTRUCȚIE NECESARE, MODALITATEA ÎN CARE ACCESAREA ACESTOR SERVICII POATE AFECTA INTEGRITATEA ARIEI NATURALE DE INTERES COMUNITAR)**

Nu sunt necesare astfel de servicii.

## **9. DURATA CONSTRUCȚIILOR REALIZATE PENTRU FUNCȚIONAREA PP ȘI EȘALONAREA PERIOADEI DE IMPLEMENTARE A PP**

Prezentul amenajament intră în vigoare la data de 01.01.2022 și expiră la data de 31.12.2031. Derogările de la amenajament se vor face numai cu aprobarea Ministerului Apelor și Pădurilor.

## **10. ACTIVITĂȚI CARE VOR FI GENERATE CA REZULTAT AL FUNCȚIONĂRII PP**

Activitățile generate de implementarea proiectului sunt: tăiere, încărcare, transport masă lemnoasă.

## **11. DESCRIEREA PROCESULUI TEHNOLOGIC**

Pentru exploatarea materialului lemnos se va folosi metoda de exploatare în trunchiuri și catarge, tehnologie ce permite secționarea materialului la cioată, reduce deprecierea seminișului și degradarea solului. Coroana, fracționată în bucăți se colectează separat sub formă de lemn mărunt.

Tendința actuală este de aplicare a unor tehnologii ecologice prin care să se limiteze unele aspecte negative ce apar în timpul exploatării. În acest scop se impun unele restricții ca:

- seminișul să nu fie distrus pe mai mult de 10% din suprafață,
- numărul arborilor pe picior vătămați să nu depășească 5%,
- mineralizarea solului să nu se extindă pe mai mult de 2% din parchet,
- biomasa neutilizabilă (crăci, cetină, coajă etc.) să rămână în parchet pentru reciclarea materiei etc.

Prin aplicarea ecotehnologiilor se vor urmări aspecte ca:

- folosirea tractoarelor care exercită o presiune mică asupra solului (pneuri late);
- folosirea atelajelor, până la locurile accesibile tractorului.
- sincronizarea lucrărilor de exploatare cu epocile optime de evitare a prejudiciilor;

Asemenea măsuri trebuie urmărite de personalul silvic în paralel cu un control mai riguros al modului cum se desfășoară activitatea în parchetele de exploatare.

La recoltarea și colectarea masei lemnoase din parchete trebuie să se aplice tehnologiile de exploatare prin care să se evite degradarea solului și care asigură o stare de sănătate bună a arboretelor, regenerarea acestora în condiții bune, precum și afectarea cât mai redusă a vânatului.

În acest sens, ocolul silvic are sarcina de a materializa pe teren limitele parchetelor, a punctelor de regenerare, a căilor de acces pentru scos și apropiat și a zonelor de protecție a arborilor.

În vederea prevenirii proceselor de degradare a solului și asigurării instalării și dezvoltării semințișurilor utile, se impun luarea unor măsuri corespunzătoare în ceea 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 adecvată este cea în trunchiuri și catarge, tehnologie care prevede secționarea materialului la cioată și 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:

- ◆ exploatarea să se facă iarna pe un strat de zăpadă suficient de gros, care să asigure protecția semințișului,
- ◆ durata de recoltare și scoatere a masei lemnoase din parchetele exploatare să nu fie mai mare de două luni și jumătate,
- ◆ tăierea arborilor se va face cât mai de jos, astfel încât înălțimea cioatelor să nu depășească 1/3 din diametru, iar la arborii mai groși să nu depășească 10 cm în amonte.
- ◆ doborârea arborilor se va face în afara ochiurilor sau a punctelor de regenerare, iar colectarea lemnului se va face pe trasee prestabilite, care vor fi nivelate.

Pe toate suprafețele, după terminarea exploatării, se vor executa lucrări de îngrijire a semințișurilor naturale pentru dezvoltarea lui normală și asigurarea de exemplare sănătoase (extragerea semințișului de rășinoase rănit și receperea celui de foioase vătămat prin exploatări și pășunat).

În perioada procesului de exploatare, se vor efectua controale de către personalul silvic pentru a se asigura respectarea regulilor silvice la exploatarea pădurilor.

Reprimirea parchetelor se va face la termen și în condițiile prevăzute prin autorizația de exploatare, numai după evacuarea completă a materialului lemnos și curățarea corespunzătoare a acestora.

## **12. CARACTERISTICILE PP EXISTENTE, PROPUSE SAU APROBATE, CE POT GENERA IMPACT CUMULATIV CU PP CARE ESTE ÎN PROCEDURĂ DE EVALUARE ȘI CARE POT AFECTA ARIA NATURALĂ PROTEJATĂ DE INTERES COMUNITAR**

1. În vederea identificării efectelor de tip cumulat a fost necesară stabilirea limitelor în cadrul cărora se analizează aceste efecte de tip cumulat, în vederea evaluării adecvate a acestor efecte, limite care în cazul prezentului plan sunt reprezentate de teritoriul administrativ al Ocolului Silvic Drobeta - Turnu Severin, în sens strict, de pe raza U.A.T. Ilovița și U.A.T. Topleț.

2. De asemenea, planurile și proiectele care au fost luate în considerare pentru evaluarea efectelor semnificative, singulare sau cumulate, sunt reprezentate de cele care au același tip de activitate –exploatare masă lemnoasă – pentru impactul de tip direct:

- nu există alte obiective în apropiere.

Pentru impactul indirect au fost luate în considerare și evaluate:

- activitățile agricole (datorită faptului că implică activități de transport prin zone naturale),
- intensificarea traficului în zonă.

Implementarea PP va determina un impact direct asupra habitatelor forestiere.

Implementarea PP va produce un impact indirect asupra speciilor de faună posibil prezente pe amplasament și în vecinătatea amplasamentului, manifestat cu ocazia implementării PP.

3. Impactul direct și indirect se va manifesta atât pe termen scurt (pentru fiecare lucrare) cât și pe termen lung, deoarece prezentul amenajament este realizat pentru o perioadă de 10 ani, cu intermitență între lucrări. În acest fel, intensitatea impactului negativ va fi diminuată, acesta fiind neutru sau chiar pozitiv.

Pe termen lung, implementarea PP va avea efecte benefice asupra stării de conservare a siturilor Natura 2000 ROSCI0198 Platoul Mehedinți din Geoparcul Platoul Mehedinți și ROSCI0206 Porțile de Fier, ROSPA0080 Munții Almăjului–Locvei din Parcul Natural Porțile de Fier prin efectul de îmbunătățire a stării de conservare a habitatelor nemorale analizate, impactul pe termen lung va fi unul pozitiv.

4. Alte posibilități de cumulare a potențialelor efecte asupra mediului pentru diferite proiecte și planuri din zona delimitată (U.A.T. Ilovița și U.A.T. Topleț) sunt reprezentate de acele fluxuri din fiecare activitate specifică a unui plan, fluxuri care în punctele în care se intersectează pot da naștere unor efecte de tip cumulat.

Aceste puncte de intersecție a fluxurilor tuturor planurilor și proiectelor prezente în interiorul zonei delimitate, ce reprezintă limitele de aplicare a evaluării efectelor de tip cumulat, reprezintă de altfel puncte critice de control, unde este necesară evaluarea efectelor pentru a le identifica pe cele care împreună dau naștere unui efect de tip cumulat, superior efectelor individuale. Evaluând aceste puncte critice de control, sunt identificate toate activitățile specifice planurilor și proiectelor care sunt responsabile pentru efectele de tip cumulat asupra mediului.

**Fluxul de producție pentru exploatarea masei lemnoase este următorul:**

**EXTRAGERE → ÎNCĂRCARE → TRANSPORT**

Pentru faza de **TRANSPORT** impactul se va cumula pentru acele proiecte care utilizează drumurile tehnologice existente și, de asemenea, drumurile din localități.

Vecinătățile, limitele și hotarele unității de producție sunt prezentate în tabelul următor:

**Tabel nr. 53.**

Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite		Hotare
		Felul	Denumirea	
N	pășuni propr. particulară pădure prop. particulară sau de stat	naturală artificială	liziera pădurii semne amenajistice	Limite și borne de hotar
E	pădure prop. particulară sau de stat	naturală	semne amenajistice culmi, pâraie	Limite și borne de hotar
S	pădure prop. particulară sau de stat	naturală artificială	semne amenajistice, culmi	Limite și borne de hotar
V	pădure prop. particulară sau de stat pășuni propr. particulară	naturală artificială	liziera pădurii semne amenajistice	Limite și borne de hotar

În limita administrativă a comunei Ilovița nu există alte proiecte cu activitate similară.

În zona proiectului nu există surse de poluare industrială, iar în arborete nu au fost semnalate influențe de poluare de la surse din zonă.

**Tabel nr. 54. Repartiția suprafețelor în raport cu natura și intensitatea poluării**

Natura poluării	Arborete afectate cu intensitatea poluării				T o t a l
	Slaba	Moderata	Puternica	Foarte puternica	Ha
Compusi sulf si pulberi metal: PB, ZN, CD, CU, FE					
Compusi azot si gaze pulberi industria lemnului si chimica					
Pulberi si gaze emise de la termoficare					
Reziduuri lichide si solide din industrie si zootehnie					
Pulberi fabrica ciment					
Diversi factori poluanti					
Total poluare					
<b>Fara poluare vizibila</b>					<b>323,00 ha</b>
<b>Total UP</b>					<b>323,00 ha</b>

Odată identificate toate activitățile specifice prezentului proiect și efectele potențiale asupra mediului asociate lor, acestea au fost cuantificate în vederea identificării celor mai semnificative, conform matricei de impact prezentată în procedura de evaluare a impactului asupra mediului.

### **13. ALTE INFORMAȚII SOLICITATE DE CĂTRE AUTORITATEA COMPETENTĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI**

Nu este cazul.

## **B. INFORMAȚII PRIVIND ARIA NATURALĂ PROTEJATĂ DE INTERES COMUNITAR AFECTATĂ DE EXISTENȚA PP:**

### **1. DATE PRIVIND ARIA NATURALĂ PROTEJATĂ DE INTERES COMUNITAR AFECTATĂ DE IMPLEMENTAREA PP**

Se face precizarea că întreaga suprafața de 323,0 ha, se suprapune cu arii naturale protejate, astfel:

- cu Situl Natura 2000 **ROSCI0189 Platoul Mehedinți** din Geoparcul Platoul Mehedinți (317,30 ha),
- cu **ROSCI0206 Porțile de Fier**, **ROSPA0080 Munții Almăjului–Locvei** din Parcul Natural Porțile de Fier (u.a. 66 – 5,70 ha).

În cap 2. *Localizarea geografică și administrativă, cu precizarea coordonatelor stereo 70.*

## 1.1. Suprafața sitului

**Parcul Natural Geoparcul - Platoul Mehedinți** este constituit în baza Hotărârii de Guvern nr. 2151 /30.11.2004, iar în anul 2005 Consiliul Județean Mehedinți a încheiat contractul de administrare a Geoparcului Platoul Mehedinți nr 1027/SB/22.11.2005 cu Ministerul Mediului și Gospodării Apelor.

În conformitate cu Hotărârea Guvernului nr 1284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, cu modificările și completările ulterioare, s-a declarat pe teritoriul Geoparcului Platoul Mehedinți o arie de protecție specială avifaunistică, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene NATURA 2000 în România, respectiv ROSPA0035 Domogled – Valea Cernei (parte care se suprapune cu Geoparcul Platoul Mehedinți) și cu ROSCI0198 Platoul Mehedinți.

De asemenea, potrivit Ordinului Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor nr 2387 /2011 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, cu modificările ulterioare, o parte din suprafața PNGPM s-a declarat ca sit de importanță comunitară, ROSCI0198 Platoul Mehedinți, parte integrantă a rețelei ecologice Natura 2000.

PNGPM se întinde pe o suprafață de **106.000 ha** din care **53.594 ha** sunt atribuite sitului Natura **2000 ROSCI0198 Platoul Mehedinți**, ale cărui date generale sunt prezentate în tabelul următor:

**Tabel nr. 55. Coordonate geografice, altitudine, suprafață, apartenența la regiuni biogeografice și administrative, ecoregiuni și localitățile** (sursa: formularul standard al sitului, Catalog InfoNatura 2000)

		<i>ROSCI0198 Platoul Mehedinți</i>
Coordonatele sitului	latitudine	N 44°55'28"
	longitudine	E 22°38'29"
Altitudine (m)	minimă	148m
	maximă	1452m
	medie	574m
Suprafață (ha)		53.594ha
Teritoriu administrativ/ localități		Județul Gorj: Padeș (5%) Județul Mehedinți: Baia de Aramă (74%), Bala (3%), Balta (74%), Bâlvănești (<1%), Cireșu (>99%), Godeanu (71%), <b>Ilovița (35%)</b> , Isverna (77%), Izvoru Bârzii (12%), Obârșia-Cloșani (44%), Podeni (98%), Ponoarele (65%)
Regiuni biogeografice		continentală
Regiuni administrative		RO042 - Gorj – 4%, RO043 - Mehedinți – 96%

Din tabel se observă că U.A.T. Ilovița deține un procent de 35% din suprafața sitului.

**Parcul Natural Portile de Fier** are o suprafața de **115.655,80 ha** și cu un număr de 14 rezervații conform Anexei 1 din Legea nr.5/2000 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a III-a - zone protejate, ocupând parțial teritoriile aparținând Județelor Caraș-Severin și Mehedinți în partea sudică a Munților Locvei și Almăjului și în sud-vestul Podișului Mehedinți.

PNPF se întinde între 21° 21' și 22° 36' longitudine estică, iar în latitudine între 44° 51' și 44° 28' 30" latitudine nordică.

PNPF a fost delimitat spațial prin H.G. nr.230/2003.



Zonarea internă a PNPf a fost stabilită prin Ord. nr. 552/2003 al M.A.P.A.M și actualmente potrivit prevederilor O.U.G. 57/2007, cu modificările și completările ulterioare.

Numarul rezervatilor Parcului Natural Portile de Fier a fost majorat la 18 prin Hotararea Guvernului nr. 2151/2004.

Parcul Natural Portile de Fier, include și situl de importanță comunitară **ROSCI0206 Portile de Fier (125.502 ha)**, ariile de protecție specială avifaunistică **ROSPA0080 Munții Almăjului – Locvei** și ROSPA0026 Cursul Dunării - Baziaș - Portile de Fier. Datele generale ale primelor 2 situri Natura 2000 vor fi prezentate în tabelul următor:

**Tabel nr. 56. ROSCI0206 Portile de Fier și ROSPA0080 Munții Almăjului - suprafață, apartenența la regiuni biogeografice și administrative (sursa: PM al PNPf )**

Codul și denumirea ariei naturale protejate	Suprafața (ha)	Regiunea biogeografică*	Județul	Localități (orașe, comune, sate**)	
				Localitate	Suprafața (ha)
ROSCI0206 Portile de Fier	124.193,00	Continental	Caraș-Severin	Berzasca	22.352,60
				Cărbunari	2.623,40
				Coronini	3.503,00
				Gîrnic	4.550,70
				Moldova Nouă	10.064,00
				Pojejena	13.251,00
				Sichevița	12.155,00
				Socol	1.247,30
				Șopotu Nou	1.914,30
			Topleț	808,30	
			Mehedinți	Breznița Ocol	1.603,80
				Dr.Tr.Severin	3.457,10
				Dubova	17.066,00
				Eșelnița	10.590,00
				Ilovița	4.649,10
				Orșova	4.011,40
				Svinița	10.346,00
ROSPA0080 Munții Almăjului-Locvei	118.141,60	Continental	Caraș-Severin	Berzasca	22.600,70
				Cărbunari	2.623,40
				Coronini	2.542,30
				Gîrnic	4.544,00
				Moldova Nouă	10.096,00
				Pojejena	12.452,00
				Sichevița	11.570,00
				Socol	872,00
				Șopotu Nou	1.914,30
			Topleț	808,30	
			Mehedinți	Breznița Ocol	1.603,80
				Dr.Tr.Severin	2.753,90
				Dubova	16.242,00
				Eșelnița	10.018,00
				Ilovița	5.153,20
				Orșova	3.381,70
				Svinița	8.966,00

## **1.2. Tipurile de ecosisteme**

În arealul **PNGPM - ROSCI0198 Platoul Mehedinți** au fost identificate următoarele categorii de ecosisteme:

- ecosistemele forestiere dețin un procent de 53% din suprafața sitului, dintre care păduri de foioase 41%, păduri de amestec 8% și păduri în tranziție 4%.
- ecosistemele practicele dețin 25% din suprafața sitului.
- agroecosistemele totalizează un procent de 20%.

Tipurile de ecosisteme sunt prezentate în tabelul 57.

**Tabel nr. 58. Tipuri de ecosisteme prezente în situl ROSCI0198 Platoul Mehedinți**

Cod	CLC	Clasa de habitate	Pondere (%)
			<i>ROSCI0198 Platoul Mehedinți</i>
N14	231	Pășuni, pajiști ameliorate	25
N15	242, 243	Alte terenuri arabile	20
<b>N16</b>	<b>311</b>	<b>Păduri de foioase</b>	<b>41</b>
N19	313	Păduri de amestec	8
N23	2	Alte terenuri artificiale (localități, mine...)	2
N26	324	Habitat de păduri (păduri în tranziție)	4

Ecosistemul afectat de implementarea PP este N16 - **Păduri de foioase**, care deține un procent de **41% x 53.594 = 21.973,45 ha**. Din suprafața acestui ecosistem se va utiliza doar **317, 30 ha** pentru implementarea PP.

În arealul **PMPF** au fost identificate următoarele categorii de ecosisteme: acvatic, zone umede, stâncării, pajiști, tufărișuri, pădure și agrare.

**Tabel nr. 59. Tipuri de ecosisteme prezente în situl ROSCI0206 Porțile de Fier**

Cod	Clase habitate	Acoperire (%)
N06	Râuri, lacuri	7.50
N09	Pajiști naturale, stepe	1.94
N12	Culturi (teren arabil)	1.34
N14	Pășuni	10.49
N15	Alte terenuri arabile	4.59
N16	Păduri de foioase	67.20
N19	Păduri de amestec	0.50
N21	Vii și livezi	0.98
N22	Stâncării, zone sărace în vegetație	0.22
N23	Alte terenuri artificiale (localități, mine..)	1.08
N26	Habitat de păduri (păduri în tranziție)	4.08

Ecosistemul afectat în PMPF de implementarea PP este N16 - **Păduri de foioase**, care deține un procent de **67,20% x 125.502 = 84.337,344 ha**. Din suprafața acestui ecosistem se va utiliza doar **5,9 ha** pentru implementarea PP, ceea ce reprezintă un procent de **2%** din suprafața pe care se va implementa amenajamentul.

### **1.3. Tipuri de habitate și tipuri de specii**

Pentru identificarea speciilor care pot fi afectate de implementarea PP s-au utilizat datele de teren culese în anul 2022 coroborate cu obiectivele de conservare ale sitului.

Lista elementelor criteriu (habitate și specii) ce au stat la baza desemnării sitului **ROSCI0198 Platoul Mehedinți** este preluată din Formularul standard publicat prin OM 2387/2011 și cuprinde 11 categorii de habitate și 28 de specii, după cum urmează:

#### **a. Habitat (12)**

1. 40A0\* Tufărișuri subcontinentale peri-panonice
2. 6210\* Pajiști uscate seminaturale și faccesuri cu tufărișuri pe substrat calcaos (*Festuco Brometalia*)
3. 6430 Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor până la cel montan și alpin
4. 6520 Fânețe montane
6. 8310 Peșteri în care accesul publicului este interzis
7. 9110 Păduri de fag de tipul *Luzulo-Fagetum*
8. 9150 Păduri sud-est carpatice de fag (*Fagus sylvatica*) și brad (*Abies alba*) cu *Cephalanthera damassonium*
9. 9180\* Păduri din *Tilio-Acerion* pe versanți abrupti, grohotișuri șiravene
10. 91K0 Păduri ilirice de *Fagus sylvatica* (*Aremonio-Fagion*)
11. 91L0 Păduri ilirice de stejar cu carpen (*Erythronio-Carpiniori*)

#### **b. Specii (28)**

##### **Nevertebrate (7 specii)**

1. *Coenagrion mercuriale*
2. *Lucanus cervus*
3. *Cerambyx cerdo*
4. *Morimus funereus*
5. *Austropotamobius torrentium*
6. *Chilostoma banaticum*
7. *Paracaloptenus caloptenoides*

##### **Pești (3 specii)**

8. *Barbus meridionalis*
9. *Sabanejewia aurata*
10. *Cottus gobio*

##### **Amfibieni și reptile (4 de specii)**

11. *Bombina variegata*
12. *Triturus cristatus*
13. *Testudo hermanni*
14. *Emys orbicularis*

##### **Mamifere (18 specii)**

15. *Rhinolophus hipposideros*
16. *Rhinolophus euryale*
17. *Rhinolophus blasii*
18. *Miniopterus schreibersi*

19. *Myotis capaccinii*
20. *Myotis bechsteini*
21. *Rhinolophus ferrumequinum*
22. *Myotis myotis*
23. *Myotis blythii*
24. *Barbastella barbastellus*
25. *Canis lupus*
26. *Ursus arctos*

**Plante (2 specii)**

27. *Himantoglossum caprinum*
28. *Campanula serrata*

Lista elementelor criteriu (habitate și specii) ce au stat la baza desemnării sitului **ROSCI0206** **Porțile de Fier** este prezentată în continuare:

**a) Habitate:**

- 3130 Ape stătătoare oligotrofe până la mezotrofe cu vegetație din *Littorelletea uniflorae* și/sau *Isoëto-Nanojuncetea*;
- 3140 Ape puternic oligo-mezotrofe cu vegetație bentonică de specii de *Chara*;
- 3150 Lacuri eutrofe naturale cu vegetație tip *Magnopotamion* sau *Hydrocharition*;
- 3260 Cursuri de apă din zonele de câmpie, până la cele montane, cu vegetație din *Ranunculion fluitantis* și *Callitriche-Batrachion*;
- 3280 Râuri mediteraneene cu scurgere permanentă cu specii din *Paspalo-Agrostidion* și perdele de *Salix* și *Populus alba*
- 40A0\* Tufărișuri subcontinentale peri-panonice;
- 6110 \* Comunități rupicole calcifile sau pajiști bazifite din *Alyso-Sedion albi*;
- 6190 Pajiști panonice de stâncării - *Stipo-Festucetalia pallentis*;
- 6210\* Pajiști uscate seminaturale și faciesuri cu tufărișuri pe substrat calcaros *Festuco-Brometalia*;
- 6260\* Pajiști panonice și vest-pontice pe nisipuri;
- 6430 Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin;
- 8120 Grohotișuri calcaroase și de șisturi calcaroase din etajul montan până în cel alpin - *Thlaspietea rotundifolii*;
- 8210 Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci calcaroase;
- 8220 Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci silicioase;
- 8230 Comunități pioniere din *Sedo-Scleranthion* sau din *Sedo albi-Veronicion dilleni* pe stâncării silicioase;
- 8310 Peșteri în care accesul publicului este interzis;
- 9110 Păduri de fag de tip *Luzulo-Fagetum*;
- 9130 Păduri de fag de tip *Asperulo-Fagetum*;
- 9180\* Păduri din *Tilio-Acerion* pe versanți abrupti, grohotișuri și ravene;
- 9150 Păduri medio-europene de fag din *Cephalanthero-Fagion*;
- 9170 Păduri de stejar cu carpen de tip *Galio-Carpinetum*;
- 91K0 Păduri ilirice de *Fagus sylvatica* - *Aremonio-Fagion*;
- 91AA Vegetație forestieră ponto-sarmatică cu stejar pufos;

91E0\* Păduri aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* - *Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*;

91L0 Păduri ilirice de stejar cu carpen - *Erythronio-Carpiniori*;

91M0 Păduri balcano-panonice de cer și gorun;

91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen;

92A0 Zăvoaie cu *Salix alba* și *Populus alba*;

9530\* Vegetație forestieră sub-mediteraneană cu endemitul *Pinus nigra* ssp. *banatica*.

## **b) Specii**

**Mamifere:** *Barbastella barbastellus*; *Canis lupus-lup*; *Lutra lutra*; *Lynx lynx*; *Miniopterus schreibersi*; *Myotis bechsteini* *Myotis blythii*; *Myotis capaccinii*; *Myotis dasycneme*; *Myotis myotis*; *Rhinolophus blasii*; *Rhinolophus euryale*; *Rhinolophus ferrumequinum*; *Rhinolophus hipposideros*; *Rhinolophus mehelyi*.

**Amfibieni si reptile:** *Bombina bombina*; *Bombina variegata*; *Emys orbicularis*; *Testudo hermanni*.

**Pesti:** *Aspius aspius-avat*; *Barbus meridionalis*; *Cottus gobio*; *Gobio albipinnatus*-porcușor de nisip; *Gymnocephalus baloni*; *Gymnocephalus schraetzer*; *Misgurnus fossilis*; *Pelecus cultratus*; *Rhodeus sericeus amarus*; *Sabanejewia aurata*; *Umbra krameri*; *Zingel streber*; *Zingel zingel*.

**Nevertebrate:** *Austropotamobius torrentium*; *Callimorpha quadripunctaria*; *Carabus variolosus*; *Cerambyx cerdo*; *Cordulegaster heros*; *Eriogaster catax*; *Euphydryas maturna*; *Lucanus cervus*; *Lycaena dispar*; *Maculinea nausithous*; *Maculinea teleius*; *Morimus funereus*; *Osmoderma eremita*; *Pilemia tigrina*; *Rosalia alpina*; *Theodoxus transversalis*; *Unio crassus*.

**Plante:** *Agrimonia pilosa*; *Asplenium adulterinum*; *Colchicum arenarium*; *Echium russicum*; *Eleocharis carniolica*; *Gladiolus palustris*; *Himantoglossum caprinum*; *Marsilea quadrifolia*; *Paeonia officinalis* ssp. *banaticar*; *Pulsatilla grandis*; *Stipa danubialis*; *Thlaspi jankae*; *Tulipa hungarica*.

Lista elementelor criteriu (habitate și specii) ce au stat la baza desemnării sitului **ROSPA0080 Munții Almăjului – Locvei** este prezentată în continuare:

**a) Specii de păsări:** *Accipiter nisus*, *Anthus trivialis*, *Apus melba*, *Aquila chrysaetos*, *A. pomarina*, *Bonasa bonasia*, *Bubo bubo*, *Buteo buteo*, *B. lagopus*, *Caprimulgus europaeus*, *Ciconia ciconia*, *Circaetus gallicus*, *Coracias garrulous*, *Cuculus canorus*, *Delichon urbica*, *Dendrocopos leucotos*, *D. medius*, *Dryocopus martius*, *Emberiza cirrus*, *E. hortulana*, *Falco peregrinus*, *F. subbuteo*, *Haliaeetus albicilla*, *Hieraaetus pennatus*, *Hippolais pallida*, *Lanius collurio*, *Lullula arborea*, *Oenanthe oenanthe*, *Otus scops*, *Pernis apivorus*, *Picus canus*, *Ptyonoprogne rupestris*, *Strix uralensis*, *Sylvia atricapilla*, *S. borin*.

**b) Alte specii importante:** *Capreolus capreolus*, *Carpinus orientalis*, *Corylus colurna*, *Cotinus coggygria*, *Fagus sylvatica*, *Fraxinus excelsior*, *Martes martes*, *Meles meles*, *Prunus mahaleb*, *Sciurus vulgaris*, *Sus scrofa*.

**2. DATE DESPRE PREZENȚA, LOCALIZAREA, POPULAȚIA ȘI ECOLOGIA SPECIILOR ȘI/SAU HABITATELOR DE INTERES COMUNITAR PREZENTE PE SUPRAFAȚA ȘI ÎN IMEDIATA VECINĂTATE A PP, MENȚIONATE ÎN FORMULARUL STANDARD AL ARIEI NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR**

În conformitate cu adresa 1902/09.02.2023 încheiată în cadrul Grupului de lucru din cadrul APMM se va realiza estimarea impactului potențial asupra obiectivelor specifice de conservare pentru care a fost declarată aria naturală protejată ROSCI0198 Platoul Mehedinți.

Ecosistemul afectat de implementarea PP este pădurea, iar vecinătățile sunt tot păduri și pășuni în nord și vest (v. tabelul 48).

În fig. nr. 2. este prezentată zona implementării proiectului la la nivelul sitului

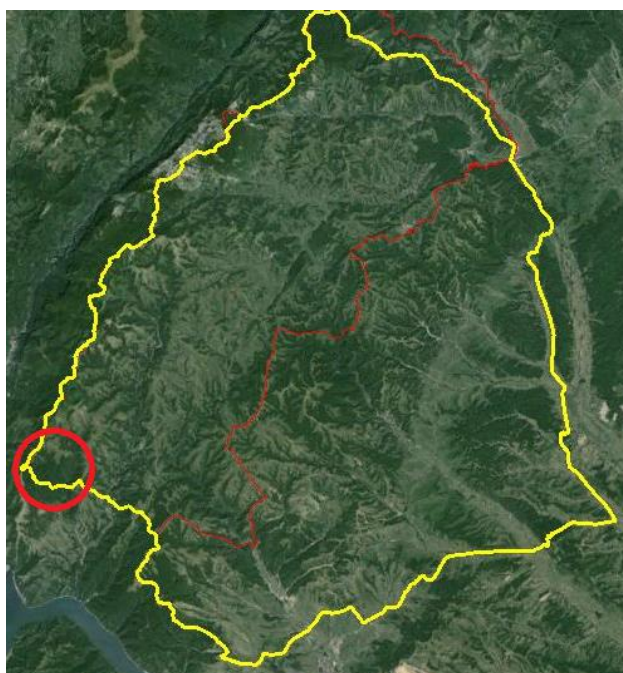


Figura nr. 2. Relația topografică a amplasamentului față de ariile protejate analizate

În tabelul 60 sunt prezentate ecosistemele (grupa ecologică) afectate de implementarea PP:

Tabel nr. 60. Grupa ecologică a habitatelor supuse amenajamentului

Nr. crt.	Tip stațiune	Codul	Tip padure Diagnoza	Suprafata		Productivitatea naturala			Habitate		Tip eco-sist
				ha	%	S	M	I	HdR	N 2000	
1	6.2.3.1	424.1	Faget de deal cu flora acidofila(m)	10,14	3		10,14		R4106	9110	3356
2	6.1.3.2	513.1	Gorunet de coasta cu Graminee si Luzula luzuloides	65,86	21		65,86		-		5134
3	6.1.3.2	523.1	Goruneto-faget cu Festuca drymeia (m)	12,79	4		12,79		-	9170	
4	6.2.5.1	421.3	Faget de deal pe soluri superficiale cu substrat calcaros (i)	24,17	7			24,17	R4111	9150	3374

5	6.2.5.2	421.2	Faget de deal pe soluri schelete cu flora de mull (m)	104,97	33		104,97		R4118	9130	4316
6	6.2.5.2	531.4	Sleau de deal cu gorun si fag de productivitate mijlocie	101,71	32		101,71			9170	
	<b>TOTAL</b>		<b>ha</b>	<b>319,64</b>	<b>100</b>		<b>295,47</b>	<b>24,17</b>			
			<b>%</b>	<b>100</b>			<b>93</b>	<b>7</b>			
	Tip de ecosist.:										
		3356	Faget slab productiv cu Vaccinium								
		-	Goruneto-faget cu Festuca drymeia								
		5134	Gorunet cu Luzula luzuloides								
		3374	Faget cu Epipactis-cephalanthera								
		4316	Faget amestecat cu Asperula-Asarum								

**Doar habitatele 9110 și 9150 sunt menționate în formularul standard al sitului ROSCI0198 Platoul Mehedinți.**

În parcele 66 (5,9 ha), aflată în ROSCI0206 Porțile de Fier, ROSPA0080 Munții Almăjului–Locvei și cu Parcul Natural Porțile de Fier nu au fost identificate habitate Natura 2000 pentru care a fost declarat situl.

**Tabel nr. 61. Habitatele ce pot fi afectate de implementarea amenajamentului**

u.a	S (ha)	Habitate		u.a	S (ha)	Habitate	
		Romania	Natura 2000			Romania	Natura 2000
				73C	2,32	R4118	9130
66	5,9	-		73D	3,12	R4118	9130
67A	14,67	R4111	9150				
67B	21,49		9170	73E	0,71	R4118	9130
68A	23,99		9170	75A	2,48	R4118	9130
68B	12,07	-	-	75B	0,41	R4118	9130
68C	1,39	-	-	75C	12,69	R4118	9130
68V1	0,83			76	1,12	R4111	9150
68V2	0,82			77A	32,43	R4118	9130
70A	23,47		9170	77B	8,38	R4111	9150
70B	6,62		9170	77V	0,71		
70C	1,54		9170	80A	6,21	R4106	9110
71A	9,28	R4118	9130	80B	0,14	-	-
71B	13,28		9170	80C	6,92	-	9170?
71C	0,89		9170	80D	5,87	-	9170?
72A	12,46	R4118	9130	80E	1,12	-	-
72B	6,06		9170	80F	3,03		9170
72C	5,55	R4118	9130	80G	1,34		9170
72D	9,29	R4118	9130	80H	3,93	R4106	9110
73A	3,99	R4118	9130	80R	1		
73B	10,24	R4118	9130	81	45,24	-	-

**Tabel. nr. 62. Date despre prezența, localizarea, suprafața, compoziția și lucrarea propusă în habitatele supuse amenajamentului**

ua	SUP	folosință	spraf	Lucrare propusă	Compoziția actuală	ta_cns_clp	vol_tot	vol_ex	AP_SCI	Latitudine	Longitudin
66	M	pădure	5.9	tăieri de igienă	8GOICE1DT	95-0.8-4	1084	0	206 Potile de Fier	44°47'59.75253"N	22°25'57.99616"E
67A	M	pădure	15.0	tăieri de igienă	9FA1DT	95-0.8-4	3679	0	198 Platoul Mehedinti	44°47'23.66871"N	22°27'30.69516"E
67B	A	pădure	21.0	tăieri de igienă	8GO1TE1FA	95-0.8-3	5919	0	198 Platoul Mehedinti	44°47'29.04962"N	22°27'16.09179"E
68A	M	pădure	24.0	tăieri de igienă	8FA1GO1TE	100-0.8-3	9048	0	198 Platoul Mehedinti	44°47'34.19090"N	22°27'06.13536"E
68B	A	pădure	12.0	tăieri de igienă	8GO1TE1FA	100-0.9-4	2577	0	198 Platoul Mehedinti	44°47'35.57881"N	22°26'39.57711"E
68C	A	pădure	1.4	tăieri de igienă	9GO1FA	110-0.9-5	286	0	198 Platoul Mehedinti	44°47'39.71224"N	22°26'39.60146"E
68V1		pășune	0.8	-	0	0	0	0	198 Platoul Mehedinti	44°47'42.32878"N	22°26'49.78839"E
68V2		pășune	0.8	-	0	0	0	0	198 Platoul Mehedinti	44°47'44.66182"N	22°26'57.81186"E
70A	A	pădure	23.0	tăieri de igienă	6FA3GO1TE	90-0.7-3	7298	0	198 Platoul Mehedinti	44°47'31.66832"N	22°26'44.82253"E
70B	A	pădure	6.6	rărituri	7FA2GO1DM	50-0.9-3	1561	78	198 Platoul Mehedinti	44°47'56.08431"N	22°26'29.15207"E
70C	A	pădure	1.5	tăieri progresive	8FA2PLA	120-0.5-3	416	221	198 Platoul Mehedinti	44°47'49.73609"N	22°26'23.64824"E
71A	A	pădure	9.3	tăieri progresive	7FA1GO1TE1DT	110-0.6-3	2366	1184	198 Platoul Mehedinti	44°47'51.84702"N	22°26'14.55910"E
71B	A	pădure	13.0	tăieri de igienă	7GO1FA1TE1DT	100-0.8-3	4595	0	198 Platoul Mehedinti	44°47'56.43192"N	22°26'08.76188"E
71C	A	pădure	0.9	rărituri	8MO2FA	30-0.9-3	215	30	198 Platoul Mehedinti	44°48'05.01416"N	22°26'10.97898"E
72A	M	pădure	12.0	lucrări de conservare	10FA	115-0.7-3	4168	417	198 Platoul Mehedinti	44°48'06.70496"N	22°26'20.04463"E
72B	A	pădure	6.1	tăieri de igienă	9FA1GO	100-0.8-3	2213	0	198 Platoul Mehedinti	44°48'11.15720"N	22°26'36.04687"E
72C	A	pădure	5.6	rărituri	10FA	60-0.9-3	1565	78	198 Platoul Mehedinti	44°48'16.47760"N	22°26'36.72736"E
72D	A	pădure	9.3	rărituri	6FA2PLT1SAC1DR	35-0.9-3	1455	129	198 Platoul Mehedinti	44°48'03.09617"N	22°26'45.70122"E
73A	A	pădure	4.0	rărituri	7FA2MO1PAM	40-0.9-3	846	124	198 Platoul Mehedinti	44°48'10.90205"N	22°26'52.78665"E
73B	A	pădure	10.0	rărituri	10FA	60-0.9-3	3086	308	198 Platoul Mehedinti	44°48'19.83143"N	22°26'51.83031"E
73C	A	pădure	2.3	tăieri progresive	8FA1PAM1DT	130-0.4-3	471	471	198 Platoul Mehedinti	44°48'00.99849"N	22°27'04.49735"E
73D	A	pădure	3.1	îngrijirea semințșului	7FA2SAC1DT	5-0.6-3	13	0	198 Platoul Mehedinti	44°48'08.66763"N	22°27'12.13888"E
73E	A	pădure	0.7	tăieri progresive	10FA	120-0.6-3	179	90	198 Platoul Mehedinti	44°48'14.83722"N	22°27'13.59515"E
75A	A	pădure	2.5	tăieri progresive	10FA	110-0.7-3	925	278	198 Platoul Mehedinti	44°48'13.30886"N	22°27'23.51929"E
75B	A	pădure	0.4	rărituri	9FA1DM	30-0.9-3	66	7	198 Platoul Mehedinti	44°48'11.14620"N	22°27'21.53916"E
75C	A	pădure	13.0	degajări	7FA2SAC1DT	10-0.7-3	229	0	198 Platoul Mehedinti	44°48'09.58077"N	22°27'20.16418"E
76	A	pădure	1.1	tăieri de igienă	8CR2PLT	40-0.9-4	67	0	198 Platoul Mehedinti	44°48'03.21049"N	22°27'18.76131"E
77A	A	pădure	32.0	rărituri	6FA2CA2MO	45-0.9-3	7150	930	198 Platoul Mehedinti	44°47'57.86603"N	22°27'12.45626"E
77B	A	pădure	8.4	tăieri progresive	10FA	155-0.4-4	1056	1056	198 Platoul Mehedinti	44°47'56.55493"N	22°27'18.38452"E
77V		pășune	0.7	-	0	0	0	0	198 Platoul Mehedinti	44°47'46.01880"N	22°27'23.47553"E
80A	M	pădure	6.2	lucrări de conservare	9FA1GO	115-0.7-4	1499	150	198 Platoul Mehedinti	44°48'07.28975"N	22°26'03.85921"E
80B	A	pădure	0.1	tăieri de igienă	10GO	60-0.7-3	28	0	198 Platoul Mehedinti	44°48'08.95047"N	22°25'56.34173"E



ua	SUP	folosință	spraf	Lucrare propusă	Compoziția actuală	ta_cns_clp	vol_tot	vol_ex	AP_SCI	Latitudine	Longitudin
80C	A	pădure	6.9	tăieri de igienă	9GO1FA	100-0.7-3	1936	0	198 Platoul Mehedinti	44°48'13.22578"N	22°26'08.20476"E
80D	A	pădure	5.9	tăieri de igienă	7GO2FA1MJ	50-0.7-3	947	0	198 Platoul Mehedinti	44°48'12.86101"N	22°26'12.34086"E
80E	A	pădure	1.1	îngrijirea semințișului	10GO	5-0.6-3	6	0	198 Platoul Mehedinti	44°48'40.33745"N	22°25'56.38042"E
80F	A	pădure	3.0	rărituri	5FA3GO1PIN1MJ	40-0.9-3	532	80	198 Platoul Mehedinti	44°48'21.51761"N	22°26'47.54707"E
80G	A	pădure	1.3	rărituri	4FA2GO3PIN1MJ	40-0.9-3	238	35	198 Platoul Mehedinti	44°48'21.21052"N	22°26'33.25677"E
80H	M	pădure	3.9	lucrări de conservare	9FA1GO	110-0.7-5	697	70	198 Platoul Mehedinti	44°48'37.32938"N	22°26'37.12021"E
80R		rețea el.	1.0	-	0	0	0	0	198 Platoul Mehedinti	44°48'37.66249"N	22°26'24.79680"E
81	A	pădure	45.0	tăieri de igienă	9GO1MJ	95-0.8-3	11425	0	198 Platoul Mehedinti	44°48'38.06608"N	22°26'19.80418"E

**Tabel nr. 63 Date despre ecologia habitatelor (TS, TP, compoziție-țel, flora indicatoare) ce pot fi afectate de implementarea amenajamentului**

u.a	S (ha)	Grupa func	Tip statiune	Tip pădure	Tip statiune	Tip pădure		Tip statiune	Tip de pădure	Tip statiune	Tip de pădure	Compoziție-țel	Lucrare propusa	Flora indicatoare	V	R	Habitat		
						Cod	Cod										Cod	Cod	Cod
			6231	4241	6132	5131	5231	6251	4213	6252	5314	4212							
66	5,9	1-2A611C			5,9	5,9							8Go1Ce1Dt	TI	L-A			-	
67A	14,67	1-2A611C						14,67	14,67				9Fa1Dt	TI	A-A			R4111	9150
67B	21,49	1-611C							21,49	21,49			8Go1Te1Fa	TI	A-A				9170
68A	23,99	1-2A611C								23,99	23,99		8Fa1Go1Te	TI	A-A				9170
68B	12,07	1-611C			12,07	12,07							6Go2Te22Fa	TI	A-A			-	-
68C	1,39	1-2A611C			1,39	1,39							8Go2Fa	TI	A-A			-	-
68V1	0,83																0,83		
68V2	0,82																0,82		
70A	23,47	1-6L1C								23,47	23,47		6Fa3Go1Te	TI	Carex p				9170
70B	6,62	1-6L1C								6,62	6,62		8Fa 2Go	Raritari	Carex p				9170
70C	1,54	1-6L1C								1,54	1,54		9Fa1Dt	TP	A-A				9170
71A	9,28	1-6L1C								9,28	9,28		7Fa1Go1Te1Dt	TP	A-A			R4118	9130
71B	13,28	1-6L1C								13,28	13,28		7Go1Fa1Te1Dt	TI	Carex p				9170
71C	0,89	1-6L1C								0,89	0,89		8Go2Fa	Raritura	Carex p				9170
72A	12,46	1-2A6L1C								12,46	12,46		9Fa1Dt	TC	A-A			R4118	9130
72B	6,06	1-6L1C								6,06	6,06		9Fa1Go	TI	A-A				9170
72C	5,55	1-6L1C								5,55	5,55		9Fa1Dt	Raritari	A-A			R4118	9130

72D	9,29	1-6L1C							9,29		9,29	9Fa1Dt	Rarituri	A-A			R4118	9130
73A	3,99	1-6L1C							3,99		3,99	7Fa2Mo1Pam Raritura		A-A			R4118	9130
73B	10,24	1-6L1C							10,24		10,24	9Fa1Dt	Rarituri	A-A			R4118	9130
73C	2,32	1-6L1C							2,32		2,32	8Fa1Pam1Dt	TP	A-A			R4118	9130
73D	3,12	1-6L1C							3,12		3,12	9Fa1Dt	IS	A-A			R4118	9130
73E	0,71	1-6L1C							0,71		0,71	9Fa1Dt	TP	A-A			R4118	9130
75A	2,48	1-6L1C							2,48		2,48	9Fa1Dt	TP	A-A			R4118	9130
75B	0,41	1-6L1C							0,41		0,41	9Fa1Dt	Rarituri	A-A			R4118	9130
Total 1	192,87				19,36	19,36		14,67	14,67	157,19	97,34	59,85				1,65		
u.a	S ha	Grupa func	Tip statiune	Tip padure	Tip statiune	Tip padure	Tip statiune	Tip padure	Tip statiune	Tip padure	Tip Padure	Compozitie -tel	Lucrare propusa	Flora indic at oare	V	R	Habitate	
			6231	4241	6132	5131	5231	6251	4213	6252	5314	4212					Romania	Natura2000
75C	12,69	1-6L1C							12,69		12,69	9Fa1Dt	D	A-A			R4118	9130
76	1,12	1-6L1C						1,12	1,12			8Ca2PI	TI	Luzula			R4111	9150
77A	32,43	1-6L1C							32,43		32,43	6Fa3Mo1Dt	Rarituri	A-A			R4118	9130
77B	8,38	1-6L1C						8,38	8,38			9Fa1Dt	TP	Luzula			R4111	9150
77V3	0,71														0,71			
80A	6,21	1-2A6L1C	6,21	6,21								8Fa1Go1Dt	TC	V-L			R4106	9110
80B	0,14	1-6L1C			0,14	0,14						10Go	TC	V-L			-	-
80C	6,92	1-6L1C			6,92		6,92					9Go1Pa	TI	Festuca			-	9170?
80D	5,87	1-6L1C			5,87		5,87					7Go2Pa1Dt	TI	Festuca			-	9170?
80E	1,12	1-6L1C			1,12	1,12						10Go	IS	Luzula			-	-
80F	3,03	1-6L1C								3,03	3,03	6Fa3Go1Dt	Rarituri	Carez				9170
80G	1,34	1-6L1C								1,34	1,34	6Fa2Go1Pin1Dt	Rarituri	V-L				9170
80H	3,93	1-2A6L1C	3,93	3,93								9Fa1Go	TC	V-L			R4106	9110
80R	1																1	
81V4	45,24	1-6L1C			45,24	45,24						9Go1Dt	TI	Luzula			-	-
Total 2	130,13		10,14	10,14	59,29	46,5	12,79	9,5	9,5	49,49	4,37	45,12			0,71	1		
Total general	323,00		10,14	10,14	78,65	65,86	12,79	24,17	24,17	206,68	101,71	104,97			2,36	1		

		Nota prescurtari:																			
		Specii forestiere, Fa-fag, Pa-paltin , Br-brad, Mo-molid , Fr-frasin , Mj-mojdrean., Ca-carpen , Pi-pin																			
		Lucrari propuse : taieri de ingrijire =D-degajeri, C-curatiri , R-Rarituri									IS -ingrijire semintis										
		tratamente =TC -taieri de conservare, TP-taieri progresive, TI-taieri de igiena																			
		Flora indicatoare:		L-A Luzula albida																	
				A-A Asperula -Asarum																	
				V-L Vaccinum -Luzula																	
				V1,2,3,4- teren pentru hrana vanatului																	
				R- retea electrica																	

## Descrierea habitatelor conform manualelor de specialitate

**9110 Păduri de fag de tip *Luzulo-Fagetum* – habitat indicat în formularul standard al sitului ROSCI0198 – 6,21 ha (FaGoDt) în parcela 80A și 3,96 ha (FaGo) în parcela 80H, rezultând un total de 10,14 ha.**

1) Păduri de *Fagus sylvatica* și, în munții mai înalți, de *Fagus sylvatica-Abies alba* sau de *Fagus sylvatica-Abies alba-Picea abies*, dezvoltate pe soluri acide din domeniul medio-european al Europei centrale și central-nordice, cu *Luzula luzuloides*, *Polytrichum formosum* și adesea, *Deschampsia flexuosa*, *Calamagrostis villosa*, *Vaccinium myrtillus*, *Pteridium aquilinum*.

Sunt incluse următoarele subtipuri:

41.111 Păduri medio-europene colinare de fag cu *Luzula*. Pădurile acidofile de *Fagus sylvatica* din lanțurile hercinice puțin înalte și Lorena, din etajul colinar al lanțurilor hercinice înalte, din Jura, de la marginea Alpilor, din dealurile sub-panonice occidentale și intra-panonice, însoțite în mică măsură sau deloc de conifere apărute spontan, și în general cu un amestec de *Quercus petraea*, sau în anumite cazuri, *Quercus robur*, în coronament.

41.112 Păduri medio-europene montane de fag cu *Luzula*. Pădurile acidofile de *Fagus sylvatica*, *Fagus sylvatica* și *Abies alba* sau *Fagus sylvatica*, *Abies alba* și *Picea abies* din etajele montan și montan superior ale lanțurilor hercinice înalte, de la Vosgi și Pădurea Neagră la patrulaterul boemian, Jura, Alpi, Carpați și platoul bavarez.

2) Plante: *Fagus sylvatica*, *Abies alba*, *Picea abies*, *Luzula luzuloides*, *Polytrichum formosum* și adesea *Deschampsia flexuosa*, *Calamagrostis villosa*, *Vaccinium myrtillus*, *Pteridium aquilinum*.

**HdR** R4102, R4105-4107, R4110

**Veg** *Festuco drymejae-Fagetum* Morariu et al. 1968; *Hieracio rotundati-Fagetum* (Vida 1963) Täuber 1987 (syn.: *Deschampsio flexuosae-Fagetum* Soó 1962).

**Varianta românească prezentă în amplasament este R4106 Păduri sud-est carpatice de fag (*Fagus sylvatica*) și brad (*Abies alba*) cu *Hieracium rotundatum*\***

Edificat de as. *Hieracio rotundati-Fagetum* (Vida 1963) Täuber 1987 (syn.: *Deschampsio flexuosae-Fagetum* Soó 1962).

Răspândire: în toți Carpații românești, în special în munții formați din roci acide (Carpații Meridionali, Carpații Orientali Nordici, Carpații Occidentali), în etajul nemoral.

Suprafete: circa 143.000 ha, din care 94.000 ha în Carpații Meridionali, 40.000 ha în Carpații Occidentali, 9.000 ha în Carpații Orientali.

Stațiuni: Altitudini: 800–1450 m. Climă: T = 6,0–3,50 C, P = 1000–1300 mm. Relief: versanți puternic înclinați cu expoziții diferite, creste culmi. Roci: acide – șisturi cristaline, granite, gnaisuri. Soluri: de tip podzol, criptopodzol, mijlociu profunde-superficiale, foarte acide, oligobazice, hidric echilibrate, oligotrofe.

Structura: Fitocenoze edificate de specii europene și boreale, mezoterme, mezofile, oligotrofe. Stratul arborilor, compus din fag (*Fagus sylvatica* ssp. *sylvatica*), exclusiv sau cu amestec de brad (*Abies alba*), rar molid (*Picea abies*), mesteacăn (*Betula pendula*), scoruș (*Sorbus aucuparia*), iar la dealuri și gorun (*Quercus petraea*), pin silvestru (*Pinus sylvestris*), având acoperire de 70–80% și înălțimi de 15–25 m la 100 de ani. Stratul arbuștilor, lipsește sau este reprezentat prin exemplare de *Sorbus aucuparia*. Stratul ierburilor și subarbuștilor, dominat de specii acidofile (*Calamagrostis arundinacea*, *Luzula luzuloides* și *Vaccinium* sp.), dar și cu exemplare slab dezvoltate din unele specii de mull. Stratul mușchilor are o dezvoltare redusă, fiind constituit din specii de *Polytrichum*.

Valoare conservativă: moderată.

Compoziție floristică: Specii edificatoare: *Fagus sylvatica* ssp. *sylvatica*. Specii caracteristice: *Hieracium rotundatum*, ca și speciile subalianței *Calamagrostio – Fagion* (*Luzula luzuloides*,

*Calamagrostis arundinacea*, *Veronica officinalis*, *Pteridium aquilinum*, *Blechnum spicant*). Alte specii importante: *Anthenaria dioica*, *Galium odoratum*, *Athyrium filix-femina*, *Cruciata glabra*, *Dentaria glandulosa*, *Digitalis grandiflora*, *Dryopteris filix-mas*, *Epilobium montanum*, *Fragaria vesca*, *Gentiana asclepiadea*, *Lamium galeobdolon*, *Oxalis acetosella*, *Poa nemoralis*, *Rubus hirtus*, *Vaccinium myrtillus*, *Veronica chamaedris*, *Viola reichenbachiana*.

Literatură selectivă: Beldie 1951; Soó 1964; Täuber 1987; Coldea 1991; Doniță et al. 1990.

Redactat: N. Doniță, I. Biriș

Prezentăm în continuare câteva imagini din acest tip de habitat



**Fig. nr. 3, 4. Aspect general din habitat**



**Fig. nr. 5. *Luzula luzuloides***



**Fig. nr. 6. *Lamium galeobdolon***



Fig. nr. 7. *Oxalis acetosella*



Fig. nr. 8. *Asperula odorata*



Fig. nr. 9. *Fragaria vesca*



Fig. nr. 10. *Pteridium aquilinum* în hab.

**9130 Păduri de fag de tip *Asperulo-Fagetum* – habitat care nu este indicat în formularul standard al sitului ROSCI0198**

1) Pădurile de *Fagus sylvatica* și, în munții mai înalți, de *Fagus sylvatica-Abies alba* sau de *Fagus sylvatica-Abies alba-Picea abies* dezvoltate pe soluri neutre sau slab acide, cu humus de calitate (mull), din domeniile medio-europene și atlantice ale Europei occidentale și ale Europei centrale și central-nordice, caracterizate printr-o reprezentare masivă a speciilor aparținând grupurilor ecologice ale lui *Anemone nemorosa*, *Lamiastrum (Lamium) galeobdolon*, *Galium odoratum* și *Melica uniflora* și, la munte, diferitelor specii de *Dentaria*, formând un strat ierbos mai bogat în specii și mai abundent decât în pădurile de la 9110 și 9120.

Subtipuri:

**41.131** – Păduri medio-europene colinare și neutrofile de fag. Păduri neutrofile sau bazofile de *Fagus sylvatica* și de *Fagus sylvatica-Quercus petraea-Quercus robur*, de pe dealurile, munții scunzi și platourile arcului hercinic și din regiunile sale periferice, din Jura, Lorena, bazinul Parisului, Burgundia, piemontul Alpilor, Carpați și câteva localități din Câmpia Baltică - Marea Nordului.

41.133 - Păduri medio-europene montane și neutrofile de fag. Păduri neutrofile de *Fagus sylvatica*, de *Fagus sylvatica* și *Abies alba*, de *Fagus sylvatica* și *Picea abies*, sau de *Fagus sylvatica*, *Abies alba* și *Picea abies* din etajele montan și montan superior al munților Jura, Alpilor nordici și estici, Carpaților vestici și marelui lanț hercinic.

41.135 - Păduri panonice neutrofile de fag. Păduri de fag neutrofile cu afinități medio-europene de pe dealurile Câmpiei Panonice și de la periferia vestică a acesteia.

2) Plante: *Fagus sylvatica*, *Abies alba*, *Picea abies*, *Anemone nemorosa*, *Lamium galeobdolon*, *Galium odoratum*, *G. schultesii*, *Melica uniflora*, *Dentaria* spp.

3) Arboretele relictare ale pădurilor colinare neutrofile de fag din munții Măcinului, Dobrogea, formează habitatul prioritar 91X0 - păduri dobrogene de fag.

**HdR R4118**, R4119, R4120

**Veg** *Carpino-Fagetum* Paucă 1941; *Galio schultesii-Fagetum* (Burduja et al. 1973) Chifu et Ștefan 1994; *Lathyro veneti-Fagetum* (Dobrescu et Kovács 1973) Chifu 1995.

**Varianta românească prezentă în amplasament este R4118 Păduri dacice de fag (*Fagus sylvatica*) și carpen (*Carpinus betulus*) cu *Dentaria bulbifera***

Edificat de as. *Carpino-Fagetum* Paucă 1941

Răpândire: în toate dealurile peri- și intra carpatice, ca și în partea inferioară a Carpaților, în etajul nemoral.

Suprafețe: circa 585.000 ha, din care 290.000 ha în dealurile vestice și Carpații Occidentali, 180.000 ha în dealurile și munții Carpaților Meridionali, 80.000 în dealurile și munții Carpaților Orientali, 30.000 în Podișul Transilvaniei.

Stațiuni: Altitudini: 300–800 (1000) m. Climă: T = 9,0–6,00 C, P = 650–850 mm. Relief: la altitudini sub 700 m numai pe versanți umbriți și văi, chiar pe versanți însoriți cu vechi alunecări; la altitudini peste 700 m, pe versanți cu diferite înclinări și expoziții, culmi, platouri. Roci: în general molase (alternanțe de argile, nisipuri, pietrișuri), marne, gresii calcaroase, calcare, șisturi (la munte). Soluri: de tip eutricambosol, luvosol, profunde, slab acide, eubazice, umede, eutrofice.

Structura: Fitocenoze edificate de specii europene, nemorale și balcanice, mezoterme, mezofile, mezo-eutrofe. Stratul arborilor, compus exclusiv din fag (*Fagus sylvatica* ssp. *moesiaca* și ssp. *sylvatica*), sau cu amestec redus de carpen (*Carpinus betulus*), iar diseminat gorun (*Quercus petraea*), cireș (*Cerasus avium*), paltin de munte (*Acer pseudoplatanus*), sorb de câmp (*Sorbus torminalis*), ulm (*Ulmus glabra*, *U. minor*), frasin (*Fraxinus excelsior*), tei pucios (*Tilia cordata*), iar în sud-vestul și vestul României și cer (*Quercus cerris*) și gârniță (*Q. frainetto*). În cazul când proporția speciilor de amestec depășește 50% se formează așa numitele făgete amestecate. Acoperirea realizată de arboret este de 80–100%, iar înălțimea atinsă de fag la 100 de ani este de 25–35 m. Stratul arbuștilor, cu dezvoltare variabilă, în funcție de acoperirea realizată de arboret, este compus din *Corylus avellana*, *Crataegus monogyna*, *Evonymus europaeus*, *Staphylea pinnata*, *Cornus sanguinea*, *Sambucus nigra* ș.a. Stratul ierburilor și subarbuștilor, cu dezvoltare variabilă, conține specii din flora de mull (*Galium odoratum*, *Asarum europaeum*, *Stellaria holostea*, *Carex pilosa*, *Mercurialis perennis*, *Dentaria bulbifera*).

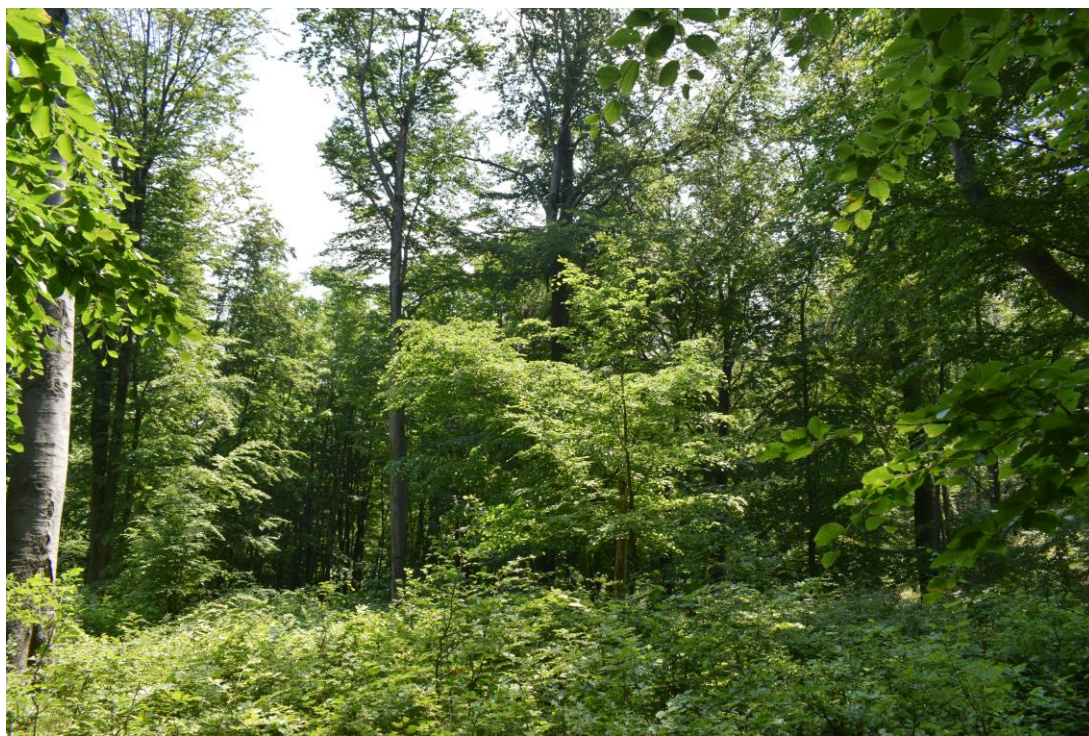
Valoare conservativă: redusă.

Compoziție floristică: Specii edificatoare: *Fagus sylvatica* ssp. *moesiaca* cu frecvență mare, ssp. *sylvatica* cu frecvență mai mică, *Carpinus betulus*. Specii caracteristice: nu sunt; posibil *Erythronium dens-canis*, cât și speciile alianței *Lathyro – Carpinion* (*Carpinus betulus*, *Cerasus avium*, *Tilia cordata*, *Melampyrum bihariense*, *Dactylis polygama*, *Ranunculus auricomus*, *Stellaria holostea*, *Crocus heuffelianus*, *Lathyrus hallersteinii*). Alte specii importante: dominantă primăvara este *Dentaria bulbifera*; cu frecvență mare se întâlnesc *Anemone ranunculoides*, *A. nemorosa*, *Asarum europaeum*, *Galium odoratum*, *Carex sylvatica*, *Dactylis polygama*, *Lamium galeobdolon*, *Lathyrus vernus*, *Milium effusum*, *Mercurialis perennis*, *Primula vulgaris*, *Pulmonaria officinalis*, *Sanicula euopaea*, *Viola reichenbachiana*, precum și unele specii sud-europene (*Melittis melissophyllum*,

*Campanula persicifolia*, *Lathyrus niger*), în locuri umede, primăvara, solul este acoperit cu *Allium ursinum*.

Literatură selectivă: Paucă 1941; Hodișan 1966; Ghișa et al. 1971; Coldea 1975; Resmeriță 1977; Coldea 1991; Doniță et al. 1990.

Redactat: N. Doniță, I. Biriș



**Fig. nr. 11. Aspecte generale al habitatului – înmulțire naturală abundentă a fagului**



**Fig. nr. 12. Aspecte generale al habitatului – pătura erbacee**





Fig. nr. 13, 14. *Acer pseudoplatanus*, *Lamium galeobdolon*, *Melittis melisophyllum*, *Asperula odorata*, *Viola reichenbachiana*, *Ajuga genevesis*, *Lathyrus vernus*



Fig. 15, 16. *Dentaria bulbifera* – floare și bulbili axilari



**Fig. nr. 17.** *Crataegus monogyna*



**Fig. nr. 18.** *Acer campestre*



**Fig. nr. 19.** *Corylus avellana*



**Fig. nr. 20.** *Ulmus glabra* - puieți



**Fig. nr. 21.** *Pulmonaria officinalis*, *Platanthera* sp.



**Fig. nr. 22.** *Sorbus torminalis*

**9150 Păduri medio-europene de fag din *Cephalanthero-Fagion* pe substrat calcaros – habitat indicat în formularul standard al sitului – 14, 67 ha (FaDt) în parcela 67A, 1,12 ha (CaPl) în parcela 76 și 8,38 ha (FaDt) în parcela 77B, un total de 24,17 ha.**

1) Păduri xero-termofile de *Fagus sylvatica* dezvoltate pe soluri calcarose, adesea superficiale, de obicei pe versanți abrupti, din domeniile medio-europene și atlantice ale Europei occidentale și Europei centrale și central-nordice, în general cu subarboret abundent de arbuști și ierburi, caracterizate de rogozuri (*Carex alba*, *C. flacca*, *C. montana*, *C. digitata*), graminee (*Sesleria albicans*, *Brachypodium pinnatum*), orhidee (*Cephalanthera* spp., *Neottia nidus-avis*, *Epipactis leptochila*, *E. microphylla*) și specii termofile, transgresive din *Quercetalia pubescenti-petraeae*.

Stratul arbustiv include câteva specii calcicole (*Ligustrum vulgare*, *Berberis vulgaris*), iar *Buxus sempervirens* poate fi dominant.

Subtipuri:

41.161 – Păduri medio-europene de fag pe versanți calcarosi uscati. Păduri de fag medio-europene cu rogozuri și orhidee pe versanți cu disponibilitate hidrică redusă.

2) Plante: *Fagus sylvatica*, *Carex alba*, *C. flacca*, *C. montana*, *C. digitata*, *Sesleria albicans*, *Brachypodium pinnatum*, *Cephalanthera* spp., *Neottia nidus-avis*, *Epipactis leptochila*, *E. microphylla*.

HdR R4111

Veg *Epipactidi-Fagetum* Resmeriță 1972; *Carpino-Fagetum* Paucă 1941 *cephalantherietosum* Coldea 1975.

**Varianta românească prezentă în amplasament este R4111 Păduri sud-est carpatice de fag (*Fagus sylvatica*) și brad (*Abies alba*) cu *Cephalanthera damassonium***

Edificat de as. *Carpino-Fagetum* Paucă 1941 *cephalantherietosum* Coldea 1975.

Răspândire: în toți Carpații românești, în etajul nemoral, în regiunea montană și de dealuri înalte, pe roci calcarose (Bucegi, Piatra Craiului, Vulcan, Cernei, Retezat, Godeanu, Locvei, Codru Muma, Pădurea Craiului etc.).

Suprafețe: circa 48.000 ha, din care 20.000 ha în Carpații Meridionali și câte 14.000 ha în Carpații Orientali și, respectiv, Occidentali.

Stațiuni: Altitudini: 800–1200 m. Climă: T = 7,0–5,50 C, P = 850–1100 mm. Relief: versanți cu înclinări și expoziții diferite, platouri. Roci: calcarose, gresii calcarose, marne. Soluri: rendzine tipice și cambice, terra-rossa, superficiale – mijlociu profunde, neutre-slab bazice, cu mull – moder eubazice, în primăvara umede, vara reavăne.

Structura: Fitocenoze edificate de specii europene, nemorale, mezoterme, mezofite, eutrofe. Stratul arborilor, constituit exclusiv din fag (*Fagus sylvatica* ssp. *sylvatica*), sau cu amestec de brad (*Abies alba*), de frasin (*Fraxinus excelsior*), paltin de munte (*Acer pseudoplatanus*), sorb de câmp (*Sorbus torminalis*), carpen (*Carpinus betulus*), local *Fraxinus ornus*, are acoperire de 80–100%. În platoul calcaros al Aninei (Carpații Occidentali) pe locul făgetelor cu orhidee s-au format, prin extinderea bradului, promovată de silvicultori, chiar păduri de amestec de fag și brad sau păduri de brad aproape pure, cu orhidee; are acoperire de 70–90% (pe soluri superficiale mai puțin) și atinge înălțimi de 18–28 m la 100 de ani. Stratul arbuștilor, dezvoltat variabil, în funcție de acoperirea arboretului, format din *Daphne mezereum*, *Corylus avellana*, *Crataegus monogyna*, *Cornus mas*, *Staphylea pinnata*, *Viburnum lantana*, *Cornus sanguinea* ș.a. Stratul ierburilor și subarbustilor: dezvoltat variabil, conține mai multe orhidee (tipul *Epipactis*, *Cephalanthera*) și multe specii ale „florei de mull” și unele specii sudice (*Campanula persicifolia*, *Melittis melissophyllum*). Valoare conservativă: moderată.

Compoziție floristică: Specii edificatoare: *Fagus sylvatica* ssp. *sylvatica* și ssp. *moesiaca*. Specii caracteristice: *Cephalanthera damassonium*, *C. rubra*, *Epipactis microphylla*. Alte specii

importante: *Anemone nemorosa*, *Asarum europaeum*, *Campanula ranunculoides*, *Carex pilosa*, *Cephalanthera longifolia*, *Epipactis helleborine*, *E. atrorubens*, *Dentaria bulbifera*, *Euphorbia amygdaloides*, *Galium odoratum*, *Hepatica nobilis*, *Lamium galebdolon*, *Lathyrus vernus*, *Mercurialis perennis*, *Pulmonaria officinalis*, *Sanicula europaea*, *Salvia glutinosa*, *Symphytum tuberosum*, *Viola reichenbachiana* ș.a.

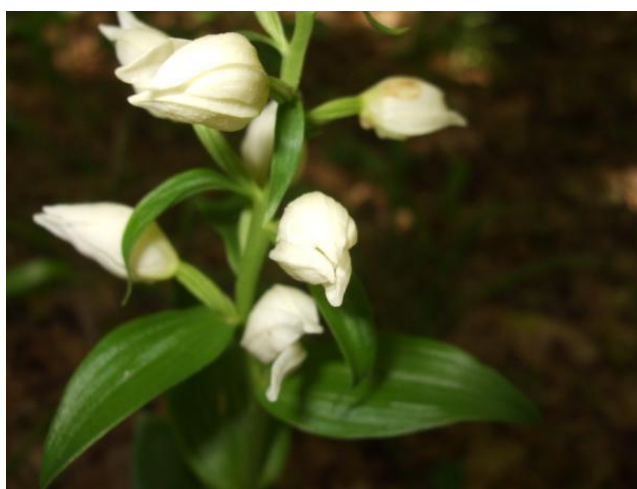
Literatură selectivă: Boșcaiu et al. 1966; Resmeriță 1972; Coldea 1975; Coldea 1991; Doniță et al. 1990.

Redactat: N. Doniță, I. Biriș.

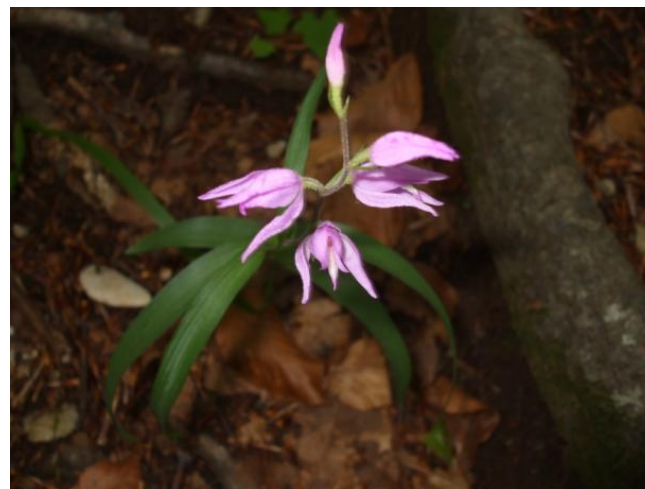


**Fig. nr. 23. Aspect general al habitatului**

Speciile caracteristice habitatului 9150/R4111 sunt prezentate în imaginile următoare:



**Fig. nr. 24. *Cephalanthera damassonium***



**Fig. nr. 25. *Cephalanthera rubra***



Fig. nr. 26. *Epipactis helleborine*



Fig. nr. 27. *Epipactis atrorubens*

? 9170 Păduri de stejar cu carpen de tip *Galio-Carpinetum* - habitat care nu este indicat pe formularul standard al sitului.

1) Păduri de *Quercus petraea* și *Carpinus betulus* din regiunile cu climat subcontinental în cadrul arealului central-european a lui *Fagus sylvatica*, dominate de *Quercus petraea* (41.261). Sunt incluse și pădurile asemănătoare de stejar și tei din regiunile est-europene și central-est-europene cu climat continental, la est de arealul lui *F. sylvatica* (41.262).

2) Plante:

41.261 - *Quercus petraea*, *Carpinus betulus*, *Sorbus torminalis*, *S. domestica*, *Acer campestre*, *Ligustrum vulgare*, *Convallaria majalis*, *Carex montana*, *C. umbrosa*, *Festuca heterophylla*;

41.262 – *Quercus petraea*, *Q. robur*, *Tilia cordata*, *Acer platanoides*, *Carpinus betulus*.

**HdR** R4123, R4128

**Veg** *Carici pilosae-Carpinetum* Neuhäusl et Neuhäuslova-Novotna 1964 (syn.: *Dentario bulbiferae-Quercetum petraeae* Resmeriță (1974) 1975, *Carici pilosae-Carpinetum* Chifu 1995, *Carici pilosae-Quercetum petraeae typicum* Sanda et Popescu 1999).

Aici am putea încadra Goruneto-făgetele cu *Festuca drymeia/Luzula luzuloides* și Șleaurile de deal cu gorun și fag.

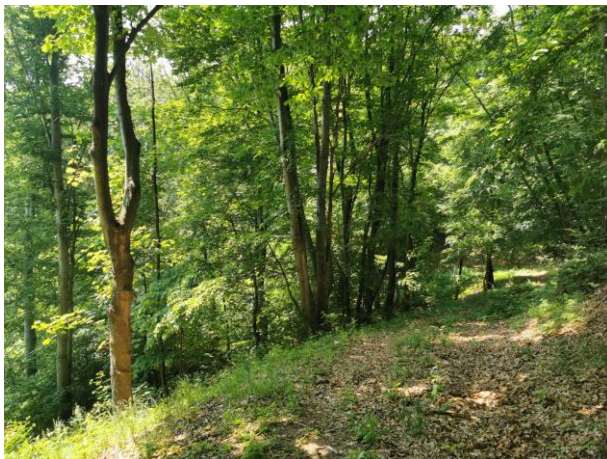


Fig. nr. 28, 29. Aspecte generale ale habitatului

Există posibilitatea unui eventual impact negativ direct, pe perioada execuției, dar de intensitate slabă asupra **florei și faunei**.

Impactul indirect asupra speciilor găzduite de habitate este nul la nivelul populațiilor, nefiind cazul pierderii de habitate, prin continuitatea pădurii și trecerii acesteia prin diverse stadii exemplarele speciilor de interes comunitar găsind în permanență suprafețele necesare pentru desfășurarea activității.

Speciile care se diseminează greu pot fi afectate punctual de intervențiile mai intensive în arboret (tăieri definitive) prin modificarea microclimatului local sau prin degradarea microhabitadelor, Odată cu refacerea arboretelor, speciile ocupă nișele nou create disponibile. Această dinamică este una lentă, existând timpul necesar pentru adaptare.

Prezentăm în continuare date despre speciile de interes comunitar prezente în amplasament sau în imediata vecinătate, indicate de PM.

## Plante

**Tabel nr. 64. Date despre prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor de plante de interes comunitar**

Cod	Nume	Populație	Statutul speciei	Ecologie/Prezența în perimetru
4070	<i>Campanula serrata</i>	Conform formularului standard al sitului populație neizolată, cu o arie de răspândire extinsă. Conform studiilor de monitorizare întreprinse în perioada 2011-2014 – populație izolată, reprezentată prin 4-5 exemplare identificate în 2011 doar într-un singur coronim: Poiana Mare – Obârșia Cloșani.	Specie carpatica, endemica, rară: - Directiva Habitate (92/43/EEC): Anexa II. - Convenția de la Berna: Anexa I (specii de floră strict protejate).	Ecologie: Frecvența din etajul fagului până în cel alpin, în pajisti, tufarisuri; în asociații incluse în <i>Campanulo - Juniperetum</i> , <i>Potentillo - Nardion</i> . 6230 - Species-rich <i>Nardus</i> grasslands, on siliceous substrates in mountain areas (and submountain areas in Continental Europe); HdR: 3608 - Pajisti sud-est carpatice de <i>Scorzonera rosea</i> și <i>Festuca nigrescens</i> ; 3609 - Pajisti sud-est carpatice de <i>Nardus stricta</i> și <i>Viola declinata</i> . 6520 - Mountain hay meadows; HdR: 3801 - Pajisti sud-est carpatice de <i>Trisetum flavescens</i> și <i>Alchemilla vulgaris</i> . <b>Nu a fost identificată în zona proiectului, neexistând nici habitate corespunzătoare. Singurul coronim din Geoparcul Platoul Mehedinți unde a fost identificată specia: - Poiana Mare – Obârșia Cloșani.</b>
2327	<i>Himantoglossum caprinum</i>	Conform formularului standard al sitului populație ne-izolată, dar la limita arealului de distribuție. Conform studiilor de monitorizare întreprinse în perioada 2011-2014 – populație izolată, identificată la Isverna – livada Izverceanu și în vecinătate, pe Muntele Fața Satului și la Topolnița-Cornetul Prosecului, reprezentată printr-o populație	Specie foarte rară: - LRN: Oltean, Negrean & al.; Boșcaiu & al. - Directiva Habitate (92/43/EEC): Anexa II. Sub " <i>Himantoglossum caprinum</i> (Bieb.) V. Koch". - Convenția de la Berna: Anexa I (specii de floră strict protejate). Sub " <i>Himantoglossum caprinum</i> (Bieb.) V. Koch". - CITES (Convention on	Ecologie: în luminișuri de pădure, tufărișuri, mai rar în pajisti uscate. Crește în <i>Quercion petraeae</i> , <i>Orno-Cotinetalia</i> (șibiacuri = tufărișuri și păduri submediteraneene termofile), <i>Mesobromion</i> (vegetație erbacee mezofilă), specie caracteristică pentru <i>Geranion sanguinei</i> (vegetație erbacee de liziere în silvostepă, zona nemorală, până în etajul montan). Sporadică din zona de silvostepă până în subetajul fagului. Conform Anexei I a Directivei Habitate (92/43/EEC, 1 martie 2007) și Manualului de interpretare a habitatelor din Uniunea Europeană (EUR 27) poate fi întâlnită în habitatele: - UE 40A0* - Tufărișuri subcontinentale peripanonic (PAL

			International Trade in Endangered Species of Wild Fauna and Flora): Anexa II. Sub “ <i>Himantoglossum caprinum</i> (Bieb.) V. Koch”. - IUCN Red List (2007): nu apare menționată.	Class: 31.8B12p, 31.8B13, 31.8B14, 31.8B3p) - UE 6210* - Pajiști uscate seminaturale și faciesuri cu tufărișuri pe substrat calcaros ( <i>Festuco Brometalia</i> – PAL Class: de la 34.31 până la 34.34). - UE 91M0 - Păduri balcano-panonice de cer și gorun (PAL Class 41.76). - UE 91AA* - Eastern white oak forests (PAL Class 41.7371, 41.7372) <b>Nu a fost identificată în zona proiectului, neexistând nici habitate corespunzătoare. În Geoparcul Platoul Mehedinți specia a fost identificată în apropierea Peșterii Topolnița și la Isverna – în tufărișuri peripanonice.</b>
--	--	--	--	--

În concluzie, în perimetrul analizat, nu au fost identificate cele 2 specii de plante de interes comunitar (*Campanula carpatica* și *Himantoglossum caprinum*) indicate în formularul standard al sitului. De altfel, habitatele supuse amenajamentului nu sunt habitate specifice pentru acestea.

### Amfibieni, reptile, pești

În tabelul următor se prezintă habitatul, ecologia, statutul, relevanța speciilor de amfibieni, reptile și pești pentru sit și posibila prezență a acestora pe suprafața și în imediata vecinătate a amplasamentului.

**Tabel nr. 65. Specii de amfibieni, reptile, pești enumerate în anexa II la Directiva Consiliului 92/43/CEE**

Cod	Nume științific / Nume vernacular	Descrierea speciei				Statutul speciei (The IUCN Red List)/populații/prezență în perimetru
		Habitat	Reproducere	Iernat	Functia ecologica a speciei (nisa)	
<b>AMFIBIENI SI REPTILE</b>						
	<i>Testudo hermanni</i> / Broasca țestoasă de uscat bănățeană	Frecvent, habitatele naturale în care specia este întâlnită sunt deteriorate, fragmentate sau distruse prin extinderea suprafețelor agricole, dezvoltare urbană, amenajarea drumurilor, prin pășunat, amenajări industriale, defrișări, poluare chimică și genetică, prin înlocuirea unor specii forestiere din habitat cu altele noi, inadecvate, în care țestoasele nu găsesc hrană și adăpost.	In mod obisnuit se reproduce la sfarsitul primaverii, cand femela depune 11-12 oua albe, sferice, cu un diametru de 3.5 cm, pe care le ingroapa in pamant afanat. Puii eclozeaza dupa o perioada de 3-4 luni si masoara la nastere circa 4cm.	Hiberneaza din octombrie pana la sfarsitul lunii aprilie, ingropata in pamant sau in mici pesteri prezente in stancile de la nivelul malurilor.	Este o specie vegetariana prin excelenta, hranindu-se cu frunze, fructe de padure, legume si foarte rar mici nevertebrate.	Strict protejata in Romania si in Europa. Formularul standard menționează această specie ca fiind specie rară în sit. Însă, deoarece acest formular nu are estimat efectivul populațional al acestei specii pe teritoriul sitului, nu putem aprecia importanța acestui sit pentru conservarea speciei. În PM specia este indicată din zona proiectului. <b>Nu a fost identificată în perimetru sau vecinătăți</b> <b>Proiectul nu afectează specia sau habitatul acesteia.</b>
		Traieste in ape dulci, lin curgatoare si statatoare, mai ales iazuri, lacuri, cu malurile acoperite de vegetatie ; selecteaza habitatele insorite, cu sol nisipos necesar depunerii pontei.	Este ovipara, femela se deplasează uneori destul de departe de apa pentru a	In timpul iernii, precum si vara, in	Carnivor feroce, isi asteapta prada plutind printre vegetatia acvatica. Prada care se apropie este	NT Specie pe cale de disparitie protejata prin: Legea nr. 462/2001 pentru aprobarea OUG nr. 236/2000 si Conventia de la Berna Este inclusa in Anexa 2 a Conventiei CITES. Este inclusa in

1220	<i>Emys orbicularis</i> / Testoasa de apa dulce (europeana)	Altitudinal ajunge pana la aproximativ 700 m. Hrana consta din nevertebrate, pesti, amfibieni. Se hraneste doar in apa. Specie fricoasa, se refugiază in apa la cel mai mic pericol; in afara perioadelor cand se hraneste, isi petrece timpul insorinduse in imediata apropiere a apei, pe tarm sau pe un trunchi de copac cazut; in timpul reproducerii, masculii devin teritoriali, dezvoltand un comportament agonistic si stabilind ierarhii.	depune cele 3-16 oua intr-o groapa pe care o sapa cu membrele posterioare. Puii apar după 90-100 zile de incubație. Uneori, embrionii pot hiberna in ou, eclozând doar in primăvara următoare. Sexul puilor este dependent de temperatura: din ouale ținute la temperaturi mai scăzute (pana la 25°C) vor ieși masculi, iar din ouale ținute la peste 30°C vor ieși doar femele.	perioadele de seceta, indivizii se refugiază in mal, pe fundul apelorunde metabolismul se reduce, pana la reapariția condițiilor optime.	prinsa prin destinderea a fulgeratoare a gatului si omorata rapid prin miscarile repetate ale mexilarelor. După aceea, testoasa se retrage sub apa, unde prada este sfasiata in bucati. Hrana acestor testoase o constituie: crustaceele, nevertebratele terestre, rozatoarele, chiar pasarile tinere, pesti, insecte, viermi si foarte rar, unele componente vegetale.	Lista Rosie a UICN ca amenintata, si in lista rosie a vertebratelor la nivel national (Botnariuc si Tatole, 2005). Formularul standard menționează această specie ca având prezentă o populație rezidentă. Înșă, deoarece acest formular nu are estimat efectivul populațional al acestei specii pe teritoriul sitului, nu putem aprecia importanța acestui sit pentru conservarea speciei. În PM specia este indicată din zona proiectului. <b>Nu a fost identificată în perimetru sau vecinătăți</b> <b>Proiectul nu afectează specia sau habitatul acesteia.</b>
1193	<i>Bombina variegata</i> / Buhaiul cu burta galbenă	Ocupă orice ochi de apă, preponderent bălți temporare, putându-se reproduce inclusiv în denivelări ale solului ce conțin sub un litru de apă, spre deosebire de buhaiul de baltă cu burta roșie care preferă bălțile mai mari din lunca sau valea apelor curgătoare. Este întâlnită aproape pretutindeni unde găsește un minim de umiditate, de la 150 m până la aproape 2000 m altitudine. Este o specie cu activitate atât diurnă cât și nocturnă, preponderent acvatică, extrem de tolerantă și rezistentă. Este sociabilă, foarte mulți indivizi de vârste diferite putând conviețui în bălți mici. Larvele sunt consumate de către pești și unele insecte, adulții însă au foarte puțini dușmani datorită secrețiilor toxice.	După 8 - 10 zile, de la depunerea ouălelor, apar mormolocii roșietici cu puncte cafenii pe spate, ventral cenușii-albăstrui sau cafenii-cenușii, care iau aspect de adult începând din iulie până în septembrie. Reproducerea, de mai multe ori, din aprilie până în iunie; la fiecare pontă, femela depune circa 100 de ouă, destul de mari, izolat sau în pachete ce cad la fundul apei, unde se lipsesc de plante. Uneori când condițiile de mediu și hrană sunt favorabile, femela depune ouă de mai multe ori în cursul unei săptămâni. Capacitatea de a depune doar câteva ouă odată îi permite să valorifice pentru reproducere orice ochi de apă, fără ca un eventual eșec să fie prea costisitor din punct de vedere al efortului reproductiv. În anii ploioși, favorabili reproducerii, o pereche poate depune sute de ouă, diseminate în timp și spațiu, asigurând astfel condiții bune de supraviețuire pentru larve și limitând mult impactul predatorismului.	Prin octombrie - noiembrie se ascund în nămol sau se îngroapă în pământ, pentru iernare.	Hrana constă din insecte, viermi, moluște mici, terestre și acvatică.	Specie de Interes Comunitar, stabilit pe baza reglementărilor Uniunii Europene, fiind inclusă pe anexa 2 și anexa 4 a Directivei Habitate. Nu sunt disponibile în literatură efectivele populaționale ale acestei specii de pe întreg teritoriul țării. Formularul standard menționează această specie ca fiind specie comună în sit. Înșă, deoarece acest formular nu are estimat efectivul populațional al acestei specii pe teritoriul sitului, nu putem aprecia importanța acestui sit pentru conservarea speciei. În PM specia este indicată a fi prezentă în zona PP. <b>Nu a fost identificată în perimetru sau vecinătăți.</b> <b>Proiectul nu afectează specia sau habitatul acesteia, ci, dimpotrivă, prin implementarea PP se creează habitate prielnice speciei.</b>
						LC Subspecie endemica pentru Romania, raspandit in



1166	<i>Triturus cristatus</i> / Triton cu creasta Tritonul negi	Este o specie predominant acvatica, preferând ape stagnante mari si adânci, cu vegetație palustra. Nu traiește decat in zone de deal si de munte, între 300-1200 m. Pe uscat poate fi găsit in vecinătatea apei, in paduri de foiașe, conifere, de amestec, gradini, parcuri, pajisti.	Datorita dimensiunilor mari nu se reproduce in bălți temporare mici. Reproducerea are loc in martie iar adulții pot rămâne in apă pana in mai-iunie. Fecundarea este interna iar transferul spermatoforului se realizeaza in urma unei parade sexuale complexe, fără amplex (partenerii nu se ating). Deși depune numeroase oua (peste 100), multe nu se dezvoltă datorita unor frecvente mutații cromozomiale. Ouăle sunt mari, de 2-4 mm, de culoare alba.	In lunile reci au obiceiul sa hiberneze in gauri sapate in pamant, in stratul de mal sau mai rar in apa.	Este o specie extrem de vorace; consumă râme, limacși, artropode, mormoloci și tritoni mai mici (in special <i>T. vulgaris</i> ). Au si instincte canibale, sunt capabile sa-si inghita chiar si propria progenitura, de aceea daca sunt crescuti in conditii de captivitate intr-un acvariu este bine ca larvele sau exemplarele tinere sa fie separate de cele adulte.	interiorul arcului carpatic, in Muntii Apuseni. Conform listelor roșii specia este considerata vulnerabila la nivel național si neamenințata pe întregul areal. Formularul standard menționează această specie ca având prezentă o populație rezidentă. Înșă, deoarece acest formular nu are estimat efectivul populațional al acestei specii pe teritoriul sitului, nu putem aprecia importanța acestui sit pentru conservarea speciei. În PM specia este indicată la limita estică a amplasamentului. <b>Nu a fost identificată în perimetru sau vecinătăți</b> <b>Proiectul nu afectează specia sau habitatul acesteia, ci, dimpotrivă, prin implementarea PP se creează habitate prielnice speciei.</b>
<b>PEȘTI</b>						
1163	<i>Cottus gobio</i> / Zglăvoacă	Este un peste prezent in aproape toate raurile montane din Europa, ca si la noi, unde traiește in compania pastravului indigen. Trăiește lipit de albia râului.	Zglăvoaca atinge maturitatea sexuala in cel de-al doilea an al vietii. Perioada de depunere a icrelor corespunde cu lunile februarie-martie. Femela depune circa 100- 300 de boabe de icre, cu un diametru de 2,5 mm, sub pietre sau printre pietre.	iernează în râurile pe care le populază.	Hrana acestui pestisor se limiteaza de obicei la ceea ce aduce spre el curentul apei. In timpul zilei nu se prea misca, fiind un peste fricos. Meniul consta din insecte si larvele acestora, alte vietuitoare mici, precum si icrele si puietul foarte tanar ale altor pesti, provocand astfel pagube in randurile speciilor mai valoroase; dar nu cruta nici propriile icre sau alevini.	Specie cu risc scăzut de periclitare conform IUCN Formularul standard menționează această specie ca având prezentă o populație rezidentă. Înșă, deoarece acest formular nu are estimat efectivul populațional al acestei specii pe teritoriul sitului, nu putem aprecia importanța acestui sit pentru conservarea speciei. <b>Nu a fost identificată pe amplasament. Proiectul nu afectează specia sau habitatul acesteia.</b>
1146	<i>Sabanejewia aurata</i> / Boarta, Dunarita	Traiește in ape dulci curgătoare din zona montana pana la șes. Prefera substratul de pietriș cu nisip dar se întâlnește si in porțiunile exclusiv nisipoase Unele subspecii au preferința si pentru substrat bolovănos. Evita râurile/sectoarele cu nămol.	Se reproduce in lunile aprilie-iunie, în rauri mici, rezezi si pietroase.	iernează în râurile pe care le populază.	Hrana consta din diatomee si nevertebrate. In râurile nisipoase in cea mai mare parte a timpului se îngroapă in nisip.	Date insuficiente conform IUCN Este o specie endemica in Dunare la peste 20 m adancime, la Cazane, Corabia, Oltenita, Silistra, Calarasi si în Cerna, Beloreca, Nera, Arges, Olt. Formularul standard menționează această specie ca având prezentă o populație rezidentă. Înșă, deoarece acest formular nu are estimat efectivul populațional al acestei specii pe teritoriul sitului, nu putem aprecia importanța acestui sit pentru conservarea speciei. <b>Proiectul nu afectează specia sau habitatul acesteia.</b>

1138	<i>Barbus meridionalis</i> / Mreana vânătă	Trăiește în apele regiunilor muntoase și colinare (în aval de zona păstrăvului), situate la o altitudine cuprinsă între 400 – 200 m. Preferă apele reci, fără cascade, bine oxigenate, cu fund pietros și nisipos. Uneori se întâlnește și în unele paraie mai nămolose, care vara se încălzesc puternic, însă numai la munte (Bănărescu, 1964).	Depunerea icrelor are loc de la sfârșitul primăverii până la sfârșitul verei, în funcție de condițiile meteorologice. Perioada de reproducere, urcă în cârduri pe râuri pentru a ajunge la locurile de reproducere situate în ape curgătoare puțin adânci cu funduri pietroase și nisipoase. Depunerea icrelor are loc în cicluri, fiecare femela depune până la de trei ori pe sezon. În fiecare ciclu femela depune câteva sute de icre. Perioada de incubație durează 1-2 săptămâni, alevinii trăiesc pe fundul apei, până la resorbția sacului vitelin, iar puietul duce o viață bentonică și se hrănesc cu plancton, microinvertebrate, detritus organic.	Este o specie sedentară ce nu migrează se hrănește și ierneață în același loc.	Se hrănește cu larve de insecte acvatice (perlid, efemerid, diptere, chironomide), crustacee (lătăuși), viermi (anelide) și vegetație acvatică.	Specie cu risc scăzut de periclitate conform IUCN Formularul standard menționează această specie ca având prezentă o populație rezidentă. Însă, deoarece acest formular nu are estimat efectivul populațional al acestei specii pe teritoriul sitului, nu putem aprecia importanța acestui sit pentru conservarea speciei. În PM specia este indicată din zona PP. <b>Proiectul nu afectează specia sau habitatul acesteia.</b>
------	--	--	--	--	---	--

### Mamifere

O atenție deosebită s-a acordat și mamiferelor, considerându-se numărul relativ mare al speciilor (mai ales de lilieci) și importanța conservativă a lor, raportată la habitatul caracteristic. Situația mamiferelor și potențialul impact se prezintă în tabelul următor.

**Tabel nr. 66. Speciile de mamifere de interes comunitar, habitatul caracteristic, prezența în perimetrul PP, potențialul impact al proiectului**

Codul	Specii de nevertebrate din anexa II	Nișa spațială (habitatul speciei), prezența pe amplasament, potențialul impact al proiectului
1303	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	Este o specie de peșteri / habitate subterane dar și de localități rurale, care folosește astfel de adăposturi pentru hibernare, maternitate, împerechere. <b>Poate folosi pădurile de foioase pentru hrănire și ca rute de zbor.</b> Nu s-a întâlnit în amplasament, lipsa habitatelor specifice de reproducere și hibernare face ca <b>proiectul să nu aibe efecte negative semnificative asupra speciei.</b>
1304	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	Este o specie de peșteri / habitate subterane dar și de localități rurale, care folosește astfel de adăposturi pentru hibernare, maternitate, împerechere. <b>Poate folosi pădurile de foioase pentru hrănire și ca rute de zbor.</b> Nu s-a întâlnit în amplasament, lipsa habitatelor specifice de reproducere și hibernare face ca <b>proiectul să nu aibe efecte negative semnificative asupra speciei.</b>
1305	<i>Rhinolophus euryale</i>	Este o specie de peșteri / habitate subterane, care folosește astfel de adăposturi pentru hibernare, maternitate, împerechere. Nu s-a întâlnit în perimetrul analizat, neexistând habitate specifice. <b>Proiectul nu va avea efecte negative semnificative asupra speciei.</b>
1306	<i>Rhinolophus blasii</i>	Este o specie de peșteri / habitate subterane, care folosește astfel de adăposturi pentru hibernare, maternitate, împerechere. <b>Poate folos. pădurile de foioase pentru hrănire și ca rute de zbor.</b> Nu s-a întâlnit în teritoriu, neexistând habitate specifice. <b>Proiectul nu va avea efecte negative semnificative asupra speciei.</b>
1307	<i>Myotis blythii</i>	Este o specie de peșteri / habitate subterane, care folosește astfel de adăposturi pentru hibernare, maternitate, împerechere. <b>Poate folosi pădurile de foioase pentru hrănire și ca rute de zbor.</b> Nu s-a întâlnit în amplasament, neexistând habitate specifice. <b>Proiectul nu va avea</b>

1308	<i>Barbastella barbastellus</i>	<p><i>efecte negative semnificative asupra speciei.</i></p> <p>Indivizii din această specie se adăpostesc în peșteri, fisuri de stanci, scorburi și pe sub scoarța arborilor, dar pătrund și în locuințe, căutând locuri întunecoase, cum ar fi cămări, pivinițe, poduri. Hrana este constituită din diverse specii de insecte. <b>Liliacul cârn este o specie predominant silvicolă</b>, răspândită în zona lanțului Carpatic, în Carpații Orientali și cei Meridionali, precum și în sud-vestul României, până la 1100 m altitudine.</p> <p>Nu s-a întâlnit în sit și în amplasament. <b>Proiectul nu va avea efecte negative semnificative asupra speciei.</b></p>
1310	<i>Miniopterus schreibersi</i>	<p>Este o specie de peșteri / habitate subterane, care folosește astfel de adăposturi pentru hibernare, maternitate, împerechere. <u>Nu s-a întâlnit în amplasament</u>, neexistând habitate specifice. <b>Este singura specie troglofilă, asociată aproape exclusiv mediului cavernicol</b>, în etaje de altitudine cuprinse între 40 m la 1000 m altitudine. <b>Proiectul nu va avea efecte negative semnificative asupra speciei.</b></p>
1316	<i>Myotis cappacini</i>	<p>Este o specie de peșteri / habitate subterane, care folosește astfel de adăposturi pentru hibernare, maternitate, împerechere. <b>Populează cu precădere zone carstice împădurite sau bogate în tufărișuri și cu ape în vecinătate.</b> <u>Nu s-a întâlnit în amplasament, deși în PM este indicată prezența speciei în imediata vecinătate estică.</u> Neexistând habitate specifice, <b>Proiectul nu va avea efecte asupra speciei.</b></p>
1323	<i>Myotis bechsteini</i>	<p>Este o specie de peșteri / habitate subterane, care folosește astfel de adăposturi pentru hibernare, împerechere, tranzit. De asemenea, <b>este o specie de păduri mature de foioase, folosite pentru hibernare, maternitate, împerechere, tranzit, dar și ca zone de hrănire și rute de zbor.</b> <u>Nu s-a întâlnit în teritoriu</u>, datorită neafectării habitatelor de peșteri <b>proiectul nu va avea efecte negative semnificative asupra speciei.</b></p>
1324	<i>Myotis myotis</i>	<p>Este o specie de peșteri / habitate subterane, care folosește astfel de adăposturi pentru hibernare, maternitate, împerechere, dar și de localități rurale. <b>Poate folosi pădurile de foioase pentru adăposturi de tranzit, pentru hrănire și ca rute de zbor. Se hrănește și în habitate deschise.</b> <u>Nu s-a întâlnit în teritoriu</u>, lipsa habitatelor specifice de reproducere și hibernare face ca <b>proiectul să nu aibe efecte negative semnificative asupra speciei.</b></p>
1352	<i>Canis lupus</i>	<p>Face parte dintre carnivorele mari, haitele sau exemplarele izolate fiind relativ uniform răspândite în aproape toată zona forestieră a sitului, datorită mării sale mobilități. <u>Nu s-a întâlnit în amplasament, însă PM indică prezența speciei în zona PP.</u> Având în vedere că <b>populează practic întregul habitat forestier și parțial cel deschis</b>, mobilității sale foarte mari și neafectării zonelor de reproducere (mai ales pădurile cu stâncării) și nici structura spectrului trofic <b>proiectul nu va avea efecte negative semnificative asupra speciei.</b></p>
1354	<i>Ursus arctos</i>	<p><b>Este răspândit în habitatele forestiere</b>, dar și în zonele de stâncării. Iese adesea în livezi, mai ales toamna când consumă fructe. De asemenea atacă animale domestice lângă gospodarii sau turmele în zona padurilor. <u>Nu s-a întâlnit în amplasament, însă PM indică specia din zona nordică a amplasamentului.</u> Având în vedere că populează practic întregul habitat forestier și parțial cel deschis, și neafectării zonelor de reproducere sau de iernare importante, unde sunt bârloage (mai ales pădurile cu stâncării) și nici structura spectrului trofic, <b>proiectul nu va avea efecte negative semnificative asupra speciei.</b></p>

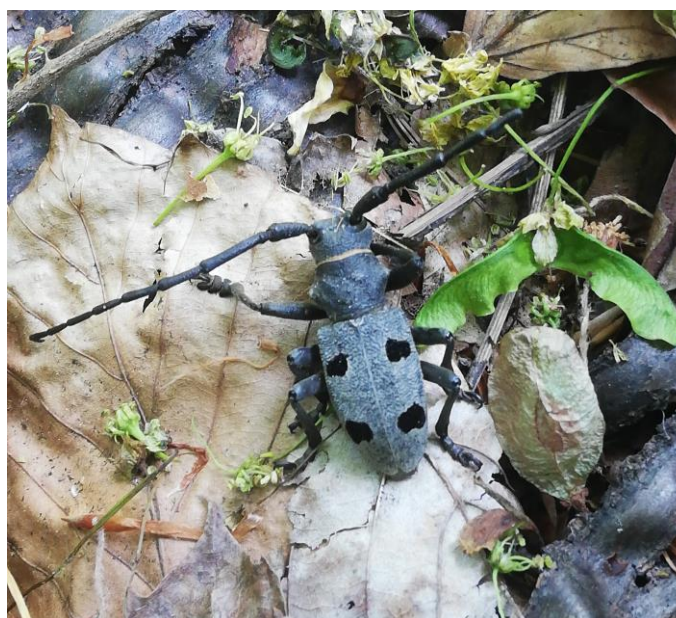
### Nevertebrate

În tabelul următor sunt prezentate speciile de nevertebrate de interes comunitar din sit, habitatele caracteristice și potențialul impact al proiectului propus asupra speciilor.

**Tabel nr. 67. Speciile de nevertebrate de interes comunitar, nișa spațială, prezența amplasament, potențialul impact al proiectului**

Codul	Specii de nevertebrate din anexa II	Nișa spațială (habitatul speciei), prezența în amplasament, potențialul impact al proiectului
1093	<i>Austropotamobius torrentium</i>	Specie de rac răspândită în apele curgătoare existente. Luând în considerare și distribuția sa pe întreg teritoriul sitului, restrânsă la pâraiele / râurile existente, <b>implementarea proiectului nu poate avea efecte negative pentru specie.</b>
1040	<i>Coenagrion mercuriale</i>	Preferă vegetațiile pe lângă pâraie și râuri cu apă lent curgătoare și zone mlăștinoase pe substrat calcaros. Zboară din mai până în septembrie. <u>Nu a fost identificată în zona proiectului, însă PM o indică din zonele estice limitofe.</u> <b>Proiectul nu afectează habitate caracteristice speciei.</b>
1083	<i>Lucanus cervus</i>	Coleopter tipic pădurilor de foioase bătrâne (preferând cvercineele), cu lemn mort pe picior sau doborât. <u>Nu a fost identificată în zona proiectului, dar PM indică specia ca fiind prezentă în zona amplasamentului.</u> Luând în considerare lipsa pădurilor de cvercinee din teritoriu și predominarea fagului, respectiv a răspândirii relativ largi a speciei în cvercineele sitului, considerăm că <b>proiectul nu va avea efecte negative semnificative asupra speciei.</b>
4057	<i>Chilostoma banaticum</i>	Moluscă ce poate fi observată la liziera pădurilor, în biotopuri foarte umede de pe lângă pâraie, pe sol, pe sub pietre și bușteni, rareori putând fi observată pe plante. Nu a fost identificată în perimetru, dar unele habitate caracteristice din zona pâraielor și lizierelor umede, fac probabilă existența speciei. Luând în considerare faptul că habitatele caracteristice din zonele limitrofe sunt situate la distanță de suprafața pe care se vor executa lucrările, <b>proiectul nu va avea efecte negative semnificative asupra speciei.</b>
1088	<i>Cerambyx cerdo</i>	Coleopter tipic pădurilor de cvercinee bătrâne cu lemn mort. <u>Nu a fost identificată pe amplasament,</u> iar lipsa totală a habitatelor caracteristice face ca aceasta să lipsească din entomofauna aceluia sector. <b>Proiectul nu va avea efecte asupra speciei.</b>
1089	<i>Morimus funereus</i>	Coleopter specific pădurilor bătrâne cu lemn mort, în special de cvercinee și făgete. <b>A fost identificată în zona proiectului, însă proiectul nu va avea efecte semnificative asupra speciei.</b> În plus, se vor propune măsuri de diminuare a impactului
4053	<i>Paracaloptenus caloptenoides</i>	Ortopter din zonele deschise cu ierburi diverse, dar din zone puternic xerofile. Nu a fost identificat în zona proiectului. Suprafața de implementare a proiectului nu este habitat specific astfel că <b>proiectul nu va avea efecte negative semnificative asupra speciei.</b>

Dintre speciile de interes comunitar a fost identificat în amplasament doar *Morimus funereus*.



**Fig. nr. 30. Morimus funereus**

### **3. DESCRIEREA FUNCȚIILOR ECOLOGICE ALE SPECIILOR ȘI HABITATELOR DE INTERES COMUNITAR AFECTATE (SUPRAFATA, LOCATIA, SPECIILE CARACTERISTICE) ȘI A RELĂȚIEI ACESTORA CU ARIILE NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR ÎNVECINATE ȘI DISTRIBUTIA ACESTORA**

**Funcția ecologică** a habitatelor de pădure prezente în zonă este următoarea:

- îmbunătățirea calității mediului prin existența unor suprafețe împădurite la nivel național;
- combaterea schimbărilor climatice prin diminuarea efectelor secetei și limitarea deșertificării;
- diminuarea valorilor extreme ale factorilor climatici (temperatură, evapotranspirație, viteza vântului), îmbunătățirea gradului de umiditate a aerului și solului și implicit a condițiilor staționale pentru mentinerea și dezvoltarea vegetației forestiere și erbacee;
- ameliorarea condițiilor de mediu prin reducerea amplitudinii temperaturii, creșterea umidității solului și a aerului, reducerea vitezei vânturilor;
- protecția solului, diminuarea intensității proceselor de degradare a terenurilor și refacerea echilibrului hidrologic;
- protecția așezărilor omenești și a altor obiective din zonă împotriva vânturilor și secetei;
- protecția speciilor de interes conservativ prezente în habitat;
- asigurarea standardelor de sănătate a populației și protecția colectivităților umane împotriva factorilor dăunatori, naturali și antropici;
- îmbunătățirea aspectului peisagistic al zonei limitrofe.

Corespunzător obiectivelor social-economice și ecologice fixate s-au stabilit **funcțiile prioritare, pe care trebuie să le îndeplinească arboretele. Astfel întreaga suprafață de arborete din U.P. II ILOVIȚA PERSOANE FIZICE au fost încadrate în grupa I funcțională – păduri cu funcții speciale de protecție. Subgrupele și categoriile funcționale atribuite arboretelor sunt prezentate în tabelul 24.**

Dintre **factorii biotici**, una dintre cele mai importante relații dintre viețuitoare este relația de nutriție dintre speciile prezente în același habitat. Relațiile interspecifice și intraspecifice stabilite între organismele vii determină atât structura, cât și funcțiile biocenozelor ca nivel de integrare a materiei vii. Cu cât conexiunile sunt mai diverse și variate, cu atât biocenoza va fi mai complexă și mai stabilă.

**Nișa ecologică** reprezintă ansamblul caracteristicilor ecologice (spațiale-habitat și funcționale-biologice) care permit unei specii date să se integreze într-o biocenoză. *Nișa ecologică a unui organism reprezintă funcția pe care o îndeplinește acesta în cadrul spațiului ocupat de el.*

**Nișa spațială** reprezintă habitatul în care este prezent organismul.

**Nișa trofică** se referă la rolul organismului în lanțul trofic.

**Nișa trofică.** Afectate de implementarea proiectului sunt habitatele de pădure în care se fac lucrări silvice și speciile găzduite de habitate. Însă impactul este negativ nesemnificativ la nivelul populațiilor speciilor de faună, nefiind cazul pierderii de habitate, prin continuitatea pădurii și trecerii acestora prin diverse stadii exemplarele speciilor de interes comunitar găsind în permanență suprafețele necesare pentru desfășurarea activității.

În cadrul subcapitolului B.2. - *Date privind prezența, localizarea și ecologia speciilor și/sau habitatelor de interes comunitar prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a amplasamentului*

vizat de implementarea proiectului sunt expuse informații semnificative privind ecologia habitatelor de interes comunitar și sunt tratate aspectele relevate privind prezența/absența acestora ca și a speciilor în zona de implementare a proiectului, pornind de la informațiile furnizate de Planul de management al Geoparcului Platoul Mehedinți și de la datele spațiale de inventariere și cartare ce au stat la baza elaborării acestui document, completate de observațiile efectuate pe amplasament și, ulterior, de corelarea caracteristicilor habitatului cu cerințele ecologice de habitat ale speciilor de interes comunitar.

**Astfel, singura specie de interes comunitar identificată pe amplasament este *Morimus funereus*. Din PM al Geoparcului Platoul Mehedinți, de asemenea, rezultă că în zona analizată nu au fost identificate speciile de floră și faună indicate în formularul standard.**

Totuși, pentru că amenajamentul este preconizat pe o durată de 10 ani, nu putem exclude prezența unor specii de faună, cel puțin pentru hrană, în zonă.

Pentru a trage o concluzie asupra funcției ecologice a speciilor de faună de interes comunitar posibil aflate pe amplasament sau în imediata lui vecinătate este nevoie să stabilim rolul acestora în lanțul trofic. Este evident că speciile de faună sunt consumatori, unele consumatori primari, multe dintre ele consumatori primari și secundari.

În tabelul următor este prezentată nișa trofică și nișa ecologică (modelată în PM al Geoparcului Platoul Mehedinți) a speciilor de interes comunitar care ar putea utiliza arboretele supuse amenajamentului ca habitate de hrănire.

**Tabel nr. 68. Nișa ecologică a speciilor de faună de interes comunitar posibil prezente pe amplasament sau în imediata vecinătate și posibil afectate de implementarea PP**

Cod	SPECII	
	ROSCI0198 Platoul Mehedinți	
	Nume	Nișa ecologică
<b>Mamifere - chiroptere</b>		
1303	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	Este o specie exclusiv insectivoră, ce consumă în special specii de diptere (nematocere nocturne și ciclorafe diurne) și în lepidoptere. Zona de suprapunere a cerințelor ecologice ale speciei sunt în special peșteri calcaroaseși galerii de mine. Nișa ecologică cuprinde zonele mai joase ale Geoparcului Platoul Mehedinți. <b>Nișa ecologică nu cuprinde și zona în care va fi implementat PP.</b>
1316	<i>Myotis capaccinii</i>	Este o specie exclusiv insectivoră, consumând în special diptere (Chironomidae și Culicidae) și trihoptere. Zona de suprapunere a cerințelor ecologice ale speciei apare în zonele cu cavernamente bogate din proximitatea unor zone umede. <b>Nișa ecologică nu cuprinde și zona în care va fi implementat PP.</b>
1323	<i>Myotis bechsteini</i>	Este o specie exclusiv insectivoră, hrănindu-se în special cu artropode asociate pădurilor, într-o proporție proporție ridicată cu insecte nezburatoare (coleoptere culese de pe substrat). Zona de suprapunere a cerințelor ecologice ale speciei sunt scorburile copacilor și fisurile stâncilor. Nișa ecologică cuprinde zone cu păduri bătrâne din Geoparcul Platoul Mehedinți. <b>Nișa ecologică cuprinde și zona în care va fi implementat PP.</b>
1310	<i>Miniopterus schreibersi</i>	Este o specie exclusiv insectivoră, ce consumă în special fluturi de noapte. Zona de suprapunere a cerințelor ecologice ale speciei sunt zonele carstice de la mică sau medie altitudine, de mărimi mari cu curs de apă activ și galerii superioare în care se acumulează aer cald. Nișa ecologică cuprinde toate zonele din Geoparcul Platoul Mehedinți, caracterizat de o prezență umană laxă căreia îi este asociată de regulă prezența acestei specii. <b>Nișa ecologică nu cuprinde și zona în care va fi implementat PP.</b>

1324	<i>Myotis myotis</i>	Este o specie exclusiv insectivoră, consumând Carabidae mari (>10 mm) diptere Tipulidae, lepidoptere mari (adulte și larve pe care le culege de pe substrat) și ortoptere Gryllotalpa gryllotalpa (în perioada aprilie sfârșitu lui iulie). Zona de suprapunere a cerințelor ecologice a speciei apare în proximitatea localităților rurale. <b>Nișa ecologică nu cuprinde și zona în care va fi implementat PP.</b>
1304	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	Este o specie exclusiv insectivoră, ce constă cu particularitate în insecte mari ce aparțin în principal lepidopterelor și coleopterelor Scarabaeidae coprofage sau fitofage. Zona de suprapunere a cerințelor ecologice ale speciei sunt în special peșteri calcaroase (care au proprietăți termice favorabile) cu ape stagnante și curgătoare. Nișa ecologică cuprinde toate zonele din Geoparcul Platoul Mehedinți, caracterizat de o prezență umană laxă căreia îi este asociată de regulă prezența acestei specii. <b>Nișa ecologică nu cuprinde și zona în care va fi implementat PP.</b>
1306	<i>Rhinolophus blasii</i>	Este o specie exclusiv insectivoră, ce consumă în special lepidoptere și coleoptere. Zona de suprapunere a cerințelor ecologice ale speciei sunt în special peșteri sau poduri de cladiri (mari și compartimentate în care pot pătrunde în zbor). Nișa ecologică cuprinde toate zonele din Geoparcul Platoul Mehedinți, caracterizat de o prezență umană laxă căreia îi este asociată de regulă prezența acestei specii. <b>Nișa ecologică cuprinde și zona în care va fi implementat PP.</b>
1305	<i>Rhinolophus euryale</i>	Este o specie exclusiv insectivoră, ce constă cu particularitate în coleoptere cu elitrele tari. Zona de suprapunere a cerințelor ecologice ale speciei sunt în special peșteri calcaroase din vecinătatea apelor. Nișa ecologică apare în zonele cu cavernamente bogate din proximitatea unor zone umede. <b>Nișa ecologică nu cuprinde și zona în care va fi implementat PP.</b>
1308	<i>Barbastella barbastellus</i>	Este o specie exclusiv insectivoră, ce consumă în special fluturi de noapte, dar și diptere. Mozaicuri de habitate naturale cu păduri bătrâne, sau cel puțin cu o mare densitate de arbori bătrâni izolați. Nișa ecologică a speciei <i>Barbastella barbastellus</i> , cuprinde zonele înalte ale Geoparcului Platoul Mehedinți, unde se regăsesc păduri bătrâne. <b>Nișa ecologică nu cuprinde și zona în care va fi implementat PP.</b>
1307	<i>Myotis blythii</i>	Este o specie exclusiv insectivoră, ce se hrănește în special cu ortoptere Tettigonidae, dar și cu lepidoptere, coleoptere, arahnide și neuroptere așezate pe vegetație. Zona de suprapunere a cerințelor ecologice ale speciei este reprezentată de habitate mozaicate, din proximitatea peșterilor sau a unor așezări. Nișa ecologică a speciei <i>Myotis blythii</i> , cuprinde zonele mozaicate din zonele centrale ale Geoparcului Platoul Mehedinți. <b>Nișa ecologică nu cuprinde și zona în care va fi implementat PP.</b>
<b>Mamifere mari</b>		
1352	<i>Canis lupus</i>	Este o specie exclusiv carnivoră, oportunistă, ce consumă și stârvuri. Zona de suprapunere a cerințelor ecologice a speciei apare la nivelul habitatelor forestiere compacte din zona de nord și nord-vest ale Geoparcului Platoul Mehedinți, la contactul cu perimetrul Parcului Național Domogled – Valea Cernei. Nișa ecologică a speciei <i>Canis lupus</i> , cuprinde zonele de pădure mai puțin impactate din etajele înalte de la nord și vest a Geoparcului Platoul Mehedinți. <b>Nișa ecologică cuprinde și zona în care va fi implementat PP.</b>
1354	<i>Ursus arctos</i>	Caracterul omnivor îl face să fie atras de depozitățile de deșeuri menajere. Rar recurge la vânătoarea de vertebrate unghiate/copitate sălbatice sau domestice. Zona de suprapunere a cerințelor ecologice a speciei apare la nivelul habitatelor forestiere compacte din zona de nord și nord-vest ale Geoparcului Platoul Mehedinți, la contactul cu perimetrul Parcului Național Domogled – Valea Cernei. Nișa ecologică a speciei <i>Ursus arctos</i> , cuprinde zonele de pădure mai puțin impactate din etajele înalte de la nord și vest a Geoparcului Platoul Mehedinți. <b>Nișa ecologică nu cuprinde și zona în care va fi implementat PP.</b>
<b>Amfibieni și reptile</b>		
1217	<i>Testudo hermanni</i>	Țestoasa bănațeană are o dietă aproape exclusiv vegetariană, larg polifagă, mai rar hrănindu-se cu mușchi sau ciuperci. De regulă consumă părțile mai fragede (frunze, flori, fructe, mai rar tulpini sau rădăcini) de <i>Arenaria</i> sp., <i>Carex</i> sp., <i>Cardamine</i> sp., <i>Carpinus</i> sp., <i>Cirsium</i> sp., <i>Cornus</i> sp., <i>Crataegus</i> sp., <i>Euonymus</i> sp., <i>Hieracium</i> sp., <i>Lathyrus</i> sp., <i>Medicago</i> sp., <i>Oxalis</i> sp.,

		Plantago sp., Prunus sp., Quercus sp., Rubus sp., Stellaria sp., Taraxacum sp., Urtica sp., Veronica sp., Trifolium sp., Poaceae etc. Zona de suprapunere a cerințelor ecologice a speciei apare la nivelul habitatelor deschise, mozaicate și de tranziție, cu pante domoale, îsorite din zona de S și SV a Geoparcului Platoul Mehedinți. Habitatele potențiale ocupă astfel o suprafață însemnată, însă dată fiind mobilitatea redusă a speciei, apar populații izolate, la nivelul unor zone favorabile, lipsite de factori disturbatori. <b>Nișa ecologică cuprinde și zona în care va fi implementat PP.</b>
1220	<i>Emys orbicularis</i>	Țestoasa de apă are o dietă preponderent carnivoră în stadiile tinere, devenind treptat omnivoră, consumând în proporție însemnată (în special consecutiv sezonului de reproducție) material vegetal. Nișa ecologică este reprezentată de lunci de râuri, zone umede cu vegetație bogată. <b>Nișa ecologică cuprinde și zona în care va fi implementat PP.</b>
1193	<i>Bombina variegata</i>	Larvele rămân pe perioada de dezvoltare exclusiv fitofage (consumă plante, detritus vegetal și alge), treptat dobândind un regim carnivor odată cu finalizarea ciclului metamorfozic. Adulții consumă insecte, larve, oligochete, etc. Mobilitatea speciei și caracterul euribiont face ca prezența speciei să fie limitată doar de mediile extrem xerice, altitudinile foarte mari de peste 2000m. Pentru zona Geoparcului Platoul Mehedinți, date fiind rețelele dense ale căilor de transport (în special a celor nesistematizate), este perfect plauzibilă și justificată considerarea prezenței speciei în toate cvadratele. O justificare în acest sens este susținută nu doar de datele din teren, ci și de faptul că au fost analizate sistematic, cvadrate care să nu fi întrunit excigențele ecologice ale speciei; astfel de cvadrate nu au putut fi evidențiate. Astfel perimetrul Geoparcului Platoul Mehedinți se prezintă ca o entitate în măsură a susține o populație stabilă, oarecum difuză, însă numeroasă a acestei specii, ce se menține în condiții stabile, fără a presupune nici un fel de măsuri de gestiune excepționale. <b>Nișa ecologică cuprinde și zona în care va fi implementat PP.</b>
1166	<i>Triturus cristatus</i>	Atât adulții cât și larvele sunt specii carnivore care se hrănesc cu pradă vie, atât cu mormoloci cât și cu tritoni mai mici sau larve, insecte, microcrustacee. Nișa ecologică este reprezentată de zonele umede stagnante sau lin curgătoare, cu vegetație bogată. <b>Nișa ecologică cuprinde și zona în care va fi implementat PP.</b>
<b>Pești</b>		
1163	<i>Cottus gobio</i>	Consumă nevertebrate bentonice, icre și puiet de pește. Nișa ecologică este reprezentată de ape reci de munte, cu fund pietros, bine oxigenate – ape din sud-estul Geoparcului. <b>Nișa ecologică cuprinde și zona în care va fi implementat PP.</b>
1146	<i>Sabanejewia aurata</i>	Se hrănește cu diatomee și nevertebrate mici pe care le capturează de pe fundul apei. Nișa ecologică - este o specie bentică, reofilă, întâlnită din zona de munte până în zona de colinară și de șes. <b>Nișa ecologică cuprinde și zona în care va fi implementat PP.</b>
1138	<i>Barbus meridionalis</i>	Se hrănește cu organisme bentice, viermi, crustacee, moluște, larve de insecte, regim alimentar ce poate fi completat cu alge, resturi vegetale, icre sau pentru adulții de talie mare, chiar și alevini sau pești de talie mai mică. Nișa ecologică - este o specie destul de tolerantă, însă se regăsește doar în ape dulci, având o prezență comună a râurilor din zonele colinare și de munte, fiind în măsură a coloniza rapid sectoare de râu ce au fost supuse anterior unor categorii de impact. Specia a fost semnalată în zona Geoparcului Platoul Mehedinți, deși se observă absența categoriilor de habitate caracteristice din perimetrul ROSCI0198 Platoul Mehedinți ce se suprapune parțial cu perimetrul Geoparcului Platoul Mehedinți. <b>Nișa ecologică cuprinde și zona în care va fi implementat PP.</b>
<b>Nevertebrate</b>		
1093	<i>Austropotamobius torrentium</i>	Se hrănește cu materii vegetale sau orice alte materii organice în descompunere. Nișa ecologică - râuri cu apa curată, nepoluate, nedisturbat. <b>Nișa ecologică cuprinde și zona în care va fi implementat PP.</b>
1088	<i>Cerambyx cerdo</i>	Larvele saproxylofage se dezvoltă de regulă în ramurile groase, uscate ale stejarilor seculari. Adulții, pe timpul nopții, sunt atrași de lumină. Nișa ecologică - păduri seculare de stejar. <b>Nișa ecologică cuprinde și zona în care va fi implementat PP.</b>



1083	<i>Lucanus cervus</i>	Rădașca se întâlnește în pădurile de cvercinee și proximitatea acestora, zburând adeseori la distanțe de peste 1-2 km față de liziere. Se întâlnește și în zona silvostepelor sau chiar a pășunilor împădurite, unde arborii apar dispersați sau chiar izolați (3-5 arbori/ha), populațiile fiind însă în acest caz reduse numeric. Nișa ecologică a speciei apare la nivelul habitatelor forestiere, dominate de cvercinee, prezența speciilor în afara acestora fiind accidentală, datorându-se bunei capacități locomotorii a adulților. <b>Nișa ecologică cuprinde și zona în care va fi implementat PP.</b>
1089	<i>Morimus funereus</i>	Larvele saproxylofage se dezvoltă în trunchiuri sau cioate, în proximitatea solului. Nișa ecologică a speciei apare la nivelul habitatelor forestiere, dominate de cvercinee. <b>Nișa ecologică cuprinde și zona în care va fi implementat PP.</b>
1044	<i>Coenagrion mercuriale</i>	Larvele și adulții sunt prădători, consumând specii de faună de mici dimensiuni (chironomide, simulide etc.). Nișa ecologică cuprinde zone umede cu curgere lină și constantă, fără modificări semnificative ale nivelelor, ferite de îngheț pe timpul iernii. <b>Nișa ecologică cuprinde și zona în care va fi implementat PP.</b>
4057	<i>Chilostoma banaticum</i>	Este o specie microfagă. Nișa ecologică - specia preferă zonele puțin deranjate, bogate în materie organică în descompunere. <b>Nișa ecologică cuprinde și zona în care va fi implementat PP.</b>
4053	<i>Paracaloptenus caloptenoides</i>	Specie fitofagă, polifagă, se hrănește de regulă cu graminee. Nișa ecologică - versanți cu expoziție sudică, cu vegetație rară, scundă, pe soluri bine drenate. <b>Nișa ecologică cuprinde și zona în care va fi implementat PP.</b>

**În concluzie, suprafața amplasamentului PP constituie nișă ecologică pentru următoarele specii: *Myotis bechsteini*, *Rhinolophus blasii*, *Canis lupus*, *Ursus arctos*, *Testudo hermanni*, *Emys orbicularis*, *Bombina variegata*, *Triturus cristatus*, *Cottus gobio*, *Sabanejewia aurata*, *Barbus meridionalis*, *Austropotamobius torrentium*, *Cerambyx cerdo*, *Lucanus cervus*, *Morimus funereus*, *Coenagrion mercuriale*, *Chilostoma banaticum*, *Paracaloptenus caloptenoides*.**

**Tabel nr. 69. Relațiile sitului ROSCI0198 Platoul Mehedinți cu siturile Natura 2000 învecinate [unde "distanța" a fost apreciată ca fiind distanță (aeriană, în linie dreaptă), calculată cu ajutorul instrumentelor din <http://biodiversitate.mmediu.ro/rio/natura2000/map/#site=ROSCI0198>].**

ROSCI0198 Platoul Mehedinți			
<b>ROSPA0035 Domogled - Valea Cernei</b>			
Obiective de conservare: <i>Aquila chrysaetos</i> , <i>Bonasa bonasia</i> , <i>Bubo bubo</i> , <i>Caprimulgus europaeus</i> , <i>Circaetus gallicus</i> , <i>Dendrocopos syriacus</i> , <i>D. medius</i> , <i>D. major</i> , <i>Strix uralensis</i> , <i>Lullula arborea</i> , <i>Lanius collurio</i> , <i>Emberiza hortulana</i> , <i>Dryocopus martius</i> , <i>Falco peregrinus</i> , <i>Ficedula albicollis</i> , <i>F.parva</i> , <i>Pernis apivorus</i> , <i>Picus canus</i> , <i>Sylvia nisoria</i> ; <i>Anthus spinoletta</i> , <i>A. trivialis</i> , <i>Cuculus canorus</i> , <i>Capreolus capreolus</i> .			
Distanța dintre cele două situri	0 km	Suprapunere parțială	0,01% cu PNDVC
Număr obiective comune de conservare	Niciun obiectiv	Niciun obiectiv	Niciun obiectiv
Distanța sitului învecinat ROSPA0035 Domogled - Valea Cernei, față de parcela propusă pentru exploatare: <b>cca 5 km</b>			
<b>ROSPA0080 Munții Almăjului – Locvei</b>			
Obiective de conservare: <i>Accipiter nisus</i> , <i>Anthus trivialis</i> , <i>Apus melba</i> , <i>Aquila chrysaetos</i> , <i>A. pomarina</i> , <i>Bonasa bonasia</i> , <i>Bubo bubo</i> , <i>Buteo buteo</i> , <i>B. lagopus</i> , <i>Caprimulgus europaeus</i> , <i>Ciconia ciconia</i> , <i>Circaetus gallicus</i> , <i>Coracias garrulous</i> , <i>Cuculus canorus</i> , <i>Delichon urbica</i> , <i>Dendrocopos leucotos</i> , <i>D.medius</i> , <i>Dryocopus martius</i> , <i>Emberiza cirrus</i> , <i>E. hortulana</i> , <i>Falco peregrinus</i> , <i>F.subbuteo</i> , <i>Haliaeetus albicilla</i> , <i>Hieraaetus pennatus</i> , <i>Hippolais pallida</i> , <i>Lanius collurio</i> , <i>Lullula arborea</i> , <i>Oenanthe oenanthe</i> , <i>Otus scops</i> , <i>Pernis apivorus</i> , <i>Picus canus</i> , <i>Ptyonoprogne rupestris</i> , <i>Strix uralensis</i> , <i>Sylvia atricapilla</i> , <i>S. borin</i> , <i>Capreolus capreolus</i> , <i>Carpinus orientalis</i> , <i>Corylus colurna</i> , <i>Cotinus coggygria</i> , <i>Fagus sylvatica</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> , <i>Martes martes</i> , <i>Meles meles</i> , <i>Prunus mahaleb</i> , <i>Sciurus vulgaris</i> , <i>Sus scrofa</i>			
Distanța dintre cele două situri	0 km	Suprapunere parțială	-
Număr obiective comune de conservare	Niciun obiectiv	Niciun obiectiv	Niciun obiectiv
Distanța sitului învecinat ROSPA0080 Munții Almăjului – Locvei – <b>cca 30 km</b>			

**În concluzie, exploatarea în amplasamentul analizat nu afectează obiectivele de conservare ale siturilor Natura 2000 aflate în vecinătate.**

#### **4. STATUTUL DE CONSERVARE A SPECIILOR ȘI HABITATELOR DE INTERES COMUNITAR**

CONFORM FORMULARULUI STANDARD AL SITULUI *ROSCI0198 Platoul Mehedinți* **habitatele** starea de conservare a habitatelor se prezintă în felul următor:

##### **Tipuri de habitate prezente în sit și evaluarea sitului în ceea ce le privește**

<i>Cod</i>	<i>Denumire habitat</i>	<i>%</i>	<i>Reprez.</i>	<i>Supr. rel.</i>	<i>Conserv. Global</i>	
6430	Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin	1	B	C	B	B
6520	Fânețe montane	5	B	C	B	B
8310	Peșteri în care accesul publicului este interzis	3	A	B	A	A
40A0*	Tufărișuri subcontinentale peri-panonice	2	A	A	B	B
9150	Păduri medio-europene de fag din Cephalanthero-Fagion	1	B	C	C	C
9180*	Păduri din Tilio-Acerion pe versanți abrupti, grohotișuri și ravene	0,2	B	C	B	B
91K0	Păduri ilirice de Fagus sylvatica (Aremonio-Fagion)	3	B	B	B	B
91L0	Păduri ilirice de stejar cu carpen (Erythronio-Carpiniori)	4	A	B	B	B
6210*	Pajiști uscate seminaturale și faciesuri cu tufărișuri pe substrat calcaros (Festuco Brometalia)	0,1	B	B	B	B
9110	Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum	2	C	C	B	C

Starea de conservare a speciilor de mamifere, amfibieni și reptile, pești, nevertebrate este următoarea:

##### **Specii de mamifere enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE**

<i>Cod</i>	<i>Specie</i>	<i>Populație: Rezidentă</i>	<i>Reproducere</i>	<i>Iernat</i>	<i>Pasaj</i>	<i>Sit Pop.</i>	<i>Conserv.</i>	<i>Izolare</i>	<i>Global</i>
1303	Rhinolophus hipposideros		P			C	B	C	B
1316	Myotis capaccinii		P	R		B	B	B	B
1323	Myotis bechsteini		V			B	B	C	B
1310	Miniopterus schreibersi		P	C		B	B	C	B
1324	Myotis myotis		P			B	B	C	B
1304	Rhinolophus ferrumequinum		P	>500 i		B	B	C	B
1306	Rhinolophus blasii		P			C	B	B	B
1305	Rhinolophus euryale		V			C	B	B	B
1352	Canis lupus		P			D			
1354	Ursus arctos		P			D			
1308	Barbastella barbastellus		P			C	B	C	B
1307	Myotis blythii		P			C	B	C	B

##### **Specii de amfibieni și reptile enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE**

<i>Cod</i>	<i>Specie</i>	<i>Populație: Rezidentă</i>	<i>Reproducere</i>	<i>Iernat</i>	<i>Pasaj</i>	<i>Sit Pop.</i>	<i>Conserv.</i>	<i>Izolare</i>	<i>Global</i>
1217	Testudo hermanni		R			A	B	B	B
1193	Bombina variegata		C			B	A	C	B
1220	Emys orbicularis		P			C	A	C	A
1166	Triturus cristatus		P			C	A	C	A

##### **Specii de pești enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE**

<i>Cod</i>	<i>Specie</i>	<i>Populație: Rezidentă</i>	<i>Reproducere</i>	<i>Iernat</i>	<i>Pasaj</i>	<i>Sit Pop.</i>	<i>Conserv.</i>	<i>Izolare</i>	<i>Global</i>
1163	Cottus gobio		P			C	B	C	B
1146	Sabanejewia aurata		P			C	B	C	B
1138	Barbus meridionalis		C			C	B	C	B

##### **Specii de nevertebrate enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE**

<i>Cod</i>	<i>Specie</i>	<i>Populație: Rezidentă</i>	<i>Reproducere</i>	<i>Iernat</i>	<i>Pasaj</i>	<i>Sit Pop.</i>	<i>Conserv.</i>	<i>Izolare</i>	<i>Global</i>
1093	Austropotamobius torrentium		R			A	B	B	B
1088	Cerambyx cerdo		R			B	A	C	A
1083	Lucanus cervus		R			C	A	C	A
1089	Morimus funereus		R			C	A	C	A
1044	Coenagrion mercuriale		R			B	B	C	B
4057	Chilostoma banaticum		RC			B	B	A	B
4053	Paracaloptenus caloptenoides		R			A	A	B	A

##### **Specii de plante enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE**

<i>Cod</i>	<i>Specie</i>	<i>Populație: Rezidentă</i>	<i>Reproducere</i>	<i>Iernat</i>	<i>Pasaj</i>	<i>Sit Pop.</i>	<i>Conserv.</i>	<i>Izolare</i>	<i>Global</i>
2327	Himantoglossum caprinum		V			B	B	C	B
4070	Campanula serrata		R			C	B		B

CONFORM PLANULUI DE MANAGEMENT:

**Habitatele** – stare de conservare neevaluată

6430 Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor până la cel montan și alpin

6520 Fânețe montane

8310 Peșteri în care accesul publicului este interzis

40A0\* Tufărișuri subcontinentale peri-panonice

9150 Păduri medio-europene de fag din *Cephalanthero-Fagion*

9180 \* Păduri din Tilio-Acerion pe versanți abrupti, grohotișuri și ravene

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

91L0 Păduri ilirice de stejar cu carpen (*Erythronio-Carpinion*)

6210 \* Pajiști uscate seminaturale și faciesuri cu tufărișuri pe substrat calcaros (*Festuco-Brometalia*)

9110 Păduri de fag de tip *Luzulo-Fagetum*

**Mamiferele:**

*Barbastella barbastellus*: neevaluată

*Miniopterus schreibersii*: neevaluată

*Myotis bechsteini*: neevaluat

*Myotis blythii*: neevaluată

*Myotis cappacini*: neevaluată

*Rhinolophus blasii*: neevaluată

*Rhinolophus euryale*: neevaluată

*Rhinolophus ferrumequinum*: neevaluată

*Rhinolophus hipposideros*: neevaluată

*Canis lupus*:

Conserv.: condițiile de la nivelul Geoparcului Platoul Mehedinți se pretează unei gestiuni ce poate conduce la o refacere a populației acestei specii, presupunând însă un efort considerabil, în special în ceea ce privește acceptarea (creșterea nivelului de toleranță) din partea comunităților locale, sau aplicarea unor măsuri compensatorii funcționale în cazul apariției prădării. Se propune alocarea atributului „C”.

Izolare: mobilitatea mare a speciei îi conferă o bună conectivitate, drept pentru care se propune alocarea atributului „C”.

Global: condițiile actuale oferite de sit (prezență umană, densitatea căilor de acces, zone nemorale relativ limitate ca extindere și puternic fragmentate, etc.) îngrădesc posibilitatea de refacere a populației acestei specii, drept pentru care se propune alocarea atributului „C”.

*Ursus arctos*:

Conserv. - condițiile de la nivelul Geoparcului Platoul Mehedinți se pretează unei gestiuni ce poate conduce la o refacere a populației acestei specii, presupunând însă un efort considerabil, în special în ceea ce privește acceptarea (creșterea nivelului de toleranță) din partea comunităților locale, sau aplicarea unor măsuri compensatorii funcționale în cazul apariției prădării. Se propunem alocarea atributului „C”.

Izolare: mobilitatea mare a speciei îi conferă o bună conectivitate, drept pentru care se propune alocarea atributului „C”.

Global: condițiile actuale oferite de sit (prezență umană, densitatea căilor de acces, zone nemorale relativ limitate ca extindere și puternic fragmentate, etc.) îngrădesc posibilitatea de refacere a populației acestei specii, drept pentru care se propune alocarea atributului „C”.

**Amfibienii:**

*Bombina variegata*:

Conserv.: se propune înlocuirea atributului „A” cu atributul „B ce reflectă elemente bine conservate, indiferent de clasificarea posibilității de refacere.

Izolare: se menține atributul „C”.

Global: se menține atributul „B”.

*Emys orbicularis*: neevaluată

Testudo hermanni:

Conserv.: dat fiind faptul că datele asupra dinamicii populaționale indică o scădere semnificativă a populațiilor în perioada 1978-2010, se propune alocarea atributului „C”, ținând cont și de dificultățile (cel puțin de ordin mediu) ce țin de refacerea populațiilor. Izolare: se menține atributul „B”, populațiile (românești), se situează la limita ariei de răspândire și păstrează o oarecare posibilitate de panmixie. Ar fi de discutat dacă în ansamblul acestora, dată fiind izolarea de restul populațiilor europene, nu ar fi mai corectă alocarea atributului „A”.

Global: se menține atributul „B”.

**Pesti**

Barbus meridionalis: neevaluată

Cottus gobio: neevaluată

Sabanejewia aurata: neevaluată

**Nevertebratele**

Austropotamobius torrentium: neevaluată

Cerambyx cerdo:

Conserv.: dat fiind faptul că managementul forestier limitează menținerea lemnului mort la nivelul solului (cioate, trunchiuri voluminoase, etc.), absența unor populații puternice, precum și absența exemplarelor seculare de cvercinee care să permită dezvoltarea (refacerea) unor populații semnificative, la care se adaugă dificultățile privind refacerea populațiilor prin măsuri directe/indirecte (administrative), devine perfect justificată înlocuirea atributului „A” cu „C”.

Izolare: se menține atributul „C”.

Global – date fiind condițiile de la nivelul Geoparcului Platoul Mehedinți, marcate de absența unor arborete seculare, precum și de absența unor arbori izolați seculari, la care se adaugă gestiunea forestieră orientată spre exploatarea integrală a arborilor uscați pe picior, valoarea sitului pentru conservarea speciei *Cerambyx cerdo* rămân modeste, impunându-se înlocuirea atributului „A” cu „C”.

Chilostoma banaticum: neevaluat

Coenonagrion mercuriale: neevaluată

Lucanus cervus:

Conserv.: dat fiind faptul că managementul forestier limitează menținerea lemnului mort la nivelul solului (cioate, trunchiuri voluminoase, etc.), în ciuda prezenței numeroase a indivizilor, se poate considera doar sub-criteriul de populații ”bine conservate”, refacerea la o stare excelentă presupunând un efort mediu, atât în ceea ce privește gestiunea arboretelor de la nivelul Platoului Mehedinți, cât și asumarea unor acțiuni directe de depunere a lemnului mort; aceste măsuri presupun un efort mediu de refacere (subcriteriu de categoria II).

Izolare: dată fiind răspândirea speciei la nivel național, prezența acesteia la nivelul siturilor învecinate (ROSCI02069 Porțile de Fier, ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest, ROSCI0069 Domogled – Valea Cernei, etc.), se impune înlocuirea atributului „A” cu atributul „C”.

Morimus funereus:

Conserv.: dat fiind faptul că managementul forestier limitează menținerea lemnului mort la nivelul solului (cioate, trunchiuri voluminoase, etc.), în ciuda prezenței numeroase a indivizilor, se poate considera doar sub-criteriul de populații „bine conservate”, refacerea la o stare excelentă presupunând un efort mediu, atât în ceea ce privește gestiunea arboretelor de la nivelul Platoului Mehedinți, cât și asumarea unor acțiuni directe de depunere a lemnului mort; aceste măsuri presupun un efort mediu de refacere (subcriteriu de categoria II).

Izolare: dată fiind răspândirea speciei la nivel național, prezența acesteia la nivelul siturilor învecinate (ROSCI0206 Porțile de Fier, ROSCI0069 Domogled – Valea Cernei, etc.), se impune înlocuirea atributului „A” cu atributul „C”.

Paracaloptenus caloptenoides: neevaluată

**Plantele:**

Campanula serrata:

Conserv. – se menține atributul „B”.

Izolare: dată fiind prezența speciei în situl proximal ROSCI0069 Domogled – Valea Cernei, se consideră populațiile ca fiind neizolate, propunând astfel alocarea atributului „C”, marcându-se astfel prezența unei populații continue (dar difuze) ce se întinde de-a lungul întregului Arc Carpatic.

Global – se menține atributul „B”.

*Himanthoglossum caprinum*: Cf. Planului de management, la nivelul ROSCI0198 Platoul Mehedinți această specie nu a fost regăsită până acum, urmând a fi cercetate și alte locații de pe teritoriul sitului.

**5. DATE PRIVIND STRUCTURA ȘI DINAMICA POPULAȚIILOR DE SPECII AFECTATE**  
**(EVOLUȚIA NUMERICĂ A POPULAȚIEI ÎN CADRUL ARIEI NATURALE PROTEJATE DE**  
**INTERES COMUNITAR, PROCENTUL ESTIMATIV AL POPULAȚIEI UNEI SPECII AFECTATE DE**  
**IMPLEMENTAREA PP, SUPRAFAȚA HABITATULUI ESTE SUFICIENT DE MARE PENTRU A**  
**ASIGURA MENTINEREA SPECIEI PE TERMEN LUNG**

Suprafața afectată de implementarea PP, raportată la suprafața sitului Natura 2000 și a claselor de habitate de pe teritoriul acestuia, este prezentată sintetic în *tabelul 58*.

Ecosistemul afectat de implementarea PP este N16 - **Păduri de foioase**, care deține un procent de **41% x 53.594 = 21.973,45 ha**. Din suprafața acestui ecosistem se va utiliza doar **317, 30 ha** pentru implementarea PP. Din suprafața acestui ecosistem vor fi afectate doar **10,14 ha din hab. 9110** (6,21 ha (FaGoDt) în parcela 80A și 3,96 ha (FaGo) în parcela 80H) și **24,17 ha din hab. 9150** (14, 67 ha (FaDt) în parcela 67A, 1,12 ha (CaPl) în parcela 76 și 8,38 ha (FaDt) în parcela 77B), ceea ce înseamnă că numai **34,31 ha vor fi afectate din habitatele indicate în formularul standard al sitului ROSCI0198 Platoul Mehedinți**.

**Dinamica dezvoltării fondului forestier.** Scopul amenajamentului este organizarea pădurilor, prin măsuri silvotehnice, concretizate în planuri, în vederea dirijării lor spre structura normală.

Organizarea actuală a pădurilor din unitatea de producție concretizată în structură (compoziție, distribuție spațială, suprastructură), diferă de cea a modelului normal.

De asemenea, ca o consecință a organizării pădurilor diferită de cea optimă, clasele de producție medii pe specii și volumul la hectar nu sunt în concordanță cu cele corespunzătoare condițiilor staționale reale, pentru care s-au determinat valorile modelului de referință (normal).

Soluțiile silvotehnice prevăzute pentru deceniul 2022 – 2031 vor fi analizate la sfârșitul acestuia și, în raport cu dinamica organizării pădurilor, comparativ cu modelul normal, vor fi continuate soluțiile care au dat rezultate corespunzătoare, stabilindu-se totodată și alte măsuri silvotehnice, potrivit noii structuri a pădurilor.

**Tabel nr. 70. Dinamica fondului forestier**

Anul amenajării	Denumirea S.U.P.	Suprafața			Proportia speciilor Clasa de producție	Vârsta medie (ani)
		Totală	Păduri	Terenuri de împădurit Alte terenuri din fondul forestier		Consistența medie
2022	S.U.P. "A"	323,00	252,48	-	43FA 40GO 3TE 3MO 3CA 2MJ 2SAC 1DR 2DT 1DM	73
				3,36	3,1 3,1 3,2 3,0 3,0 3,0 3,0 3,0 3,2 3,1	0,78
2032	S.U.P. "A"	323,00	252,48	-	44FA 40GO 3TE 3MO 3CA 2MJ 1SAC 1DR 2DT 1DM	75
				3,36	3,0 3,1 3,2 3,0 3,0 3,0 3,0 3,0 3,1 3,0	0,80
VIITOR	S.U.P. "A"	323,00	252,48	-	48FA 36GO 6TE 10DT	55
				3,36	2,8 2,8 2,8 2,8	0,85

**Suprafața amplasamentului PP constituie nișă ecologică pentru următoarele specii:** *Myotis bechsteini*, *Rhinolophus blasii*, *Canis lupus*, *Ursus arctos*, *Testudo hermanni*, *Emys orbicularis*, *Bombina variegata*, *Triturus cristatus*, *Cottus gobio*, *Sabanejewia aurata*, *Barbus meridionalis*, *Austropotamobius torrentium*, *Cerambyx cerdo*, *Lucanus cervus*, *Morimus funereus*, *Coenagrion mercuriale*, *Chilostoma banaticum*, *Paracaloptenus caloptenoides*.

Prin implementarea proiectului nu vor fi afectate specii și habitate ale acestora, deoarece toate arboretele supuse amenajamentului au funcție protectivă și vor fi supuse acelor tratamente corespunzătoare funcției.

De la desemnarea sitului de importanță comunitară **ROSCI0198 Platoul Mehedinți** și până în prezent au fost derulate 2 campanii de inventariere, cartare și evaluare a stării de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar din perimetrul acestei arii naturale protejate. Informațiile colectate în cadrul acestor campanii au stat la baza elaborării Planului de management, document aflat în prezent în vigoare.

Evaluarea dinamicii structurii populațiilor speciilor de interes conservativ va fi posibil de realizat doar în viitor, ulterior desfășurării unor activități de monitorizare a acestor specii, cu respectarea planurilor și protocoalelor specifice de monitorizare.

Datele privind structura populațiilor pentru **mamiferele, amfibieni, reptile, pești**, care au nișă ecologică pe amplasament, sunt redată în tabelul 71, ca și pentru suprafața, reprezentativitatea și ponderea habitatelor (CONFORM FORMULAR STANDARD):

**Tabel 71. Specii enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE**  
(Sursa formularul standard al sitului **ROSCI0198 Platoul Mehedinți**)

Cod	SPECII				
	ROSCI0198 Platoul Mehedinți				
	Nume	Populație Residentă / Prezentă (P)	Migratoare (M)		
Reproducere			Iernat	Pasaj	
<b>MAMIFERE</b>					
1323	<i>Myotis bechsteini</i>	foarte rar	neevaluat	neevaluat	neevaluat
1306	<i>Rhinolophus blasii</i>	prezent	neevaluat	neevaluat	neevaluat
1352	<i>Canis lupus</i>	prezent	neevaluat	neevaluat	neevaluat
1354	<i>Ursus arctos</i>	prezent	neevaluat	neevaluat	neevaluat
<b>AMFIBIENI SI REPTILE</b>					
1217	<i>Testudo hermanni</i>	rar	neevaluat	neevaluat	neevaluat
1220	<i>Emys orbicularis</i>	prezent	neevaluat	neevaluat	neevaluat
1193	<i>Bombina variegata</i>	comun	neevaluat	neevaluat	neevaluat
1166	<i>Triturus cristatus</i>	prezent	neevaluat	neevaluat	neevaluat
<b>PEȘTI</b>					
1163	<i>Cottus gobio</i>	prezent	neevaluat	neevaluat	neevaluat
1146	<i>Sabanejewia aurata</i>	prezent	neevaluat	neevaluat	neevaluat
1138	<i>Barbus meridionalis</i>	comun	neevaluat	neevaluat	neevaluat
<b>NEVERTEBRATE</b>					
1093	<i>Austropotamobius torrentium</i>	rar	neevaluat	neevaluat	neevaluat
1088	<i>Cerambyx cerdo</i>	rar	neevaluat	neevaluat	neevaluat
1083	<i>Lucanus cervus</i>	rar	neevaluat	neevaluat	neevaluat
1089	<i>Morimus funereus</i>	rar	neevaluat	neevaluat	neevaluat
1044	<i>Coenagrion mercuriale</i>	rar	neevaluat	neevaluat	neevaluat
4057	<i>Chilostoma banaticum</i>	rar-comun	neevaluat	neevaluat	neevaluat
4053	<i>Paracaloptenus caloptenoides</i>	rar	neevaluat	neevaluat	neevaluat

HABITATE					
Cod	Nume	Reprezentativitate	Pondere	Suprafața	
9150	Păduri medio-europene de fag din <i>Cephalanthero-Fagion</i>	bună	1%	535,94	
9110	Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i>	nesemnificativă	2%	1.071,88	

CONFORM PLANULUI DE MANAGEMENT:

**Habitatele:** - stare de conservare neevaluată

9150 Păduri medio-europene de fag din *Cephalanthero-Fagion*

9110 Păduri de fag de tip *Luzulo-Fagetum*

**Mamifere:**

*Myotis bechsteini* neestimată

*Rhinolophus blasii*: neestimată

*Canis lupus*:

Estimare populațională: La nivelul Geoparcului Platoul Mehedinți sunt estimate a apărea între 1 și 6 exemplare, însă date fiind particularităților etologice, acestea nu rămân strict cantonate la acest perimetru, acoperind suprafețe de teritoriu și din zona Parcului Național Domogled Valea Cernei și ajungând în contact probabil cu populațiile din zona Parcului Național Retezat.

Date fiind informațiile existente, se propune înlocuirea (parțială a ) atributelor alocate speciei în cadrul Formularului standard al sitului Natura 2000 Platoul Mehedinți (ce se suprapune parțial cu perimetrul Geoparcului Platoul Mehedinți) după cum urmează:

Populație: Rezidentă – se înlocuiește atributul „P” cu „1-5i”.

Sit. Pop. – se înlocuiește atributul „D” cu atributul „C”.

*Ursus arctos*: La nivelul Geoparcului Platoul Mehedinți sunt estimate a apărea între 1 și 3 exemplare, însă date fiind particularităților etologice, acestea nu rămân strict cantonate la acest perimetru, acoperind suprafețe de teritoriu și din zona Parcului Național Domogled Valea Cernei și ajungând în contact probabil cu populațiile din zona Parcului Național Retezat. Date fiind informațiile existente, se propune înlocuirea (parțială a ) atributelor alocate speciei în cadrul Formularului standard al sitului Natura 2000 Platoul Mehedinți (ce se suprapune parțial cu perimetrul Geoparcului Platoul Mehedinți) după cum urmează:

Populație: Rezidentă – se înlocuiește atributul „P” cu „1-3i”.

Sit. Pop. – se înlocuiește atributul „D” cu atributul „C”.

**Amfibieni**

*Bombina variegata*:

Estimare populațională: În baza datelor desprinse din studii recente (MNINGA – 2007) dar și a datelor din teren obținute la nivelul anului 2013, ținând cont de densitățile raportate la unitatea de suprafață (ha), cuprinse între 1 și mii de exemplare, o populație la nivelul Geoparcului Platoul Mehedinți de aproximativ 1-5 milioane indivizi. Date fiind informațiile existente, propunem înlocuirea (parțială a ) atributelor alocate speciei în cadrul Formularului standard al sitului Natura 2000 Platoul Mehedinți (ce se suprapune parțial cu perimetrul Geoparcului Platoul Mehedinți) după cum urmează:  
Populație: Rezidentă – atributul „C” se înlocuiește cu evaluarea numerică a populației de „1-5.000.000i”  
 Cartograma de răspândire a speciei *Bombina variegata* la nivelul Geoparcului Platoul Mehedinți.

Sit. Pop. – se menține atributul „B”

Emys orbicularis:

Estimare populațională: O populație de țestoasă poate fi considerată viabilă pe termen lung (până în 100 de ani), dacă numărul adulților la un sex ratio de echilibru depășește 50 de exemplare, acest lucru fiind posibil doar dacă ele sunt protejate în habitatul folosit (acvatic + terestru). Cartograma de răspândire a speciei *Emys orbicularis*. În fauna țării este destul de comună. Trăiește în cea mai mare parte a țării, unde găsește biotop favorabil. După Cartea Roșie a Vertebratelor din România, efectivul este evaluat la zeci de mii de exemplare.

Triturus cristatus:

Estimare populațională: În România se găsește în cea mai mare parte a țării, cu excepția Dobrogei și a luncii și Deltei Dunării. După Cartea Roșie a Vertebratelor din România, efectivul este estimat la zeci de mii de exemplare.

Emys orbicularis:

Estimare populațională O populație de țestoasă poate fi considerată viabilă pe termen lung (până în 100 de ani), dacă numărul adulților la un sex ratio de echilibru depășește 50 de exemplare, acest lucru fiind posibil doar dacă ele sunt protejate în habitatul folosit (acvatic + terestru).

Testudo hermanni:

Studiile de dată recentă arată o scădere semnificativă a populației acestei specii, în prezent dimensiunea populației la nivel național fiind cuprinsă între 220.400 și 15.030 indivizi (cu o medie de aproximativ 60.000 indivizi); pentru zona Geoparcului Platoul Mehedinți a fost estimată prezența unei populații puternice, estimată la peste 5.000 indivizi. Date fiind informațiile existente, se propune înlocuirea (parțială a ) atributelor alocate speciei în cadrul Formularului standard al sitului Natura 2000 Platoul Mehedinți (ce se suprapune parțial cu perimetrul Geoparcului Platoul Mehedinți) după cum urmează: Cartograma de răspândire a speciei *Testudo hermanni* la nivelul Geoparcului Platoul Mehedinți

Populație: Rezidentă – se înlocuiește atributul „R” cu „5.000i”.

Sit. Pop. – se menține atributul „A”.

**Pesti:**

Barbus meridionalis:

Estimare populațională: Nu exista date la nivel national care sa permita o aproximare statistica relevanta a dimensiunilor populatiilor acestei specii. Pe baza datelor existente în prezent, nu se poate face o estimare cantitativă a populației speciei *Barbus meridionalis* de pe teritoriul Geoparcului Platoul Mehedinți.

Dinamica populațională – neestimată.

Cottus gobio:

Estimare populațională În România este bine reprezentat fiind o specie criteriu prezentă în aproximativ 50 de situri.

Dinamica populațională: neestimată

Sabanejewia aurata:

Estimare populațională: Nu exista date la nivel national care sa permita o aproximare statistica relevanta a dimensiunilor populatiilor acestei specii. Pe baza datelor existente în prezent, nu se poate face o estimare cantitativă a populației speciei *Barbus meridionalis* de pe teritoriul Geoparcului Platoul Mehedinți.

Dinamica populațională: neestimată



## Nevertebrate

### Austopotamiobus torrentius

Estimare populațională: Populațiile rămân localizate de regulă pe cursurile superioare ale unor râuri de munte, fiind puternic fragmentate de sectoarele de râu afectate de perturbări. De regulă populațiile rămân extrem de mici, de câteva zeci de exemplare.

### Cerambix cerdo:

Estimare populațională: La nivelul Geoparcului Platoul Mehedinți se estimează o populație de sute de indivizi, dată fiind extinderea și calitatea arboretelor de cvercinee precum și densitățile populaționale foarte reduse, raportate la unitatea de suprafață (ha).

Date fiind informațiile existente, se propune înlocuirea (parțială a ) atributelor alocate speciei în cadrul Formularului standard al sitului Natura 2000 Platoul Mehedinți (ce se suprapune parțial cu perimetrul Geoparcului Platoul Mehedinți) după cum urmează:

Populație: Rezidentă – menținerea atributului „R”

Sit. Pop. – dată fiind lipsa unor date certe, de dată recentă care să ateste prezența unei populații semnificative,, precum și lipsa arboretelor compacte, seculare de cvercinee, sau modesta prezență a exemplarelor izolate, seculare de cvercinee, se propune înlocuirea atributului „B” cu atributul „C”.

Chilostoma banaticum: neevaluat.

Coenonagrion mercuriale: neevaluat.

### Lucanus cervus:

Estimare populațională: La nivelul Geoparcului Platoul Mehedinți se estimează o populație de milioane de indivizi, dată fiind extinderea arboretelor de cvercinee, și densitățile populaționale estimate la sute (200-300) de indivizi/ha.

Date fiind informațiile existente, se propune înlocuirea (parțială a ) atributelor alocate speciei în cadrul Formularului standard al sitului Natura 2000 Platoul Mehedinți (ce se suprapune parțial cu perimetrul Geoparcului Platoul Mehedinți) după cum urmează:

Populație: Rezidentă – se înlocuiește atributul „R” cu „C”.

Sit. Pop. – se menține atributul „C”.

### Morimus funereus:

Estimare populațională: La nivelul Geoparcului Platoul Mehedinți se estimează o populație de sute de mii de indivizi, dată fiind extinderea arboretelor de cvercinee și densitățile populaționale estimate la zeci (până la 100) de indivizi/ha. Date fiind informațiile existente, se propune înlocuirea (parțială a ) atributelor alocate speciei în cadrul Formularului standard al sitului Natura 2000 Platoul Mehedinți (ce se suprapune parțial cu perimetrul Geoparcului Platoul Mehedinți) după cum urmează:

Populație: Rezidentă – se înlocuiește atributul „R” cu „C”.

Sit. Pop. – se menține atributul „C”.

Paracaloptenus caloptenoides: neestimată

**În concluzie,** implementarea proiectului nu duce la pierderi de suprafață de habitat specific pentru speciile de faună de importanță comunitară din sit. Procentul utilizat pentru implementarea PP est foarte mic; suprafața habitatului specific pentru fiecare specie este suficient de mare pentru a asigura menținerea speciei pe termen lung.

## 6. RELAȚIILE STRUCTURALE ȘI FUNCȚIONALE CARE CREEAZĂ ȘI MENTIN INTEGRITATEA ARIEI NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR

Relațiile structurale și funcționale dintre substrat, vegetație și faună sunt complexe și diversificate, determinante pentru anumite grupări de specii care sunt legate de anumite caracteristici fizice ale mediului terestru sau acvatic.

Studiul acestor relații trebuie să țină seama de trăsăturile comune care definesc existența și funcționarea ecosistemului și anume:

- se bazează pe necesitate (de supraviețuire, de hrană, de înmulțire, de susținere reciprocă, de conlucrare etc).
- sunt dependente de existența unui factor determinant care își pune amprenta asupra orientării relațiilor și funcțiilor.
- survin de la factori care imprimă o ierarhizare generată de legături funcționate imediate sau îndepărtate.

Sunt relații diferite, diverse, complexe și permanente care definesc evoluția, dezvoltarea și funcționarea sistemului.

Dintre factorii biotici, una dintre cele mai importante relații dintre viețuitoare este relația de nutriție dintre speciile prezente în același habitat. Relațiile interspecifice și intraspecifice stabilite între organismele vii determină atât structura, cât și funcțiile biocenozei ca nivel de integrare a materiei vii. Cu cât conexiunile sunt mai diverse și variate, cu atât biocenoza va fi mai complexă și mai stabilă.

În conformitate cu studiile efectuate cu ocazia realizării Planului de management cerința primară pentru biotop a fost evaluată pentru fiecare specie în parte, pornind de la o analiză succintă a exigențelor ecologice ale acestora. Cu toate că unele specii, datorită unei mari mobilități, dar și a posibilității de exploatare a unor biotopuri diverse, pot fi întâlnite pe areale extinse, s-a ales *doar* una dintre categorii, ce reprezintă elementul vital de supraviețuire de care acestea rămân legate.

**Tabel. nr. 72. Cerința primară de biotop a speciilor prezente în ROSCI0198 Platoul Mehedinți**

Nr. crt.	Specia	Cerința primară de biotop							
		Nemoral	Eremial	Riparian	Acvatic	Troglofil	Agroecosisteme, livezi	Stâncării	Tufărișuri, liziere
1.	<i>Austropotamobius torrentium</i>				X				
2.	<i>Barbus meridionalis</i>				X				
3.	<i>Bombina variegata</i>			X					
4.	<i>Canis lupus</i>	X							
5.	<i>Cerambyx cerdo</i>	X							
6.	<i>Chilostoma banaticum</i>			X					
7.	<i>Coenagrion mercuriale</i>			X					
8.	<i>Cottus gobio</i>				X				
9.	<i>Emys orbicularis</i>				X				
10.	<i>Lucanus cervus</i>	X							
11.	<i>Morimus funereus</i>	X							

12.	<i>Myotis blythii</i>					X			
13.	<i>Paracaloptenus caloptenoides</i>		X						
14.	<i>Rhinolophus blasii</i>					X			
15.	<i>Sabanejewia aurata</i>				X				
16.	<i>Testudo hermanni</i>								X
17.	<i>Triturus cristatus</i>			X					
18.	<i>Ursus arctos</i>	X							
<b>Relevanța</b>		<b>5</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>2</b>	-	-	<b>1</b>

Din tabelul anterior se observă că doar 5 specii au cerință primară biotopul nemoral (păduri): *Cerambyx cerdo*, *Lucanus cervus*, *Morimus funereus*, *Canis lupus* și *Ursus arctos*. Pentru biotopul eremial (zone deschise cu ierburi diverse, dar din zone puternic xerofile) din ecosistemele de pădure are cerință primară 1 specie: *Paracaloptenus caloptenoides*. Pentru biotopul riparian (zone de tranziție dintre pământ și un curs de apă) au cerință primară 4 specii: *Bombina variegata*, *Chilostoma banaticum*, *Coenagrion mercuriale*, *Triturus cristatus*. Pentru biotopul acvatic (cursuri de apă) au cerință primară 5 specii: *Austropotamobius torrentium*, *Barbus meridionalis*, *Cottus gobio*, *Emys orbicularis* și *Sabanejewia aurata*. Pentru biotopul troglafil (peșteri) au cerință primară 2 specii: *Myotis blythii*, *Rhinolophus blasii*. Pentru biotopul de tufărișuri și liziere are cerință primară 1 specie: *Testudo hermanni*.

## **7. OBIECTIVELE DE CONSERVARE A ARIEI NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR, ACOLO UNDE AU FOST STABILITE PRIN PLANURI DE MANAGEMENT**

**Obiectivul general al Planului de management al sitului** - unul din obiectivele majore de protecție este reprezentat de patrimoniul geologic, ce se constituie ca o sinteză petrografică de excepție a Arcului Carpatic.

La acest obiectiv se adaugă necesitatea de ocrotire a unor elemente de floră și faună, sau comunități bine definite (închegate) ce definesc habitate de interes conservativ.

Dat fiind faptul că în jumătatea sa nord-vestică Geoparcul se suprapune cu situl de importanță comunitară *ROSCI0198 Platoul Mehedinți*, elemente criteriu ce au stat la baza desemnării sitului au fost integrate în propunerea de gestiune. La acestea se adaugă și 17 arii protejate de interes național ce sunt anvelopate de perimetrul Geoparcului, precum și 6 noi perimetre propuse spre protecție.

O sinteză a elementelor criteriu aparținând biodiversității, este prezentată sintetic în matricea de mai jos, fiind marcate cu **bold** cele ce au făcut obiectul studiilor de fundamentare pentru prezentul Plan de management:

**Tabel nr. 73. Elementele criteriu pentru conservare**

Nr. crt.	Element criteriu	Geoparc	ROSCI0198	MNINGA	USI
<b>Habitat</b>					
1.	40A0* Tufărișuri subcontinentale peri-panonice	X	X	X	X
2.	5130 Formațiuni de <i>Juniperus communis</i> pe tufărișuri sau pășuni calcaroase	-	-	X	-
3.	6210* Pajiști uscate seminaturale și faccesuri cu tufărișuri pe substrat calcaos ( <i>Festuco Brometalia</i> )	X	X	X	X

4.	6430 Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor până la cel montan și alpin	X	X	X	X
5.	6520 Fânețe montane	X	X	X	X
6.	8160* (R6115) Comunități daco-balcanice pioniere pe grohotișuri mobile cu <i>Achnatherum calamagrostis</i>	X	-	X	X
7.	8310 Peșteri în care accesul publicului este interzis	X	X	X	X
8.	9110 Păduri de fag de tipul Luzulo-Fagetum	X	X	-	X
9.	9150 Păduri sud-est carpatice de fag ( <i>Fagus sylvatica</i> ) și brad ( <i>Abies alba</i> ) cu <i>Cephalanthera damassonium</i>	X	X	X	X
10.	9180* Păduri din Tilio-Acerion pe versanți abrupti, grohotișuri șiravene	X	X	X	X
11.	91K0 Păduri ilirice de <i>Fagus sylvatica</i> (Aremonio-Fagion)	X	X	X	X
12.	91L0 Păduri ilirice de stejar cu carpen (Erythronio-Carpiniori)	X	X	X	X
13.	91E0* (R4402) Păduri daco-getice de lunci colinare de anin negru ( <i>Alnus glutinosa</i> ) cu <i>Stellaria nemorum</i>	X	-	X	X
14.	9530* (R4218) Păduri-rariști sud-est carpatice de pin negru ( <i>Pinus nigra</i> ssp. <i>banatica</i> ) cu <i>Genista radiata</i>	X	-	X	X
<b>Specii nevertebrate</b>					
15.	<i>Neptis hylas</i>	X	-	X	X
16.	<i>Coenagrion mercuriale</i>	X	X	-	
17.	<i>Lucanus cervus</i>	X	X	X	X
18.	<i>Cerambyx cerdo</i>	X	X	-	
19.	<i>Morimus funereus</i>	X	X	X	X
20.	<i>Austropotamobius torrentium</i>	X	X	X	X
21.	<i>Chilostoma banaticum</i>	X	X	-	-
22.	<i>Paracaloptenus caloptenoides</i>	X	X	X	X
<b>Specii pești</b>					
23.	<i>Barbus meridionalis</i>	X	X	X <sup>1</sup>	X
24.	<i>Sabanejewia aurata</i>	X	X	X <sup>2</sup>	X
25.	<i>Cottus gobio</i>	X	X	X	X
<b>Specii de amfibieni și reptile</b>					
26.	<i>Bombina variegata</i>	X	X	X	X
27.	<i>Triturus cristatus</i>	X	X	X	X
28.	<i>Salamandra salamandra</i>	X	-	X	X
29.	<i>Triturus vulgaris vulgaris</i>	X	-	X	X
30.	<i>Pelobates fuscus</i>	X	-	X	-
31.	<i>Bufo bufo</i>	X	-	X	X
32.	<i>Rana esculenta</i>	-	-	X	X
33.	<i>Rana ridibunda</i>	X	-	X	X
34.	<i>Rana dalmatina</i>	X	-	X	X
35.	<i>Rana temporaria</i>	X	-	X	X
36.	<i>Bufo viridis</i>	X	-	X	X
37.	<i>Hyla arborea</i>	X	-	X	X
38.	<i>Testudo hermanni</i>	X	X	X	X
39.	<i>Ablepharus kitaibelli</i>	-	-	X	-
40.	<i>Emys orbicularis</i>	X	X	X	X
41.	<i>Lacerta viridis</i>	X	-	X	X
42.	<i>Lacerta agilis</i>	X	-	X	X
43.	<i>Lacerta praticola</i>	X	-	X	X
44.	<i>Lacerta vivipara</i>	-	-	X	X
45.	<i>Podarcis muralis</i>	X	-	X	X
46.	<i>Anguis fragilis</i>	X	-	X	X
47.	<i>Coronella austriaca</i>	X	-	X	-
48.	<i>Natrix natrix</i>	-	-	X	X
49.	<i>Natrix tessellata</i>	-	-	X	-
50.	<i>Coluber caspius</i>	-	-	X	-

<sup>1</sup> Documentația face referire la taxonul *Barbus balcanicus*

<sup>2</sup> Documentația face referire la taxonul *Sabanejewia balcanica*

51.	<i>Vipera ammodytes</i>	X	-	X	X
52.	<i>Vipera berus</i>	-	-	X	X
<b>Specii de mamifere</b>					
53.	<i>Erinaceus concolor</i>	-	-	X	X
54.	<i>Crocidura suaveolens</i>	-	-	X	X
55.	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	X	X	X	X
56.	<i>Rhinolophus euryale</i>	X	X	-	X
57.	<i>Rhinolophus blasii</i>	X	X	X	X
58.	<i>Miniopterus schreibersi</i>	X	X	X	X
59.	<i>Myotis capaccinii</i>	X	X	X	-
60.	<i>Myotis bechsteini</i>	X	X	X	-
61.	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	X	X	X	X
62.	<i>Myotis myotis</i>	X	X	X	X
63.	<i>Myotis blythii</i>	X	X	-	X
64.	<i>Barbastella barbastellus</i>	X	X	-	-
65.	<i>Plecotus auritus</i>	-	-	X	X
66.	<i>Neomys anomalus</i>	X	-	X	X
67.	<i>Sciurus vulgaris</i>	X	-	X	X
68.	<i>Myoxus glis</i>	-	-	X	X
69.	<i>Martes martes</i>	-	-	X	X
70.	<i>Canis lupus</i>	X	X	X	X
71.	<i>Ursus arctos</i>	X	X	X	X
72.	<i>Felis silvestris</i>	X	-	X	X
73.	<i>Cervus elaphus</i>	X	-	X	X
74.	<i>Capreolus capreolus</i>	X	-	X	X
75.	<i>Sus scrofa</i>	X	-	X	X
<b>Specii de plante</b>					
76.	<i>Himantoglossum caprinum</i>	X	X	X	-
77.	<i>Campanula serrata</i>	X	X	-	X
<b>Specii de păsări</b>					
78.	<i>Anas platyrhynchos</i>	-	-	X	X
79.	<i>Anas querquedula</i>	-	-	X	-
80.	<i>Ardea cinerea</i>	-	-	X	X
81.	<i>Ciconia nigra</i>	X	-	X	X
82.	<i>Ciconia ciconia</i>	X	-	X	X
83.	<i>Pernis apivorus</i>	-	-	X	X
84.	<i>Aquila pomarina</i>	-	-	X	X
85.	<i>Aquila chrysaetos</i>	-	-	X	X
86.	<i>Aquila heliaca</i>	-	-	X	X
87.	<i>Hieraeetus pennatus</i>	-	-	X	X
88.	<i>Circaetus gallicus</i>	X	-	X	X
89.	<i>Buteo buteo</i>	-	-	X	X
90.	<i>Falco tinnunculus</i>	X	-	X	X
91.	<i>Falco subbuteo</i>	X	-	X	X
92.	<i>Falco columbarius</i>	-	-	X	X
93.	<i>Falco peregrinus</i>	-	-	-	X
94.	<i>Coturnix coturnix</i>	-	-	X	X
95.	<i>Perdix perdix</i>	-	-	X	X
96.	<i>Bonasa bonasia</i>	-	-	X	X
97.	<i>Phasianus colchicus</i>	-	-	X	X
98.	<i>Gallinula chloropus</i>	-	-	X	X
99.	<i>Fulica atra</i>	-	-	X	X
100.	<i>Actitis hypoleucos</i>	X	-	X	X
101.	<i>Charadrius dubius curonicus</i>	-	-	X	X
102.	<i>Vanellus vanellus</i>	-	-	X	X
103.	<i>Columba palumbus</i>	-	-	X	X
104.	<i>Columba oenas</i>	-	-	X	X
105.	<i>Streptopelia decaocto</i>	-	-	X	X
106.	<i>Streptopelia turtur</i>	-	-	X	X
107.	<i>Cuculus canorus</i>	-	-	X	X

108.	<i>Bubo bubo</i>	-	-	X	X
109.	<i>Strix uralensis</i>	-	-	-	X
110.	<i>Strix aluco</i>	-	-	X	X
111.	<i>Athene noctua</i>	X	-	X	X
112.	<i>Asio otus</i>	-	-	X	X
113.	<i>Otus scops</i>	X	-	X	X
114.	<i>Caprimulgus europaeus</i>	-	-	X	X
115.	<i>Apus apus</i>	-	-	X	X
116.	<i>Apus melba</i>	-	-	X	X
117.	<i>Alcedo atthis</i>	-	-	X	X
118.	<i>Upupa epops</i>	X	-	X	X
119.	<i>Merops apiaster</i>	X	-	X	X
120.	<i>Jynx torquilla</i>	-	-	X	X
121.	<i>Picus viridis</i>	X	-	X	X
122.	<i>Picus canus</i>	X	-	X	X
123.	<i>Dendrocopos major</i>	-	-	X	X
124.	<i>Dendrocopos syriacus</i>	X	-	X	X
125.	<i>Dendrocopos medius</i>	X	-	X	X
126.	<i>Dendrocopos leucotos</i>	X	-	X	X
127.	<i>Dendrocopos minor</i>	-	-	X	X
128.	<i>Dryocopus martius</i>	-	-	X	X
129.	<i>Picoides tridactylus</i>	-	-	X	X
130.	<i>Alauda arvensis</i>	-	-	X	X
131.	<i>Galerida cristata</i>	-	-	X	X
132.	<i>Lullula arborea</i>	X	-	X	X
133.	<i>Hirundo rustica</i>	-	-	X	X
134.	<i>Hirundo daurica rufa</i>	-	-	X	-
135.	<i>Delichon urbica</i>	-	-	X	X
136.	<i>Ptyonoprocne rupestris</i>	-	-	X	-
137.	<i>Oriolus oriolus</i>	X	-	X	X
138.	<i>Garrulus glandarius</i>	-	-	X	X
139.	<i>Pica pica pica</i>	-	-	X	X
140.	<i>Corvus monedula</i>	-	-	X	X
141.	<i>Corvus corone cornix</i>	-	-	X	X
142.	<i>Corvus corax</i>	X	-	X	X
143.	<i>Parus palustris</i>	-	-	X	X
144.	<i>Parus lugubris</i>	-	-	X	X
145.	<i>Parus cristatus</i>	-	-	X	X
146.	<i>Parus ater</i>	-	-	X	X
147.	<i>Parus caeruleus</i>	-	-	X	X
148.	<i>Parus major</i>	-	-	X	X
149.	<i>Aegithalos caudatus</i>	X	-	X	X
150.	<i>Sitta europaea caesia</i>	X	-	X	X
151.	<i>Certhia familiaris</i>	-	-	X	X
152.	<i>Cinclus cinclus aquaticus</i>	X	-	X	X
153.	<i>Troglodytes troglodytes</i>	-	-	X	X
154.	<i>Sylvia atricapilla</i>	-	-	X	X
155.	<i>Sylvia curruca</i>	-	-	X	X
156.	<i>Sylvia communis</i>	-	-	X	X
157.	<i>Sylvia nissoria</i>	-	-	-	X
158.	<i>Hippolais icterina</i>	-	-	X	X
159.	<i>Phylloscopus collybita</i>	-	-	X	X
160.	<i>Phylloscopus sibilatrix</i>	-	-	X	X
161.	<i>Regulus ignicapillus</i>	-	-	X	X
162.	<i>Ficedula albicollis</i>	X	-	X	X
163.	<i>Ficedula parva</i>	X	-	X	X
164.	<i>Muscicapa striata</i>	X	-	X	X
165.	<i>Prunella modularis</i>	X	-	X	X
166.	<i>Saxicola rubetra</i>	-	-	X	X
167.	<i>Saxicola torquata</i>	-	-	X	X

168.	<i>Oenanthe oenanthe</i>	-	-	X	X
169.	<i>Oenanthe hispanica</i>	-	-	X	-
170.	<i>Monticola saxatilis</i>	-	-	X	X
171.	<i>Phoenicurus ochruros</i>	-	-	X	X
172.	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	X	-	X	X
173.	<i>Erithacus rubecula</i>	X	-	X	X
174.	<i>Luscinia megarhynchos</i>	-	-	X	X
175.	<i>Luscinia luscinia</i>	-	-	X	X
176.	<i>Turdus torquatus</i>	-	-	X	X
177.	<i>Turdus merula</i>	-	-	X	X
178.	<i>Turdus philomelos</i>	-	-	X	X
179.	<i>Turdus viscivorus</i>	-	-	X	X
180.	<i>Turdus pilaris</i>	-	-	X	X
181.	<i>Turdus iliacus</i>	-	-	X	X
182.	<i>Anthus trivialis</i>	-	-	X	X
183.	<i>Motacila cinerea</i>	X	-	X	X
184.	<i>Motacila alba</i>	X	-	X	X
185.	<i>Motacila flava</i>	-	-	X	X
186.	<i>Lanius collurio</i>	X	-	X	X
187.	<i>Lanius minor</i>	-	-	X	X
188.	<i>Sturnus vulgaris</i>	-	-	X	X
189.	<i>Passer domesticus</i>	-	-	X	X
190.	<i>Passer montanus</i>	-	-	X	X
191.	<i>Passer hispaniolensis</i>	-	-	X	-
192.	<i>Fringilla coelebs</i>	-	-	X	X
193.	<i>Fringilla montifringilla</i>	-	-	X	X
194.	<i>Serinus serinus</i>	-	-	X	X
195.	<i>Carduelis chloris</i>	X	-	X	X
196.	<i>Carduelis cannabina</i>	X	-	X	X
197.	<i>Carduelis carduelis</i>	X	-	X	X
198.	<i>Pyrrhula pyrrhula</i>	-	-	X	X
199.	<i>Emberiza citrinella</i>	-	-	X	X
200.	<i>Emberiza hortulana</i>	-	-	-	X
201.	<i>Emberiza cia</i>	X	-	X	X
202.	<i>Emberiza circlus</i>	-	-	X	X
203.	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	X	-	X	X

**Tabel nr. 73. Ariile protejate de interes național și propunerile**

COD	DENUMIRE	ha	
		Propunere	LEGEA 5/2000
620	Cornetul Băii și Valea Mănăstirii Orașul Baia de Aramă	120,35	40,00
619	Cornetul Bălții, Comuna Balta	82,31	30,00
618	Cheile Topolniței și Peștera Topolniței Comuna Cireșu	277,27	60,00
617	Cornetul Piatra Încălecată Comuna Isverna	25,08	12,00
616	Cornetul Babelor și Cerboaniei Comuna Balta	709,83	40,00
615	Cheile Coșuștei	749,98	50,00
613	Complexul carstic de la Ponoarele Comuna Ponoarele	231,62	100,00
606	Pădurea Drăghiceanu Comuna Obârșia Cloșani	42,48	60,00
601	Tufărișurile mediteraneene de la Isverna Comuna Isverna	339,89	10,00
600	Pădurea de liliac Ponoarele Comuna Ponoarele	142,97	20,00
595	Peștera Epuran, Comuna Cireșu, satul Jupânești	67,67	1,00
604	Pădurea Borovăț Comuna Bălvănești	33,82	30,00
614	Pereții calcaroși de la Izvoarele Coșuștei Comuna Balta	147,50	60,00
602	Vârful lui Stan, PN-B, Comuna Isverna	75,90	120,00

596	Izvorul și stâncăriile de la Camăna Comuna Podeni	242,65	25,00
439	Pădurea Gorganu	49,60	21,30
0	Propunere Mlastina de la Obarsia Closani	5,99	-
0	Propunere Serpentinite	59,04	-
0	Propunere Mlastina Busesti	3,51	-
0	Propunere Zonele umede Balta	95,11	-
0	Propunere Valea Topolova	11,40	-

## **8. DESCRIEREA STĂRII ACTUALE DE CONSERVARE A ARIEI NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR, INCLUSIV EVOLUȚII/SCHIMBĂRI CARE SE POT PRODUCЕ ÎN VIITOR**

Starea de conservare a unei specii este considerată favorabilă dacă:

- datele de dinamică a populației pentru specia respectivă indică faptul că specia se menține pe termen lung ca element viabil al habitatelor sale naturale;
- arealul natural al speciei nu se reduce și nici nu există premisele reducerii în viitorul predictibil;
- specia dispune și este foarte probabil că va continua să dispună de un habitat suficient de extins pentru a-și menține populația pe termen lung.”

Evaluarea stării de conservare a unei arii naturale protejate este apreciată prin însumarea stării de conservare a habitatelor naturale și a speciilor de interes conservativ și corelarea lor directă cu presiunile antropice și naturale din prezent.

CONFORM PLANULUI DE MANAGEMENT, la analiza elementelor de risc și presiune ce au fost identificate la nivelul Geoparcului Platoul Mehedinți, se afirmă că există un risc major asupra elementelor de conservat, impunându-se asumarea unor măsuri active de gestiune în scopul limitării și acolo unde este posibil a stingerii efectelor.

Categoriile de impact cu efectul cel mai înalt sunt cele asociate defrișării pădurilor și a exploatarei fără reîmpădurire, remarcându-se un impact major de asemenea al activităților de ardere (incendiere).

Scoruri înalte ale impactului au fost obținute și pentru categoriile de impact asociate braconajului, depozitării necontrolate de deșeuri în apropierea cursurilor de ape.

Situația reflectă în fapt starea de fapte de la nivelul Geoparcului Mehedinți, unde de la bun început se remarcă un management defectuos, nepotrivit, al arboretelor, cu extragerea selectivă a exemplarelor valoroase, tăieri rase, mobilizări de material lemnos din zone lipsite de drumuri forestiere cu târârea lemnului și degradarea accentuată a factorilor de mediu (în special sol și apă), activități ce se desfășoară în unele perimetre necontrolat, lipsind un plan unitar de gestiune. Se remarcă cantitatea redusă de lemn mort de la nivelul arboretelor strâns în mod constant de către comunitățile locale. O prezență laxă, necontrolată, a comunităților locale conduce la un deranj permanent al habitatelor naturale.

## **9. ALTE INFORMAȚII RELEVANTE PRIVIND CONSERVAREA ARIEI NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR, INCLUSIV POSIBILE SCHIMBĂRI ÎN EVOLUȚIA NATURALĂ A ARIEI NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR**

Nu este cazul.



## **10. ALTE ASPECTE RELEVANTE PENTRU ARIA NATURALĂ PROTEJATĂ DE INTERES COMUNITAR**

Nu este cazul.

### **C) IDENTIFICAREA ȘI EVALUAREA IMPACTULUI**

Integritatea ariei naturale protejate de interes comunitar este afectată dacă PP poate:

1. să reducă suprafața habitatelor și/sau numărul exemplarelor speciilor de interes comunitar;
2. să ducă la fragmentarea habitatelor de interes comunitar;
3. să aibă impact negativ asupra factorilor care determină menținerea stării favorabile de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar;
4. să producă modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și/sau funcția ariei naturale protejate de interes comunitar.

În cazul implementării PP analizat se produce doar o **disturbare** a speciilor de faună de interes comunitar din zona proiectului. **Nu se produce o degradare a habitatelor specifice și nici pierderi de suprafețe ale habitatelor specifice.**

**Disturbarea** nu afectează parametri fizici ai unui sit, aceasta **afectează în mod direct speciile** și de cele mai multe ori **este limitată în timp** (zgomot, surse de lumină etc.). Intensitatea, durata și frecvența elementului disturbator sunt parametri ce trebuie luați în calcul.

În perioada de execuție de lucrări de exploatare în cadrul habitatelor naturale și seminaturale, este posibilă apariția unor factori perturbatori asupra avifaunei sălbatice.

În cazul păsărilor aceste efecte se pot concretiza în tendința de retragere în zone limitrofe, datorită ocupării habitatului de către construcții și/sau zgomotul generat de lucrările efective de exploatare.

**Degradarea** habitatelor este o degradare fizică ce afectează un habitat. Conform art. 1 pct.e) al Directivei 92/43/CEE - Directiva Habitate, statele membre trebuie să ia în considerare impactul proiectelor asupra factorilor de mediu mediului (apă, aer sol) și implicit asupra habitatelor. Dacă aceste impacturi au ca rezultat modificarea statutului de conservare al speciilor/habitatelor într-unul mai puțin favorabil față de situația anterioară impactului, atunci se poate considera ca a avut loc o deteriorare a habitatului.

Pe lângă **degradarea habitatelor, pierderea de suprafețe de habitate naturale, specifice** din punct de vedere ecologic și etologic unor specii de interes comunitar, constituie o altă presiune asupra valorilor naturale de interes conservativ în spațiul european.

### **1. IDENTIFICAREA ȘI EVALUAREA MPACTULUI**

Pentru estimarea impactului pe care îl au lucrările de exploatare asupra speciilor de interes comunitar în continuare va fi prezentată sinteza prezenței speciilor în perimetru și vecinătăți și analiza impactului lucrărilor de exploatare și activităților conexe asupra parametrilor care definesc starea favorabila de conservare.

Evaluarea nivelului de impact se va face conform matriicei următoare:

## Matricea nr. 1. Nivelul impactului



Impact negativ semnificativ  
Impact negativ nesemnificativ  
Neutru  
Impact pozitiv nesemnificativ  
Impact pozitiv semnificativ

### TIPURI DE IMPACT GENERAT

#### 1. Impactul generat de amplasarea planului în raport cu ariile naturale protejate de interes comunitar

Fondul forestier proprietate privata aparținând persoanelor fizice fizice Cernăianu Vasile, Glazer Elisabeta și Cernăianu Emilia, U.P. II Ilovița persoane fizice, Județele Mehedinți și Caraș-Severin este inclus în situri Natura 2000.

Întreaga suprafața de 323,0 ha, se suprapune cu arii naturale protejate, astfel:

- cu Situl Natura 2000 **ROSCI0189 Platoul Mehedinți**, din Geoparcul Platoul Mehedinți
- cu **ROSCI0206 Porțile de Fier, ROSPA0080 Munții Almăjului–Locvei** (317,30 ha), din Parcul Natural Porțile de Fier (u.a. 66 – 5,70 ha).

#### 1.2. Impactul datorat încadrării funcționale a arboretelor

În raport cu obiectivele urmărite și funcțiile stabilite au fost constituite următoarele **subunități de gospodărire**:

- S.U.P.”A” - codru regulat, sortimente obișnuite, având suprafața de 252,48 ha, care cuprinde arboretele din grupa I funcțională, categoria funcțională 6L, regenerarea urmând a se asigura din sămânță, având ca țel de protecție conservarea și ocrotirea biodiversității pe **terenurile situate în zona de dezvoltare durabilă a Geoparcului Platoul Mehedinți** și ca țel de producție realizarea de lemn pentru cherestea și construcții - **codru regulat, sortimente obișnuite în care sunt admise tăieri de regenerare în codru** (v. tabelul 24).

- S.U.P.”M” – păduri supuse regimului de **conservare deosebită**, având suprafața de 67,16 ha, care cuprinde arboretele din categoria funcțională prioritară 1.2A. Tipurile de stațiuni identificate în cuprinsul unității de producție analizate sunt distribuite în totalitate în etajul deluros de cvercete (de gorun, cer, gârniță și amestecuri dintre acestea) și șleauri de deal (v. tabelul 24).

Tipul functional grupează toate categoriile functionale pentru care sunt indicate măsuri silviculturale similare. Astfel :

Tipul II (T II) – păduri cu rol de protecție din S.U.P. „M”, 67,16 ha.

Tipul IV (T IV) – păduri cu funcții de producție și protecție la care se poate aplica întreaga gamă a tratamentelor prevăzute în normele tehnice, potrivit condițiilor ecologice, social-economice și tehnico-organizatorice – 258,48 ha.

#### 1.2.1. Impactul direct, asupra habitatelor forestiere de interes comunitar

Pentru estimarea impactului pe care îl au lucrările silvotehnice asupra habitatelor de interes comunitar și speciilor din ariile naturale protejate de interes comunitar, s-au analizat lucrările propuse prin amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Persoanelor fizice Cernăianu Vasile, Glazer Elisabeta și Cernăianu Emilia (v. cap. 1.2. Descrierea și obiectivele proiectului. Descrierea propunerilor amenajamentului).

Din *tabelul 61* se observă că amenajamentul propune: tăieri progresive, tăieri de conservare, tăieri de igienă, tăieri de îngrijire (rărituri, degajări), îngrijirea semințișului.

Prezentă, mai jos, sintetic, situația acestor lucrări.

**Tabel nr. 74. Situația tăierilor progresive în U.P. II ILOVITA, pe tipuri de stațiune, tipuri de pădure, grupe funcționale și suprafețe din situl Natura 2000 ROSCI0198 Platoul Mehedinți**

u.a	S (ha)	Grupa funcț.	TS		TP		TS		TP		TS		Lucrare propusa	
			6231	4241	6132	5131	5231	6251	4213	6252	5314	4212		
70C	1,54	1-6L1C									221	221	T.pogresive(punere in lum.)	
71A	9,28	1-6L1C									1184		1184	T.pogresive(punere in lum.)
73C	2,32	1-6L1C									471		471	T.progr.(pun.in lum, racord)
73E	0,71	1-6L1C									90		90	T.pogresive(punere in lumina
75A	2,48	1-6L1C									278		278	T.progr.(insam,pun. lumină)
<b>77B</b>	<b>8,38</b>	<b>1-6L1C</b>							<b>1056</b>	<b>1056</b>				<b>T.progr.(pun.in lum, racord)</b>
<b>Total</b>	<b>24,71</b>								<b>1056</b>	<b>1056</b>	<b>2244</b>	<b>221</b>	<b>2023</b>	<b>Volume de extras</b>

Posibilitatea adoptata este de 332 mc pe an

**Tabel nr. 75. Situația tăierilor de conservare în U.P. II ILOVITA, pe tipuri de stațiune, tipuri de pădure, grupe funcționale și suprafețe din situl Natura 2000 ROSCI0198 Platoul Mehedinți**

u.a.	S (ha)	Grupa funcț.	TS		TP		TS		TP		TS		Lucrare propusa	
			6231	4241	6132	5131	5231	6251	4213	6252	5314	4212		
72A	12,46	1-2A6L1C									417		417	Taieri de conservare
80A	6,21	1-2A6L1C	150	150										Taieri de conservare
80H	3,93	1-2A6L1C	70	70										Taieri de conservare
<b>Total</b>	<b>22,74</b>		<b>220</b>	<b>220</b>							<b>417</b>		<b>417</b>	

**Tabel nr. 76. Situația tăierilor de igienă în U.P. II ILOVITA, pe tipuri de stațiune, tipuri de pădure, grupe funcționale și suprafețe din situl Natura 2000 ROSCI0198 Platoul Mehedinți**

u.a.	Suprafata (ha)	Grupa funcț.	TS		TP		TS		TP		TS		Lucrare propusa
			6231	4241	6132	5131	5231	6251	4213	6252	5314	4212	
67A	14,67	1-2A6L1C						13	13				Taieri de igiena
67B	21,49	1-6L1C								19	19		Taieri de igiena
68A	23,99	1-2A6L1C								21	21		Taieri de igiena
68B	12,07	1-6L1C			11	11							Taieri de igiena
68C	1,39	1-2A6L1C			1	1							Taieri de igiena
70A	23,47	1-6L1C								22	22		Taieri de igiena
71B	13,28	1-6L1C								12	12		Taieri de igiena
72B	6,06	1-6L1C								5	5		Taieri de igiena
<b>76</b>	<b>1,12</b>	<b>1-6L1C</b>						<b>1</b>	<b>1</b>				<b>Taieri de igiena</b>
80C	6,92	1-6L1C			5		5						Taieri de igiena
80B	0,14	1-6L1C			1	1							Taieri de igiena
80D	5,87	1-6L1C			5		5						Taieri de igiena
81	45,24	1-6L1C			40	40							Taieri de igiena
<b>Total</b>	<b>181,61</b>				<b>63</b>	<b>53</b>	<b>10</b>	<b>14</b>	<b>14</b>	<b>79</b>	<b>79</b>		<b>Total volum 161 mc</b>

**Tabel nr. 77. Situația tăierilor de îngrijire (rărituri, degajări) în U.P. II ILOVITA, pe tipuri de stațiune, tipuri de pădure, grupe funcționale și suprafețe din situl Natura 2000 ROSCI0198 Platoul Mehedinți**

u.a.	S. (ha)	Grupa funcț.	TS	TP	TP	TP	TP	TS	TP	TS	TP	TP	Lucrare propusa
			6231	4241	6132	5131	5231	6251	4213	6252	5314	4212	
70B	6,62	1-6L1C								78	78		Rarituri
71C	0,89	1-6L1C								30	30		Rarituri
72C	5,55	1-6L1C								155		155	Rarituri
72D	9,29	1-6L1C								129		129	Rarituri
73A	3,99	1-6L1C								124		124	Rarituri
73B	10,24	1-6L1C								308		308	Rarituri
75B	0,41	1-6L1C								7		7	Rarituri
77A	32,43	1-6L1C								930		930	Rarituri
80F	3,03	1-6L1C								80	80		Rarituri
80G	1,34	1-6L1C								35	35		Rarituri
75C	12,69	1-6L1C											Degajeri
Total	86,48									1876	223	1653	

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

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

Pentru evaluarea impactului asupra arboretelor se analizează următorii indicatori:

**A. Indicator: suprafața arboretului cu două aspecte: suprafața și dinamica suprafeței arboretului**

Suprafața arboretului nu este afectată de efectuarea/executarea lucrărilor de conservare, a tăierilor de produse principale (progresive), a lucrărilor de îngrijire (degajări, curățiri, rărituri) și a tăierilor de igienă.

Dinamica suprafeței arboretului nu este afectată de efectuarea/executarea lucrărilor de conservare (lucrarea promovează ochiurile de regenerare, astfel încât eventualele goluri rezultate în urma tăierilor sunt regenerare cu specii corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure), a tăierilor de produse principale (progresive), deoarece aceste lucrări promovează regenerarea naturală, astfel încât la lichidarea arboretului matur, suprafața este suficient regenerată, a lucrărilor de îngrijire (degajări, curățiri, rărituri) și a tăierilor de igienă. Prin împăduriri crește suprafața ocupată de habitat.

**B. Indicator: etajul arborilor cu următoarele aspecte: compoziția arboretului, specii alohtone, modul de regenerare, consistența arboretelor (cu excepția arboretelor în curs de regenerare), numărul arborilor uscați pe picior (cu excepția arboretelor tinere), numărul arborilor aflați în curs de descompunere pe sol (cu excepția arboretelor tinere).**

**Compoziția arboretului** (% de participare a speciilor principale de baza în compoziția arboretului, potrivit tipului natural fundamental de pădure).

Prin lucrările de îngrijire compoziția arboretului se conduce spre compoziția țel. Tăierile de igienă nu produc modificări ale compoziției arboretelor. În cazul tăierilor progresive și a tăierilor de conservare se reduce nr. arborilor din speciile nedorite, automat crescând procentul speciilor principale.

Formula de împădurire asigură obținerea compoziției țel. Speciile utilizate pentru completări urmăresc realizarea compoziției țel.

**Specii alohtone** (% din compoziția arboretului)

Prin lucrările de îngrijire se elimină total sau parțial speciile alohtone copleșitoare. Tăierile de igienă nu produc modificări ale proporției speciilor alohtone. În cazul tăierilor progresive și a tăierilor de conservare prin intervenția în arboret se reduce nr. arborilor din speciile alohtone.

**Modul de regenerare** (% de arbori regenerați din sămânța din total arboret)

Lucrările de îngrijire și tăierile de igienă nu produc modificări ale modului de regenerare. În cazul tăierilor progresive și a tăierilor de conservare prin intervenția în arboret se urmărește și extragerea arborilor din lăstari în favoarea celor proveniți din sămânță.

Puieții utilizați la împăduriri și completări sunt obținuți din sămânță.

**Consistența arboretelor** (% de închidere a coronamentului la nivel de arboret)

Prin lucrările de îngrijire se menține consistența mare, iar prin reglarea desimii se creează condiții favorabile de dezvoltare a speciilor valoroase. Tăierile de igienă nu produc modificări ale modului de regenerare. În cazul tăierilor progresive arboretele supuse acestui tratament sunt în curs de regenerare, reducerea consistenței este corelată cu instalarea semințișurilor utilizabile, iar în cazul tăierilor de conservare este promovată regenerarea naturală sub masiv, consistența se reduce doar în suprafețele deja regenerate.

**Numărul arborilor uscați pe picior**

Prin lucrările de degajări nu se extrag arborii uscați.

În cazul curățirilor și răriturilor arborii uscați sunt eliminați. Se pot lăsa în teren exemplare dacă nu constituie focar de infecție, pentru asigurarea biodiversității.

În cazul tăierilor de igienă lucrarea urmărește îmbunătățirea stării fitosanitare prin extragerea arborilor uscați pe picior care constituie gazde pentru diverși factori biotici dăunători. Se pot lăsa în teren exemplare dacă nu constituie focar de infecție, pentru asigurarea biodiversității.

Tăierile progresive și cele de conservare presupun și extragerea arborilor uscați pe picior. Pentru asigurarea biodiversității se pot lăsa în teren exemplare dacă nu constituie focar de infecție.

**Numărul arborilor aflați în curs de descompunere pe sol**

Prin lucrările de degajări nu se extrag arborii în curs de descompunere.

În cazul curățirilor și răriturilor, precum și a tăierilor de igienă, tăierilor progresive și a tăierilor de conservare prin aplicarea recomandărilor de a menține acest tip de arbori pe amplasament se poate asigura biodiversitatea în cadrul habitatului.

**C. Indicator: seminișul (doar în arboretele sau terenurile în curs de regenerare) cu următoarele aspecte: compoziția arboretului, specii alohtone, modul de regenerare, gradul de acoperire.**

Lucrările de îngrijire și tăierile de igienă nu aduc/produc modificări asupra seminișului.

**Compoziția**

Tăierile progresive și tăierile de conservare promovează regenerarea cu specii caracteristice tipului natural fundamental de pădure.

Formula de împădurire asigură obținerea compoziției țel.

Speciile utilizate pentru completări urmăresc realizarea compoziției țel.

Prin efectuarea lucrărilor de ajutorare a regenerării naturale se creează condiții bune pentru instalarea seminișurilor din specii valoroase.

**Specii alohtone (% din compoziția arboretului)**

În cazul tăierilor progresive și a tăierilor de conservare prin modificarea regimului luminii în arboret se creează condiții favorabile instalării de specii alohtone.

Prin efectuarea lucrărilor de ajutorare a regenerării naturale, de îngrijire a regenerării naturale, de îngrijire a culturilor tinere existente se elimină speciile alohtone.

**Modul de regenerare**

Aplicarea tăierilor progresive se realizează în corelație cu anii de fructificație abundentă, fiind astfel promovată regenerarea din sămânță. În cazul tăierilor de igienă este promovată regenerarea naturală sub masiv. Prin corelarea tăierilor cu anii de fructificație se favorizează regenerarea generative.

La împăduriri și completări puietii sunt obținuți din sămânță.

Prin mobilizarea solului și îndepărtarea păturii ierboase se favorizează regenerarea generative.

Prin efectuarea lucrărilor de îngrijire a regenerării naturale, de îngrijire a culturilor tinere existente se promovează exemplarele din sămânță.

**Gradul de acoperire**

Prin aplicarea tăierilor progressive se promovează regenerarea naturală prin corelarea cu anii de fructificație astfel încât se asigură acoperirea solului cu seminiș sau arbori bătrâni. În cazul tăierilor de igienă Este promovată regenerarea naturală sub masiv, consistența se reduce doar în suprafețele deja regenerate.

Numărul de puietii plantați pe unitatea de suprafață asigură obținerea unui grad de acoperire satisfăcător.

Prin efectuarea lucrărilor de ajutorare a regenerării naturale, de îngrijire a regenerării naturale, de îngrijire a culturilor tinere existente se favorizează instalarea regenerărilor naturale, dezvoltarea seminișurilor și a culturilor, realizând un grad de acoperire bun.

**D. Indicator: subarboretul format din specii alohtone (doar la arboretele trecute de 40 ani).**

Lucrările de îngrijire nu aduc/produc modificări asupra subarboretului, mai ales că în cazul degajărilor acesta nu este instalat.

În cazul tăierilor de igienă este posibilă, după aplicarea acestora, instalarea unor specii alohtone de subarboret.

Prin aplicarea tăierilor progresive și de conservare prin reducerea consistenței se creează condiții pentru instalarea și a speciilor alohtone.

Prin efectuarea lucrărilor de ajutorare a regenerării naturale, de îngrijire a regenerării naturale, de îngrijire a culturilor tinere existente se elimină speciile alohtone.

**E. Indicator: stratul ierbos format din specii alohtone (doar la arboretele trecute de 40 ani).**

În cazul aplicării degajărilor nu sunt condiții pentru instalarea stratului ierbos.

La curățiri și rărituri prin reglarea desimii se schimbă condițiile de microclimat (în special regimul luminii) și se pot instala elemente ale stratului ierbos implicit specii alohtone

În cazul tăierilor de igienă este posibilă, după aplicarea acestora, instalarea unor specii ierboase.

Prin efectuarea lucrărilor de ajutorare a regenerării naturale, de îngrijire a regenerării naturale, de îngrijire a culturilor tinere existente se elimină speciile alohtone.

Prin aplicarea tăierilor progresive și de conservare prin reducerea consistenței se crează condiții pentru instalarea și a speciilor alohtone.

**F. Perturbări:**

- **suprafața afectată a etajului arborilor** (% din suprafața arboretului pe care existența etajului arborilor este pusă în pericol).

Prin aplicarea lucrărilor de îngrijire, tăierilor progresive, tăierilor de conservare și tăierilor de igienă se extrag arborii debilitați, în curs de uscare și care pun în pericol starea fitosanitară.

Prin efectuarea împăduririlor, completărilor, lucrărilor de ajutorare a regenerării naturale, de îngrijire a regenerării naturale, de îngrijire a culturilor tinere existente se reface arboretul.

- **suprafața afectată a semințișului** (% din suprafața arboretului pe care existența semințișului este pusă în pericol).

Lucrările de îngrijire și tăierile de igienă nu aduc/produc modificări asupra suprafeței ocupată de semințiș.

Prin aplicarea tăierilor progresive și a tăierilor de conservare se intervine cu lucrări de îngrijire a semințișurilor (recepere, etc.).

Prin efectuarea împăduririlor, completărilor, lucrărilor de ajutorare a regenerării naturale, de îngrijire a regenerării naturale, de îngrijire a culturilor tinere existente se reface semințișul.

- **suprafața afectată a subarboretului** (% din suprafața arboretului pe care existența subarboretului este pusă în pericol).

Lucrările de îngrijire, tăierile progresive, tăierile de conservare și tăierile de igienă nu aduc/produc modificări asupra suprafeței ocupată de subarboret.

- **suprafața afectată a păturii erbacee** (% din suprafața arboretului pe care existența păturii erbacee este pusă în pericol).

Lucrările de îngrijire, tăierile progresive, tăierile de conservare și tăierile de igienă nu aduc/produc modificări asupra suprafeței ocupată de pătura erbacee.

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

Nici una din lucrările prevăzute nu are ca rezultat diminuarea per ansamblu a suprafeței habitatelor în cursul ciclului de producție, fiecare tăiere definitivă (recoltarea integrală a arborilor

maturi de pe o anumită suprafață) realizându-se fie după ce aceasta a fost regenerată (tăieri progresive, succesive) fie fiind urmată la un interval scurt de timp (maxim 2ani) de lucrări de împăduriri. Nici o tăiere prevăzută de amenajament nu este socotită „defrișare” nefiind urmată de schimbarea categoriei de folosință și amplasarea altor obiective pe suprafața pe care se intervine.

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

Ecosistemul afectat de implementarea PP este N16 - **Păduri de foioase**, care deține un procent de **41% x 53.594 = 21.973,45 ha**. Din suprafața acestui ecosistem se va utiliza doar **317, 30 ha** pentru implementarea PP. Din suprafața acestui ecosistem vor fi afectate doar **10,14 ha din hab. 9110** (6,21 ha (FaGoDt) în parcela 80A și 3,96 ha (FaGo) în parcela 80H) și **24,17 ha din hab. 9150** (14, 67 ha (FaDt) în parcela 67A, 1,12 ha (CaPl) în parcela 76 și 8,38 ha (FaDt) în parcela 77B), ceea ce înseamnă că numai **34,31 ha vor fi afectate din habitatele indicate în formularul standard al sitului ROSCI0198 Platoul Mehedinți**.

**Tabel nr. 78. Impactul lucrărilor asupra habitatului 9110 prin analiza efectelor asupra criteriilor ce definesc starea favorabilă de conservare**

Indicatorul supus evaluării	Lucrări silvotehnice prevăzute în amenajament							
	Îngrijirea semințișului/culturilor	Împăduriri/ Completări	Tăieri igiena	Rărituri	Curățiri	Degajări	Tăieri progresive	Tăieri de conservare
0	1	2	3	4	5	6	7	8
<b>9110 Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum</b>								
<b>1. Suprafața</b>								
1.1. Suprafața minimă	-	-	-	-	-	-	-	Fără schimbări
1.2. Dinamica suprafeței	-	-	-	-	-	-	-	Fără schimbări
<b>2. Stratul arboreescnt</b>								
2.1. Compoziția	-	-	-	-	-	-	-	Se promovează regenerarea naturală a speciilor caracteristice tipului natural fundamental de padure
2.2. Specii alohtone	-	-	-	-	-	-	-	Favorabil dezvoltării speciilor alohtone
2.3. Mod de regenerare	-	-	-	-	-	-	-	Promovează regenerarea naturală pe cale generativă
2.4. Consistența - cu excepția arboretelor în curs de regenerare	-	-	-	-	-	-	-	Se urmărește obținerea regenerării natural sub masiv prin punerea în valoare a semințișului existent.
2.5. Numărul de arbori uscați pe picior (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	-	-	-	-	-	-	-	Se extrag arborii uscați sau în curs de uscarea, căzuți, ruptți sau



								doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte
2.6. Numărul de arbori aflați în curs de descompunere pe sol (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	-	-	-	-	-	-	-	Reducerea nr. de arbori aflați în descompunere
<b>3. Semințișul</b>								
3.1. Compoziția	-	-	-	-	-	-	-	Se urmărește obținerea regenerării naturale a speciilor caracteristice tipului natural fundamental de pădure
3.2. Specii alohtone	-	-	-	-	-	-	-	Favorabil instalării speciilor alohtone
3.3. Mod de regenerare	-	-	-	-	-	-	-	Se promovează regenerarea naturală a speciilor caracteristice tipului natural fundamental de pădure.
3.4. Grad de acoperire	-	-	-	-	-	-	-	Se urmărește să se asigure fie dezvoltarea semințișului existent utilizabil deja instalat fie instalarea unuia nou acolo unde nu există.
<b>4. Subarboretul</b>								
4.1. Compoziție	-	-	-	-	-	-	-	Favorabil instalării arbuștilor
4.2. Specii alohtone	-	-	-	-	-	-	-	Favorabil instalării arbuștilor
<b>5. Stratul ierbos și subarbustiv</b>								
5.1. Compoziție	-	-	-	-	-	-	-	Favorabil instalării speciilor ierboase
5.2. Specii alohtone	-	-	-	-	-	-	-	Favorabil instalării speciilor ierboase

**Tabel nr. 79. Impactul lucrărilor asupra habitatului 9150 prin analiza efectelor asupra criteriilor ce definesc starea favorabilă de conservare**

Indicatorul supus evaluării	Lucrări silvotehnice prevăzute în amenajament							
	Îngrijirea semințișului/culturilor	Împăduriri/Completări	Tăieri igiena	Rărituri	Curățiri	Degajări	Tăieri progresive	Tăieri de conservare
0	1	2	3	4	5	6	7	8
<b>9150 Păduri medio-europene de fag din <i>Cephalanthero-Fagion</i> pe substrat calcaros</b>								
<b>1. Suprafața</b>								
1.1. Suprafața minimă	-	-	Fără schimbări	-	-	-	Fără schimbări	-
1.2. Dinamica suprafeței	-	-	Fără schimbări	-	-	-	Fără schimbări	-
<b>2. Stratul arboreesc</b>								
2.1. Compoziția	-	-	Fără schimbări	-	-	-	Se asigură regenerarea naturală caracteristică tipului natural fundamental de pădure	-
2.2. Specii alohtone	-	-	Fără schimbări	-	-	-	Favorabil dezvoltării speciilor alohtone	-
2.3. Mod de regenerare	-	-	Fără schimbări	-	-	-	Promovează regenerarea naturală a speciilor caracteristice tipului natural fundamental de pădure	-
2.4. Consistența - cu excepția arboretelor în curs de regenerare	-	-	Fără schimbări	-	-	-	Se urmărește obținerea regenerării naturale sub masiv (prin punerea în valoare a semințișului existent) a speciilor caracteristice tipului natural fundamental de pădure	-
2.5. Numărul de arbori uscați pe picior (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	-	-	Se elimină exemplarele uscate, căzuți, ruți sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte	-	-	-	Se extrag arborii uscați sau în curs de uscare, căzuți, ruți sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte	-
2.6. Numărul de arbori aflați în curs de descompunere pe sol (cu excepția	-	-	Reducere nr de arbori aflați în	-	-	-	Reducere nr de arbori aflați în	-

arboretelor sub 20 ani)			descompunere				descompunere	
<b>3. Semințișul</b>								
3.1. Compoziția	-	-	Se urmărește obținerea regenerării naturale a speciilor caracteristice tipului natural fundamental de pădure	-	-	-	Se urmărește obținerea regenerării naturale a speciilor caracteristice tipului natural fundamental de pădure	-
3.2. Specii alohtone	-	-	Fără schimbări	-	-	-	Favorabil instalării speciilor alohtone	-
3.3. Mod de regenerare	-	-	Fără schimbări	-	-	-	Se promovează regenerarea naturală a speciilor caracteristice tipului natural fundamental de pădure	-
3.4. Grad de acoperire	-	-	Fără schimbări	-	-	-	Se urmărește să se asigure fie dezvoltarea semințișului existent utilizabil deja instalat fie instalarea unuia nou acolo unde nu există	-
<b>4. Subarboretul</b>								
4.1. Compoziție	-	-	Fără schimbări	-	-	-	Favorabil instalării arbuștilor	-
4.2. Specii alohtone	-	-	Favorabil instalării arbuștilor	-	-	-	Favorabil instalării arbuștilor	-
<b>5. Stratul ierbos și subarbustiv</b>								
5.1. Compoziție	-	-	Favorabil instalării speciilor ierboase	-	-	-	Favorabil instalării speciilor ierboase	-
5.2. Specii alohtone	-	-	Favorabil instalării speciilor ierboase	-	-	-	Favorabil instalării speciilor ierboase	-

Pentru Goruneto-făgetele cu *Festuca drymeia/Luzula luzuloides* și Șleaurile de deal cu gorun și fag, care ar putea fi încadrate la hab. 9170, dar care nu se află pe formularul standard al sitului, impactul lucrărilor este prezentat în tabelul următor:

**Tabel nr. 80. Impactul lucrărilor asupra habitatului 9170 prin analiza efectelor asupra criteriilor ce definesc starea favorabilă de conservare**

Indicatorul supus evaluării	Lucrari silvice prevazute in amenajament		
	Taieri progresive	Rarituri	Taieri igiena
0	1	2	3
<b>1.Suprafata</b>			
1.1 Suprafata minima	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari
1.2 Dinamica suprafetei	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari
<b>2.Stratul arboreescent</b>			
2.1 Compozitia	Se promoveaza regenerarea naturala a speciilor caracteristice tipului natural fundamental de padure	Se amelioreaza cantitativ compozitia arboretelor	Fara schimbari
2.2 Specii alohtone	Favorabil dezvoltarii Speciilor alohtone	Se inlatura arborii din orice specie sau din orice plafon care prin pozitia lor impiedica cresterea si dezvoltarea arborilor de viitor	Fara schimbari
2.3 Mod de regenerare	Promoveaza regenerarea naturala pe cale generativa	Fara schimbari	Fara schimbari
2.4 Consistenta –cu exceptia arboretelor in curs de regenerare	Se urmareste obtinerea regenerarii naturale sub masiv prin punere in valoare a semintisului existent	Amelioreazacantitativ arboretele sub raportul distributiei lor spatiale activand crestera in grosime a arborilor de viitor	Fara schimbari
2.5 Numar de arbori uscati pe picior (cu exceptia arborilor sub 20ani )	Se elimina arborii uscati in curs de uscare, doborati, atacati de insecte	Se elimina arbori uscati sau in curs de uscare	Se elimina arborii uscati in curs de uscare, doborati, atacat de insecte
2.6 Numar de arbori in descompunere pe sol	Reducere nr de arbori aflati in descompunere	Reducere nr de arbori aflati in descompunere	Reducere nr de arbori aflati in descompunere
<b>3.Semintisul</b>			
3.1 Compozitia	Se urmareste obtinerea compozitiei corespunzatoare tipului natural fundamental de padure	Fara schimbari	Se urmareste semintisului natural din speciile ce corespund tipului natural fundamental de padure
3.2 Specii alohtone	Favorabil instalarii speciilor alohtone	Fara schimbari	Fara schimbari
3.3 Mod de regenerare	Se promoveaza regenerarea naturale	Fara schimbari	Fara schimbari
3.4 Grad de acoperire	Dezvoltarea semintisului utilizabil existent fie instalarea unuia nou, acolo unde nu exista	Fara schimbari	Fara schimbari
<b>4. Subarboretul</b>			
4.1 Compozitie	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari
4.2 Specii alohtone	Nefavorabil instalarii arbustilor	Favorabil instalarii arbustilor	Nefavorabil instalarii arbustilor
<b>5.Stratul ierbos si subarbustiv</b>			

5.1 Compozitie	Favorabil instalarii speciilor ierbacee	Se modifica microclimatul	Favorabil instalarii Speciilor ierbacee
5.2Specii alohtone	Favorabil instalarii Speciilor ierbacee	Se modifica microclimatul	Favorabil instalarii Speciilor ierbacee

Pentru arboretele încadrate în 9130 Păduri de fag de tip *Asperulo-Fagetum* – habitat care nu este indicat în formularul standard al sitului ROSCI0198- impactul lucrărilor este prezentat în tabelul următor:

**Tabel nr. 81. Impactul lucrărilor asupra habitatului 9130 prin analiza efectelor asupra criteriilor ce definesc starea favorabilă de conservare**

Indicatorul supus evaluării	Lucrari silvice prevazute in amenajament				
	Ingrijirea semintisului /culturilor	Degajari	Rarituri	Taieri conservare	Taieri progresive
0	1	2	3	4	5
<b>1.Suprafata</b>					
1.1 Suprafata minima	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari
1.2 Dinamica suprafetei	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari
<b>2.Stratul arboreescent</b>					
2.1 Compozitia	Fara schimbari	Se amelioreaza cantitativ compozitia arboretelor	Se amelioreaza cantitativ compozitia arboretelor	Se promoveaza regenerarea naturala a speciilor caracteristice tipului natural fundamental de padure	Se promoveaza regenerarea naturala a speciilor caracteristice tipului natural fundamental de padure
2.2 Specii alohtone	Fara schimbari	Se inlatura arborii din orice specie sau din orice plafon care prin pozitia lor impiedica cresterea si dezvoltarea arborilor de viitor	Se inlatura arborii din orice specie sau din orice plafon care prin pozitia lor impiedica cresterea si dezvoltarea arborilor de viitor	Favorabil dezvoltarii speciilor alohtone	Favorabil dezvoltarii speciilor alohtone
2.3 Mod de regenerare	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari	Promoveaza regenerarea naturala pe cale generativa	Promoveaza regenerarea naturala pe cale generativa
2.4 Consistenta -cu exceptia arboretelor in curs de regenerare	Fara schimbari	Amelioreaza Cantitativ arboretele sub raportul distributiei lor spatiale activand crestera in grosime a arborilor de viitor	Amelioreaza cantitativ arboretele sub raportul distributiei lor spatiale activand crestera in grosime a arborilor de viitor	Se urmareste obtinerea regenerarii naturale sub masiv prin punere in valoare a semintisului existent	Se urmareste obtinerea regenerarii naturale sub masiv prin punere in valoare a semintisului existent

2.5 Numar de arbori uscati pe picior (cu exceptia arborilor sub 20ani )	Fara schimbari	Eliminarea arborii uscati sau in curs de uscare	Se elimina arborii uscati sau in curs de uscare	Se elimina arborii uscati, in curs de uscare, doborati, atacati de insecte	Se elimina arborii uscati, in curs de uscare, doborati, atacati de insecte
2.6 Numar de arbori in descompunere pe sol	Fara schimbari	Reducere nr de arbori aflati in descompunere	Reducere nr de arbori aflati in descompunere	Reducere nr de arbori aflati in descompunere	Reducere nr de arbori aflati in descompunere
<b>3.Semintisul</b>					
3.1 Compozitia	Se corecteaza compozitia pentru a ajunge la tipul natural fundamental de padure	Fara schimbari	Fara schimbari	Se urmareste obtinerea compozitiei corespunzatoare tipului natural fundamental de padure	Se urmareste obtinerea compozitiei corespunzatoare tipului natural fundamental de padure
3.2 Specii alohtone	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari	Favorabil instalarii speciilor alohtone	Favorabil instalarii speciilor alohtone
3.3 Mod de regenerare	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari	Se promoveaza regenerarea naturale	Se promoveaza regenerarea naturale
3.4 Grad de acoperire	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari	Dezvoltarea semintisului utilizabil existent fie instalarea unuia nou, acolo unde nu exista	Dezvoltarea semintisului utilizabil existent fie instalarea unuia nou, acolo unde nu exista
<b>4. Subarboretul</b>					
4.1 Compozitie	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari	Favorabil instalarii arbustilor	Favorabil instalarii arbustilor
4.2 Specii alohtone	Fara schimbari	Nefavorabil instalarii arbustilor	Nefavorabil instalarii arbustilor	Favorabil instalarii arbustilor	Favorabil instalarii arbustilor
<b>5.Stratul ierbos si subarbustiv</b>					
5.1 Compozitie	Se elimina patura vie invadatoare care prin diseminare ei ingreuneaza dezvoltarea semintisului si a culturilor	Se modifica microclimatul	Se modifica microclimatul	Favorabil instalarii speciilor ierbaceae	Favorabil instalarii speciilor ierbaceae
5.2 Specii alohtone	Se modifica microclimatul	Se modifica microclimatul	Se modifica microclimatul	Favorabil instalarii speciilor ierbaceae	Favorabil instalarii speciilor ierbaceae

### 1.2.2. Impactul ca urmare a reabilitării rețelei de drumuri forestiere

Instalațiile de transport existente în fondul forestier studiate folosite pentru transportul masei lemnoase sau alte servicii legate de gospodărirea fondului forestier proprietate publică, sunt prezentate în tabelul 47.

Gospodărirea intensivă a fondului forestier presupune existența unei rețele permanente de transport care să asigure valorificarea integrală a tuturor produselor pădurii.

Pentru valorificarea integrală a tuturor produselor pădurii se vor folosi drumurile existente folosite și la fondul forestier de stat.

Accesibilitatea fondului forestier este de 94%.

### 1.2.3. Impactul lucrărilor propuse asupra faunei

**Tabel nr. 82. Impactul lucrărilor propuse asupra speciilor faună posibil prezente în arboretele analizate și în vecinătate**

Specie	Prezența potențială pe suprafața PP	Parametrul/indicatorul supus evaluării							
		Mărimea populație	Tendențe populație de pasaj	Tipar de distribuție	Marimea hab.	Suprafața cu vegetație arbustivă	Suprafata hab. de padure	Prezența arborilor bătrâni nr./ha cu scorburi în fondul forestier	Lemn mort pe picior și la sol
<i>Myotis blythii</i>	posibil pentru hrănire	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări
<i>Rhinolophus blasii</i>	posibil pentru hrănire	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări
<i>Canis lupus</i>	posibil pentru hrană	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări
<i>Ursus arctos</i>	posibil pentru hrană	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări
<i>Testudo hermanni</i>	posibil prezent	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări
<i>Emys orbicularis</i>	posibil prezent	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări
<i>Bombina variegata</i>	posibil prezentă	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări
<i>Triturus cristatus</i>	posibil prezent	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări
<i>Cottus gobio</i>	posibil prezent	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări
<i>Sabanejewia aurata</i>	posibil prezent	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări
<i>Barbus meridionalis</i>	posibil prezent	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări
<i>Austropotamobius torrentium</i>	posibil prezent	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări
<i>Cerambyx cerdo</i>	posibil prezent	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări
<i>Lucanus cervus</i>	posibil prezent	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări
<i>Morimus</i>	prezent	Fara	Fara	Fara	Fara	Fara	Fara	Fara	Fara

<i>funereus</i>		schimbari	schimbari	schimbari	schimbari	schimbari	schimbari	schimbari	schimbari
<i>Coenagrion mercuriale</i>	posibil prezent	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari
<i>Chilostoma banaticum</i>	posibil prezent	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari
<i>Paracaloptenus caloptenoides</i>	posibil prezent	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari
<b>Evaluarea impactului</b>		<b>Neutru</b>	<b>Neutru</b>	<b>Neutru</b>	<b>Neutru</b>	<b>Neutru</b>	<b>Neutru</b>	<b>Neutru</b>	<b>Neutru</b>

Se observă din tabelul de mai sus că impactul lucrărilor propuse prin amenajament asupra speciilor de faună posibil prezente pe/sau în vecinătatea amplasamentului este neutru.

## **2.1. Identificarea și evaluarea impactului direct și indirect**

Analizând toate cele prezentate anterior s-a identificat un **impact direct asupra habitatelor forestiere**. În tabelul următor se evaluează acest impact generat de lucrările propuse de amenajament asupra arboretelor/habitatelor din U.P. II ILOVIȚA PERSOANE FIZICE.

**Tabel nr. 83. Evaluarea impactului lucrărilor silvotehnice asupra arboretelor incluse în siturile de interes comunitar din U.P. II ILOVIȚA PERSOANE FIZICE**

u.a	S (ha)	Grupa func	TP	Lucrare propusa	Habitate		Impactul lucrarilor propuse prin amenajament
					HdR	Natura 2000	
66	5,9	1-2A611C	5131	Taieri de igiena	R4129		Neutru
67A	14,67	1-2A611C	4213	Taieri de igiena	R4111	9150	Neutru
67B	21,49	1-611C	5314	Taieri de igiena		9170	Neutru
68A	23,99	1-2A611C	5314	Taieri de igiena		9170	Neutru
68B	12,07	1-611C	5131	Taieri de igiena	R4129		Neutru
68C	1,39	1-2A611C	5131	Taieri de igiena	R4129		Neutru
70A	23,47	1-6L1C	5314	Taieri de igiena		9170	Neutru
70B	6,62	1-6L1C	5314	Rarități		9170	Impact pozitiv nesemnificativ
70C	1,54	1-6L1C	5314	Taieri progresive		9170	Impact pozitiv nesemnificativ
71A	9,28	1-6L1C	4212	Taieri progresive	R4118	9130	Impact pozitiv nesemnificativ
71B	13,28	1-6L1C	5314	Taieri de igiena		9170	Neutru
71C	0,89	1-6L1C	5314	Raritura		9170	Impact pozitiv nesemnificativ
72A	12,46	1-2A6L1C	4212	Taieri de conservare	R4118	9130	Impact pozitiv nesemnificativ
72B	6,06	1-6L1C	5314	Taieri de igiena		9170	Neutru
72C	5,55	1-6L1C	4212	Rarități	R4118	9130	Impact pozitiv nesemnificativ
72D	9,29	1-6L1C	4212	Rarități	R4118	9130	Impact pozitiv nesemnificativ
73A	3,99	1-6L1C	4212	Rarități	R4118	9130	Impact pozitiv nesemnificativ
73B	10,24	1-6L1C	4212	Rarități	R4118	9130	Impact pozitiv nesemnificativ
73C	2,32	1-6L1C	4212	Taieri progresive	R4118	9130	Impact pozitiv nesemnificativ
73D	3,12	1-6L1C	4212	Ingrijirea semintisului	R4118	9130	Impact pozitiv nesemnificativ
73E	0,71	1-6L1C	4212	Taieri progresive	R4118	9130	Impact pozitiv nesemnificativ
75A	2,48	1-6L1C	4212	Taieri progresive	R4118	9130	Impact pozitiv nesemnificativ
75B	0,41	1-6L1C	4212	Rarități	R4118	9130	Impact pozitiv nesemnificativ
75C	12,69	1-6L1C	4212	Degajeri	R4118	9130	Impact pozitiv nesemnificativ



76	1,12	1-6L1C	4213	Taieri de igiena	R4111	9150	Neutru
77A	32,43	1-6L1C	4212	Rarituri	R4118	9130	Impact pozitiv nesemnificativ
77B	8,38	1-6L1C	4213	Taieri progresive	R4111	9150	Impact pozitiv nesemnificativ
80A	6,21	1-2A6L1C	4241	Taieri de conservare	R4106	9110	Impact pozitiv nesemnificativ
80B	0,14	1-6L1C	5131	Taieri de conservare	R4129		Impact pozitiv nesemnificativ
80C	6,92	1-6L1C	5231	Taieri de igiena	R4129		Neutru
80D	5,87	1-6L1C	5231	Taieri de igiena	R4129		Neutru
80E	1,12	1-6L1C	5131	Îngrijirea semintisului	R4129		Impact pozitiv nesemnificativ
80F	3,03	1-6L1C	5314	Rarituri		9170	Impact pozitiv nesemnificativ
80G	1,34	1-6L1C	5314	Rarituri		9170	Impact pozitiv nesemnificativ
80H	3,93	1-2A6L1C	4241	Taieri de conservare	R4106	9110	Impact pozitiv nesemnificativ
81	45,24	1-6L1C		Taieri de igiena	R4129		Neutru

Legendă:

Denumirea categoriilor funcționale:

- 1.1C - Arborete situate pe versanții râurilor și pâraielor din zonele montană, de dealuri și colinare, care alimentează lacurile de acumulare și naturale (TIV);
- 1-6L - Arboretele din geoparcuri incluse prin planurile de management în zona de dezvoltare durabilă a ariilor naturale protejate (TIV);
- 1-2A - Arborete situate pe terenuri cu înclinare mai mare sau egală cu 30 grade (TII).

**Tabelul 84. Evaluarea impactului lucrărilor silvotehnice asupra habitatelor incluse în situl ROSCI0198 Platoul Mehedinți**

u.a.	S (ha)	Grupa funcț	TP	Lucrari proapse	Habitate		Evaluare impact
					Romania	Natura 2000	
67A	14,67	1-2A6L1C	4213	Taieri de igiena	R4111	9150	Neutru
76	1,12	1-6L1C	4213	Taieri de igiena	R4111	9150	Neutru
77B	8,38	1-6L1C	4213	T. progr. (pun. în lum, racord)	R4111	9150	Pozitiv nesemnificativ
80A	6,21	1-2A6L1C	4241	Taieri de conservare	R4106	9111	Pozitiv nesemnificativ
80H	3,93	1-1B5R	4241	Taieri de conservare	R4106	9111	Pozitiv nesemnificativ

Analizând tabelele 83 și 84 se constată că lucrările care se vor aplica asupra hab. 9110 (tăieri de conservare) au impact pozitiv nesemnificativ asupra acestuia, Asupra hab. 9150 se aplică 2 tipuri de lucrări: de igienă, cu impact neutru și tăieri progresive- cu impact pozitiv nesemnificativ.

#### **În concluzie:**

- se poate afirma că în condițiile respectării/implementării măsurilor de reducere a impactului propuse în cadrul secțiunii D.1. - Identificarea și descrierea măsurilor de reducere a impactului, impactul direct asupra habitatelor forestiere va fi neutru pe suprafețele pe care se vor aplica tăieri de conservare și de igienă și pozitiv nesemnificativ pe suprafețele pe care se vor aplica tăieri progresive.

#### **2. În cazul speciilor de faună**

Analizând toate cele prezentate anterior s-a identificat un impact indirect asupra speciilor de faună din sit, prin lucrări care se efectuează în habitatele potențiale de hrănire (cum este cazul mamiferelor) sau specifice (cum este cazul amfibienilor, peștilor și nevertebratelor).

#### **Impactul asupra speciilor de mamifere**

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

#### **Impactul asupra speciilor de amfibieni și reptile**

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

#### **Impactul asupra speciilor de pești**

Lucrările silvotehnice preconizate a se executa în arboretele U.P.II ILOVIȚA PROPRIETATE PRIVATĂ nu vor avea o influență directă asupra populațiilor de pești din situl menționat, acestea având o stare de conservare bună. Totuși pentru evitarea oricărei dereglări menite să afecteze populațiile de pești, unitățile amenajistice învecinate cu cursul de apă principal au fost încadrate în subunitatea de conservare deosebită. În acestea se va crea o zonă tampon de minim 50 m pe ambele maluri.

#### **Impactul asupra speciilor de nevertebrate**

Măsurile prevăzute de amenajament nu au impact asupra acestor specii. A fost identificat pe amplasament doar *Morimus funereus*.

#### **Impactul asupra speciilor de păsări**

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

Analizând *tabelul 82* se constată că impactul lucrărilor asupra speciilor de faună este neutru pentru că prin aceste lucrări se refac habitatele forestiere și se menține sau reia funcția ecoprotectivă a acestora.

#### **În concluzie:**

- se poate afirma că în condițiile respectării/implementării măsurilor de reducere a impactului propuse în cadrul secțiunii D.1. - *Identificarea și descrierea măsurilor de reducere a impactului, impactul indirect asupra speciilor de faună de interes comunitar va fi neutru starea actuală de conservare a acestor specii și a habitatelor specifice acestora nu va fi amenințată.*

### **3. În cazul speciilor de plante**

Lucrările silvotehnice nu vor avea nici un impact asupra acestor speciilor de plante pentru că așa cum se vede din *tabelul 64* acestea nu sunt prezente în amplasament sau vecinătăți, reușind astfel să-și păstreze statutul de conservare.

## **2.2. Identificare și evaluarea impactului pe termen scurt sau lung**

**1. Referitor la ecosistemele forestiere,** Amenajamentul Silvic U.P.II ILOVIȚA PROPRIETATE PRIVATĂ urmărește o conservare (prin gospodărire durabilă) a tipurilor de ecosisteme. Așadar este vorba de perpetuarea aceluiași tip de ecosistem natural (menținerea, refacerea sau îmbunătățirea structurii și funcției lui).

Pe termen scurt lucrările silvice modifică microclimatul local deci condițiile de biotop, prin modificări pe orizontală și verticală a structurilor (circulația aerului, lumina diferențiată, apă pluvială diferențiată, în aceste condiții refacerea habitatelor se reface în scurt timp. Modificarea microclimatului, însă, este nesemnificativă astfel că impactul va fi neutru.

Prevederile amenajamentului au ținut cont de dinamică arboretelor pe termen lung, având la baza țelurile de gospodărire, care indica păstrarea caracteristicile actuale ale habitatelor sau îmbunătățirea lor.

Se estimează:

- menținerea compoziției speciilor conform ecologiei locale;
- menținerea diversității structurale atât pe orizontală cât și pe verticală;
- arboretele vor avea o creștere a consistenței.

Analizând tabelul 84 se constată, că lucrările nu au impact negativ semnificativ asupra habitatelor forestiere din sit, nu afectează suprafața păduroasă prevăzută cu lucrări în cei 10 ani de aplicare a amenajamentului silvic.

Lucrări cu impact puternic nu se vor executa pe suprafața U.P.II ILOVIȚA PROPRIETATE PRIVATĂ.

**În concluzie:**

- analizând toate cele prezentate anterior s-a identificat un **impact direct pe termen scurt asupra ecosistemelor forestiere;**

- se poate afirma că în condițiile respectării/implementării măsurilor de reducere a impactului propuse în cadrul secțiunii D.1. - Identificarea și descrierea măsurilor de reducere a impactului, impactul direct pe termen scurt asupra ecosistemelor forestiere va fi neutru în cazul lucrărilor de igienă, pozitiv nesemnificativ în cazul răriturilor, tăierilor de conservare și progresive, a degajărilor și îngrijirii semintisului, starea actuală de conservare ecosistemelor din sit nefiind amenințată.

- pe termen lung, implementarea PP va avea efecte benefice asupra habitatelor prin respectarea obiectivelor amenajamentului propus, impactul va fi pozitiv semnificativ.

### **2. În cazul speciilor de faună**

Analizând tabelul 82 se constată că impactul asupra speciilor de faună este neutru (nul) pentru că prin aceste lucrări se refac habitatele forestiere și se menține sau reia funcția ecoprotectivă a acestora.

**În concluzie:**

- analizând toate cele prezentate anterior s-a identificat un **impact indirect pe termen scurt asupra speciilor de faună din sit;**

- se poate afirma că în condițiile respectării/implementării măsurilor de reducere a impactului propuse în cadrul secțiunii D.1. - Identificarea și descrierea măsurilor de reducere a impactului, impactul indirect pe termen scurt asupra speciilor de faună de interes comunitar va fi nul sau pozitiv nesemnificativ, starea actuală de conservare acestor specii și a habitatelor specifice acestora nu va fi amenințată.

- Pe termen lung efectele lucrărilor propuse vor fi pozitive.

### **2.3. Identificarea și evaluarea impactului din faza de construcție, de operare și de dezafectare**

Acest PP nu are o fază de construcție și una de funcționare. Se va desfășura doar într-o fază, de exploatare.

- se poate afirma că în condițiile respectării/implementării măsurilor de reducere a impactului propuse în cadrul secțiunii *D.1. - Identificarea și descrierea măsurilor de reducere a impactului*, **impactul aferent fazei de exploatare a proiectului asupra capitalului natural de interes comunitar va fi neutru în cazul lucrărilor de igienă, pozitiv nesemnificativ în cazul răriturilor, degajărilor, tăierilor de igienă și progresive, starea actuală de conservare a acestor habitate și specii nefiind amenințată.**

### **2.4. Identificare și evaluarea impactului rezidual**

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

#### **În concluzie:**

- se poate afirma că în condițiile respectării/implementării măsurilor de reducere a impactului propuse în cadrul secțiunii *D.1. - Identificarea și descrierea măsurilor de reducere a impactului* **impactul rezidual al proiectului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar din cadrul sitului de importanță comunitară ROSCI0198 Platoul Mehedinți va fi neutru pe termen scurt și pozitiv pe termen lung prin respectarea regulilor impuse de planul de management al sitului și a gospodării durabile a resurselor din sit.**

### **2.5. Identificarea și evaluarea impactului cumulativ**

În *tabelul 82* este prezentat faptul că lucrările de exploatare și transport nu produc modificări ale parametrilor ce trebuie luați în considerare pentru menținerea stării de conservare favorabilă a speciilor de faună posibil afectate de implementarea PP.

Rezultă că impactul direct asupra habitatelor forestiere și indirect asupra speciilor de faună pe termen lung este neutru, pentru că nu determină modificări ale parametrilor ce trebuie luați în considerare pentru menținerea stării de conservare favorabilă a speciilor de faună posibil afectate de implementarea PP.

Implementarea proiectului nu duce la pierderi de suprafață de habitat specific pentru speciile de faună de importanță comunitară legate de habitatele terestre din sit. Procentul utilizat pentru implementarea PP este foarte mic; suprafața habitatului specific pentru fiecare specie este suficient de mare pentru a asigura menținerea speciei pe termen lung.

Pentru a decide dacă un impact poate fi considerat ca semnificativ, trebuie avute în vedere următoarele criterii:

- **Natura efectului:**
  - *impactul este deosebit de complex:* NU, impactul nu este complex pentru că: propune lucrări de igienă, rărituri, degajeri, tăieri progresive și de conservare și completări în habitate forestiere, lucrări obișnuite și obligatorii prevăzute prin amenajamentele silvice; postoperator are efect pozitiv.

- sau *este unul neobișnuit în zona respectivă*: NU, impactul nu este neobișnuit în zona respectivă.
- **Mărimea sau importanța efectului** – efectul implementării proiectului este important pentru că se va determina îmbunătățirea stării de sănătate a habitatelor nemorale, în special a celor parcele care are rol de protecție și sunt incluse în Geoparc.
- **Extinderea geografică a efectului** - Pentru zgomotul generat pentru operațiunile de exploatare, manipulare și transport valorile nivelului de zgomot ce depășesc 60 dB sunt înregistrate doar local, până la distanțe de maximum 200 - 300 m față de perimetrul de lucru, pe direcția vântului.
- **Există posibilitatea unui impact transfrontalier**: NU.
- **Câți oameni sau câți alți receptori vor fi afectați**: Nu vor fi afectați oameni și nici alți receptori.
- **Vor fi afectate resurse ori alte caracteristici valoroase sau rare ale mediului**: NU.
- **Există riscul de depășire a standardelor de mediu**: NU.
- **Există riscul să fie afectate arii sau zone protejate**: Așa cum s-a analizat anterior, nu vor fi afectate semnificativ arii sau zone protejate.
- **Care este probabilitatea de apariție a impactului negativ semnificativ**: foarte puțin probabil.
- **Impactul va fi pe termen scurt, mediu sau lung**: impactul va fi pe termen de 10 ani.
- **Impactul va fi permanent sau temporar**: temporar.
- **Impactul se va manifesta continuu sau intermitent**: intermitent.
- **Pentru un impact intermitent care va fi frecvența de manifestare**: ore în perioada diurnă.
- **Impactul va fi ireversibil**: NU.
- **Impactul poate fi remediat sau compensat**: DA.
- **Titularul de proiect este de acord să introducă în propunerea de proiect măsurile necesare pentru a evita, reduce sau compensa impactul**: DA.

**În concluzie**, soluțiile tehnice cuprinse în amenajamentele din siturile Natura 2000 au la bază aceleași principii, sunt realizate în conformitate cu Normele tehnice și țin seama de realitățile din teren, ca urmare, putem estima că impactul cumulativ al lucrărilor silvice prevăzute în amenajamentele silvice asupra integrității sitului Natura 2000 existent pe raza fondului forestier U.P. II ILOVIȚA PERSOANE FIZICE este nesemnificativ.

### **3. EVALUAREA SEMNIFICAȚIEI IMPACTULUI**

În cadrul studiului evaluarea semnificației impactului se face pe baza următorilor indicatori-cheie cuantificabili:

#### **1. Procentul din suprafața habitatului care va fi pierdut**

- **0 %** din suprafața cumulată a habitatului de interes comunitar **9111** - Păduri de fag de tipul Luzulo-Fagetum și **9150** Păduri sud-est carpatice de fag (*Fagus sylvatica*) și brad (*Abies alba*) cu *Cephalanthera damassonium*.

#### **2. Procentul ce va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar**

- 0 % din teritoriul utilizat de speciile de faună de interes comunitar pentru care habitatele afectate de amenajament constituie nișă ecologică (posibil prezente în amplasament): *Myotis bechsteini*, *Rhinolophus blasii*, *Canis lupus*, *Ursus arctos*, *Testudo hermanni*, *Emys orbicularis*, *Bombina variegata*, *Triturus cristatus*, *Cottus gobio*, *Sabanejewia aurata*, *Barbus meridionalis*, *Austropotamobius torrentium*, *Cerambyx cerdo*, *Lucanus cervus*, *Morimus funereus*, *Coenagrion mercuriale*, *Chilostoma banaticum*, *Paracaloptenus caloptenoides*.

### **3. Fragmentarea habitatelor de interes comunitar (exprimată în procente)**

Implementarea proiectului nu conduce la fragmentare de habitate de interes comunitar.

### **4. Durata sau persistența fragmentării**

Datorită faptului că implementarea proiectului nu conduce la fragmentare de habitate de interes comunitar acest indicator nu este relevant pentru analiza și evaluarea potențialului impact al implementării proiectului asupra capitalului natural de interes comunitar.

### **5. Durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar, distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar**

Perturbarea faunei de interes comunitar trebuie înțeleasă ca fiind o disturbare/tulburare ca urmare a producerii de zgomote, vibrații, a deplasări ale utilajelor și oamenilor.

Disturbarea nu afectează parametrii fizici ai sitului, aceasta afectează în mod direct speciile și de cele mai multe ori este limitată în timp (zgomot, surse de lumină etc.).

Intensitatea, durata și frecvența elementului disturbator sunt parametrii ce trebuie luați în calcul.

### **6. Schimbări în densitatea populațiilor (nr. de indivizi/suprafață)**

Ca urmare a implementării PP nu vor exista schimbări în densitatea populațiilor speciilor de interes comunitar.

### **7. Scara de timp pentru înlocuirea speciilor/habitatelor afectate de implementarea PP**

Nu este cazul.

### **8. Indicatorii chimici-cheie care pot determina modificări legate de resursele de apă sau de alte resurse naturale, care pot determina modificarea funcțiilor ecologice ale unei arii naturale protejate de interes comunitar**

Acest indicator nu este relevant pentru evaluarea impactului proiectului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar vizate de managementul conservativ în perimetrul sitului de importanță comunitară ROSPA0198 Platoul Mehedinți.

**Din analiza indicatorilor cheie relevanți privind potențialul impact al PP analizat asupra habitatelor și speciilor de interes conservativ se constată că integritatea sitului de importanță comunitară nu va fi afectată sub nici o formă dacă se respectă măsurile impuse de amenajament și măsurile de reducere a impactului din cadrul secțiunii D.I. - Identificarea și descrierea măsurilor de reducere a impactului.**

## **A. Evaluarea impactului PP propus**

### **a) Evaluarea impactului cauzat de PP fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului**

- Implementarea proiectului nu duce la pierderi de habitat de interes comunitar din ROSPA0198 Platoul Mehedinți.

- Implementarea proiectului nu duce la pierderi de teritorii utilizate de speciile de interes conservativ pentru care a fost declarat situl ROSPA0198 Platoul Mehedinți.
- Implementarea proiectului nu conduce la fragmentare de habitate de interes comunitar.
- Datorită faptului că implementarea proiectului nu conduce la fragmentare de habitate de interes comunitar acest indicator nu este relevant pentru analiza și evaluarea potențialului impact al implementării proiectului asupra capitalului natural de interes comunitar.
- Disturbarea generată asupra speciilor de interes comunitar este estimată la o perioadă scurtă, aceea de colectare și extragere a materialului lemnos.
- Nu vor fi înlocuite specii sau habitate prin implementarea proiectului.
- Implementarea proiectului nu va influența indicatorii chimici-cheie care pot determina modificări legate de resursele de apă sau de alte resurse naturale, care pot determina modificarea funcțiilor ecologice ale ariei naturale protejate de interes comunitar ROSPA0106 Valea Oltului Inferior.

Lipsa măsurilor de gospodărire poate duce la declanșarea unor succesiuni nedorite, către alte tipuri de habitate. Astfel, măsurile de gospodărire propuse urmăresc dirijarea dinamicii pădurilor în sensul perpetuării acestora, nu numai ca tip de ecosistem (ecosistem forestier), dar mai ales ca ecosistem cu o anumită compoziție și structură.

**Impactul cauzat de PP fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului va fi redus, limitat la o perioadă scurtă de timp și nesemnificativ negativ.**

#### **b) Evaluarea impactului rezidual care va rămâne după implementarea măsurilor de reducere a impactului**

În condițiile respectării/implementării măsurilor de reducere a impactului, propuse în cadrul secțiunii D.1. - *Identificarea și descrierea măsurilor de reducere a impactului*, **impactul rezidual al proiectului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar din cadrul sitului de importanță comunitară ROSPA0198 Platoul Mehedinți va fi neutru pe termen scurt și pozitiv pe termen lung prin respectarea regulilor impuse de planul de management al sitului și a obiectivelor amenajamentului analizat.**

#### **B. Evaluarea impactului cumulativ al PP propus cu alte PP existente, în curs de implementare sau propuse în perimetrul sau vecinătatea ariei**

##### **a) Evaluarea impactului cumulativ al PP cu alte PP fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului**

În vecinătate sau în perimetrul de implementare a PP nu există alte PP în curs de implementare sau propuse. Astfel, impactul este necumulativ din acest punct de vedere.

*Evaluare impactului CUMULATIV* asupra sitului ROSPA0198 Platoul Mehedinți din punctul de vedere al următoarelor aspecte:

A. Folosințele terenurilor forestiere studiate prin amenajament corespund situației cea mai favorabilă pentru menținerea și îmbunătățirea stării favorabile de conservare a habitatelor (categoria de folosință „pădure”).

B. La încadrarea pe subunități de gospodărire și încadrarea funcțională s-a ținut cont de condițiile staționale limitative (înclinarea terenurilor, condiții grele, extreme sub raport ecologic etc.) precum și de prezența unor specii de interes conservativ, pentru majoritatea suprafeței stabilindu-se ca prioritate protecția habitatelor și speciilor. Suprafețele încadrate în fondul productiv au și ele stabilite

funcții de protecție, la stabilirea lucrărilor și la aplicarea lor ținându-se obligatoriu cont de obligativitatea menținerii și îndeplinirii cu continuitate a funcției protective

C. Impactul lucrărilor silvice asupra habitatelor de interes comunitar nu este negativ, având un caracter neutru sau pozitiv.

D. Impactul indirect asupra speciilor găzduite de habitate nu este negativ la nivelul populațiilor, nefiind cazul pierderii de habitate, prin continuitatea pădurii și trecerii acesteia prin diverse stadii exemplarele speciilor de interes comunitar găsind în permanență suprafețele necesare pentru desfășurarea activității.

E. Speciile care se diseminează greu pot fi afectate punctual de intervențiile mai intensive în arboret (tăieri definitive) prin modificarea microclimatului local sau prin degradarea microhabitatelor, dar datorită menținerii per ansamblu a unei structuri cât mai echilibrate pe clase de vârstă a arboretelor, acest efect este nesemnificativ la nivelul întregii populații. Odată cu refacerea arboretelor, speciile ocupă nișele nou create disponibile. Această dinamică este una lentă, existând timpul necesar pentru adaptare.

### **b) Evaluarea impactului cumulativ care rămâne după implementarea măsurilor de reducere a impactului pentru PP propus și pentru alte PP**

- În condițiile respectării/implementării măsurilor de reducere a impactului propuse în cadrul secțiunii *D.1. - Identificarea și descrierea măsurilor de reducere a impactului impactul cumulativ al proiectului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar din cadrul sitului de importanță comunitară ROSPA0198 Platoul Mrehedinti va fi nul.*

## **D) MĂSURILE DE REDUCERE A IMPACTULUI**

### **1. IDENTIFICAREA ȘI DESCRIEREA MĂSURILOR DE REDUCERE A IMPACTULUI CARE VOR FI IMPLEMENTATE PENTRU FIECARE SPECIE ȘI/SAU TIP DE HABITAT AFECTAT DE PP ȘI MODUL ÎN CARE ACESTEA VOR REDUCE/ELIMINA IMPACTUL NEGATIV ASUPRA INTEGRITĂȚII ARIEI NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR**

La întocmirea amenajamentului silvic s-a avut în vedere conservarea biodiversității conform următoarelor niveluri:

- intraspecifice;
- interspecifice;
- ecosistemic;
- peisajul.

Prin amenajament silvic se reglementează faptul că este interzisă tăierea arborilor în totalitate ajunși la vârsta exploatabilități, ceea ce ar fi dus la un dezechilibru al biodiversității, au fost excluse tratamentele cu tăieri rase sau în crâng. Tratamentele ce urmează a se aplica sunt cele cu regenerare sub masiv (regenerări naturale), tratamentul tăierilor progresive și tratamentul tăierilor de conservare. Tratamentele menționate, mențin starea de conservare a biodiversității și sunt menționate și în O.U.G. 57/2007, aprobat și modificat prin Legea 49/2011.

Agrearea acestor tratamente este menținută de faptul că regenerarea în ochiuri este continuată de procesul de regenerare naturală a pădurii.



Pentru conservare și menținerea într-o stare favorabilă a biodiversității se respectă următoarele:

- menținerea a 5-10 arbori morți/ha unde se găsește cea mai mare biodiversitate în toate parcelele, lucru ce se realizează cu ocazia parcurgerii arboretelor cu lucrări de îngrijire, conducere și exploatare.

- subarboretul este foarte important de aceea acesta se va menține, excepția fiind acolo unde este afectată regenerarea, unde se va interveni în mod profesional în funcție de cerințele concrete din teren;

- este interzisă colectarea materialului lemnos pe cursuri de apă;

- promovarea tipului fundamental de pădure se asigură prin biogrupe cu un număr mare de specii cu rol bine definit în ecosistemul forestier.

Nu există impact negativ semnificativ asupra efectivelor populațiilor de faună de interes comunitar având în vedere principiile, măsurile de protecție precum și suprafața ariei naturale protejate de interes comunitar - aceasta este mare și poate asigura menținerea pe termen lung a acestor specii și habitate.

#### **A. Măsuri pentru reducerea impactului asupra habitatelor prezente pe suprafața amenajamentului silvic**

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

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

- executarea lucrărilor de îngrijire la timp;

- se va urmări conducerea arboretelor în regimul codru;

- se va urmări promovarea celui mai intensiv tratament posibil de aplicat, în cazul arboretelor ajunse la vârsta exploatabilității, tratament ce permite totodată și conservarea biodiversității;

- se va urmări promovarea compozițiilor de regenerare apropiate de cele ale tipurilor natural fundamentale de pădure, iar în cazul regenerărilor artificiale, folosirea de material seminologic de proveniență locală;

- se va acorda o atenție deosebită arboretelor ce au fost identificate cu o stare de conservare nefavorabilă sau parțial favorabilă, determinându-se cauza pentru care au ajuns în această situație și încercând, dacă se poate remediarea acestei stări;

- o atenție sporită se va acorda arboretelor de protecție, prin creșterea stabilității ecosistemice și asigurarea permanenței pădurii în spațiu și timp;

- ameliorarea permanentă a stării fitosanitare a arboretelor și luarea măsurilor necesare pentru prevenirea incendiilor;

- recoltarea rațională și ecologică a ciupercilor și fructelor de pădure comestibile și a speciilor de plante medicinale;

- reconstrucția ecologică a unor arborete necorespunzătoare în raport cu noile funcții pe care trebuie să le exercite, refacerea desimii arboretelor rărite sub acțiunea factorilor vătămători periculoși, ameliorarea compoziției arboretelor artificiale sau parțial derivate;

- respectarea normelor de exploatare a masei lemnoase și evitarea pe cât posibil a rănirii arborilor rămași pe picior sau a semințșului în cazul tratamentelor;

- în paralel cu măsurile silvotehnice ce vizează arboretul se va ține cont și de celelalte specii de interes comunitar astfel: se recomandă păstrarea a 1-2 arbori uscați/ha (căzuți la sol sau în picioare) pentru menținerea biodiversității descompunătorilor și pentru ca păsările să-și poată instala cuiburile,

se vor menține bălțile, pâraiele, izvoarele etc. într-o stare care să le permită să își exercite rolul în ciclul de reproducere al peștilor, amfibienilor, insectelor;

- în măsura în care normele tehnice o permit, perioada de executare a lucrărilor silvotecnice să nu se suprapună cu perioada de reproducere a speciilor de animale sau a perioadei de cuibărit a păsărilor ce habitează în pădure;

- se vor menține terenurile pentru hrana vânatului și cele administrative la nivelul actual.

### ***Măsuri de protecție a arboretelor împotriva bolilor și insectelor vătămătoare***

Pentru valorificarea eficientă a funcțiilor multiple ale pădurii și asigurarea viabilității economice, a beneficiilor de mediu și sociale, este necesară menținerea unei stări de sănătate corespunzătoare a arboretelor. Microorganismele patogene și insectele vătămătoare sunt prezente în ecosistemele forestiere sub o mare diversitate specifică, spațială și temporală și, de cele mai multe ori, acțiunea lor are efecte negative atât asupra arborilor gazdă cât și asupra întregului ecosistem.

În vederea evitării pierderilor economice și a atenuării efectelor ecologice ca urmare a acțiunii negative a acestor organisme vătămătoare, este necesar să se adopte unele măsuri de protecție care să se integreze în managementul general al ecosistemelor forestiere.

În cadrul măsurilor de protecție menționate, ***metodele de combatere integrată trebuie*** să ocupe un loc important, având în vedere atât eficacitatea și caracterul lor preventiv și curativ, cât și impactul redus asupra mediului și echilibrului ecosistemelor forestiere. În funcție de susceptibilitatea și vulnerabilitatea arboretelor la vătămări produse de organismele vătămătoare, de speciile depistate și de intensitatea infectărilor/infestărilor, conceptul de combatere integrată se bazează pe aplicarea, după caz, a metodelor de combatere consacrate (fizico-mecanică, chimică, biologică), la care se adaugă o serie de măsuri silviculturale, menite să crească vitalitatea arborilor și, în acest fel, să pună în valoare mecanismele naturale de rezistență ale arborilor la atacul dăunătorilor forestieri. Aceste măsuri trebuie să aibe un caracter permanent și să fie aplicate de la faza de regenerare a arboretelor, cât și pe parcursul dezvoltării lor, până la exploatarea acestora. Folosirea materialelor de regenerare cu caracteristici genetice superioare, din speciile forestiere autohtone, adaptate condițiilor locale de mediu, aplicarea lucrărilor de întreținere, parcurgerea periodică a arboretelor tinere cu tăieri de îngrijire, prevenirea vătămarilor arborilor în procesul de exploatare, constituie laturi importante ale luptei integrate. În același timp, prin lucrările efectuate în arborete (promovarea structurilor mixte cu floră erbacee și arbustivă adecvată) sau prin culturile înființate pentru creșterea vânatului, trebuie create condiții pentru stimularea dezvoltării organismelor folositoare (mamifere insectivore, păsări, insecte entomofage, parazite și prădătoare), cu rol deosebit în menținerea echilibrului lanțurilor trofice.

În lupta integrată, nu sunt excluse în totalitate nici procedeele chimice, însă va trebui respectată întocmai legislația națională și europeană din domeniu cât și cerințelor FSC, legate de folosirea pesticidelor, selective, biodegradabile. Pentru pădurile certificate sau în curs de certificare, se va pune accent pe promovarea unor produse biologice din categoria biopreparatelor entomopatogene (bacterii, viruși, ciuperci) și doar excepțional, se vor folosi insecticide chimice, doar dintre cele agreate de organismele CEE și FSC.

Tot ca părți importante ale combaterii integrate, aplicate cu caracter permanent, trebuie considerate și lucrările de depistare, semnalare și prognoza dăunătorilor precum și aplicarea măsurilor de carantină forestieră.

### ***Măsuri pentru reducerea presiunilor exercitate de factori destabilizatori:***

Factorii destabilizatori (v. *tabelul 20*) identificați de amenajamentul analizat sunt reprezentați de: uscarea, rocă la suprafață, tulpini nesănătoase.

Măsurile generale de reducere a acestor presiuni sunt:

- promovarea semințului natural;
- executarea la timp a lucrărilor de îngrijire, în special a curățirilor în arboretele tinere, cu scopul de a mări rezistența arboretelor împotriva vântului;
- conducerea arboretelor spre o compoziție apropiată de cea a tipului natural fundamental de pădure (fie prin extragerea treptată a speciilor necorespunzătoare în cazul arboretelor în care acestea au o pondere de peste 20%, fie prin substituirea speciilor necorespunzătoare – în momentul când aceștia ajung la vârsta exploatabilității – și împădurirea cu specii corespunzătoare);
- executarea la timp a lucrărilor de îngrijire și de conducere;
- valorificarea la maximum a posibilității de regenerare naturală din sămânță a fagului;
- conducerea arboretelor numai în regim de codru;
- executarea la timp a lucrărilor de îngrijire și de conducere, iar în arboretele în care nu s-a intervenit de mult timp, intervențiile vor avea intensitate mai redusă, dar vor fi mai frecvente;
- evitarea la maximum a rănirii arborilor nemarcați, cu ocazia lucrărilor de exploatare a masei lemnoase;
- folosirea, în cazul regenerărilor artificiale (completarea regenerărilor naturale) numai a puietilor produși din material seminologic de proveniență locală și corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure;
- stoparea totală a tăierilor în delict;
- înzicerea pășunatului în pădure și reducerea la minim și numai în zone bine determinate, vizibil delimitate și numai în cazuri extreme, a trecerii animalelor prin pădure;
- executarea la timp a măsurilor de identificare și prognoză a principalelor insecte dăunătoare și a agenților fitopatogeni, combaterea lor promptă (pe cât posibil pe cale biologică sau integrată) în caz de necesitate și executarea tuturor măsurilor fitosanitare necesare pentru prevenirea înmulțirii lor în masă și a proliferării agenților fitopatogeni;
- evitarea colectării concentrate și pe o durată lungă a arborilor prin târâre, pe linia de cea mai mare pantă, pe terenurile cu înclinare mare, evitarea menținerii fără vegetație forestieră pentru o perioadă îndelungată, a terenurilor înclinate, intervenție operativă în cazul apariției unor semne de torențialitate;
- în toate cazurile în care configurația terenului permite acest lucru, apropiatul lemnului prin semitârâre cu tractoare, se va înlocui cu apropiatul lemnului cu instalații pasagere ușoare (funiculare), reducând considerabil impactul asupra solului, manifestat prin realizarea mecanizată a drumurilor de scoatere în pădure.

***Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori pe perioada de aplicare a amenajamentului silvic și procedura executării acestora, prin derogare de la prevederile amenajamentului***

Până în prezent arboretele amenajate nu au fost afectate de doborâturi și rupturi de vânt, pentru prevenire în viitor a acestor fenomene se recomandă a se lua măsuri adecvate, pentru mărirea rezistenței individuale a arboretelor, cât și pentru asigurarea unei stabilități cât mai mari a întregului fond forestier.

Pentru prevenirea în viitor a acestor fenomene, se recomandă a se lua măsuri de protecție adecvate ce vizează atât mărirea rezistenței individuale a arboretelor periclitată cât și asigurarea unei stabilități mai mari a întregului fond forestier. În scopul creșterii rezistenței arboretelor la acțiunile destabilizatoare ale vântului și zăpezii, prin amenajamente s-au prevăzut o serie de măsuri, cum ar fi:

- adoptarea de compoziții-țel cât mai apropiate de cele ale tipurilor natural-fundamentale de pădure, solicitându-se utilizarea, în plantațiile integrale sau la completări, a materialelor forestiere de reproducere de proveniențe locale (puieti produși din sămânță recoltată din rezervațiile de semințe și

arborele valoroase existente în zonă). În general, s-au prevăzut compoziții-țel ce urmăresc crearea unor arborete amestecate, rezistente la adversități;

- împădurirea tuturor golurilor formate în arborete și realizarea unor consistențe normale în arboretele tinere cu starea de masiv încheiată, prin completări cu specii mai rezistente la vânt și zăpadă. În acest sens, s-a prevăzut următoarele:

- introducerea speciilor de amestec și de ajutor;

- realizarea unor margini de masiv rezistente la vânturile puternice, acțiune ce se va demara încă din primele stadii de dezvoltare prin aplicarea unor scheme mai largi de plantare, exemplarele cu coroane mai dezvoltate astfel obținute fiind mai rezistente la acțiunea vântului. În arboretele tinere existente, astfel de margini se vor realiza printr-o intensitate mai mare a lucrărilor de îngrijire (curățiri și rărituri);

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

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

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

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

#### ***Aspecte privind soluțiile/măsurile de refacere a fondului forestier în caz de calamități naturale***

Stabilirea lucrărilor de executat în cuprinsul fondului forestier în amenajamentul silvic a ținut cont și de refacerea arboretelor afectate de factori destabilizatori identificate prin lucrările de teren, prin stabilirea urgențelor și amplasarea cu prioritate a tăierilor acolo unde s-au semnalat doborâturi, fenomene de uscare. Volumele afectate au fost incluse în planurile decenale, iar unde a fost cazul s-au prevăzut lucrări de împăduriri sau completări pentru refacerea arboretelor.

În perioada de aplicare a amenajamentului silvic pot să apară diverse fenomene de calamitate (rupturi și doborâturi de vânt și de zăpadă, incendii, fenomene de uscare datorate fie factorilor biotici fie abiotici). Aceste calamități sunt neprevăzute atât ca moment de apariție cât și ca amplasament în cadrul fondului forestier, în amenajament neputând a se lua în considerare amplasarea unor lucrări de refacere, calculul unor volume de extras, suprafețe de împădurit etc.

Așadar, amenajamentul nu-și propune un asemenea obiectiv.

Este foarte important ca personalul silvic de teren al ocolului să semnaleze apariția acestor fenomene, astfel încât specialiștii din cadrul ocolului silvic să poată stabili măsurile de intervenție.

Aceste măsuri sunt, de regulă:

- semnalarea de către personalul silvic de teren prin rapoarte a apariției doborâturilor/rupturilor de vânt sau de zăpadă și a celorlalți factori destabilizatori;
- materializarea pe harta U.P.-ului a suprafețelor afectate de doborâturi/rupturi în masă sau dispersate, atacuri de ipidae, pentru estimarea aproximativă a fenomenului;
- inventarierea și punerea în valoare a masei lemnoase afectate de calamitate;
- organizarea exploatării cât mai urgente a materialului lemnos pentru evitarea degradării acestuia și menținerea stării fitosanitare a arboretelor limitrofe;
- în cazul atacurilor unor dăunători biotici, aplicarea unor lucrări de combatere a acestora în funcție de dăunător (tratamente chimice, amplasarea de curse feromonale, arbori cursă etc);
- dacă în urma calamității rezultă goluri neregenerate se planifică lucrările de regenerare cu stabilirea formulei de împădurit cu specii caracteristice tipului natural de pădure;
- executarea lucrărilor de regenerare la momentul oportun;
- noile regenerări se monitorizează cel puțin cu ocazia controlului anual pentru a se stabili necesitatea intervenției cu completări;
- noilor regenerări se aplică lucrări de îngrijire a culturilor astfel încât acestea să încheie starea de masiv la momentul potrivit;
- produsele rezultate se consideră produse accidentale I sau II în raport cu vârsta arboretului calamitat;
- în cazul arboretelor calamitate cu vârste > 60 ani, volumele aferente produselor accidentale se precomtează (se înlocuiesc volumele cu volume echivalente de lemn prevazute a fi recoltate din arboretele incluse în planurile decenale de recoltare a produselor principale)
- prin precomptare, se exclud de la tăiere suprafețe din planul decenal de recoltare a produselor principale pentru a nu se depăși posibilitatea de recoltare calculată în amenajament;
- produse accidentale II (provenite din arborete calamitate cu vârste < 60 ani) nu se precomtează, lucrările de îngrijire stabilite în amenajament urmând a fi executate în continuare conform planificării inițiale.

Pentru a evita situațiile de acest gen, personalul silvic desfășoară activități de prognoză a atacurilor de dăunători biotici și aplică măsuri de combatere a acestora dacă e cazul.

Pentru minimizarea apariției fenomenului de doborâturi de vânt este important ca la aplicarea lucrărilor din amenajament, la amplasarea parchetelor să se țină cont de direcția vânturilor predominante.

## **B. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de faună**

### ***Măsuri ce se impun în vederea reducerii zgomotului și vibrațiilor***

Pentru speciile de mamifere și păsări, sursa de impact este zgomotul și vibrațiile. De aceea este necesar a se respecta unele măsuri de reducere a zgomotului și vibrațiilor.

Sistemele de ecranare acustică sunt soluții incluse în proiectul constructiv („din fabrică”) a utilajelor ce vor fi folosite și constau din utilizarea sistemelor de eșapare a gazelor de ardere ale motoarelor utilajelor.

Măsurile care se vor lua pentru reducerea nivelului de zgomot și vibrații vor fi:

- menținerea caracteristicilor tuturor utilajelor la parametrii cât mai apropiați de cei recomandați de societățile constructoare;
- capotarea tuturor utilajelor folosite;

- reducerea la minimum a timpilor de funcționare a utilajelor;
- desfășurarea activităților numai în perioada de zi;
- evitarea rutelor de transport prin localități și utilizarea pe cât posibil a unor rute ocolitoare;
- menținerea în stare bună a drumurilor de acces;
- reducerea vitezei de circulație și a capacității de transport pe drumurile publice.

***Măsuri ce se impun în vederea reducerii impactului asupra speciilor de mamifere***

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

- se vor evita exploatările masive ale exemplarelor mature de fag care fructifică abundent;
- se va evita organizarea unor parchete de exploatare în zonele în care vor fi identificate locurile de împerechere și creștere a puilor, în perioada noiembrie-martie;
- se va evita organizarea simultană a parchetelor de exploatare pe suprafețe învecinate.

***Măsuri ce se impun în vederea reducerii impactului asupra speciilor de amfibieni și reptile***

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

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

***Măsuri ce se impun în vederea reducerii impactului asupra speciilor de pești***

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

- tăierile în arborete situate pe malul râurilor și pâraielor în care trăiesc speciile de interes comunitar. În situația în care acest lucru nu este posibil se va păstra o bandă, așa numita zona tampon, de cel puțin 50 m pe ambele maluri în care nu se intervine cu tăieri;

- traversarea cursurilor de apă de către utilajele folosite în procesul de exploatare lemnoasă;
- depozitarea rumegușului, a resturilor de exploatare în albia râurilor și a pâraielor;
- bararea cursurilor de apă;
- astuparea podurilor sau a podețelor cu resturi de exploatare;
- utilizarea de substanțe chimice în procesul de combatere a unor dăunători ai pădurii.

***Măsuri ce se impun în vederea reducerii impactului asupra speciilor de nevertebrate***

Se vor evita în cazul populațiilor de nevertebrate următoarele:

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

Pentru *Morimus funereus*, care a fost identificat pe amplasament

- se vor conserva trunchiurile sau cioatele unde a fost identificată specia.

***Măsurile generale de reducere a deranjului pentru speciile de păsări***

- Delimitarea clara a perimetrului de exploatare și executarea lucrărilor doar în acest perimetru;
- Respectarea tehnologiei specifice de excavare;
- Respectarea normelor/programului de lucru;
- Utilizarea doar a drumurilor de acces preexistente sau temporar amenajate în perimetrul ariei naturale protejate;
- Respectarea nivelului de zgomot pentru a evita disconfortul populației umane și a speciilor;

- Este recomandabil să se stabilească un sistem de lucru în timpul zilei pentru limitarea zgomotului produs datorită utilajelor, fapt ce ar putea perturba avifauna din zonele limitrofe ale amplasamentului.

- Respectarea condițiilor impuse în actele de reglementare, avizul custodelui sau a altor avize/acorduri obținute, precum și a legislației în vigoare;

- Interzicerea oricărei forme de recoltare, capturare, ucidere a vreunei specii de floră sau faună din zonă;

- Nu vor fi deranjate cuiburile de păsări care pot exista în vecinătatea perimetrului studiat; Dacă se vor observa cuiburi în vecinătatea perimetrului se vor lua măsurile necesare protecției acestora.

- Se interzice distrugerea formațiunilor ierboase de pe suprafața din vecinătatea perimetrului;

- Este interzisă arderea vegetației;

- Este interzis să se depoziteze deșeuri necontrolate de orice fel în vecinătatea perimetrului;

- Se va înlătura orice impact negativ asupra solului, apei, aerului prin depunerea necontrolată a deșeurilor de orice fel, posibile scurgeri de combustibili, ulei, dejecții lichide etc.;

- Desemnarea în cadrul șantierului unei persoane care să aibă atribuții privind protecția mediului și care să instruiască personalul angajat cu privire la măsurile impuse de actele emise în domeniul protecției mediului; conform O.U.G. 57/2007, art. 33 pentru toate speciile de păsări protejate sunt interzise:

- uciderea sau capturarea intenționată indiferent de măsura utilizată;

- culegerea ouălor din natură și păstrarea acestora chiar dacă sunt goale;

- perturbarea intenționată, în special în perioada de reproducere, de creștere și migrațiune;

- deținerea speciilor pentru care sunt interzise vânarea și capturarea;

- comercializarea, deținerea și/sau transportul în scopul comercializării în stare vie ori moartă sau a oricăror părți provenite de la speciile protejate;

- Lucrări de refacere a mediului.

### ***Măsuri speciale de reducerea a impactului provocat de lucrări silvice asupra speciilor de păsări***

În scopul menținerii stării de conservare a speciilor de păsări posibil prezente în suprafața păduroasă din aria naturală protejată Sit Natura 2000 ROSCI018 Platoul Mehedinți și se vor avea în vedere următoarele:

- se recomandă prudență în desfășurarea activităților de exploatare forestiere din imediata vecinătate a cursurilor de apă, fiind contraindicată eliminarea vegetației subarbutive de pe mal, depozitarea reziduurilor forestiere (de ex. rumeguș) pe malul cursurilor de apă, transportarea materialului lemnos peste cursul de apă, etc;

- menținerea luminișurilor, poienilor și terenurilor pentru hrana faunei sălbatice în vederea conservării biodiversității păturii ierbacee, respectiv păstrarea unei suprafețe mozaicate;

- nu se va extrage subarboretul cu prilejul efectuării intervențiilor silvotehnice (cu excepția situațiilor în care se afectează mersul regenerării în arboretele cuprinse în planul decenal de recoltare a produselor principale);

- menținerea unui amestec bogat de specii la nivelul fiecărui arboret prin promovarea tuturor speciilor adaptate condițiilor staționale locale, potrivit tipului natural fundamental de pădure, în proporții corespunzătoare ecologic și economic ce păstrează, din punct de vedere al bogăției de specii, caracterul natural al ecosistemelor;

- evitarea utilizării de substanțe chimice în procesul de combatere a unor dăunători ai pădurii;

-evitarea traversării cursurilor de apă de către utilajele folosite în procesul de exploatare lemnoasă;

- perioada de executare a lucrărilor silvotehnice să nu se suprapună cu perioada de reproducere a speciilor de animale sau a perioadei de cuibărit a păsărilor ce habitează în pădure (mai iulie), pentru a nu se perturba procesul de depunere a ouălelor și creștere a puilor.

Se vor avea în vedere următoarele recomandări specifice pentru principalele grupuri de păsări prezente în teritoriul studiat (Cârcea, et. al., 2012):

Răpitoarele de zi (șerparul, șoim călător și viesparul) au nevoie de teritorii largi și condiții bune de cuibărit și sunt vulnerabile în special în timpul sezonului de cuibărit. Activitățile umane pot determina părăsirea ouălor sau a puilor de către adulți.

Principiile generale care asigură condiții necesare pentru protejarea răpitoarelor sunt următoarele:

- cuiburile existente nu trebuie distruse indiferent dacă sunt active sau nu;  
- cu ocazia acțiunilor de evaluare a masei lemnoase se pot identifica cuiburile (sunt alcătuite din crengi uscate și au dimensiuni considerabile). Acestea sunt ușor de identificat în perioada fără frunziș;

- activitățile umane (amenajarea de drumuri etc.), precum și lucrările de exploatare a masei lemnoase trebuie desfășurate în apropierea cuiburilor doar în afara sezonului de cuibărit;

- în perioada de cuibărit este necesară stabilirea unei zone tampon în jurul cuibului în care activitățile umane să fie restricționate conform biologiei fiecărei specii (cel mai adesea această distanță variază între 150 – 1000 m);

- amplasarea de platforme artificiale;  
- recoltarea masei lemnoase trebuie să asigure un mozaic cu suprafețe de vârste diferite astfel încât 20% din suprafață să includă arbori bătrâni, 40% să fie pădure bătrână iar 20% să fie pădure tânără;

Ca amenințări posibile trebuie menționat braconajului, tăierea pădurilor și creșterea drenajului produs de activitățile umane. Pentru conservarea speciilor se recomandă păstrarea calității habitatelor, oprirea vânătorii și asigurarea permanenței pădurilor;

Răpitoarele de noapte (bufnița comună, și huhurezul mare) folosesc pentru cuibărit scorburile existente în copacii bătrâni însă pot ocupa și cuiburile altor specii (șorecar comun, barză neagră, uliu porumbar). Pentru protejarea lor se avea în vedere următoarele:

- în perioada de cuibărit este necesară stabilirea unei zone tampon în jurul cuibului în care activitățile umane să fie restricționate conform biologiei fiecărei specii (cel mai adesea această distanță variază între 150 – 1000 m);

- păstrarea de arbori scorburoși la o mărime de 20 – 30 m<sup>3</sup>/h

Păsările cântătoare preferă pădurile cu luminișuri. Ca amenințări posibile trebuie amintite folosirea insecticidelor, iar ca măsuri pentru conservarea acestor specii se recomandă:

- menținerea pădurilor deschise cu vegetație ierboasă înaltă, care asigure condiții de cuibărit și hrănire;

- menținerea subarboretului;

- păstrarea de arbori scorburoși.

Ciocănitorile cuibăresc în arbori maturi și scorburoși. Păstrarea arborilor uscați pe picior asigură atât spații necesare cuibăritului dar și resurse de hrană.

Pentru protejarea lor se recomandă:

- păstrarea la ha a 5% din arborii uscați în picioare (15 m<sup>3</sup>/ha) în pădurile care au o suprafață de minimum 100 ha;



- evitarea tratamentelor severe împotriva insectelor;
- evitarea amplasării de drumuri și a altor obiective cu potențial mare de deranj. Ciocănitorele pot fi folosite ca specii umbrelă, indicator al abundenței altor specii de păsări.

În general, pentru toate speciile de păsări sunt de evitat modificările de habitat precum și deranjul, în perioadele de cuibărit, împruscarea exemplarelor pe căile de migrație, schimbările de folosință a terenurilor forestiere și utilizarea exagerată a pesticidelor.

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

Precizăm că, în caz de calamități (incendii, alunecări de teren, uscări anormale, doborâturi și rupturi de vânt și de zăpadă etc.), măsurile de gospodărire vor fi în conformitate cu O.M.766/2018, privind modificarea și completarea normelor tehnice silvice pentru amenajarea pădurilor cu modificările și completările ulterioare. Acestea reglementează procedura și situațiile în care se solicită modificarea prevederilor amenajamentelor silvice.

În sinteză, în funcție de gradul de vătămare a arboretelor din cauza factorilor destabilizatori (biotici sau abiotici), vor fi prevăzute următoarele măsuri:

- a) extragerea arborilor afectați;
- b) extragerea integrală a materialului lemnos, urmată de împăduriri cu specii aparținând tipului natural fundamental de pădure;
- c) schimbarea compoziției-țel de regenerare.

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

În ceea ce privește activitatea cinegetică, amenajamentul nu propune lucrări și măsuri.

Pentru respectarea prevederilor **Ghidului – Natura 2000 și pădurile**, ghid de interpretare apărut sub emblema Comisiei Europene – care conține liniile directoare ale gospodăririi pădurilor în siturile Natura 2000, extrase din rezoluțiile Conferințelor Ministeriale pentru Protecția Pădurilor din Europa (MCPFE – Anexa II) de la Helsinki (1993) și Lisabona (1998)- amenajamentul va respecta:

- transpunerea măsurilor specifice de protecție adoptate în baza planurilor de management/măsurilor minime de conservare aprobate;
- păstrarea a minim 5 arbori bătrâni pe picior/ha, respectiv arbori uscați sau în descompunere, pentru a asigura un habitat potrivit pentru ciocănitore, păsări de pradă, insecte și numeroase plante inferioare (fungi, ferigi, briofite etc.), - în toate unitățile amenajistice;
- păstrarea arborilor cu scorburi ce pot fi utilizate ca locuri de cuibărit de păsări și mamifere mici – în toate unitățile amenajistice;
- menținerea bălților, pâraielor, izvoarelor și a altor corpuri mici de apă, mlaștini, smârcuri, într-un stadiu care să le permită să își exercite rolul în ciclul de reproducere al peștilor, amfibienilor, insectelor, etc., prin evitarea fluctuațiilor excesive ale nivelului apei, degradării digurilor naturale și poluării apei – în toate unitățile amenajistice;
- adaptarea periodizării operațiunilor silviculturale și de tăiere în așa fel, încât să se evite interferența cu sezonul de reproducere al speciilor de animale sensibile, în special cu cuibăritul de primăvară și cu perioadele de împerechere ale păsărilor de pădure – în toate unitățile amenajistice;
- păstrarea unor distanțe adecvate pentru a nu perturba speciile rare sau periclitare, a căror prezență a fost confirmată;

- rotația ciclică a zonelor cu grade diferite de intervenție în timp și în spațiu;
- menținerea luminișurilor, poienilor și terenurilor pentru hrana vânatului la stadiul actual, evitându-se împădurirea acestora, în vederea conservării biodiversității păturii ierbacee, respectiv păstrarea unei suprafețe mozaicate;
- în cadrul unităților de gospodărire se va urmări realizarea unei structuri echilibrate pe clase de vârstă, cel puțin cu o pondere normală a arboretelor din ultimele clase de vârstă (clasa V, VI și peste), întrucât fiecare clasă de vârstă este însoțită de un anumit nivel al biodiversității;
- arboretele care au fost identificate ca fiind arborete cu stare nefavorabilă sau parțial favorabilă, în care au fost propuse lucrări de curățiri sau rărituri, vor fi conduse în așa fel încât să se obțină îmbunătățirea stării de conservare. Aceste arborete necesită intervenții pentru reconstrucție ecologică, prin promovarea speciilor specifice habitatului, aflate diseminat sau în proporție redusă în arborete – în toate arboretele în care s-au propus curățiri sau rărituri;
- compozițiile țel și compozițiile de regenerare vor fi adaptate pentru a asigura compoziția tipică a habitatelor;
- folosirea în cazul regenerărilor artificiale numai a puieților produși din material seminologic de origine locală;
- evitarea pășunatului în pădure și limitarea la minim a trecerii prin pădure a animalelor aflate pe pășune;
- respectarea măsurilor de identificare și de prognoză a stadiului de dezvoltare și de înmulțire a populațiilor principalelor insecte dăunătoare și agenți fitopatogeni, luarea tuturor măsurilor fitosanitare necesare în vederea prevenirii înmulțirii în masă a insectelor dăunătoare și a proliferării agenților fitopatogeni, iar în caz de necesitate, luarea promptă a măsurilor de combatere (numai pe cale biologică sau integrată);
- urmărirea cu răspundere a respectării legislației referitoare la modul de exploatare a pădurilor pentru reducerea afectării factorilor de mediu (sol, apă, vegetație);
- Ocolul silvic, administratorul fondului forestier cuprins în amenajamentul în cauză, va cere avizul administratorului/custodelui/autorității competente a ariei naturale protejate pentru planurile anuale de exploatare a masei lemnoase, respectiv pentru actele de punere în valoare/borderoul actelor de punere în valoare, înainte de organizarea licitațiilor de valorificare.

## **2. DESCRIEREA MĂSURILOR AVUTE ÎN VEDERE PENTRU MONITORIZAREA EFECTELOR SEMNIFICATIVE ALE IMPLEMENTĂRII PLANULUI SAU PROGRAMULUI, ÎN CONCORDANȚĂ CU ART. 27 / H.G. 1076/2004**

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

Articolul nr. 10 al Directivei Uniunii Europene privind Evaluarea Strategică de Mediu (SEA) nr. 2001/42/CE, adoptată în legislația națională prin HG nr. 1076/08.07.2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe, prevede necesitatea monitorizării în scopul identificării, într-o etapă cât mai timpurie, a eventualelor efecte negative generate de implementarea planului și luării măsurilor de remediere necesare.

Frecvența și modul de realizare a monitorizării efectelor semnificative ale implementării amenajamentelor silvice va fi stabilit prin actele de reglementare emise de Agenția pentru Protecția Mediului Mehedinți.

Monitorizarea efectelor implementării amenajamentului silvic se refera la efectele semnificative asupra mediului, respectiv la toate tipurile de efecte: pozitive, adverse, prevăzute sau neprevăzute. Monitorizarea se referă atât la rezultatele amenajamentului, cât și la efectele asupra mediului generate de implementarea amenajamentului.

Monitorizarea rezultatelor amenajamentului se face prin controlul acestuia, conform legislației și normelor tehnice în vigoare și are ca scop următoarele:

- să respecte prevederile amenajamentelor;
- să opereze evidențele amenajamentelor la zi, conform datelor cerute de formularele privind aplicarea lor;
- să noteze toate evenimentele importante survenite în cursul aplicării amenajamentelor, schimbări de folosință, construcții, date fenologice, calamități, lucrări de combatere a dăunătorilor și bolilor etc.;
- să refacă bornele deteriorate sau distruse și să înprospăteze pichetajul limitelor parcelare înainte de începerea lucrărilor de amenajare de teren;
- să păstreze în bună stare amenajamentele și hărțile ce le însoțesc precum și amenajamentele vechi existente la ocol;
- să raporteze eventualele ridicări în plan executate în decursul aplicării amenajamentului, păstrând la arhivă carnetele de teren;
- să respecte ordinele și indicațiile privitoare la gospodărirea pădurilor.

Monitorizarea potențialelor efecte semnificative asupra mediului, ca urmare a implementării amenajamentului se face după următoarele recomandări:

- 1) Gestionarea deșeurilor
  - Se vor monitoriza toate deșeurile industriale și menajere generate de șantierele constituite pentru executarea lucrărilor de exploatare și cultură;
- 2) Managementul apelor
  - Se va monitoriza calitatea apei uzate menajere generate de șantierele constituite pentru executarea lucrărilor de exploatare și cultură;
  - Se vor contabiliza toate incidentele de poluare accidentală;
- 3) Calitatea vieții
  - Se va monitoriza periodic nivelul de zgomot și vibrații, la utilizarea mașinilor și utilajelor;
  - Se va raporta anual numărul de locuri de munca ocupate de locuitorii din zonele apropiate, în cadrul activităților forestiere;
- 4) Calitatea aerului
  - se va monitoriza periodic calitatea aerului, în timpul executării mecanizate a lucrărilor;
- 5) Calitatea solului
  - Se va monitoriza periodic calitatea solului, în timpul executării mecanizate a lucrărilor silvice;

Responsabilitatea monitorizării efectelor implementării amenajamentului revine acestuia, respectiv ocolului silvic, prin șeful de ocol, care va depune anual rezultatele programului de monitorizare la autoritatea de mediu.

Programul de monitorizare va fi trimestrial, prin șefii de districte, deoarece fiecărui anotimp îi sunt specifice diverse lucrări.

Suprafețele monitorizate diferă de la an la an, în funcție de lucrările silvice prevăzute.

**Tabel nr. 85. Planul de monitorizare a efectelor implementării amenajamentului**

Obiective	Indicatori de monitorizare	Frecvența de monitorizare
Monitorizarea lucrărilor de ajutorare a regenerărilor naturale	1. Suprafața anuală parcursă cu lucrări de ajutorare a regenerărilor naturale	trimestrial
Monitorizarea suprafețelor regenerare	1. Suprafața regenerată anual, din care: - Regenerări naturale - Regenerări artificiale (împăduriri + completări)	trimestrial
Monitorizarea lucrărilor de ajutorare și conducere a arboretelor tinere	1. Suprafața anuală parcursă cu degajări 2. Suprafața anuală parcursă cu curățiri 3. Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea curățirilor 4. Suprafața anuală parcursă cu rărituri 5. Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea răriturilor	trimestrial
Monitorizarea aplicării tratamentelor silvice	1. Suprafața anuală parcursă cu lucrări de produse principale 2. Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea tăierilor de produse principale	trimestrial
Monitorizarea tăierilor de igienizare a pădurilor	1. Suprafața anuală parcursă cu tăieri de igienizare 2. Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea tăierilor de igienizare	trimestrial
Monitorizarea stării de sănătate a arboretelor	1. Suprafețe infestate cu dăunători	trimestrial
Monitorizarea impactului presiunii antropice asupra arboretelor	1. Volumul de masă lemnoasă tăiată ilegal	trimestrial
Monitorizarea populației de Morimus funereus	1. Număr de indivizi	anual

### **3. ORICE ALTE ASPECTE RELEVANTE PENTRU CONSERVAREA SPECIILOR ȘI/SAU HABITATELOR DE INTERES COMUNITAR**

Nu este cazul.

## **II. SOLUȚIILE ALTERNATIVE**

### **Evoluția proprietății pădurilor și modul lor de gospodărire înainte de anul 1948**

Fondul forestier în studiu a aparținut, înainte de anul 1948, unor mici proprietari, moștenitorii actuali ai acestora fiind persoanele fizice Cernăianu Vasile, Glazer Elisabeta, Cernăianu Emilia.

Aceste păduri au fost gospodărite, până în anul 1948, după interesele de moment ale proprietarilor, pe principiul rentabilității.

În zona de deal pădurile au fost defrișate în vederea creării de livezi de pomi fructiferi și terenuri agricole. De regulă, au rămas cu vegetație forestieră numai terenurile situate pe pante mari, partea superioară a versanților, obârșia văilor sau cele din locuri greu accesibile. Pădurile rămase au un contur neregulat (sinuos) cu multe intrânduri și adesea zdrențuite de enclave. În condițiile de atunci, valorificarea lemnului nu era o activitate rentabilă pentru proprietarii de păduri. Recoltarea lemnului pentru nevoi personale se făcea prin tăieri de rărire, tăieri în crâng pe fâșii, pe parchete de diferite suprafețe sau tăieri cu firul „pe ales” (lemn pentru grinzi, lemn pentru cherestea etc.). Tăierile în crâng nu erau limitate de vârsta arboretelor, frecvent acestea făcându-se la vârste mai mari de 40 de ani. Corespunzător acestui mod de gospodărire, suprafața pădurilor s-a diminuat ca urmare a defrișărilor ce

s-au practicat (determinând apariția enclavelor), pădurile fiind degradate prin pășunat irațional și delict silvice. Prin Codicele silvic din 24 iunie 1881, s-a căutat să se pună capăt acestor stări de fapt, deoarece potrivit prevederilor acestui cod, erau supuse regimului silvic și pădurile din acest teritoriu. Pădurile particulare situate pe vârfurile dealurilor, precum și cele situate de-a lungul șoselelor erau supuse regimului silvic. Restul pădurilor particulare erau supuse regimului silvic numai în ceea ce privește „lăzuirea” lor, care era relativ interzisă în pădurile care protejează malurile și care mențin cursul regulat al apelor. Prin Codicele silvic se interzice exploatarea pădurilor fără amenajament. Practic, prevederile acestuia nu s-au aplicat, continuându-se practicile mai vechi de „lăzuire” a pădurilor și de degradare a acestora. La 9 aprilie 1910 s-a promulgat Codul silvic care a adus unele înlesniri în aplicarea regimului silvic, mai ales în ceea ce privește practica amenajării pădurilor. Astfel, pentru pădurile particulare, în loc de amenajamente, noua lege admitea și întocmirea de regulamente de exploatare. Amenajamentele sau regulamentele de exploatare a pădurilor, în afară de stabilirea posibilității și recoltării acestora acordă o mare atenție problemelor privind regenerarea pădurilor.

### Modul de gospodărire al pădurilor după anul 1948

După anul 1948, când toate pădurile au intrat în patrimoniul statului, s-a început amenajarea pădurilor din întreaga țară. Pentru pădurile din acest teritoriu, primul amenajament unitar s-a întocmit în anul 1955 care a reglementat procesul de producție pe bază de planuri decenale de exploatare și cultură. Acesta a fost urmat de revizuirile din anii 1968, 1979, 1990 și 2001 și 2012. Evoluția bazelor de amenajare, pe subunități de producție la nivelul anilor de executare a amenajamentelor este redată în tabelul următor.

Tabel nr. 86. Evoluția bazelor de amenajare

Anul amenaj.	Suprafața totală (ha)	Suprafața în gr. I (ha)	Subunități de producție sau protecție			Exploata-bilitatea
			SUP	Denumire	Supr.(ha)	
1955	3000,0	*	C	Conversiune	2890,2	tehnică
1968	2761,7	*	A	Codru regulat	1951,8	tehnică
			S	Refacere	639,9	tehnică
1979	2761,7	*	A	Codru regulat	1730,3	tehnică
			S	Refacere	480,5	tehnică
1990	2761,7	2761,7	A	Codru regulat	1896,8	de protecție
			M	Conservare deosebită	815,6	-
2001	2768,3	2768,3	A	Codru regulat	1896,8	de protecție
			M	Conservare deosebită	171,8	de protecție
			E	Ocotire integrală	403,0	-

Anul amenaj.	Vârsta medie a exploatab. (ani)	Ciclu de prod. (ani)	Tratamente adoptate	Compoziția țel
1955	*	100	T. progresive	*
1968	*	100	T. combinate	*
	*	30	T. rase de refacere	*
1979	*	100	T. combinate	*
	*	30	T. rase de refacere	*
1990	117	120	T. progresive	*
	-	-	T. conservare	*
2001	118	120	T. progresive; T. crâng	44GO 33FA 2GÎ 2CE 2CR 17DT
	-	-	T. conservare	42FA 35GO 2GÎ 2CE 5CR 14DT
	-	-	-	30GÎ 20CR 16GO 16CE 9FA 6MJ 1SC 2DT

\* Nu există date certe

Regimul adoptat cu ocazia fiecărei amenajări a fost cel al codrului regulat pentru S.U.P. „A”, cu excepția primului amenajament din anul 1955. Amenajamentul din anul 1968 a constituit pe lângă subunitatea de codru regulat o subunitate de refacere („S”), menținută și la amenajarea din anul 1979. La amenajarea din anul 1990 s-a constituit, pe lângă S.U.P. „A”, și S.U.P. „M” – Conservare deosebită. Amenajamentul din anul 2001 a constituit, pe lângă cele două subunități („A” și „M”), și o subunitate de ocrotire integrală “E”. Tratamentele adoptate de amenajamentele din anii 1955, 1968, 1979, 1990 și 2001 pentru S.U.P. „A” au fost cele ale tăierilor combinate, progresive și ale tăierilor în crâng, iar pentru S.U.P. „S” tăieri rase de refacere. Inconsecvența cu privire la tratamentele propuse și cele aplicate s-a datorat și modificărilor intervenite în normele tehnice. Pentru subunitatea de protecție absolută creată la amenajamentul din 1990 menținută dar extinsă și la cel din anul 2001 s-au prevăzut lucrări de conservare (inclusiv tăieri de conservare). Exploatabilitatea adoptată a fost cea tehnică la amenajările din anii 1955, 1968 și 1979 și cea de protecție la amenajările din anii 1990 și 2001. Ciclul de producție adoptat a fost de 100 la amenajările din anii 1955, 1968 și 1979 și de 120 ani la amenajările din anii 1990 și 2001, iar în compozițiile-țel gorunul, fagul și diversele tari sunt speciile de bază majoritare. Bazele de amenajare adoptate cu ocazia fiecărei amenajări au urmărit menținerea tipurilor naturale fundamentale de pădure prin aplicarea corectă a tratamentelor propuse, diversificarea compoziției arboretelor prin introducerea în completarea regenerărilor naturale pe lângă molid și brad a laricelui, duglasului, pinului strob dar și a speciilor principale de amestec, paltin de munte, frasin, cireș, etc., ridicarea productivității arboretelor, normalizarea treptată a structurii arboretelor pe clase de vârstă, creșterea rolului de protecție atribuit pădurilor etc.

#### **Prevederile și realizările amenajamentului expirat**

În anul 2004, pentru suprafața de 10,00 ha corespunzătoare Titlului de proprietate nr. 78 din 20.05.2002 s-a întocmit Studiul sumar de amenajare a pădurii proprietate particulară U.P. I Racovăț. În baza acestui studiu s-au propus rărituri în parcela 76 și 77A și tăieri progresive în 77B. Pentru suprafața de 313,00 ha corespunzătoare Titlului de proprietate 81874 din 14.07.2009, împreună cu 25,0 ha aparținând altor persoane fizice, s-a întocmit Amenajamentul U.P. II ILOVIȚA PERSOANE FIZICE.

În consecință, principiul fundamental al amenajării pădurilor, a fost principiul continuității, înțeles, la acea vreme, în principal, prin continuitatea recoltelor de lemn, de la an, la an, respectiv, de la o generație la alta. Este evident că acest deziderat poate fi îndeplinit printr-o structură a pădurilor echilibrată pe clase de vârstă, astfel încât, în fiecare perioadă să existe arboretete exploatabile cu suprafețe și volume relativ egale.

În anul 1954, în legislația românească, s-a introdus sistemul de zonare funcțională. Prin acesta, continuitatea a fost înțeleasă, în concepție modernă, ca asigurarea, de la o generație la alta, a funcțiilor și serviciilor furnizate de pădure. Pentru a avea o astfel de continuitate, prin amenajarea pădurilor, s-a urmărit, la fiecare revizuire a amenajamentului, crearea și conducerea arboretelor spre structuri optime, care să poată realiza în cele mai bune condiții, funcțiile atribuite, în concordanță cu obiectivele ecologice și social-economice stabilite.

Lucrările silviculturale propuse de amenajamentul silvic sunt chiar măsuri necesare menținerii stării de conservare favorabilă a habitatelor.

**Correspondența dintre parcelarul și subparcelarul din amenajamentul actual și parcelele și subparcelele din amenajamentele este redată în tabelul de mai jos.**

**Tabel nr. 87**

<i>Amenajament precedent</i>		<i>Amenajament actual (2022)</i>
<i>Indicativ u.a.</i>	<i>Indicativ U.P.</i>	<i>Indicativ u.a.</i>
66	Ilovița p.f.	66
67A+%67B	Ilovița p.f.	67A
%67B+67C	Ilovița p.f.	67B
68A+%68B	Ilovița p.f.	68A
%68B	Ilovița p.f.	68B
%68B	Ilovița p.f.	68C
68V1,2	Ilovița p.f.	68V1,2
70A	Ilovița p.f.	70A
%70B	Ilovița p.f.	70B
%70B	Ilovița p.f.	70C
71A, B, C	Ilovița p.f.	71A, B, C
72A, B	Ilovița p.f.	72A, B
72C+%72D	Ilovița p.f.	72C
%72D	Ilovița p.f.	72D
%73A	Ilovița p.f.	73A
%73B	Ilovița p.f.	73B
%73C	Ilovița p.f.	73C
%73C+73D	Ilovița p.f.	73D
%73A+73E	Ilovița p.f.	73E
%75A	Ilovița p.f.	75A
75B	Ilovița p.f.	75B
%75A+75C	Ilovița p.f.	75C
76	Studiu sumar	76
77A	Ilovița p.f.	77A
77A	Ilovița p.f.	
77B	Studiu sumar	77B
77V	Studiu sumar	77V
%80A+%80B+%80J+80G	Ilovița p.f.	80A
%80B	Ilovița p.f.	80B
80C+80D	Ilovița p.f.	80C
%80D	Ilovița p.f.	80D
80E	Ilovița p.f.	80E
80I	Ilovița p.f.	80F
%80A+%80J	Ilovița p.f.	80G
%80A+80H	Ilovița p.f.	80H
80R	Ilovița p.f.	80R
81	Ilovița p.f.	81

Pentru suprafața de 313,00 ha corespunzătoare Titlului de proprietate 81874 din 14.07.2009, împreună cu 25,0 ha aparținând altor persoane fizice, s-a întocmit Amenajamentul U.P. II ILOVIȚA PERSOANE FIZICE.

Bazele de amenajare actuale sunt prezentate în *tabelul 26*.

Conform situației comparative dintre prevederile amenajamentului silvic și lucrările silviculturale efectiv realizate în deceniul anterior, la nivel de unitate de producție, pusă la dispoziție de către ocolul silvic, posibilitatea de produse principale, inclusiv din produse accidentale I, a fost depășită cu 748 m<sup>3</sup>.

**Posibilitatea de produse principale pentru noul amenajament în acest caz în care există depășire de posibilitate decenală a fost calculată conform Ordinului Nr. 766 din 23.07.2018 Articolul 7.**

**Tabel nr. 88. Evoluția compoziției pe specii, clasele de producție și densitatea arboretelor**

Etapa amenajării	Specii - % -										Total
	FA	GO	TE	MO	CA	MJ	SAC	DR	DT	DM	
precedenta	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
actuala	50	34	3	3	2	2	1	1	3	1	100

\* suprafață provenită din procent din U.P. Ilovita Persoane Fizice și din Studiul de amenajare a pădurii proprietate particulară U.P. I Racovăț

Etapa amenajării	Clase de producție - % -					Clasa de producție medie
	I	II	III	IV	V	
precedenta	*	*	*	*	*	*
actuala	-	-	83	15	2	3,2

\* suprafață provenită din procent din U.P. Ilovita Persoane Fizice și din Studiul de amenajare a pădurii proprietate particulară U.P. I Racovăț

Etapa amenajării	Categorii de consistență - % -			Consistența medie
	0,1 – 0,3	0,4 – 0,6	0,7 – 1,0	
precedenta	*	*	*	*
actuala	-	8	92	0,78

\* suprafață provenită din procent din U.P. Ilovita Persoane Fizice și din Studiul de amenajare a pădurii proprietate particulară U.P. I Racovăț

**Varianta 0 - Alternativa realizării amenajamentului în varianta în care nu se va propune niciun tip de lucrări**

**Efecte care vor rezulta în urma alegerii acestei variante:**

- Neîndeplinirea funcțiilor de protecție și producție atribuite arboretelor;
- Nerealizarea unei structuri echilibrate, mozaicate și neîndeplinirea principiilor continuității, eficacității funcționale și a celui de conservare și ameliorare a biodiversității;
- Neintervenirea la timp cu lucrări de îngrijire duce la creșterea desimii arboretelor (mai ales a celor tinere), coplesirea exemplarelor valoroase de către specii mai puțin valoroase și scăderea calității arboretelor;
- Îmbătrânirea arboretelor prin neexploatarea arborilor ajunși la vârsta exploatabilității conduce pădurile spre fenomene intense de uscare și deci infectarea acestora cu agenți criptogamici precum și o invazie a insectelor defoliatoare;
- Neîmpădurirea golurilor formate în urma fenomenelor de eliminare naturală sau a celor formate în urma calamităților (incendii, inundații, secete prelungite, etc) duce la scăderea proprietăților solurilor dezgolite;
- Întreruperea și compromiterea procesului de organizare și conducere structural-funcțională a pădurilor, început în anii 50 ai secolului trecut.

**În concluzie, neimplementarea reglementărilor amenajamentului aduce modificări structurale adânci pe care le suferă pădurea, afectează nu numai creșterea ei din punct de vedere cantitativ dar și calitatea produselor, respectiv a serviciilor aduse pe o lungă perioadă de timp.**

**Varianta 1 - Alternativa aleasă și motivația realizării amenajamentului în forma actuală**

Redactarea în concept a amenajamentului s-a făcut în conformitate cu prevederile din „Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor” în vigoare și în baza celor stabilite la Conferința a II-a de amenajare.

Confrm P.V. C.T.A.P. nr. 55/04.06.2022, fondul forestier proprietate privată aparținând persoanelor fizice și juridice menționate anterior, din în suprafață totală de 323,00ha, din care 321,88 ha pe jud.



Mehedinți și 1,12 ha pe jud. Caraș-Severin și este împărțit în 12 parcele și 40 subparcele, suprafața medie a subparcele este de 8,08 ha.

Geografic, fondul forestier aparținând persoanelor fizice Cernăianu Vasile, Glazer Elisabeta și Cernăianu Emilia, este situat în Carpații Meridionali, în partea sudică a Podișului Mehedinți, în bazinetul mijlociu ale văii Racovăț, județul Mehedinți.

Din punct de vedere fitoclimatic, pădurile studiate fac parte din FD2 – etajul deluros de cvercete (de gorun, cer, gârniță, amestecuri dintre acestea) și șleauri de deal.

Altitudinea este cuprinsă între 310 m (în partea sudică a U.P. – u.a. 66) și 690 m (în partea vestică a U.P. – u.a. 73B), altitudinea medie 535 m.

Au fost identificate două tipuri de sol, cu câte două subtipuri:

- luvosol tipic și litic – 184,44 ha (58%);
- eutricambosol tipic și litic – 135,20 ha (42%) .

Tipurile de stațiune întâlnite sunt următoarele:

- 6.1.3.2. – Deluros de cvercete Bm, podzolit edafic mijlociu cu graminee mezoxerofite – 78,65 ha (25%);
- 6.2.3.1. – Deluros de fâgete de limită inferioară podzolit, II – 10,14 ha (3%);
- 6.2.5.1. – Deluros de cvercete cu fâgete de limită inferioară, brun III – 24,17 ha (7%);
- 6.2.5.2. – Deluros de cvercete cu fâgete de limită inferioară Bm, brun edafic mijlociu cu Asperula - Asarum – 206,68 ha (65%).

În vederea gospodăririi diferențiate a pădurilor s-au constituit următoarele subunități:

- S.U.P., „A” – codru regulat, sortimente obișnuite – 252,48 ha (79%);
- S.U.P., „M” – păduri supuse regimului de conservare deosebită – 67,16 ha (21%).

Posibilitatea de produse principale este 330 m<sup>3</sup>.

Cu lucrări de conservare se vor parcurge anual 2,26 ha, de pe care se vor extrage 64 m<sup>3</sup>.

Pentru deceniul de aplicare a amenajamentului, s-a prevăzut ca, anual, să se execute următoarele lucrări de îngrijire a arboretelor:

- degajări pe 1,27 ha;
- răriuri, pe 7,38 ha, cu un volum de extras de 188 m<sup>3</sup>;

Posibilitatea totală de produse secundare este de 188 m<sup>3</sup>.

Anual se va parcurge cu tăieri de igienă suprafața de 181,61 ha, de pe care se vor extrage 161 m<sup>3</sup>.

S-au prevăzut lucrări de împădurire pe 1,55 ha (1,29 ha împăduriri integrale și 0,26 ha completări).

Densitatea instalațiilor de transport este 7,37 m/ha și asigură accesibilitatea fondului forestier în proporție de 94%.

Prin măsurile prezentate se scotează pe menținerea permanenței pădurii în suprafața studiată și obținerea de masă lemnoasă pentru nevoile proprietarilor, fără a se periclita stabilitatea ecosistemului actual.

Pădurea nu va fi înlăturată de pe terenurile respective, categoria funcțională va fi cea existentă înainte de aplicarea tăierilor de arbori, respectiv cea de pădure, iar pădurea se va menține permanent pe aceste suprafețe, singura modificare fiind înlocuirea treptată a arborilor maturi, care cedează

spațiul generației tinere. Procesul de exploatare a pădurilor echivalează cu regenerarea pădurilor prin transferul între generații, producția de masă lemnoasă fiind un rezultat al acestui transfer.

**Rolul amenajamentului:**

- de a organiza și conduce pădurile, sub aspect structural-funcțional, spre starea de maximă eficacitate în raport cu funcțiile atribuite;
- îndeplinirea în bune condiții a funcțiilor ecologice, sociale și economice pe care pădurea le asigură prin reglementarea procesului de producție și stabilirea lucrărilor de împădurire și îngrijire ale arboretelor;
- organizarea pădurilor în conformitate cu sarcinile gospodăriei silvice;
- încadrarea arboretelor pe funcții speciale de protecție și producție;
- planificarea strategică, adică indicarea lucrărilor de efectuat în perspectivă, (pe durata unui ciclu), în vederea atingerii obiectivelor strategice ale gestionării durabile a pădurilor, în contextul dezvoltării durabile a societății;
- planificarea tactică, (pe durata unei perioade), cuprinzând specificările pentru fiecare arboret, a lucrărilor de efectuat și desfășurarea acestora în timp și spațiu, într-o perioadă de 10 ani sau mai mare, în vederea realizării obiectivelor propuse la sfârșitul perioadei;
- realizarea unei structuri echilibrată pe clase de vârstă, normalizarea fondului de producție și asigurarea continuității și permanenței pădurilor;
- îmbunătățirea sub aspect calitativ și cantitativ a fondului forestier prin armonizarea condițiilor de mediu cu necesitățile ecologice ale arboretelor etc.

În consecință, necesitatea întocmirii amenajamentului fondului forestier proprietate privată din U.P II ILOVIȚA PERSOANE FIZICE rezidă tocmai din necesitatea gospodăririi adecvate a pădurilor (monitorizarea gospodăririi durabile). În siturile Natura 2000 există câteva linii directoare ale acestei monitorizări, impuse prin rezoluțiile Conferințelor Ministeriale pentru Protecția Pădurilor din Europa, de la Helsinki (1993) și Lisabona (1998). Aceste linii directoare sunt:

- menținerea și sporirea adecvată a resurselor forestiere;
- menținerea sănătății și vitalității ecosistemelor forestiere;
- menținerea și încurajarea funcțiilor productive ale pădurii (lemnoase și nelemnoase);
- menținerea, conservarea și sporirea adecvată a biodiversității în ecosistemele forestiere;
- menținerea și sporirea adecvată a funcțiilor de protecție în gospodărirea pădurilor (în special referitoare la sol și apă);
- menținerea altor funcții și condiții socio-economice.

### **III. MĂSURILE COMPENSATORII**

Nu este cazul.

## IV. METODELE UTILIZATE PENTRU CULEGEREA INFORMAȚIILOR PRIVIND SPECIILE ȘI/SAU HABITATELE DE INTERES COMUNITAR AFECTATE

În vederea elaborării prezentului studiu de evaluare adecvată au fost desfășurate următoarele etape de lucru:

1. **Etapa de documentare:** a fost realizată consultarea bibliografiei de specialitate cu privire la informații relevante legate de distribuția habitatelor și speciilor de interes comunitar la nivelul siturilor de importanță comunitară ROSCI0198 Platoul Mehedinți din Geoparcul Platoul Mehedinți, ROSCI0206 Porțile de Fier, ROSPA0080 Munții Almăjului–Locvei și cu Parcul Natural Porțile de Fier precum și la preferințele de habitat ale speciilor, aspecte de ecologie, etologie, vulnerabilități etc. Au fost compilate toate informațiile existente despre zona studiată.

Au fost analizate informațiile furnizate de:

- a) Amanajamentul fondului forestier proprietate privată ce aparține persoanelor fizice din județele Mehedinți și Caraș-Severin.
- b) Memoriu de prezentare a Amanajamentul fondului forestier proprietate privată ce aparține persoanelor fizice din județele Mehedinți și Caraș-Severin
- c) pentru evaluarea adecvată a efectelor potențiale asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar
- d) Planul de management al ROSCI0198 Platoul Mehedinți și al ariilor naturale protejate cu care se suprapune /măsurile de conservare ale ariei naturale protejate de interes comunitar
- e) studiile de fundamentare și formularul standard Natura 2000 pentru ROCI Platoul Mehedinți
- f) Circulara MMAP nr. 465/02.07.2022
- g) informații de la instituții și organizații relevante pentru conservarea naturii
- h) planuri, hărți, materiale privind geologia, hidrologia și ecologia zonei
- i) rapoartele anuale ale administratorilor ariilor naturale protejate
- j) planuri privind utilizarea terenurilor și alte planuri relevante existente
- k) alte surse de informații:

Doniță N., Popescu A., Paucă-Comănescu Mihaela, Mihăilescu Simona & Biriș I.A. 2005. *Habitatele din România. Editura Tehnică Silvică*. București. 494 pp.

Doniță N., Popescu A., Paucă-Comănescu Mihaela, Mihăilescu Simona & Biriș I.A. 2006. *Habitatele din România. Modificări conform amendamentelor propuse de România și Bulgaria la Directiva Habitate (92/43/EEC)*. Editura Tehnică Silvică. București. 95 pp.

Gafta D. & Mountford J.O. (coord.). 2008. *Manual de interpretare a habitatelor Natura 2000 din România*. Edit. Risoprint, Ministerul Mediului și Dezvoltării Durabile. Cluj-Napoca. 101 pp.

Botnariuc, N., 1982, *Ecologie*, Ed. Didactică și Pedagogică, București

Cârcea, F., et. al., 2012, *Aspecte noi privind amenajarea și gospodărirea pădurilor incluse în ariile naturale protejate*, Editura Universității Transilvania din Brașov

Chiriță, C., Vlad, I., Păunescu, C., Pătrășcoiu, N., Roșu, C., Iancu, I., 1977: *Soluri și stațiuni forestiere vol. II – Stațiuni forestiere.*, Editura Academiei RSR, București

Doniță, N. et. al, 1990 – *Tipuri de ecosisteme forestiere din România* – București

Doniță N., Popescu A., Paucă-Comănescu M., Mihăilescu S., Biriș I. A., 2005 – *Habitatele din România*, Editura Tehnică – Silvică, București, 496 p

- Florescu, I., Nicolescu, N., 1996 – *Silvicultura, vol.I și II* – Editura Lux Libris, Brașov
- Giurgiu, V., 2004 – *Silvologie, vol III B, Gestionarea durabilă a pădurilor României*, Editura Academiei Romane, București;
- Leahu, I., 2001 – *Amenajarea pădurilor*. Editura Didactică și Pedagogică, București
- Șofletea, N., Curtu, L., 2007 – *Dendrologie*, Editura Universității Transilvania, Brașov
- Vlad, I. et al., 1997 – *Silvicultură pe baze ecosistemice*, Editura Academiei Romane, București
- \*\*\*, 1960: *Atlasul climatologic al României*, Editura Academiei Romane, București.
- \*\*\*, 1992: *Geografia României – Volumul 4: Regiunile pericarpătice ale României*, Editura Academiei Romane, București.
- \*\*\* 1986, 2000, *Norme tehnice în silvicultură (1-8)* Ministerul Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului Înconjurător;
- \*\*\* *Legea 46/2008* – Codul Silvic
- \*\*\* *Ord. 504/20.07.2006 al M.A.P.D.R.*

### **Legislația de mediu cu implicații în gospodărirea pădurilor**

- \* Decretul 187/1990 de acceptare a Convenției privind protecția patrimoniului mondial, cultural și natural, adoptată de Conferința generală a Organizației Națiunilor Unite pentru Educație, Știință și Cultură la 16 noiembrie 1972 – M. Of. nr. 46/31.03.1990;
- \* Legea nr. 13/1993 pentru ratificarea Convenției privind conservarea vieții sălbatice și a habitatelor naturale din Europa, Berna la 19.07.1979 – M. Of. nr. 62/25.03.1993;
- \* Legea nr. 58/1994 pentru ratificarea Convenției privind diversitatea biologică, adoptată la Rio de Janeiro la 5 iunie 1994. M. Of. nr. 199/02.08.1999;
- \* Legea nr. 5/2000 privind amenajarea teritoriului național - Secțiunea a III-a, zone protejate. – M. Of. nr. 152/12.04.2000;
- \* Legea nr. 462/2001 pentru aprobarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 236/2000 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice. – M. Of. nr. 433/2.08.2001;
- \* H.G. nr. 2151/ 2004 privind instituirea regimului de arie naturală protejată pentru noi zone M. Of. 38 din 12.01.2005;
- \* ORDIN nr. 1198/2005 pentru actualizarea anexelor nr. 2, 3, 4 și 5 la Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 236/2000 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 462/2001;
- \* Ordinul ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1.964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România
- \* H.G. nr. 1581/2005 privind instituirea regimului de arie naturală protejată pentru noi zone;
- \* O.G. nr. 195/2005 privind protecția mediului;
- \* Ordinul MMGA nr. 207/2006 privind aprobarea Formularului Standard Natura 2000; Ordin nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România
- \* [www.mmediu.ro](http://www.mmediu.ro)

**2. Etapa de planificare și pregătire:** a fost realizată o planificare a acțiunilor desfășurate, atât în teren (faza de colectare a datelor), cât și la birou (faza de prelucrare, analiză și faza finală decizională). Coordonatele geografice ale proiectului au fost introduse într-un aparat GPS submetric în vederea identificării precise a suprafeței vizate de implementarea proiectului.

3. **Etapa de colectarea a datelor din teren.** În vederea colectării de date din teren a fost parcurs în totalitate amplasamentul vizat de implementarea proiectului, precum și zona învecinată a acestuia. Observațiile efectuate au fost realizate în acord cu ghidurile standard de monitorizare.

4. **Etapa de prelucrare și analiză a datelor.** Ulterior desfășurării etapei de colectare a informațiilor din teren acestea au fost centralizate, analizate și corelate cu informațiile legate de natura proiectului, în scopul evaluării potențialului impact asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar și în vederea stabilirii măsurii adecvate pentru evitarea sau diminuarea acestui impact.

## CONCLUZII

Ecosistemele forestiere trebuie privite ca ecosisteme dinamice. Chiar și în cazul celor care durată de viață îndelungată, cum sunt pădurile, anumite evenimente produc schimbări radicale în compoziția și structura acestora și implicit influențează dezvoltarea lor viitoare. În astfel de situații, perioada necesară reînstalării aceluiași tip de pădure este variabilă, în funcție de amploarea perturbării și de capacitatea de reziliență a ecosistemului. Rețeaua ecologică Natura 2000 urmărește menținerea sau refacerea stării de conservare favorabilă a habitatelor forestiere de interes comunitar pentru care a fost desemnat un sit.

Din analiza obiectivelor amenajamentului silvic, reiese concluzia 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/protecție.

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 termen lung.

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

Anumite lucrări precum completările, curățirile, răriturile au un caracter ajutător în menținerea sau îmbunătățirea după caz a stării de conservare.

Soluțiile tehnice alese contribuie la modificarea pe termen scurt a 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).

Având în vedere etologia speciilor 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 carnivore.

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

Prin urmare, prin măsurile propuse în planul luat în studiu nu se realizează un impact negativ asupra ariei naturale protejate Natura 2000, ROSCI0198 Platoul Mehedinți.

Măsurile propuse conduc la realizarea permanenței pădurii, prin conservarea habitatelor de interes comunitar și a speciilor existente.



<p>Numele și adresa angajatorului</p>	<p>1. S.C. EXPLO 06 S. R. L. Craiova  2. Institutul de Cercetare, Inginerie Tehnologică și Proiectări Mine pe Lignit Craiova S.C.  3. - Univ. Lucian Blaga Pitești – Facultatea de Biologie, Specializarea Ecologie și Protecția Mediului  - Universitatea Craiova – Facultatea de Mecanică –Tehnologia Construcțiilor  4. Fundația Acțiunea Ecologică Română Craiova  5. Institutul de Cercetare, Inginerie Tehnologică și Proiectări Mine pe Lignit Craiova  6. Schela foraj Craiova  7. Exploatare minieră Leurda, oraș Motru</p>
<p>Tipul activității sau sectorul de activitate</p>	<p><b>1. Activități specifice funcției de director:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Activități specifice</li> <li>- Activități și responsabilități manageriale</li> <li>- Activități legate de disciplina muncii</li> </ul> <p><b>2. Activități specifice din domeniul geologiei:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cercetarea și evaluarea rezervelor de substanțe minerale utile</li> <li>- Elaborare de studii de hidrogeologie pentru cercetarea și valorificarea zăcămintelor de cărbuni și pentru alte tipuri de zăcămintele de substanțe minerale utile</li> <li>- Elaborare de studii hidrogeologice pentru alimentări cu apă</li> <li>- Evaluarea impactului asupra mediului produs prin activități din domeniile: exploatare resurse minerale (inclusiv cele din albiile râurilor), stocare și comercializare produse petroliere, deșeurii industriale, reabilitare drumuri, captarea apelor subterane sau de suprafață etc.</li> <li>- Obținerea unor produse energetice cu tehnologii neconvenționale - gazeificarea subterană a lignitului</li> <li>- Elaborarea documentațiilor pentru obținerea avizelor și autorizațiilor de gospodărire a apelor pentru exploatarea de materiale din albiile râurilor sau din terase</li> <li>- Elaborare de planuri și programe de refacere ecologică a terenurilor rămase libere de sarcini tehnologice în urma exploatărilor miniere</li> </ul> <p><b>3. Activitatea de cadru didactic asociat</b></p> <p><b>Activitatea de cadru didactic asociat</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Lucrări practice de geotehnică –construcții civile, industriale și agricole. 1979—1985-colegiu Univ. Craiova.</b></li> <li>- <b>Curs de geotehnică și lucrări practice 1995-2006- colegiu, Univ.Craiova.</b></li> <li>- <b>Curs de geotehnică și lucrări practice 2005- 2012- ingineri constructori Univ.Craiova</b></li> <li>- <b>Curs de geologie industrială și lucrări practice 2006-2015 – ingineri constructori, Univ.Craiova</b></li> <li>- <b>Curs de ecologie pentru ingineri constructori - 1995-1996. Univ.Craiova</b></li> <li>- <b>Cadru didactic asociat la Univ. Lucian Blaga Sibiu-curs și lucrări - disciplina Geologie - Paleontologie la secția de Ecologie și Protecția Mediului I.D. an 2002-2003.</b></li> <li>- <b>Cadru didactic asociat la Univ. Spiru Haret – disciplina Geologie generală – secția Geografie I.D. an 2002-2003</b></li> <li>- <b>Cadru didactic asociat la Univ. Babeș Bolyai Cluj Napoca- Curs Riscuri naturale și antropice. Master Știința Mediului an 2008-2009</b></li> </ul> <p><b>4. Activități științifice:</b></p> <p>Elaborare și publicare de lucrări științifice:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Manuale universitare publicate în edituri centrale privind învățământul și cercetarea în specialitate.....3</li> <li>- Manuale universitare și lucrări științifice publicate după 1990 în edituri, reviste de specialitate sau volumele unor manifestări științifice .....cca 25</li> <li>- Lucrări științifice publicate și comunicate.....peste 50</li> <li>- Contracte de cercetare științifică..... peste 500</li> </ul>



	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Participări la manifestări științifice în țară și străinătate.....cca 40</li> <li>- Recenzii, aprecieri de teze de doctorat și referate, analize de cursuri....2</li> </ul>
<b>Educație și formare</b>	
Perioada	1990-2000
Calificarea / diploma obținută	<b>Doctor în Geologie, distincția "Suma cum laudae" – Diploma Seria B, Nr. 0000601 - nr. 151/11. V. 2001</b>
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Geologie, Competențe în domeniul Geologiei
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Babeș Bolyai Cluj-Napoca
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Studii doctorale
Perioada	- 1987 - 1988
Calificarea / diploma obținută	<b>Atestat pentru elaborare documentațiilor tehnice pentru cercetarea și exploatarea zăcămintelor de substanțe minerale utile</b>
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Geologie
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea din București
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Studii postuniversitare
Perioada	1995
Calificarea / diploma obținută	Atestat
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Cunoștințe necesare atestării calității de elaborator de studii de impact și bilanțuri de mediu /elaborator de studii de impact și bilanțuri de mediu
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Centrul European de Competență Profesională și Tehnică și I.C.I.M. București
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Studii postuniversitare
Perioada	1968-1973
Calificare / diploma obținută	Diploma de licență
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Biologie-geografie
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Babeș-Bolyai, Secția Geologie, Cluj-Napoca,
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Studii universitare
Perioada	1954 -1965
Calificare / diploma obținută	Diploma de maturitate
Disciplinele principale studiate / competențe	Cultură generală / secția real

profesionale dobândite	
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Liceul Traian, Drobeta-Tumu Severin
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Studii liceale
Competențe și aptitudini tehnice	- utilizarea echipamentelor specifice de teren, laborator (GPS, reportofon, camere foto, microscop fonic, lupă etc.)
Informații suplimentare care nu au fost menționate anterior, de exemplu: persoane de contact, referințe, apartenențe la organisme profesionale etc.	<p>- <u>Președinte</u> - Subcomisia pentru Ocrotirea Monumentelor Naturii OLTENIA- din anul 2004</p> <p>- Societatea de Medicină Naturistă "Natura Sanat" – Craiova din 1994</p> <p>- Cercul Studentesc de Speologie "Emil Racoviță" Cluj Napoca – 1970-1973</p> <p>- <u>Vicepreședinte</u> – Comitetul Român pentru Istoria și Filozofia Științei și Tehnicii – Academia Română - secția Craiova, în perioada 2007-2014</p> <p>- Fundația "Victor Gomoiu" Craiova din 2001</p> <p><u>Membru al asociațiilor profesionale:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Membru în Consiliul Științific al Parcului Național Muntele Cozia - Reprezentantul Academiei Române din anul 2004</li> <li>- Membru în Consiliul Științific al Geoparcului Platoul Mehedinți - Reprezentantul Academiei Române din anul 2011.</li> <li>- Membru în Consiliul Științific al ariei Coridorul Jiului - Reprezentantul Academiei Române</li> <li>- Membru în Consiliul Științific al Ariei Semenic Valea Carașului Reprezentantul Academiei Române</li> <li>- 2002 - Fundația "Acțiunea Ecologică Română" Craiova</li> <li>- 2001 - Societatea de Medicină Naturistă "Natura Sanat" – Craiova</li> <li>- 1994 Fundația "Victor Gomoiu" Craiova</li> <li>- 1992 - Asociația Mineralogilor, Paleontologilor și Gemologilor Amatori din România Cluj Napoca</li> <li>- Asociația Națională a Paleontologilor din România.</li> <li>- 1970- Cercul Studentesc de Speologie "Emil Racoviță" Cluj Napoca 1970 .</li> </ul> <p><u>Alte mențiuni:</u></p> <p>- <b>Premiul " Ghe. Munteanu Murgoci" al Academiei Române pe anul 1990 pentru colaborare la lucrarea Geologia Zăcămintelor de Cărbuni vol.I –Probleme Fundamentale. Ed. Tehnică București 1986</b></p> <p>Redactor la revista "Echinox" - responsabil cu pagina științifică în perioada 1969-1973</p>
<b>Anexe</b>	<p>LUCRĂRI/CONTRACTE/PROIECTE</p> <p><u>Lucrări din domeniul evaluării impactului asupra mediului în domeniul realizării infrastructurii:-extras</u></p> <p>(experiență în domeniul de peste 22 ani)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* Evaluarea impactului asupra mediului produs de modernizarea D.C. 149 Bumbesti Jiu-Pleșa.</li> <li>* Evaluarea impactului pentru construcția și funcționarea terminalului de produse petroliere cu transport pe Dunăre- Gura Văii jud Mehedinți.</li> <li>*Evaluarea impactului produs prin defrișarea vegetației arboricole de pe marginea drumului comunal Tâmbna-Colareț jud. Mehedinți –Cons. Local Tâmbna.</li> <li>* Studiu de impact pentru construcția și funcționarea supermarketului METRO Craiova.</li> <li>* Evaluarea impactului asupra meriului produs de construcția și funcționarea stației de epurare ape menajere a coloniei Mehadia a S.C. Hidroconstrucția S.A. Sucursala Porțile de Fier.</li> <li>* Evaluarea impactului produs de dezafectarea Centralei Electrice și de Termoficare Tg. Jiu.</li> </ul>

	<p>* Studiu de impact pentru construcția și funcționarea supermarketului DEDEMAN Craiova.</p> <p>* Studiu de impact pentru construcția și funcționarea magazinului LIDL Craiova.</p> <p>* Studiu de impact pentru construcția și funcționarea podului rutier peste pârâul Serca de pe D.J 606, în zona Cernele.</p> <p>* Studiu de impact privind reabilitarea D.J. 665.Curtișoara-Novaci-Baia de Fier-Polovragi-Racovița.</p> <p>* Evaluarea impactului asupra mediului produs de construcția și funcționarea obiectivelor din cadrul Zonei Turistice Gorj.</p> <p>* Evaluarea impactului asupra mediului produs de modernizarea străzii Macului din municipiul Motru.</p> <p>* Evaluarea impactului asupra mediului produs de modernizarea străzilor Micșunelei și Oltului din orașul Segarcea jud. Dolj.</p> <p>* Evaluarea impactului produs de îmbunătățirea infrastructurii în zona Rast-Lom.</p> <p>* Studiu de impact privind reabilitarea D.J. 553 Calafat-Ciuperceni Vechi.</p> <p>* Studiu de impact privind reabilitarea D.J. 652. Lăcrița-Coșoveni-Ghindenii.</p> <p>* Evaluarea impactului asupra mediului produs de modernizarea străzii Liliacul din municipiul Motru.</p> <p>* Studiu de impact privind reabilitarea D.J. 561. Segarcea-Cârna.</p> <p>* Studiu de impact privind reabilitarea D.J. 88 care face legătura între DN65 și DN6.</p> <p>* Studiu de impact privind reabilitarea infrastructurii de mișcare a Aeroportului Internațional Craiova.</p> <p style="text-align: center;">***</p> <p>*Studiu geotehnic pentru construcție drum acces coronament baraj Corneșu și racord cu drumul forestier de pe Valea Gilortului S.C. CIVIL CAD S.R.L. Craiova.</p> <p>*Studiu geotehnic pentru construcție drum contur lac acumulare Corneșu. S.C. CIVIL CAD S.R.L. Craiova.</p> <p>*Studiu geotehnic pentru amenajare drum forestier Var - jud. Caraș Severin S.C. ACER S.R.L. Drobeta Tr. Severin.</p> <p>*Studiu geotehnic pentru modernizare DC 20 Pojogeni jud. Gorj. S.C. Gassner &amp; Morgan S.R.L. Craiova.</p> <p>*Studiu geotehnic pentru modernizare drumuri în comuna Mischii jud. Dolj. S.C. Gassner &amp; Morgan S.R.L. Craiova.</p> <p style="text-align: center;"><u>Lucrări din domeniul hidrogeologic-extras</u> (experiență în domeniul hidrogeologic de peste 40 ani)</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Studiu hidrogeologic preliminar pentru alimentarea cu apă a comunei Dioși jud. Dolj.</li> <li>2. Studiu hidrogeologic preliminar pentru alimentarea cu apă a comunei Bustuchin jud. Gorj.</li> <li>3. Studiu hidrogeologic preliminar pentru alimentarea cu apă a comunei Braloștița jud. Dolj.</li> <li>4. Studiu hidrogeologic preliminar pentru alimentarea cu apă a comunei Bucovăț jud. Dolj.</li> <li>5. Studiu hidrogeologic preliminar pentru alimentarea cu apă a comunei Giurgăța jud. Dolj.</li> <li>6. Studiu hidrogeologic preliminar pentru alimentarea cu apă a comunei Cerât jud. Dolj.</li> <li>7. Studiu hidrogeologic preliminar pentru alimentarea cu apă a comunei Bârca jud. Dolj.</li> <li>8. Studiu hidrogeologic preliminar pentru alimentarea cu apă a comunei Predești jud. Dolj.</li> <li>9. Studiu hidrogeologic preliminar pentru alimentarea cu apă a comunei Brabova jud. Dolj.</li> <li>10. Studiu hidrogeologic preliminar pentru alimentarea cu apă a comunei Gighera jud. Dolj.</li> <li>11. Studiu hidrogeologic preliminar pentru alimentarea cu apă a satului Călugărei comuna Orodul jud. Dolj.</li> <li>12. Studiu hidrogeologic preliminar pentru alimentarea cu apă a serelor Leu jud. Dolj-S.C. Electrica Popescu S.R.L. Slatina.</li> <li>13. Studiu hidrogeologic pentru alimentarea cu apă din sursă proprie a S.C. Rucom S.A Craiova.</li> <li>14. Studiu hidrogeologic preliminar pentru alimentarea cu apă a comunei Borâscu jud. Gorj.</li> <li>15. Studiu hidrogeologic preliminar pentru alimentarea cu apă a satelor Braniște și Balta Verde comuna Podari jud. Dolj.</li> <li>16. Studiu hidrogeologic alimentarea cu apă a șantierul Bălteni –FCC Construction Suc. București.</li> <li>17. Studiu hidrogeologic pentru alimentarea cu apă a bazei de producție Brădești-Petrom Service suc. Craiova.</li> </ol>
--	--

	<p>18. Studiu hidrogeologic pentru alimentarea cu apă a bazei de producție Colibași -Petrom Service suc. Craiova.</p> <p>19. Studiu hidrogeologic pentru alimentarea cu apă a cartierului Magnolia Pielești S.C. Ali Baba S.R.L. Craiova.</p> <p>20. Studiu hidrogeologic pentru alimentarea cu apă a punctului de lucru Cârcea. S.C. ADM Farm. București.</p> <p>21. Studiu hidrogeologic pentru alimentarea cu apă a comunei Pungina jud. Mehedinți.</p> <p>22. Studiu hidrogeologic preliminar pentru alimentarea cu apă a comunei Dânculești jud. Gorj. Consiliul Local Dânculești.</p> <p>23. Studiu hidrogeologic pentru alimentarea cu apă a comunei Stoina jud.Gorj.</p> <p>24. Studiu hidrogeologic pentru alimentarea cu apă a satelor Costești și Prejna din comuna Balta jud. Mehedinți.</p> <p>25. Studiu hidrogeologic preliminar pentru alimentarea cu apă a comunei Teslui jud. Dolj. S.C. Davaro Impex S.R.L. Craiova.</p> <p>26. Studiu hidrogeologic pentru alimentarea cu apă a punctului de lucru Craiova. S.C. LA MALETA S.R.L. Craiova.</p> <p>27. Studiu hidrogeologic pentru alimentarea cu apă a S.C. ROPHA S.R.L. Craiova.</p> <p>28. Studiu hidrogeologic pentru alimentarea cu apă a fermei Recea jud Mehedinți. S.C. Agriculture Entreprise Drobeta Tr. Severin.</p> <p>29. Studiu hidrogeologic preliminar pentru alimentarea cu apă a comunei Sălcița jud. Dolj.</p> <p>30. Studiu hidrogeologic preliminar pentru alimentarea cu apă a fermei Dobrosloveni jud. Olt. S.C. STRADA 2001 Caracal.</p> <p>31. Studiu hidrogeologic pentru alimentare cu apă potabilă a secției Feraj a S. C. DAEWOOD S.A. Craiova.</p> <p>32. Studiu hidrogeologic pentru cercetarea acviferului freatic din zona Olpo Podari jud. Dolj.</p> <p>33. Studiu hidrogeologic pentru alimentare cu apă a Bazei de Producție Craiova a S.C. Petrom Service.</p> <p>34. Studiu hidrogeologic pentru alimentare cu apă a depozitului Petrom- Ghercești jud Dolj.</p> <p>35. Studiu hidrogeologic preliminar pentru alimentarea cu apă a satelor Mihăița și Obedin din comunele Coțofenii din Dos și Breasta jud. Dolj. Lucrare pentru Eptisa Romania S.R.L.</p> <p>36. Studiu hidrogeologic preliminar pentru alimentarea cu apă a satului Velești –comuna Murgăși jud. Dolj. Lucrare pentru Eptisa Romania S.R.L.</p> <p style="text-align: center;">xxx</p> <p>37. Proiect tehnic pentru construirea rețelei de alimentare cu apă și canalizare cu stație de epurare a cartierului rezidențial Magnolia –Craiova.</p> <p>38. Proiect tehnic pentru alimentarea cu apă, canalizare și epurare ape uzate S.C. Serpico S.R.L. Craiova.</p> <p>39. Proiect tehnic pentru realizarea rețelei de alimentare cu apă și canalizare cu stație de epurare la șantierul Bălteni –FCC Construction Suc. București.</p> <p>40. Proiect tehnic pentru realizarea rețelei de alimentare cu apă și canalizare cu stație de epurare la fabrica de legume marinate Dobrosloveni jud.Olt.</p> <p>41. Proiect pentru alimentarea cu apă și evacuare ape uzate cu stație de epurare la casa de vacanță de pe valea Mala jud. Mehedinți a S.C. Hidrotehnica S.R.L Craiova.</p> <p>42. Documentație tehnică pentru obținerea Autorizației de Gospodărire a Apelor-Alimentare cu apă și canalizarea a municipiului Drobeta Tr. Severin.</p> <p>43. Documentație tehnică pentru obținerea Autorizației de Gospodărire a Apelor-Alimentare cu apă și canalizarea cu stație de epurare a municipiului Calafat.</p> <p>44. Documentație pentru obținerea avizului de gospodărire a apelor la investiția-rețea de canalizare cu stație de epurare pentru comuna Ișalnița jud. Dolj.</p> <p>45. Documentație pentru obținerea avizului de gospodărire a apelor la investiția-rețea de canalizare cu stație de epurare pentru comuna Sălcița jud. Dolj.</p> <p>46. Evaluarea impactului asupra mediului produs de construcția și funcționarea rețelei de</p>
--	--

	<p>canalizare cu stație de epurare pentru stațiunea Râncă orașul Novaci jud.Gorj. ***</p> <p>47. Bilanț de mediu pentru funcționarea rețelei de alimentare cu apă și canalizare cu stație de epurare a municipiului Orșova jud. Mehedinți.</p> <p><u>Alte lucrări din domeniul hidrogeologic:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Influența condițiilor hidrogeologice ale formațiunilor cretacee carbonatate care asigură fundamentul carierei Sf. Gheorghe - jud. Covasna, asupra stabilității taluzurilor.</li> <li>- Condițiile hidrogeologice care influențează lucrările de deschidere și pregătire pentru valorificarea zăcămintului de cărbuni Borod –Borozel jud. Bihor.</li> <li>- Condițiile hidrogeologice ale zăcămintului de calcar Mahmudia jud. Tulcea.</li> <li>- Posibilități de asecare a orizontului acvifer din culcușul stratului I –zona Zegujani Vest–jud Mehedinți pentru amplasarea lucrărilor miniere subterane sub nivelul hidrostatic.</li> <li>- Condițiile hidrogeologice ale zăcămintului de lignit Predești-Mihăița jud. Dolj.</li> <li>- Condițiile hidrogeologice ale zăcămintului Ișalnița- jud Dolj și orientarea lucrărilor de foraj pentru combustia subterană a stratului de lignit din dacianul inferior.</li> <li>- Metode și scheme de asecare pentru zăcămintele de lignit din Oltenia: minele Motru Vest, Ploștina, Husnicioara I, Prunișor Vest, Livezile, etc, carierele Husnicioara Vest, Roșia de Jiu, Pinoasa, Tismana I, Tismana II, Peșteana Nord, Peșteana Sud, etc.</li> </ul> <p style="text-align: center;"><b><u>Studii de biodiversitate și Studii de Evaluare Adecvată</u></b></p> <p style="text-align: center;"><b>Peste 30 studii.</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Lucrări publicate ca autor unic sau în colaborare</b></p> <p><b>Pătruțoiu I. – 1981-Geotehnica</b> - îndrumar pentru uzul studenților-<i>Reprografia Universității Craiova.</i></p> <p>Petrescu I.,Bițoianu Cornelia, Nicorici M., Mărgărit Gh.,Nicorici E., <b>Pătruțoiu I.</b>,Todros C., Popescu D.,-1986- Geologia zăcămintelor de cărbuni vol I –Probleme fundamentale, 313 p., <i>Ed.Tehnică, București.</i></p> <p>Petrescu I., Nicorici E., Bițoianu Cornelia, Țicleanu N., Todros C., Ionescu M., Mărgărit Gh., Nicorici M., Dușa A., <b>Pătruțoiu I.</b>, Munteanu A., Buda A.,-1987- Geologia zăcămintelor de cărbuni vol II- Zăcămintele din România 386 p., <i>Ed. Tehnică, București.</i></p> <p>Petrescu I., Codrea V., <b>Pătruțoiu I.</b>, Meilescu C.-1987- Contribution a la connesance de la geologie,de la paleontologie,de la palynologie et de la genese des formations de charbon du pliocene superieure-Romanien de la zone Roșia-Peșteana-Turceni (Departament de Gorj) <i>Studia Univ. Babeș Bolyai Cluj Napoca –Geologia-Geographia an XXXII/2.</i></p> <p><b>Pătruțoiu I.</b> -1989- Aspect of underground gasificaion in Romania-Experiment Rovinari <i>Studia Univ.Babeș Bolyai Cluj Napoca –Geologia-Geographia an XXXIII /1.</i></p> <p>Bedelean I., Voiculescu L.D., <b>Pătruțoiu I.</b>, Nicolescu Șt.-1990- Additional data ou the mineralogical-petrographical, peculiarities of the sand in the Husnicioara Quarry Mehedinți Country –Romanie. <i>Studia Univ. Babeș Bolyai Cluj Napoca –Geologia-Geographia an XXXV/2.</i></p> <p>Enclu P., Macaleț R.,<b>Pătruțoiu I.</b>,MacaletV.-1993- Contributions to the knowledge of the Pliocene formations in the Oltenia Plain (Sărăceaua-Desnățui-Jiu interfluve) <i>Journal of Stratigraphy nr 76 Inst de Geol Geof.p.99-104.</i></p> <p><b>Pătruțoiu I.</b>- 1996- Contribuții la cunoașterea mineralogică și petrografică a depozitelor aluvionare din albia minoră a râului Gilort.<i>Volum a III-a Sesiune Științifică de Hidrometeorologie și Gospodărire a Apelor Craiova 23 mart. 1994.</i></p> <p>Viașu Bolocan I.,Mossang Daniela, <b>Pătruțoiu I.</b>, Chirigiu L- 1996- Transferul unor izotopi radioactivi în procesul de ardere al ligniților din Oltenia. <i>Volum-Cercetarea Științifică în sprijinul eficientizării extracției lignitului în mine și cariere, p.215-220, S.C. ICSITPML S.A. Craiova.</i></p> <p>Petrescu I., Chintăuan I., <b>Pătruțoiu I.</b>, Barbu O., Bonci Ghe., Moga V.-1997—Geologia mediului-Principii și realități. <i>Studii și Cercetări-Științele Naturii</i>Vol.3 p.11-20 <i>Muzeul Bistrița Năsăud.</i></p> <p><b>Pătruțoiu I.</b>,Stamate FI.,Meilescu C.-1998-Fauna Romanian medie de la Buicești-Mehedinți, <i>Studii și Cercetări-Științele Naturii Vol 4 p.73-86, Muzeul Bistrița Năsăud.</i></p> <p>Viașu Bolocan I.,<b>Pătruțoiu I.</b>, Atyim P.-1998-Impactul energiei nucleare asupra mediului și</p>
--	---

	<p>omului. <i>Studii și Cercetări-Științele Naturii Vol 4 p.309-312, Muzeul Bistrița Năsăud.</i></p> <p>Viașu Bolocan I., <b>Pătruțoiu I.</b>, Atym P.-1998-Transferul unor izotopi radioactivi naturali în procesul de ardere al ligniților. <i>Revista Minelor nr 10/1998, vol 91, p.35-38.</i></p> <p><b>Pătruțoiu I.</b>, Enache C. -1999- Contribuții la stabilirea limitei Pontian-Dacian în zona vestică a Bazinului Dacic. <i>Studii și Cercetări-Științele Naturii Vol 5, Muzeul Bistrița Năsăud.</i></p> <p>Enache C., <b>Pătruțoiu I.</b>-2000- Considerations sur la limite Dacien-Romanien. <i>Studia Univ. Babeș Bolyai Cluj Napoca – Geologia an XLV/2, p.105-108.</i></p> <p><b>Pătruțoiu I.</b>, Georgescu Ivona, Buțu Alina.- 2000- Elemente poluante rezultate din desfășurarea traficului rutier și acțiunea lor asupra construcțiilor, <i>Analele Univ. Craiova seria Mecanică, nr.1, p.203-206.</i></p> <p><b>Pătruțoiu I.</b>, -2000- Date noi pentru stabilirea limitei Pontian-Dacian în vestul Bazinului Dacic-Oltenia <i>Studii și Comunicări Științele Naturii vol. XVI p.48-50. Muzeul Olteniei Craiova.</i></p> <p>Petrescu I., Bican-Brișan Nicoleta, Meilescu C., <b>Pătruțoiu I.</b>-2001-Palynological Researches Concerning the Pontian on the Vișenilor Vley-NE of Drobeta Turnu Severin (SW <sup>RM</sup> Romania). <i>Studia Univ. Babeș Bolyai Cluj Napoca–Geologia an XLVI/2, p.23-34.</i></p> <p>Țicleanu N., Enciu P., <b>Pătruțoiu I.</b>-2001-Fossil plants from Romanian deposits of Băcșeș, Dolj district, Romania, <i>Studia Univ. Babeș Bolyai Cluj Napoca–Geologia an XLVI/2, p.95-108.</i></p> <p>Țicleanu N., Petrescu I., Diaconu Florina, Meilescu C., <b>Pătruțoiu I.</b>-2002- Fossil plant from Pontian deposits at Batoși-Mehedinți, <i>Studia Univ. Babeș Bolyai Cluj Napoca–Geologia-Special Issue 1, p.351-364.</i></p> <p><b>Pătruțoiu I.</b>, Ștefan Ramona.-2003- Depunerea detritusului provenit din forajul sondelor de hidrocarburi în haldele de sterili ale carierelor de ligniți –Aspecte ale protecției mediului. <i>Univ Babeș Bolyai–Fac de Știința Mediului, Mediul-Cercetare Protecție și Gestiune, vol 1/2003 p. 389-395.</i></p> <p><b>Pătruțoiu I.</b>-2003- Istoricul cercetărilor geologice asupra formațiunilor Pliocene din nord-vestul Bazinului Dacic, vol. <i>Personalități și Instituții, Academia Română-Comitetul Român de Istoria și Filozofia Științei și Tehnicii Subfiiala Drobeta Tr. Severin, p. 149-157, Ed. Helios Craiova.</i></p> <p><b>Pătruțoiu I.</b>-2004 – Forme de relief antropoc în bazinul minier Rovinari jud Gorj, <i>Mediul - Cercetare, Protecție, Gestiune, -Univ. Cluj Napoca–Fac. Știința Mediului, Grădina Botanică Jibou, vol 2/2004 p. 205-210, Ed. E.F.E.S. Cluj Napoca.</i></p> <p><b>Pătruțoiu I.</b>- 2004- The Pontian-Dacian limit in the wesewn area of the Dacic Basin, <i>Acta Palaeontologica Romaniae vol. IV, p.343-344, Ed. Supergraph Cluj Napoca.</i></p> <p><b>Pătruțoiu I.</b>, Pătruțoiu T., Cătălina Ianăși -2005- Evaluarea impactului asupra mediului produs prin dezafectarea CET Tg. Jiu.- <i>Mediul - Cercetare, Protecție și Gestiune, - Managementul Dezastrelor Tehnologice - Univ. Cluj Napoca – Fac. Știința Mediului vol. 4/ 2005 pg 299-308.</i></p> <p>Pătruțoiu T., <b>Pătruțoiu I.</b> -2006- Evaluarea impactului asupra mediului produs prin exploatarea rocilor granitice în cariera Valea Ieșelnița Jud. Mehedinți-<i>Mediul Probleme Fundamentale, Tehnologii și Echipamente pentru Evaluarea și Protecția Mediului - Univ. Cluj Napoca, vol 5/2005.</i></p> <p>Pătruțoiu T., <b>Pătruțoiu I.</b> -2006- Evaluarea impactului asupra mediului produs de defrișarea vegetației forestiere din perimetrul de exploatare pentru roci granitice Porocani-Pleșa Jud. Gorj- <i>Mediul – Probleme Fundamentale, Tehnologii și Echipamente pentru Evaluarea și Protecția Mediului -Univ. Cluj, vol 8/2006.</i></p> <p><b>Pătruțoiu I.</b>, Năstase A., Simion O.F., Pătruțoiu T. -2009- Vegetația din Ro SCI 0128 Nordul Gorjului de Est în vol. Sustainable use of resurces and environmental protection in the Romanian and Bulgarian cross border area, pg. 52-60 – Phare 2005 CBC Programme for Romania-Bulgaria, Ed. Aius Craiova. Sustainable use of resurces and environmental protection in the Romanian and Bulgarian cross border area, pg. 52-60 – Phare 2005 CBC Programme for Romania-Bulgaria, Ed. Aius Craiova.</p> <p>Simion O., Petre I., <b>Pătruțoiu I.</b>-2009- Park of culture and rest "N Romanescu" Project present situation nd rehabilitation proposals perspectives. în vol. Sustainable use of resurces and environmental protection in the Romanian and Bulgarian cross border area, pg. 81-87 – Phare 2005 CBC Programme for Romania-Bulgaria, Ed. Aius Craiova.</p> <p>Sbârnă Liana Simona, Mateescu Monica, Preda Anișoara, <b>Pătruțoiu I.</b>-2010- Using the cumulative distribution function to model the variation of an environmental parameter: relative humidity in Craiova during august 2010., în vol. Universitaria Simpro, pg. 128-132. – <i>Lucrările științifice ale Simpozionului Internațional Multidisciplinar, Ed. Universității Petroșani.</i></p>
--	--

	<p style="text-align: center;"><b>Lucrări în arii protejate:- colaborator la următoarele studii:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1 Planificarea managementului conservării biodiversității în 5 situri Natura 2000: Ro SCI 0131 Ottenița Mostiștea Chiciu, Ro SPA 0021 Ciocănești –Dunăre, Ro SPA 0055 Lacul Gălățui, RoSPA 0105 Valea Mostiștea și RoSPA 0136 Ottenița – Ulmeni. Servicii de realizare studii de biodiversitate. ctr. Nr. 9(O)/18.10.2017.</li> <li>2. Managementul adecvat în vederea conservării biodiversității din ariile protejate RoSCI 0005 Balta Albă – Amara - Jirlău- Lacul Sărat Căineni și RoSPA 0004 Balta Albă – Amara - Jirlău.ctr. nr. 6(AM) /05.01.2018.</li> <li>3. Planificarea managementului conservării biodiversității în ariile naturale protejate RoSPA 0012 Brațul Borcea împreună cu RoSCI 0319 Mlaștina Fetești, RoSCI 0278 Bordușani-Borcea. Ctr. Nr. 87/05.06.2018.</li> <li>4. Elaborarea studiilor de fundamentare pentru: Management adecvat în vederea conservării biodiversității din ariile protejate RoSCI 0023 Cascada Mișina și rezervația naturală 2.818 Cascada Mișina. ctr. nr. 153/01.08.2018.</li> <li>5. Managementul conservativ al arilor de importanță comunitară RoSCI 0382 Râul Târnava Mare între Coșca Mică și Mihalț, RoSCI 0431 Pajiștile dintre Șeica Mare și Veșeud. ctr. nr. 79/01.02.2019.</li> <li>6. Întărirea capacității pentru managementul adaptativ al capitalului natural din Parcul Național Retezat incluzând rezervațiile 2.494 Gemenele, 2.406 Peștera Zeicului împreună cu siturile Natura 2000 RoSCI 0217 Retezat și Ro SPA 0084 Munții Retezat. Ctr.nr. 148/15.03.2019.</li> <li>7. Planificarea managementului conservării biodiversității în siturile Natura 2000 RoSPA 0016 Câmpia Nirului –Valea Ierii, Ro ACI 0020 Câmpia Careiului. Ctr. nr. 150/05.04.1019.</li> <li>8. Servicii de elaborare studii de fundamentare pentru Planul de Management în cadrul proiectului –Elaborarea Planului de Management integrat ai siturilor Natura 2000 Munții Ciucului –RoSCI 0323 și Depresiunea și Munții Ciucului Ro SPASPA 0034. Ctr. nr. 291/05.06.2019.</li> </ol> <p><b>Lucrări în curs de desfășurare</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>9. Studii aferente ecosistemelor acvatice (habitate de apă dulce-zone umede) și habitate umede de interes conservativ din Parcul Natural Apuseni - Ro SCI 0002Apuseni, Ro SPA 0081Munții Apuseni- Vlădeasa și Ro SCI 0016 Buteasa. ctr. nr. 29/25.02.2021.</li> <li>10. Implementarea de măsuri active pentru conservarea biodiversității în baza Planului de Management al siturilor Natura 2000 RoSPA 0093 Pădurea Bogata și RoSCI 0137 Pădurea Bogății. ctr. nr. 117/31.08.2021.</li> </ol> <p style="text-align: center;">***</p> <p style="text-align: center;"><b>Certificate de înregistrare avute înainte de anul 2002</b>  <b>Pătruțoiu Ion</b>  <b>EIM 2-747/1999</b>  <b>R-EIM 6-747/2001</b>  <b>BM -2-781/2000</b>  <b>R-BM 6-781/2002</b></p> <p style="text-align: center;"><b>După 2002 Certificatele au fost pentru S.C. EXPLO 06 S.R.L.</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Ultimul Certificat de Inregistrare S.C. EXPLO 06 S.R.L. nr. 304/2016</b>  Pentru RM, RIM, BM, EA.</p>
--	---

Totodată, declar că am luat la cunoștință de prevederile art. 326 «Falsul în Declarații» din Codul Penal referitor la faptul că «Declarația necorespunzătoare a adevărului, făcută unei persoane dintre cele prevăzute în art. 175 sau unei unități în care aceasta își desfășoară activitatea în vederea producerii unei consecințe juridice, pentru sine sau pentru altul, atunci când, potrivit legii ori împrejurărilor, declarația făcută servește la producerea acelei consecințe, se pedepsește cu închisoare de la 3 luni la 2 ani sau cu amendă».

ian. 2022

Numele: **Ion Pătruțoiu**

**INFORMAȚII PERSONALE** Simion Ioana

📍 Str. Mărășești, 31A, Craiova, 200494, România

☎ 0722375805

✉ si261968@gmail.com

Sexul Feminin | Data nașterii 26/09/1968 | Naționalitatea Română

**POZIȚIA VIZATĂ** Expert biodiversitate / Expert plante / Expert habitate

**EXPERIENȚA PROFESIONALĂ**

<p>Octombrie 2001 – Decembrie 2002 / Decembrie 2002 – Octombrie 2006 / Octombrie 2006 – prezent</p>	<p>Referent (M) III/Referent (S) II/Biolog – responsabil sector Sistematica Plantelor Grădina Botanică „Al. Buia” Craiova <b>UNIVERSITATEA DIN CRAIOVA</b></p> <p>Activități și responsabilități principale: - Coordonarea activității din sectorul Sistematica Plantelor al Grădinii Botanice „Al. Buia”: participarea la studii și programe de cercetare în domeniul inventarierii, cartării, evaluării stării de conservare și a impactului antropic asupra speciilor de plante; asigurarea protecției și conservării active a diversității vegetale, prin îmbinarea activităților de conservare <i>in situ</i> cu cele <i>ex situ</i>; promovarea educației pentru mediu (educație ecologică pentru adulți și copii); consultanță în domeniul terapiei vegetale; participarea la simpozioane și sesiuni științifice (v. lista lucrărilor științifice).</p> <p>Tipul sau sectorul de activitate: Învățământ / cercetare</p>
<p>2017 – prezent</p>	<p>Expert biodiversitate/Expert plante/Expert habitate <b>S.C. EXPLO 06 S.R.L.</b></p> <p>- Studii de biodiversitate (inventariere cartare, presiuni și amenințări, evaluare stare de conservare, elaborare măsuri de conservare/management, elaborare protocoale de monitorizare pentru speciile de plante și habitatele din arile vizate). Elaborează și participă la activitatea de întocmire a documentațiilor necesare obținerii: Avizelor / Acordurilor / Autorizațiilor de Mediu - Studiu de evaluare adecvată (EA).</p> <p>Tipul sau sectorul de activitate: cercetare mediu / biodiversitate</p>
<p>2019 - 2022</p>	<p>Expert plante cod 213102 <b>UNIVERSITATEA DIN BUCUREȘTI</b></p> <p>Activități și responsabilități principale: - Studii de biodiversitate (inventariere cartare, monitorizare pentru speciile de plante alogene invazive)</p>



	Tipul sau sectorul de activitate: cercetare mediu/biodiversitate
2018 - 2021	<p>Expert principal botanică și habitate</p> <p>ASOCIAȚIA PENTRU DEZVOLTARE DURABILĂ DAKIA</p> <p>Activități și responsabilități principale: Elaborează și participă la activitatea de întocmirea: - Studii de biodiversitate (inventariere cartare, presiuni și amenințări, evaluare stare de conservare, elaborare măsuri de conservare/management, elaborare protocoale de monitorizare pentru speciile de plante și habitatele din Podișul Nord Dobrogean).</p> <p>Tipul sau sectorul de activitate: cercetare mediu / biodiversitate</p>
August 2016 – Octombrie 2016	<p>Expert A - cod COR: 213146</p> <p>INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETĂRI ECONOMICE „COSTIN C. KIRIȚESCU”</p> <p>Activități și responsabilități principale: Elaborează și participă la elaborarea protocoalelor de inventariere, cartare și monitorizare a ecosistemelor practice naturale, seminaturale și degradate.</p> <p>Tipul sau sectorul de activitate: cercetare mediu / biodiversitate</p>
Februarie 2015 – 20 Octombrie 2017	<p>Biolog/Expert habitate pajiști</p> <p>CIORTAN IOANA P.F.A.</p> <p>Activități și responsabilități principale: Elaborează și participă la elaborarea: - Studii de biodiversitate (inventariere cartare, presiuni și amenințări, evaluare stare de conservare, elaborare măsuri de conservare/management, elaborare protocoale de monitorizare pentru speciile de plante și habitatele din arile vizate). Elaborează și participă la activitatea de întocmire a documentațiilor necesare obținerii: Avizelor / Acordurilor / Autorizațiilor de Mediu / Autorizații Integrate de Mediu: - Studiu de evaluare adecvată (EA).</p> <p>Tipul sau sectorul de activitate: cercetare mediu / biodiversitate</p>
2014 – 2015	<p>Expert botanist</p> <p>S.C. NATURA MANAGEMENT S.R.L.</p> <p>Activități și responsabilități principale: Elaborează și participă la elaborarea: - Studii de biodiversitate (inventariere cartare, presiuni și amenințări, evaluare stare de conservare, elaborare măsuri de conservare/management, elaborare protocoale de monitorizare pentru speciile de plante și habitatele din ROSCI0085 Frumoasa).</p> <p>Tipul sau sectorul de activitate: cercetare mediu / biodiversitate</p>

2012 – 2015	<p><b>Expert botanist</b>  <b>CONSILIUL JUDEȚEAN MEHEDINȚI, ADMINISTRAȚIA GEOPARCULUI PLATOUL MEHEDINȚI</b></p> <p>Activități și responsabilități principale:          Elaborează și participă la elaborarea:          - Studii de biodiversitate (inventariere cartare, presiuni și amenințări, evaluare stare de conservare, elaborare măsuri de conservare/management, elaborare protocoale de monitorizare pentru speciile de plante și habitatele din Geoparcul Platoul Mehedinți).</p> <p>Tipul sau sectorul de activitate: cercetare mediu / biodiversitate</p>
2012 – 2013	<p><b>Expert botanist</b>  <b>S.C. TERRITORIAL DATA ELABORATION S.R.L.</b></p> <p>Activități și responsabilități principale:          Elaborează și participă la elaborarea:          - Studii de biodiversitate (inventariere cartare, presiuni și amenințări, evaluare stare de conservare, elaborare măsuri de conservare/management, elaborare protocoale de monitorizare pentru speciile de plante și habitatele din situl Natura 2000 Igniș).</p> <p>Tipul sau sectorul de activitate: cercetare mediu / biodiversitate</p>

**EDUCAȚIE ȘI FORMARE**

03 Februarie 2016 – 02 Decembrie 2021	<p><b>Elaborator de studii pentru protecția mediului - EA</b></p> <p><b>MINISTERUL MEDIULUI</b></p> <p>Certificat de Elaborator de studii pentru protecția mediului - EA nr. 679 / 3.02.2017</p>	
02 Noiembrie 2002 – Noiembrie 2010	<p><b>Doctorand în domeniul BIOLOGIE. Titlul tezei: DIVERSITATEA TAXONOMICĂ, CENOLOGICĂ ȘI ECOLOGICĂ A MACROMICETELOR DIN MUNȚII CĂPĂȚĂNI</b></p> <p><b>UNIVERSITATEA BUCUREȘTI, FACULTATEA DE BIOLOGIE</b></p> <p>Doctor în Biologie – Diploma Seria H, Nr. 0003249 - nr. 449/11. VII. 2011</p> <p>Competențe în domeniul Botanicii sistematice, Fitosociologiei, Micologiei, Conservării fitodiversității, Protecției și conservării habitatelor naturale și seminaturale</p>	Studii doctorale
2002 – 2003	<p><b>Studii aprofundate în domeniul Bazele biologice ale protecției plantelor</b></p> <p><b>UNIVERSITATEA DIN CRAIOVA, FACULTATEA DE HORTICULTURĂ, SECȚIA BIOLOGIE - ȘTIINȚE AGRICOLE</b></p> <p>Competențe în domeniul Botanicii sistematice, Fitosociologiei, Micologiei, Conservării fitodiversității</p>	Studii post-universitare

1998 – 2002	Studentă	Studii universitare
	UNIVERSITATEA DIN CRAIOVA, FACULTATEA DE HORTICULTURĂ, SECȚIA BIOLOGIE - ȘTIINȚE AGRICOLE	
	Licențiat în Biologie – Științe agricole - Diploma de Licență Seria U, Nr. 0038146 - nr. 2021/4. IX. 2003	
	Competențe în domeniile: Botanică, Fitocenologie, Ecologie, Micologie, Anatomie, Genetică, Citologie vegetală și animală	

#### COMPETENTE PERSONALE

Limba(i) maternă(e) Scrieți limba maternă / limbile maternе

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleză	B2	B2	B2	B2	B2
Franceză	B2	B2	B2	B2	B2

Niveluri: A1/2: Utilizator elementar - B1/2: Utilizator independent - C1/2: Utilizator experimentat  
Cadrul european comun de referință pentru limbi străine

Competențe dobândite la locul de muncă

Competențe dobândite ca urmare a realizării proiectelor de grup în cadrul activității de la locul de muncă și a proiectelor de lucru cu echipe de specialiști din țară, a evenimentelor culturale, sociale și științifice la care am participat:

- Spirit de echipă, capacitate de adaptare, comunicare, seriozitate;
- Capacitate de asimilare de noi informații;
- Disponibilitate de implicare în diverse activități socio-culturale
- Autodidact – capacitate de perfecționare
- Punctualitate
- Spirit analitic
- Capacitate de evaluare a abilităților profesionale ale colaboratorilor
- Capacitate de analiză sarcini și responsabilități
- Capacitatea de a lua decizii în condiții de stress
- Capacitatea de a respecta termene limită
- Capacitate de control al calității lucrărilor

Competențe informatice

Utilizare, analiză și interpretare a informațiilor din bazele de date de specialitate o bună cunoaștere a instrumentelor Microsoft Office™

Competențe și aptitudini tehnice Utilizarea echipamentelor specifice de teren, laborator (GPS, reportofon, camere foto, microscop fonic, lupă etc.)

Permis de conducere Categoria B

## INFORMATII SUPLIMENTARE

## Publicații

1. **Clortan Ioana** (2002) – Sectorul Sistematica plantelor: pp. 49-56, 68-81. In: Gh. Popescu, V. Simeanu, I. Costache, Violeta Boruz. 2002. Grădina Botanică „Alexandru Buia” – Craiova 1952-2002; Grădina Botanică Montană „Marin Păun” – Râncea, Munții Parâng 1977-2002. Craiova, I-IV+5-219 pp. + 42 fotografii.
2. **Clortan Ioana** (2004) – Macromycetes from University Botanical Garden „Al. Buia” Craiova. *Acta Horti Bot. Bucurest.*, 31-2004: 67-71.
3. **Clortan Ioana** (2004) – Contribuții la cunoașterea macromicetelor din Ottenia (II). *Anal. Univ. Craiova*, VII (XLIII) - 2002: 229-236.
4. **Clortan Ioana** (2005) – Contributions to the knowledge of the macromycetes in the plain and hilly region of Ottenia (III). *Analele Șt. Univ. de Științe Agricole și Medicină Veterinară „Ion Ionescu de la Brad”, Iași*, 1, 48: 573-580.
5. **Clortan Ioana** (2005) – Taxonomia, ecologia și corologia unor specii de macromicete din regiunea de munte a Otteniei (etajul fagului) I. *Analele Univ. Craiova, Facultatea de Horticultură*, X (XLVI): 133-138.
6. **Clortan Ioana** (2006) – Taxonomy, ecology and chorology of some macromycetes species from mountains region of Ottenia (Parâng and Vâlcan Mountains) (fir tree forest stage). *Cercet. Șt., Ser. a XI-a, Facultatea de Horticultură Timișoara*: 159-168.
7. **Clortan Ioana** (2007) – Contribuții la cunoașterea diversității macromicetelor din pădurea Fântânele-Dolj. *Analele Grădini Botanice Universitare Macea*, 1: 179-190.
8. **Clortan Ioana** (2007) – Macromycetes from University Botanical Garden „Al. Buia” Craiova (Ia). *Analele Univ. Craiova, Facultatea de Horticultură*, XII (XLVIII): 129-134.
9. **Clortan Ioana** (2007) – Macromycetes from University Botanical Garden „Al. Buia” Craiova (Iib). *Analele Univ. Craiova, Facultatea de Horticultură*, XII (XLVIII): 135-140.
10. **Clortan Ioana** (2007) – The ecological diversity and the socio-economic importance of some macromycetes from Petroșani Depression. *Stud. Com. 2007 – 2008, Complexul Muzeal de Științele Naturii „Ion Borcea”, Bacău*, 22: 13 – 18.
11. **Clortan Ioana** (2008) – Taxonomical and ecological diversity of macromycetes from area Schitul Pahomie and Cheia Valley (Căpățâni Mountains). *Cercet. Șt., Ser. a XII-a, Facultatea de Horticultură Timișoara*: 382-391.
12. **Clortan Ioana** (2008) – Macromycetes from as. Anetum incanae (Otteț river Hallow – Căpățâni Mountains). *Analele Universității Craiova, Facultatea de Horticultură*, XIII (XLIX): 245-24.
13. **Clortan Ioana** (2009) – Contribuții la cunoașterea diversității ascomicetelor din Munții Căpățâni. *Analele Grăd. Bot. Univ. Macea (Arad)* 3: 111-126.
14. **Clortan Ioana** (2009) – Contributions to the knowledge diversity of lignicolous macromycetes (Basidiomycetes) from Căpățâni Mountains. *Analele Univ. Oradea, fasc. Biol.*, XVI, 2: 53-59.
15. **Clortan (Simion) Ioana** (2009) – Contributions to the understanding of the communities of macromycetes from hornbeam and beech forests on the territory of Căpățâni Mountains. *Analele Grăd. Bot. univ. Macea (Arad) Macea (Arad)* 3: 111-126.

16. **Clortan Ioana** (2010) – *Deedaleopsis confragosa* (Bolton) J. Schrött. and *Lenzites betulina* (L.) Fr. in Căpățâni Mountains. *Protejarea biodiversității: imperativ al dezvoltării durabile, studiu științific*. Edit. Sitech, Craiova: 16-22.
17. **Simion-Clortan Ioana** (2010) – Diversitatea taxonomică, cenologică și ecologică a macromicetelor din Munții Căpățâni, Teza de doctorat, București, 440 pag.
18. **Clortan Ioana** (2013) – The taxonomic diversity of the macromycetes from Căpățâni Mountains (Romania). *Journal of Horticulture, Forestry and Biotechnology*. Vol. **17**(1): 41-50.
19. **Clortan Ioana** (2013) – Edible and toxic macromycetes from the Căpățâni Mountains. *Analele Univ. Craiova, Facultatea de Horticultură, Ser. Biologie, XVIII (LIV)*: 441-45.
20. **Clortan Ioana** (2013) – Contributions to the mycobiota knowledge of spruce forests from Obârșia Lotrului Health Resort (Romania). *Journal of Horticulture, Forestry and Biotechnology*. **17**(4): 16-21.
21. **Simion Ioana** (2017) – *Sedum caespitosum* (Cav.) DC. – a study concerning the presence of this plant in Ottenia. *AAB Bioflux* **9**(3): 146-153.
22. **Simion Ioana** (2020) – The presence a threatened fern, *Asplenium adnigrum* Milde, in Mehedinți Plateau (Romania). *Analele Universității din Craiova, seria Agricultură-Montanologie-Cadastru*. Vol. **L/2020**: 169-177
23. **Clortan Ioana & Negrean G.** 2012. Geopark Plateau Mehedinți a little known botanical Eden from South Carpathians (Romania) • A Mehedinți- (Mehádial-) hegység Geopark, a Déli Kárpátok kevésbé ismert botanikai édenkertje. P. 14. In: 9th Recent Floristic and Vegetation Research in Carpathian Basin – International Conference, Szent István University, 24-26<sup>th</sup> February 2012. Gödöllő, Hungary. *Aktuális Flóra- és Vegetációkutatás a Kárpát-medencében IX. Nemzetközi konferencia, Szent István Egyetem, Gödöllő, 2012, 02. 24-26. Public. In: Kötetelés 17*(1): 14.
24. **Clortan Ioana & Negrean G.** (2012). *Spiraea cana* in Romania. *Acta Horti Bot. Bucurest* **39**: 37-43.
25. **Clortan Ioana & Negrean G.** (2012). *Plantago serpentina* in Romania. *Acta Horti Bot. Bucurest* **39**: 27-37.
26. **Clortan Ioana & Negrean G.** (2012) – Geopark Plateau Mehedinți, a little known botanical eden, nestled in the South Carpathians (Romania). *Analele Univ. Craiova, Facultatea de Horticultură, Ser. Biologie, XVII (LIII)*: 595-602
27. **Clortan Ioana & Negrean G.** (2012) – *Rumex thyrsiflorus* in Romania. *Analele Univ. Craiova, Facultatea de Horticultură, Ser. Biologie, XVII ( LIII )*: 603-608.
28. **Clortan Ioana & Negrean G.** (2013) – Macromycetes from the Geopark Platoul Mehedinți (Ottenia, Romania) (1<sup>st</sup> Note). Ottenia. Studii și comunicări. Științele Naturii. Tom. 29, No. 1/2013: 101-108.
29. **Clortan Ioana & Negrean G.** (2013) – The swamps for Geopark Plateau Mehedinți (Romania) - the southernmost of the Carpathians. *Drobeta, ser. Ști. Nat. Muzeul Regiunii Porților de Fier, Drobeta Turnu Severin XXIII*: 53-66.
30. **Clortan Ioana & Negrean G.** (2014) – Subcontinental peri-pannonic scrub from Geopark Plateau Mehedinți (Romania). Ottenia. Studii și comunicări. Științele Naturii. Tom. 30, No. 1/2014

31. **Ciortan Ioana & Negrean G.** (2014) – Vegetation of calcareous and calchist screes and limestones slopes from the Geopark Plateau Mehedinți (Romania). *Ottenia. Studii și comunicări. Științele Naturii*. Tom. 30, No. 1/2014
32. **Simion Ioana, Negrean G., Pătruțoiu I.** (2019) - The chorology of the *Sedum caespitosum* (Cav.) DC. (Crassulaceae) in Romania. *AAB Bioflux*, 2019, Volume 11, Issue 3: 148-156.
33. **Bartók Attila & Ioana Ciortan** (2014) – The critically endangered *Cardamine glauca* Spreng. ex DC. – new species in the flora of the Făgăraș Mts. (South-Eastern Carpatians). *Analele Științifice ale Universității „Al. I. Cuza” Iași s. II a. Biologie vegetală*, 2014, 60, 2: 53-61
34. **Corneanu Gabriel, Mihaela Corneanu, Anca Lacatusu, Daniel Raduțoiu, Luminița Cojocaru, Ioana Ciortan** (2010) - The fungi species as indicators for heavy metals and/or radionuclids. *Annals of the University of Craiova-Agriculture, Montanology, Cadastre Series*. Vol. 40: 106-112.
35. **Marușca Teodor, D. Memedemin, Atena Groza\*, O.G. Pop, Ioana Simion, Elena Taulescu** (2019) – Comparative study of steppic grasslands productivity and grazing pressure in Babadag and Casimcea Plateaus. *Annals of the Academy of Romanian Scientists Series on Agriculture, Silviculture and Veterinary Medicine Sciences* ISSN ONLINE 2344 – 2085 Vol. 8, 2: 33-42.
36. **Marușca Teodor, D. Memedemin, D.J. Maftel, Atena Groza\*, O.G. Pop, Ioana Simion, M.N. Tibimac, D.J. Maftel, M. Mărunțiu, Elena Taulescu, Nicoleta Marin** (2020) – Indicator species for soil ecological factors found in the Natural Habitat 62C0\* Ponto-sarmatic steppes from ROSCI 0201, North Dobrogean Plateau. *Romanian Journal of Grassland and Forage Crops* (2020) 21: 7-17.
37. **Marușca Teodor, A. Oprea, D. Memedemin, O.G. Pop, M. Tibimac, Ioana Simion, Elena Taulescu** (2020) - Assessment of Phytodiversity and Productivity of Steppic Grasslands from ROSCI0201 Podișul Nord Dobrogean. *Delta Dunării, Tulcea*, vol. VIII: 63 – 82.
38. **Negrean G. & Ioana Ciortan** (2012) – New and rare plants for the Geopark Platoul Mehedinți (Ottenia, Romania). *Contribuții Botanice*, XLVII: 13-24
39. **Negrean G. & Ioana Ciortan** (2012) – *Ameria maritima* subsp. *haleri* – specie nouă pentru Lanțul Carpatic. *Analele Univ. Craiova, Facultatea de Horticultură, Ser. Biologie*, XVII ( LIII ): 735-742
40. **Negrean G. & Ioana Ciortan** (2012) – *Coryza bonariensis*, o nouă plantă cu caracter invaziv în flora României. *Analele Univ. Craiova, Facultatea de Horticultură, Ser. Biologie*, XVII ( LIII ): 743-748.
41. **Negrean G. & Ioana Ciortan** (2013) – Camena Mountain - The little Domogled from the Geopark Plateau Mehedinți. *Drobeta, ser. Ști. Nat. Muzeul Regiunii Porților de Fier, Drobeta Turnu Severin* XXIII: 67-92.
42. **Negrean G. & Ioana Ciortan** (2014) – Nemoral habitats from Geopark Plateau Mehedinți (România). *Journal of Horticulture, Forestry and Biotechnology*. Vol. 18(1): 75-83.
43. **Negrean G. & Ioana Ciortan** (2014) – Alien and potentially invasive plants from Geopark Plateau Mehedinți. *Journal of Horticulture, Forestry and Biotechnology*. Vol. 18(1): 84-95.
44. **Popescu Gh., Răduțoiu D., Boruz V. & Ciortan Ioana** (2003) – Macromycetes from Ottenia (1) - *Analele Șt. Univ. „Al. I. Cuza” Iași (Ser. Nouă), Secț. a II a, Biol. Veg.*, XLIX: 152-159.

45. Popescu Gh., Costache I., Răduțoiu D., Boruz Violeta & Ciortan Ioana (2003) – The conspectus of the wooden vegetation in the hill and mountain region of Ottenia. *Analele Șt. Univ. „Al. I. Cuza”, Secț. II, Biol. Veg., XLIX*, Edit. Univ. „Al. I. Cuza”, Iași: 167-177.
46. Popescu G., Costache I., Răduțoiu D., Boruz Violeta & Ciortan Ioana (2003) – *The conspectus of the wooden vegetation in the hill and mountain region of Ottenia. Analele Științifice ale Universității “Al. I. Cuza” Tomul XLIX. Secțiunea II a. Biologie vegetală*, pp. 167-177. Edit. Univ. A.I.Cuza Iași. ISSN 1223-6578.
47. Popescu Gh., Costache I., Răduțoiu D., Violeta Boruz, Ciortan Ioana, Stan I. & Cruceru Sonia (2004) – Implicarea Grădinii Botanice „Al. Buia” a Universității din Craiova în cercetarea și protejarea fitodiversității din Ottenia. Chișinău 2004.
48. Popescu Gh., Costache I., Răduțoiu D., Boruz Violeta & Ciortan Ioana (2004) – Contribuții la cunoașterea florei Cătenii calcareose Bula-Vânturaș din Munții Căpățâni. *Acta Horti Bot. Bucurest.*, Edit. Alo Bucuresti, 31: 103-109.
49. Popescu G., Boruz Violeta, Ciortan Ioana & Răduțoiu D. *Flora și aspecte de vegetație din rezervația “Arboretele de gămiță (Quercus frainetto Ten.) de la comuna Poboru, Jud. Olt. Lucrări Științifice, Seria Horticultură. Anul XLVII, Vol. 1 (48), pp. 587-594. Edit. “Ion Ionescu de la Brad” Iași. ISSN 1454-7376. 2005.*
50. Popescu Gh., Boruz V. & Ciortan Ioana (2005) – Contribuții la cunoașterea florei și vegetației din Craiova-Predeșii-Seaca de Pădure, Dolj. *Cercet. Șt. Partea a II-a, Facultatea de Horticultură Timișoara*: 153-168.
51. Popescu G., Costache I., Răduțoiu D., Boruz Violeta & Ciortan Ioana (2005) – Contributions to the knowledge of the vascular flora from the Sohodol Gorges and the Oitețului Gorges. *Analele Univ. Craiova, Facultatea de Horticultură X (XLVI)*, pp. 11-17. Edit. Universitaria Craiova. ISSN 1435 - 1275. 2005.
52. Popescu Gh., Ciortan Ioana, Boruz Violeta, Răduțoiu D. & Costache I. (2006) – Ecology, chorology and coenology of the Orchidaceae in Ottenia. *Cercet. Șt., Ser. a XI-a, Facultatea de Horticultură, Timișoara*: 169-181.
53. Popescu Gh., Răduțoiu D., Ciortan Ioana & Boruz Violeta (2006) – The flora and vegetation of the Topana forest (Olt County). *Cercet. Șt., Ser. a XI-a, Facultatea de Horticultură, Timișoara*: 182-190.
54. Popescu Gh., Boruz V., Ciortan Ioana & Răduțoiu D. (2006) – Contributions to the knowledge of the vascular flora of some botanical and forestry reservations in the subcarpathian area of Ottenia. *Acta Horti Bot. Bucurest.*, 33: 119-130.
55. Popescu Gh. & Ciortan Ioana (2009) – *Botrychium matricarifolium* in the Oiteț Gorge (Meridional Carpathians). *Acta Horti Bot. Bucurest.*, 36: 63-66.
56. Răduțoiu D., Boruz Violeta, Ciortan Ioana & Răduțoiu Amira 2005 – The floristic Reservation of “Bașcov – Calafat” and “Cetate Grassland” (in the Danube River meadow). *Analele Univ. Craiova, X (XLVI)*, pp.: 17-21. Edit. Universitaria Craiova. ISSN 1435 - 1275.
57. Toma N., Cristescu F.C., Ciortan (Simion) Ioana, Toma F.A. & Covallic M.V. (2007) – Concepții actuale privind sistematica și filogenia fungilor. *Nat., Biol., Ser. III, 43, 1: 162-172.*



## Proiecte

Membru(Expert botanist/Expert habitate)

1. „Studiul complex al florei antropofile din orașele: Craiova, Bălești, Calafat, Tg. Cărbunestii, Tg. Jiu-GRANTURI CONTRACTATE CU C.N.C.S.I.S. – M.E.C. Nr. 23C, Tip A, Tema 33, COD. CNCIS 7. Anii de execuție: 2000 – 2003.
2. Contract de cercetare 16C/10.04.2006 „Cercetări privind plantele decorative cu talie redusă, sortiment, elemente de tehnologie de cultură și identificarea de specii noi în flora spontană”. Tema 1, Cod CNCIS 175. Anii de execuție: 2006-2009.
3. Proiect: „Evaluarea efectelor poluării și a schimbărilor climatice asupra biodiversității și stării socio - economice a populației în bazinul mijlociu al Jiului”. Cod Proiect: 3240; Nr. Contract: 32150. Acronimul proiectului: POLMEDJIU; Arie tematică: 3 – Mediu. Anii de execuție: 2008-2011.
4. Proiect : „Managementul integrat al sitului Natura 2000 Igniș”. Anii de execuție: 2012-2013.
5. Proiect: „Managementul resurselor biologice și geologice la nivel european și constituirea publică în Geoparcul Platoul Mehedinți” – 2012-2015.
6. Proiect: „Serviciul de realizare a studiilor științifice necesare realizării planului de Management integrat al siturilor ROSCI0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa”- VI 2014-XII 2015.
7. Proiect: „Evaluare și cartare a speciilor și a habitatelor de interes comunitar și a stării de conservare, elaborare plan de management pentru situl Natura 2000 ROSCI0326 Muscelele Argeșului” - 01.03.2015 - 31.12.2015.
8. Proiect: „Studiul Ornitologic pentru zona Aeroportului Internațional Craiova și pentru zona de influență a acestuia”. Contract nr. 115/31.07.2013. Studiul s-a derulat în perioada 31.07.2013 – 31.12.2014. și a avut o fază referitoare la influența ecosistemelor umede și a asociațiilor vegetale din aceste zone asupra populațiilor de păsări.
9. Proiect: „Dezvoltarea capacității administrative a Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor de a implementa politica în domeniul biodiversității” Cod: SIPOCA 22. Poziția în cadrul proiectului: Expert A 1.1. Inventarierea tipurilor de ecosisteme naturale și seminaturale la nivel național. Nr. și tipul contractului: Contract individual de muncă cu timp parțial, nr. 29 / SIPOCA 22 / 22.07.2016. Perioada de desfășurare: 01.VIII.2016 – 30.X.2016.
10. Proiect: Cod SMIS 102491: „Planificarea managementului conservării biodiversității în 5 situri Natura 2000 - ROSCI0131 Oltenița-Mostiștea-Chiclu (incluzând rezervația naturală IV.20. Ostrovul Haralambie), ROSPA0021 Ciocănești – Dunăre (incluzând rezervația naturală IV.21 Ostrovul Ciocănești), ROSPA0055 Lacul Gălățui, ROSPA0105 Valea Mostiștea și ROSPA0136 Oltenița – Ulmeni”având ca obiect: „Serviciul de realizare Studii de biodiversitate”. Perioada de desfășurare: IX.2017 – 31.X.2018.
11. Proiect: „Management adecvat în vederea conservării biodiversității din ariile naturale protejate ROSCI0005 Balta Albă-Amara-Jirlău-Lacul Sărat Căineni, ROSPA0004 Balta Albă-Amara-Jirlău 2.271 Balta Albă, 2.272 Balta Amara, 2.260 Lacul Jirlău-Vișani”. Perioada de desfășurare: 5.I.2018 20.X.2019.
12. Proiect: „Planificarea managementului conservării biodiversității în ariile naturale protejate ROSPA0012 Brațul Borcea, împreună cu ROSCI0319 Mlaștina de la Fetești,

- IV.34. Pădurea Canton Hâțjiș și ROSCI0278 Bordușani -Borcea (fără partea care se suprapune cu ROSPA0017 Canaralele de la Hârșova)". Perioada de desfășurare: 15 luni - 5.VI.2018-5.IX.2019.
13. Proiect: „Managementul Integrat al Podișului Nord Dobrogean”. Perioada de desfășurare: 2018-2021.
14. Proiect CS\_01 - Elaborarea și aprobarea Planurilor de management integrat, inclusiv toate studiile de fundamentare necesare realizării proiectului „Planificarea managementului conservării biodiversității în siturile Natura 2000 ROSPA0016 Câmpia Nirului-Valea Ierii, ROSCI0020 Câmpia Careiului împreună cu arile protejate 2.676 Pădurea Urziceni, 2.677 Dunele de nisip Folei, 2.679 Mlaștina Vermes și 2.182 Pășunea cu *Corynephorus* de la Voievozi și ROSCI0021 Câmpia Ierului împreună cu aria protejată 2.813 Complexul hidrografic Valea Rece”. Perioada de desfășurare: 5.04.2019 – 30.12.2020.
15. Proiect „Managementul conservativ al siturilor de importanță comunitară ROSCI0382 Râul Târnava Mare între Coșșa și Mihalt, ROSCI0431 Pajiștile dintre Șeica Mare și Veseud și ROSCI0312 Castanii comestibile de la Buia” nr. SMIS 102674. Perioada de desfășurare: 30.01.2019 - 31.12.2019.
16. Proiect „Servicii de elaborare studii de fundamentare pentru planul de management; elaborare și aprobare a planului de management” în cadrul proiectului „Elaborarea planului de management integrat al siturilor Natura 2000 Munții Ciucului - ROSCI0323 și Depresiunea și Munții Ciucului - ROSPA0034”. Perioada de desfășurare: 05.06.2019 - 29.01.2021.
17. Proiect Cod SMIS 116950 „Întărirea capacității pentru managementul adaptativ al capitalului natural din Parcul Național Retezat (incluzând rezervațiile 2.494 Gemecele, 2.496 Peștera Zeicului), împreună cu siturile Natura 2000 suprapuse parțial – ROSCI0217 Retezat și ROSPA0084 Munții Retezat” LOT 1, Studii biodiversitate aferente fundamentării științifice a planului de management – specii, habitate, ecosisteme. Perioada de desfășurare: 15.03.2019 - 31.08.2020.
18. Proiect: „Managementul adecvat al speciilor invazive din România, în conformitate cu Regulamentul UE 1143/2014 referitor la prevenirea și gestionarea introducerii și răspândirii speciilor alogene invazive”. Perioada de desfășurare: 2020 – 2023.
19. Proiect „Servicii de elaborare a studiilor în domeniul mediului necesare în vederea realizării planului de management” în cadrul proiectului „Elaborarea instrumentelor pentru managementul adaptiv al capitalului natural din arile protejate Parcul Natural Apuseni, ROSCI0002 Apuseni, ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa și ROSCI0016 Buteasa”, proiect cod SMIS 122643 (cod contract C5). Perioada de desfășurare: 2021 – 2023.
20. Proiect Cod SMIS 116950 „Implementarea de măsuri active pentru conservarea biodiversității în baza Planului de management al siturilor Natura 2000 ROSPA0093 Pădurea Bogata și ROSCI0137 Pădurea Bogății”. Perioada de desfășurare: 2021 - 2023.

**Afilieri** Membru al Comisiei pentru Ocrotirea Monumentelor Naturii Subcomisia Oltenia  
Membru al Comitetului Român pentru Istoria și Filosofia Științei și Tehnicii – Filiala Craiova

Membru al Consiliului Științific ROSCI0045 Coridorul Jiului  
Membru al Consiliului Științific al Geoparcului Platoul Mehedinți  
Membru în Consiliul Științific al Parcului Național Semenic – Cheile Carașului  
Vicepreședinte al Societății Micologice din România

## ANEXE

---

copie a certificatului de atestare



INFORMAȚII PERSONALE

**Ștefan Dascălu**

📍 Loc. Ostrovul Corbului, Jud. Mehedinți, România;

☎ 0252 357828 📠 0744 901 077

✉ stefan\_dascalu\_nera@yahoo.com

Sexul Masculin | Data nașterii 10. 08. 1957 | Naționalitatea Română

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

09. 06. 2015- prezent	Șef serviciu Direcția Administrarea Geoparcului Platoul Mehedinți Compartimentul :Geoparc Platoul Mehedinți
19. 03. 2014- 08. 08. 2015	Ranger Parcul Natural Porțile de Fier
20. 01. 2014- 18. 03. 2014	Responsabil cu comunitățile, educație ecologică și turism Parcul Natural Defileul Jiului
13. 06. 2008- 24. 01. 2014	Director; Administrația Parcului Natural Cheile Nerei-Beușnița
07. 11. 2007- 13. 06. 2008	Inginer- inspector principal I Parcul Natural Porțile de Fier- Direcția Silvică Drobeta Turnu Severin;
06. 06. 2006- 07. 11. 2007	Șef ocol silvic; Ocolul Silvic Jiana;
01.11. 2005- 06. 06. 2006	Administrația Parcului Natural Porțile de Fier;
12. 03. 2001- 11. 07. 2005	Inginer Silvic Principal Ocolul Silvic Jiana
13. 05. 1991-12. 03. 2001	Șef ocol silvic Ocolul Silvic Jiana
01.03. 1987- 13. 05. 1991	Responsabil fond forestier Ocolul silvic Șimian
15. 07. 1986-01. 03. 1987	Fond cultura și refacere Ocolul silvic Orșova
27. 08. 1984- 15. 07. 1986	Inginer Exploatare Forestiere Întreprinderea forestieră de exploatare și transport Orșova;

## EDUCAȚIE ȘI FORMARE

2006-2007	Universitatea Ștefan cel Mare Suceava Facultatea de Silvicultură Diplomă Master	Scrieți nivelul EQF, dacă îl cunoașteți
2006	Ministerul Educației și Cercetării Adverință de absolvire curs limba Engleză	
11. 06. 2001-15. 06. 2001	Sc Rosano SRL Brașov Curs de instruire- Legislație Protecția muncii Certificat	
15. 01. 2001- 14. 02. 2001	Institutul Român de management Managementul performant pentru dezvoltarea afacerii și imaginii organizaționale a ocoalelor silvice Certificat	
05- 17. 06. 1995- 04- 09. 09. 1995	Ministerul Resurselor și industriei Managementul conducătorilor de secție Certificat de perfecționare	
1979- 1984	Universitatea din Brașov Facultatea de Silvicultură și exploatarea forestieră Diplomă Licență	
1972- 1977	Liceul Industrial nr. 3 Exploatarea, construcții și transporturi forestiere Diplomă Bacalaureat	
1964- 1972	Ministerul Învățământului Școala Generală Hinova Certificat de absolvire a școlii generale	

## COMPETENȚE PERSONALE

Limba maternă	Limba Română				
Alte limbi străine cunoscute	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Rusă/ Franceză/ Engleză	A1/2	A1/2	A1/2	A1/2	A1/2
Niveluri: A1/2: Utilizator elementar - B1/2: Utilizator independent - C1/2: Utilizator experimentat Cadru european comun de referință pentru limbi străine					
Competențe de comunicare	<ul style="list-style-type: none"> <li>Bun organizator</li> <li>Spirt de echipă</li> </ul>				



Competențe informatice

- Microsoft Office™
- Internet Explorer
- Power Point

Permis de conducere

- Categoria A, B