

EVALUARE ADECVATA pentru proiectul - « Amenajamentului fondului forestier proprietate privată aparținând persoanelor fizice Mănuș Daniela și Mănuș Mircea – UP III MĂNUȘ jud. Olt și Dolj »

Beneficiar Persoane fizice Mănuș Daniela și Mănuș Mircea  
Proiectant general S.C. PASSILVA PROIECT S.R.L., HUȘI  
Elaborator: IZABELA MARIANA STEFANESCU

---

## EVALUARE ADECVATA

*pentru*

*AMENAJAMENTULUI FONDULUI FORESTIER  
PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND PERSOANELOR  
FIZICE MĂNUȘ DANIELA ȘI MĂNUȘ MIRCEA – UP III  
MĂNUȘ JUD. OLT și DOLJ*

2023

## Cuprins

<b><u>A. INFORMAȚII PRIVIND PLANUL SUPUS APROBĂRII</u></b> .....	5
<b><u>A.1. Informații privind planul (amenajamentul silvic)</u></b> .....	5
<b><u>A.1.1. Denumirea planului</u></b> .....	6
<b><u>A.1.2. Descrierea planului (proiectului)</u></b> .....	6
<b><u>A.1.3. Obiectivele planului</u></b> .....	7
<b><u>A.1.4. Informații privind producția care se va realiza</u></b> .....	8
<b><u>A.1.5. Informații despre materiile prime, substanțele sau preparatele chimice utilizate</u></b> .....	21
<b><u>A.2. Localizarea geografică și administrativă</u></b> .....	21
<b><u>A.2.1. Localizarea geografică și administrativă</u></b> .....	21
<b><u>Vecinătăți, limite, hotare</u></b> .....	22
<b><u>A.3. Modificările fizice ce decurg din plan</u></b> .....	25
<b><u>A.4. Resurse naturale necesare implementării planului</u></b> .....	26
<b><u>A.5. Resurse naturale ce voi fi exploatate din cadrul ariilor naturale protejate de interes comunitar pentru a fi utilizate la implementarea planului</u></b> .....	26
<b><u>A.6. Emisii și deșeuri generate de plan și modalitatea de eliminare a acestora</u></b> .....	28
<b><u>A.7. Cerințe legate de utilizarea terenului, necesare pentru execuția planului</u></b> .....	28
<b><u>A.8. Serviciile suplimentare solicitate de implementarea planului</u></b> .....	29
<b><u>A.9. Durata construcției, funcționării planului și eșalonarea perioadei de implementarea planului</u></b> .....	29
<b><u>A.10. Activități care vor fi generate ca rezultat al implementării planului</u></b> .....	30
<b><u>A.11. Descrierea proceselor tehnologice ale planului</u></b> .....	30
<b><u>A.12. Caracteristicile proiectelor existente, propuse sau aprobate, ce pot genera impact cumulativ cu planul care ste în procedura de evaluare și care poate afecta aria naturală protejată de interes comunitar</u></b> .....	31
<b><u>A.13. Alte informații solicitate de către autoritatea competentă pentru protecția mediului</u></b> .....	31
<b><u>B. INFORMAȚII PRIVIND ARIILE NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR AFECTATE DE IMPLEMENTAREA AMENAJAMENTULUI SILVIC</u></b> .....	31
<b><u>B.1. Date privind ariile naturale protejate de interes comunitar: suprafața, tipuri de ecosisteme, tipuri de habitate și speciile care pot fi afectate prin implementarea planului</u></b> .....	33
<b><u>B.1.1. Situl de importanță comunitară - ROSAC 00266 Valea Oltetului, Suprafața sitului, Tipuri de habitate prezente în sit, Specii existente</u></b> .....	33
<b><u>B.2. Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona studiată de amenajament</u></b> .....	36
<b><u>B.2.1. Tipuri de habitate din amenajamentul U.P. III Manuc prezentate în situl de importanță comunitară Valea Oltetului (ROSAC 0266)</u></b> .....	36
<b><u>B.2.2. Specii de insecte enumerate în Anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE</u></b> .....	39
<b><u>B.3. Descrierea funcțiilor ecologice ale speciilor și habitatelor de interes comunitar afectate și a relației acestora cu ariile naturale protejate de interes comunitar învecinate și distribuția acestora</u></b> .....	55
<b><u>B.4. Statutul de conservare a speciilor și habitatelor de inters comunitar</u></b> .....	61
<b><u>B.6. Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ariei naturale protejate de interes comunitar</u></b> .....	68
<b><u>B.7. Obiectivele de conservare a ariilor naturale protejate de inters comunitar, acolo unde au fost stabilite prin planuri de management</u></b> .....	68

---

<u>B.8. Descrierea stării actuale de conservare a ariilor naturale protejate de interes comunitar, inclusiv evoluții/schimbării care se pot produce în viitor</u> .....	75
<u>B.9. Alte informații relevante privind conservarea ariei naturale protejate de interes comunitar, inclusiv posibile schimbări în evoluția naturală a ariilor naturale protejate de interes comunitar</u> .....	79
<b>C. IDENTIFICAREA ȘI EVALUAREA IMPACTULUI</b> .....	81
<u>C.1. Identificarea impactului</u> .....	82
<u>C.2. Evaluarea semnificației impactului</u> .....	86
<u>C.2.1. Procentul din suprafața habitatului ce va fi pierdut prin implementarea planului</u> .....	86
<u>C.2.2. Fragmentarea habitatelor de interes comunitar</u> .....	86
<u>C.3. Din faza de construcție, de operare și de dezafectare;</u> .....	87
<u>C.4. Rezidual;</u> .....	87
<u>C.5. Cumulativ;</u> .....	87
<u>Evaluarea semnificației impactului</u> .....	88
<u>1. Procentul din suprafața habitatului care va fi pierdut;</u> .....	88
<u>2. Procentul ce va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar;</u> .....	88
<u>3. Fragmentarea habitatelor de interes comunitar (exprimată în procente);</u> .....	88
<u>4. Durata sau persistența fragmentării;</u> .....	88
<u>5. Durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar, distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar;</u> .....	89
<u>6. Schimbări în densitatea populațiilor (nr. de indivizi/suprafață);</u> .....	89
<u>7. Scara de timp pentru înlocuirea speciilor/habitatelor afectate de implementarea PP;</u> .....	89
<u>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.</u> .....	89
<u>A. Evaluarea impactului PP propus;</u> .....	89
<u>a) Evaluarea impactului cauzat de PP fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului;</u> ..	90
<u>b) Evaluarea impactului rezidual care va rămâne după implementarea măsurilor de reducere a impactului.</u> .....	90
<u>B. Evaluarea impactului cumulativ al PP propus cu alte PP existente, în curs de implementare sau propuse în perimetrul sau vecinătatea ariei;</u> .....	90
<u>a) Evaluarea impactului cumulativ al PP cu alte PP fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului;</u> .....	90
<u>b) Evaluarea impactului rezidual care rămâne după implementarea măsurilor de reducere a impactului pentru PP propus și pentru alte PP.</u> .....	91
<b>D. MĂSURI DE REDUCERE A IMPACTULUI</b> .....	92
<u>D.1. Măsuri de reducere a impactului asupra biodiversității</u> .....	92
<u>D.1.1. Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu apă</u> .....	92
<u>D.1.2. Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu aer</u> .....	93
<u>D.1.3. Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu sol</u> .....	93
<u>D.1.4. Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu biodiversitate</u> .....	94
<u>D.1.4.1. Măsuri de diminuare a impactului asupra habitatelor de interes comunitar</u> .....	95
<u>D.2. Măsuri de reducere a impactului produs de zgomot și vibrații</u> .....	102

---

<b>II. SOLUȚIILE ALTERNATIVE</b> .....	103
<b><u>II.1. Alternativa zero - varianta în care nu s-ar aplica prevederile Amenajamentului Silvic</u></b> .....	103
<b><u>II.2. Alternativa unu - varianta în care s-ar aplica prevederile Amenajamentului Silvic ținându-se cont de recomandările acestei Evaluări de Mediu</u></b> .....	104
<b><u>II.3. Aspectele relevante ale evoluției probabile a mediului și a situației economice și sociale în cazul neimplementării planului propus</u></b> .....	105
<b>III. MĂSURILE COMPENSATORII</b> .....	107
<b>IV. METODELE UTILIZATE PENTRU CULEGEREA INFORMAȚIILOR PRIVIND SPECIILE ȘI/SAU HABITATELE DE INTERES COMUNITAR AFECTATE</b> .....	107
<b><u>IV.4. Metodele utilizate pentru culegerea informațiilor privind speciile și habitatele de interes comunitar afectate</u></b> .....	107
<b><u>IV.4.1. Habitate forestiere</u></b> .....	107
<b><u>IV.4.2. Tipul fundamental de pădure</u></b> .....	109
<b><u>IV.4.3. Mamifere</u></b> .....	113
<b><u>IV.4.3. Amfibieni</u></b> .....	113
<b><u>IV.4.4. Nevertebrate</u></b> .....	114
<b><u>IV.4.5. Plante</u></b> .....	114
<b>E. MONITORIZARE</b> .....	115
<b>F. CONCLUZII</b> .....	119
<b>G. BIBLIOGRAFIE</b> .....	136

## A. INFORMAȚII PRIVIND PLANUL SUPUS APROBĂRII

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

Prezenta Evaluare Adecvata a fost elaborata în baza solicitarii Agenției pentru Protecția Mediului Olt nr. 7160/29.09.2020.

### Elaboratorul Raportului de Mediu

Studiu elaborat de: P.F.A Ștefănescu Izabela – Mariana

Studiile (RIM, EA) elaborate de Dr. Ștefănescu Izabela - Mariana – în baza Certificatelor de Atestare Seria RXG Nr. 319/ 21.07.2022 - RIM, Seria RGX Nr. 344/11.08.2022.

e-mail: izabela\_stefanescu@yahoo.com

Amenajamentul silvic al **UP III MĂNUC jud. Olt și Dolj** a fost realizat pentru o suprafață de fond forestier de **227,00ha**, fond forestier ce a făcut parte din UP I Balș și UP III Căluș din cadrul OS Balș și are ca folosințe: păduri și terenuri destinate împăduririi sau reîmpăduririi – 225,50 ha, terenuri afectate gospodăririi silvice – 0,20 ha și terenuri neproductive – 1,30 ha.

Suprafața încadrată în grupa I funcțională însumează 4,80 ha (categoria funcțională: 1.5.Q – 4,80 ha)..

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

### A.1. Informații privind planul (amenajamentul silvic)

### **A.1.1. Denumirea planului**

*Amenajamentului fondului forestier proprietate privată aparținând persoanelor fizice Mănuc Daniela și Mănuc Mircea – Up III Mănuc jud. Olt și Dolj*

### **A.1.2. Descrierea planului (proiectului)**

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

#### ***a. principiul continuității***

Potrivit acestui principiu, prin amenajament se asigură condiții necesare pentru o *gestionare durabilă a pădurilor* (adică administrarea și utilizarea ecosistemelor forestiere, astfel încât să li se mențină și să îmbunătățească biodiversitatea, productivitatea, capacitatea de regenerare, vitalitatea, sănătatea și să li se asigure pentru prezent și viitor capacitatea de a exercita funcții multiple ecologice, economice și sociale la nivel local, regional și mondial, fără a genera prejudicii altor sisteme), astfel încât acestea să ofere societății, permanent produse lemnoase și de altă natură, precum și servicii de protecție și sociale cât mai mari și de calitate superioară.

Acest principiu se referă, atât la continuitatea în sens progresiv a funcțiilor de producție, cât și la permanența și ameliorarea funcțiilor de protecție și sociale vizând nu numai interesele generației actuale, dar și pe cele de perspectivă ale societății.

În condițiile amenajării pădurilor ca sisteme cibernetice, în care fiecare componentă depinde de toate celelalte, iar acestea de întregul sistem, și invers, principiul continuității primește o interpretare teoretică și practică în viziune sistemică, izvorâtă din principiul de funcționare a sistemelor cu conexiune inversă.

Ideea de continuitate este inclusă în însăși noțiunea de sistem cibernetic, care, odată creat, nu numai că se menține, din principiu, permanent în funcțiune, dar este și într-o continuă adaptare, tinzând prin conexiunea inversă spre starea optimă. Astfel, principiul

---

continutății capătă mobilitatea necesară pentru a putea corespunde oricăror împrejurări. El implică, așadar, atât păstrarea neștirbită a pădurii ca întreg, cât și cultivarea, organizarea, modelarea și conducerea ei într-o perspectivă a dezvoltării durabile și fiabile.

#### ***b. principiul eficacității funcționale***

---

Acest principiu exprimă preocuparea permanentă pentru creșterea capacității de producție și protecție a pădurilor, precum și pentru valorificarea optimă a produselor acestora. Se urmărește creșterea productivității pădurilor și a calității produselor, ameliorarea funcțiilor de protecție ale arboretelor, vizând realizarea unei eficiențe economice a gospodăririi pădurilor, precum și asigurarea unui echilibru corespunzător între aspectele de ordin ecologic, economic și social, cu cele mai mici costuri.

#### ***c) principiul conservării și ameliorării biodiversității***

---

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

### **A.1.3. Obiectivele planului**

---

În amenajament problemele se tratează în concepție sistemică, *urmărindu-se integrarea amenajării pădurilor în acțiunile mai cuprinzătoare de amenajarea mediului*, cu luarea în considerare a condițiilor ecologice, economice și sociale din zonă.

Pădurea, prin natura ei, este un sistem organizat, dar nu în scopuri social economice, ci în vederea *autoconservării*. Aceasta trebuie să fie reorganizată și adaptată, sub aspect structural, la funcția sau funcțiile economice ori sociale ce i s-au atribuit. *Schimbarea structurii unei păduri nu se poate face decât în procesul gospodăririi ei, prin tăieri și regenerări sistematice și consecvente*. Caracterul sistematic al acestora este asigurat prin amenajament (proiect), care stabilește obiectivele de atins și structura de realizat, planifică lucrările de exploatare și cultură ce se impun, cât și prin studii de evaluare a impactului asupra biodiversității generat de aplicarea lucrărilor silvotehnice.

Obiectivele social economice și ecologice ale pădurii reflectă cerințele societății față de produsele și serviciile oferite de natură.

Obiective social-economice și ecologice pentru pădurile din amenajament prezent sunt:

Nr. crt.	Grupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului de protejat sau a serviciului de realizat
1	Hidrologie (de protecție a apelor)	- malurile râului Olteț;
2	Protecția terenurilor și a solurilor	- terenurile cu pantă mare; - terenurile degradate;
3	Servicii de recreere	- crearea și menținerea unui aspect peisagistic și de recreere în jurul localitatilor;
4	Servicii științifice și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier	- menținerea și conservarea pădurilor seculare de stejar, frasin și cer;-conservarea unor arborete în care sunt amplasate suprafețe experi-mentale pentru cercetări forestiere de lungă durată; - conservarea habitatelor și speciilor din situl de importanță comunitară ROSAC0266 Valea Oltețului; - producerea de semințe forestiere;
5	Produse lemnoase	- lemn de stejar, gorun, gârniță, cer, frasin pentru cherestea și alte produse superioare; - lemn pentru celuloză, construcții rurale și alte utilizări (salcâm, plop euramerican, etc.);
6	Alte produse în afara lemnului	- Vânatul, fructe de pădure, ciuperci comestibile, plante medicinale și arome etc

#### A.1.4. Informații privind producția care se va realiza

Volumul total de masă lemnoasă posibil de recoltat a fost estimat la 7580 m<sup>3</sup>, pentru întreaga perioadă de aplicare a amenajamentului (10 ani).

Bilanțul masei lemnoase de exploatat în deceniu se prezintă după cum urmează:

- din produse secundare (curățiri+rărituri) = 66 m<sup>3</sup>/an;
  - din tăieri de igienă = 70 m<sup>3</sup>/an;
  - din tăieri de produse principale = 622 m<sup>3</sup>/an;
- Total = 758 m<sup>3</sup>/an.



### ***Volumul total posibil de recoltat (produse principale + produse secundare)***

---

Pentru a oferi o imagine de ansamblu asupra fondului forestier analizat sunt prezentate în tabelul urmator volumele totale posibile de recoltat, pe tipuri de categorii funcționale și specii, obținute prin însumarea posibilității de produse principale cu volumele posibile de recoltat prin lucrări de îngrijire și tăieri de igienă.

Beneficiar Persoane fizice Mănuc Daniela și Mănuc Mircea  
 Proiectant general S.C. PASSILVA PROIECT S.R.L., HUȘI  
 Elaborator: IZABELA MARIANA STEFANESCU

Tabel 1 Volumul total posibil de recoltat pe specii

Specificări	Tipul	Suprafața [ha]		Volum [m <sup>3</sup> ]		Posibilitatea anuală pe specii [m <sup>3</sup> ]							
	funcțional	Totală	Anuală	Total	Anual	CE	DT	FR	GÎ	PLA	PLN	PLZ	SC
<b>Produse principale</b>	II												
	III-VI	81,35	8,13	6220	622	244			354	4	11	6	3
	Total	81,35	8,13	6220	622	244			354	4	11	6	3
<b>Tăieri de conservare</b>	II												
	III-VI												
	Total												
<b>Produse secundare</b>	II												
	III-VI	64,13	6,41	662	66	18		3	40				5
	Total	64,13	6,41	662	66	18		3	40				5
<b>Tăieri de igienă</b>	II												
	III-VI	79,92	79,92	698	70	54			16				
	Total	79,92	79,92	698	70	54			16				
<b>Total general</b>	II												
	III-VI	225,4	94,46	7580	758	316		3	410	4	11	6	8
	Total	225,4	94,46	7580	758	316		3	410	4	11	6	8

### **Recoltarea posibilității de produse principale în S.U.P. A – codru regulat**

Recoltarea posibilității de produse principale în cadrul U.P. studiat s-a stabilit în amenajamentul actual prin „Planul decenal de recoltare a produselor principale” în care sunt prezentate toate subparcelele ce formează obiectul tăierilor în cursul deceniului.

În tabelul 2. se prezintă încadrarea arboretelor din planul decenal pe urgențe de regenerare.

**Tabel 2 Planul decenal de produse principale pe urgențe**

Urgența		Arborete încadrate în „Planul decenal de recoltare a produselor principale”			
		u.a.	Suprafața (ha)	Volumul total (m3)	Volumul de extras (m3)
1	15	48 G	4,0	152	152
<i>Total URG 1</i>			<b>4,0</b>	<b>152</b>	<b>152</b>
2	24	20 E	0,30	10	10
3	24	20 F	0,20	9	9
4	24	23 C	0,40	10	7
5	27	48 E	0,80	63	63
<i>Total URG 2</i>			<b>1,70</b>	<b>92</b>	<b>89</b>
6	33	30	23,0	5121	1665
7	32	33	8,20	1934	658
8	32	34	25,90	6204	2109
9	31	35 A	18,55	4318	1547
<i>Total URG 3</i>			<b>75,65</b>	<b>17577</b>	<b>5979</b>
Total	-		<b>81,35</b>	<b>17821</b>	<b>6220</b>

O sinteză a respectivului plan decenal de recoltare a produselor principale s-a realizat în tabelul următor.

**Tabel 3 Posibilitatea de produse principale pe tratamente, suprafețe și specii**

Tratatamentul aplicat	Suprafața de parcurs		Volumul de recoltat în deceniu		Posibilitatea pe specii (m <sup>3</sup> /an)					
	Totală	Anuală	Total	Anual	CE	GÎ	PLA	PLN	PLZ	SC
<b>Tăieri progresive</b>	75,65	7,56	5979	598	244	354				
<b>Tăieri rase</b>	0,80	0,08	63	6					6	

Tăieri în crâng	4,90	0,49	178	18			4	11		3
TOTAL	81,35	8,13	6220	622	244	354	4	11	6	3

Conform datelor prezentate în tabelul de mai sus, tratamentele prin care se va recolta posibilitatea de produse principale la S.U.P. A sunt *tăierile progresive, tăierile rase și tăierile în crâng*.

*Tratamentul tăierilor progresive* are ca scop principal declanșarea și apoi dezvoltarea pe suprafețe cât mai mari (minim 70%) a regenerării naturale a speciilor autohtone valoroase ( GÎ, CE). Tăierile se vor executa repetat, în medie trei-patru tăieri pe o perioadă de regenerare de 25-30 ani, la intervale variabile în funcție de anii de fructificație și gradul de instalare și dezvoltare a semințișului. Aplicarea tratamentului constă în deschiderea de ochiuri de regenerare la primele tăieri de însămânțare, amplasate ca număr și mărime potrivit instrucțiunilor silvice în vigoare, ochiuri care vor fi lărgite la următoarele tăieri (tăieri de punere în lumină a semințișului instalat), până la racordarea totală a ochiurilor (ultima tăiere) când regenerarea naturală va ocupa minim 70% din suprafață. Intensitatea tăierilor, alegerea semincărilor și a arborilor de extras, precum și gradul de diminuare a consistenței arboretelor se vor face, de asemenea, cu respectarea instrucțiunilor silvice.

Cu *tăieri progresive de însămânțare P1* se va parcurge arboretul din u.a. 30, 33, 34, 35 A, acestea au consistența 0,9-1,0 și sunt arborete de GÎ cu CE ce se vor parcurge cu o intervenție în deceniu, cu prilejul căreia se va extrage 33-36% din masa lemnoasă existentă.

*Tratamentul tăierilor rase* se va executa în arboretul din u.a. 48 E, arboret de PLZ cu consistența 0,5 și vârsta de 30 de ani. Zăvoi . Măinești aflat în situl Natura 2000 Valea Oltului și în rezervația naturală cu același nume.

Având în vedere că arboretul din u.a. 48 E, arboret de PLZ plop euroamericani, sunt plantații artificiale cu material forestier de cultură se impune extragerea lor și revenirea la tipul fundamental de pădure reprezentată de zăvoaie naturale de salcete cu plop alb și negru

Lucrările de împădurire se vor executa în primăvara imediat următoare tăierilor, după exploatarea și curățirea parchetelor, luându-se măsurile necesare pentru prevenirea înțelenirii excesive a solului, precum și prevenirea și combaterea atacurilor de dăunători cu revenire la tipul fundamental de pădure.

*Tratamentul tăierilor în crâng* se va executa în arboretele din u.a. 20 E, 20 F, 23 C și 48 G, arborete de SC și plopișuri de PLA și PLN cu consistențe reduse, ajunse la vârsta exploatabilității.

Pentru 48 G taieri în crâng, care sunt urmate de împaduriri și ajutorarea regenerării naturale prin lucrări care conduc la stimularea drajonării plopișurilor de PLA și PLN

Indicele de recoltare a produselor principale pentru S.U.P. A este de 2,8 m<sup>3</sup>/an/ha.

### *Prognoza posibilității de produse principale pe următoarele trei decenii*

Prognoza privind evoluția posibilității de produse principale pe următoarele trei decenii, prezentată în tabelul de mai jos, s-a întocmit în vederea urmăririi efectului pe care posibilitatea îl va avea asupra continuității recoltării de produse principale.

*Tabel 4 Prognoza posibilitatii de produse principale*

Prognoza posibilitatii de produse principale				SUP: A			
Actuala amenajare		Dupa 10 ani		Dupa 20 ani		Dupa 30 ani	
Elemente	Valori	Elemente	Valori	Elemente	Valori	Elemente	Valori
V1	9629	V1'	21510	V1''	20226	V1'''	26402
V2	27730	V2'	26746	V2''	32162	V2'''	27216
V3	32966	V3'	38682	V3''	32976	V3'''	28218
V4	44902	V4'	39496	V4''	33978	V4'''	29817
V5	45716	V5'	40498	V5''	35577	V5'''	29817
V6	46718	V6'	42097	V6''	35577	V6'''	29817
Q	1,9	Q'	2,1	Q''	1,5	Q'''	0,9
m	1,2	m'	1,3	m''	1,1	m'''	0
P	622	P'	652	P''	576	P'''	497

Potrivit prognozei întocmite la acest nivel, posibilitatea de produse principale va avea valori apropiate în următorii 60 de ani.

**Tabel 5 Posibilitatea de produse principale la S.U.P. A**

UP/TIP/SUP	Specificari	PLAN DECENAL					%	POSIBILITATE		
		Suprafata		Actual	5XCR	Total		Suprafata	Volum	%
		Ha	%	Mc	Mc	Mc				
UP CODRU SUP A	<b>A. Specii</b>									
	CE	31,96	39	6594	730	7324	41	31,96	2442	39
	GI	43,81	55	9431	825	10256	58	43,81	3537	57
	PLA	1,2	1	40	0	40	0	1,2	40	1
	PLN	2,8	3	112	0	112	1	2,8	112	2
	PLZ	0,8	1	63	0	63	0	0,8	63	1
	SC	0,78	1	26	0	26	0	0,78	26	0
	<b>B. Tratamente</b>									
	<i>Taieri progresive</i>									
	CE	31,84	39	6591	730	7321	41	31,84	2442	39
	GI	43,81	55	9431	825	10256	58	43,81	3537	57
	Total	75,65	94	16022	1555	17577	99	75,65	5979	96
	<i>Taieri rase</i>									
	PLZ	0,8	1	63	0	63	0	0,8	63	1
	Total	0,8	1	63	0	63	0	0,8	63	1
	<i>Taieri in cring</i>									
	CE	0,12	0	3	0	3	0	0,12	0	0
	PLA	1,2	1	40	0	40	0	1,2	40	1
	PLN	2,8	3	112	0	112	1	2,8	112	2
	SC	0,78	1	26	0	26	0	0,78	26	0
	Total	4,9	5	181	0	181	1	4,9	178	3
	<b>C. Gr. functionale</b>									
	Gr. 1	4,8	6	215	0	215	1	4,8	215	3
	Gr. 2	76,55	94	16051	1555	17606	99	76,55	6005	97
	TOTAL	81,35	100	16266	1555	17821	100	81,35	6220	100

### **Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor**

Aplicarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor propuse a se executa în arboretele incluse în planul prezentat urmărește multiple obiective, dintre care menționăm: îmbunătățirea structurii arboretelor în vederea menținerii unei stări de vegetație în concordanță cu funcțiile și țelurile de gospodărire fixate, creșterea gradului de stabilitate și rezistență a arboretelor la acțiunea factorilor externi și interni dăunători, păstrarea și ameliorarea stării de sănătate a arboretelor, creșterea productivității lor, îmbunătățirea

calității lemnului, recoltarea biomasei lemnoase care s-ar pierde prin procesul de eliminare naturală a arborilor.

Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor este întocmit pentru următorii 10 ani și cuprinde prevederi la nivel de arboret specifice următoarelor categorii de lucrări: degajări, curățiri, rărituri și tăieri de igienă.

Planul a fost întocmit pentru arboretele unității de producție neținând seama de încadrarea pe subunități de producție/protecție.

Aplicarea lucrărilor de îngrijire a arboretelor se va face conform cu „Normele tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor” în vigoare.

Se redau în tabelul de mai jos cantitățile pentru fiecare categorie de lucrări pe grupe funcționale și specii.

Beneficiar Persoane fizice Mănuș Daniela și Mănuș Mircea  
 Proiectant general S.C. PASSILVA PROIECT S.R.L., HUȘI  
 Elaborator: IZABELA MARIANA STEFANESCU

Tabel 6 Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor

Specificări	Tipul funcțional	Suprafața [ha]		Volum [m³]		Posibilitatea anuală pe specii [m³]										
		Totală	Anuală	Total	Anual	CE	DT	FR	GÎ	PLA	PLN	PLZ	SC			
Degajări	II															
	III-VI															
	Total															
Curățiri	II															
	III-VI	6,60	0,66	8	1									1		
	Total	6,60	0,66	8	1									1		
Rărituri	II															
	III-VI	57,53	5,75	654	65	18		3	40					4		
	Total	57,53	5,75	654	65	18		3	40					4		
Produse secundare	II															
	III-VI	64,13	6,41	662	66	18		3	40					5		
	Total	64,13	6,41	662	66	18		3	40					5		
Tăieri de igienă	II															
	III-VI	79,92	79,92	698	70	54			16							
	Total	79,92	79,92	698	70	54			16							
TOTAL	II															
	III-VI	144,05	86,33	1360	136	72		3	56					5		
	Total	144,05	86,33	1360	136	72		3	56					5		



Măsurile culturale necesare pentru îngrijirea și conducerea arboretelor după realizarea stării de masiv sunt: degajările, curățirile, răriturile și tăierile de igienă. Prin efectuarea lucrărilor de îngrijire se urmărește realizarea unor structuri corespunzătoare Țelurilor de gospodărire propuse, aceste lucrări constituind o caracteristică definitorie a silviculturii intensive.

Cele mai importante obiective urmărite prin efectuarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor sunt:

- păstrarea și ameliorarea stării de sănătate a arboretelor;
- creșterea rezistenței la acțiunea agresivă a factorilor externi (biotici și abiotici);
- creșterea productivității arboretelor, și a pădurii în ansamblu, și îmbunătățirea calității lemnului produs;
- mărirea efectelor de protecție și a calității factorilor de mediu (protecția solului și a apelor);
- mărirea capacității de fructificație a arboretelor și ameliorarea condițiilor de regenerare.

Pentru fiecare arboret au fost stabilite obiective concrete în raport cu funcțiile atribuite și cu Țelurile de gospodărire fixate prin amenajament.

Lucrările de îngrijire: degajări, curățiri, rărituri au fost propuse în toate arboretele care au necesitat lucrările respective, funcție de stadiul de dezvoltare și consistență, pentru restul arboretelor neîncadrate în alte categorii de lucrări, propunându-se tăieri de igienă.

*Degajarea* este o operațiune de înlăturare, din semințișurile naturale sau din semănături și plantații, a exemplarelor prea dezvoltate din semințișul preexistent, a lăstarilor de cioată sau rădăcină, a arbuștilor prea puternic dezvoltați sau a speciilor de amestec care copleșesc puietii speciilor de valoare.

Intensitatea degajărilor depinde de situația concretă a fiecărui arboret tânăr (proportia speciilor copleșitoare și de protejat, repartiția lor în spațiu). Intensitatea se stabilește pe teren, pe suprafețele de probă. Dacă prin extragerea tuturor exemplarelor se produc goluri mari în arboret, degajarea se poate face în mai multe etape. În U.P. studiat nu se vor executa degajari în acest deceniu.

Periodicitatea degajărilor depinde de necesități, executându-se ori de câte ori este nevoie (mai ales în arboretele amestecate). Obișnuit, periodicitatea este între 1-3 ani, mai mică în cazul speciilor repede crescătoare și în stațiuni de bonitate ridicată. Numărul degajărilor nu este limitat, efectuându-se atâtea câte sunt necesare.

*Curățirea* este operațiunea de înlăturare din arboretul tânăr, în stadiile de nuieliș și prăjiniș, a exemplarelor uscate și a celor cu forme necorespunzătoare, dar și a celor aparținând speciilor nedorite.

În aceste stadii de vârstă arboretul tânăr este încă foarte des. Eliminarea naturală, din cauza competiției este intensă, dar nu întotdeauna se elimină exemplarele considerate de silvicultor necorespunzătoare țelului de gospodărire. De aceea este necesară această intervenție care are și rostul de a crea mai mult spațiu pentru exemplarele care corespund respectivului țel.

Prin curățire se face o selecție negativă în masă, eliminând din arboret toate exemplarele necorespunzătoare ca specie sau ca viitor element de structură. Întrucât consistența arboretului nu trebuie să scadă sub 0.8 (0.75) la fiecare intervenție, pentru realizarea scopului propus pot fi necesare câteva curățiri succesive.

Prima curățire se face când arboretul este în stadiul de nuieliș-prăjiniș, la o înălțime medie a arborilor de 2-3 m și înălțimi dominante de 5-6 m. Dacă s-au făcut degajări, prima curățire se execută după 3-5 ani de la ultima degajare.

În U.P. studiat au fost propuse curățiri pe 0,66 ha/an, cu un volum de extras de 1 m<sup>3</sup>/an.

**Răriturile** sunt lucrări de îngrijire ce se efectuează periodic în arborete după ce acestea au realizat stadiul de păriș și apoi, în stadiile de codrișor și codru mijlociu pentru care se reduce, prin selecție pozitivă, numărul de exemplare la unitatea de suprafață, micșorându-se temporar consistența, în scopul ameliorării structurii, creșterii calității funcționale a acestora. Aceste lucrări au un pronunțat caracter de îngrijire individuală a arboretelor.

Prima răritură se va executa atunci când arboretul realizează diametrul de 8-10 cm și înălțimea de 10-12 m. La rărituri se va aplica selecția individuală, pozitivă, după criterii silviculturale, fenotipice, ecologice și economice.

În raport cu tipul de pădure, starea arboretelor și țelul de gospodărire se vor aplica următoarele metode:

- răritură de sus, când se acționează în plafonul superior;
- răritură de jos, când se acționează în plafonul inferior;
- răritură schematico - selectivă care se aplică în cadrul culturilor uniconale.

În condițiile arboretelor din U.P. studiat se poate aplica cu bune rezultate combinația dintre metoda "de sus" și metoda "de jos", dar și metoda schematico-selectivă, în funcție de necesitatea arboretului.

Tehnica de executare se diferențiază în raport cu țelul de gospodărire, formația forestieră și starea arboretelor.

Marcarea arborilor de extras la foioase se va face în timpul perioadei de vegetație.

Tehnologiile de exploatare sunt specifice acestui gen de lucrări și se stabilesc de organele de specialitate ale ocoalelor silvice, conform instrucțiunilor tehnice în vigoare, în așa

fel încât să nu se aducă prejudiciu arborilor rămași pe picior, îndeosebi arborilor de viitor, care trebuie protejați.

Intensitatea și periodicitatea răriturilor se stabilește în funcție de starea fiecărui arboret, de specii și țelul de gospodărire și variază în limite moderate.

În U.P. studiat anual se va parcurge cu rărituri o suprafață de 5,75 ha și se va extrage un volum de 65 m<sup>3</sup>/an.

*Tăierile de igienă* sunt operațiuni prin care se urmărește asigurarea unei stări fitosanitare corespunzătoare a arboretelor, prin extragerea arborilor uscați sau în curs de uscare, căzuți, ruți sau doborâți de vânt ori zăpadă, puternic afectați de insecte, precum și a arborilor cursă și de control folosiți la protecția pădurilor.

Cu tăieri de igienă se vor parcurge eșalonat și periodic toate pădurile, după necesități impuse de starea arboretelor, indiferent dacă au fost parcurse sau nu în anul anterior cu lucrări de îngrijire normale sau tăieri de regenerare. În anul parcurgerii arboretelor cu lucrări de îngrijire (rărituri) sau de regenerare, igienizarea se realizează concomitent cu aceste intervenții.

Intensitatea, respectiv volumul de extras prin aceste lucrări, este determinată, de starea de fapt a fiecărui arboret în perioada dată. Pentru U.P. studiat intensitatea, orientativ, va fi de 0,87 m<sup>3</sup>/an/ha. Anual se va parcurge o suprafață de 79,92 ha și se va recolta un volum de 70 m<sup>3</sup>/an.

Materialul lemnos rezultat din rărituri se va fasona și se va valorifica sub formă de araci, pari, fascine, lemn de foc și sortimente pentru industrializare, resturile urmând a fi adunate în grămezi de crăci.

În concluzie, bilanțul masei lemnoase de exploatat în deceniu se prezintă după cum urmează:

- din produse secundare (curățiri+rărituri) = 66 m<sup>3</sup>/an;
- din tăieri de igienă = 70 m<sup>3</sup>/an;
- din tăieri de produse principale = 622 m<sup>3</sup>/an;

Total = 758 m<sup>3</sup>/an.

**În conformitate cu normele tehnice pentru silvicultură, volumul propus spre recoltare la lucrări de îngrijire și de conducere este orientativ, iar suprafețele de parcurs minimale. Dacă în cursul deceniului și alte arborete, care nu au fost incluse în "Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor", îndeplinesc condițiile de a fi parcurse cu lucrări, acestea se vor efectua pentru a nu împiedica buna dezvoltare a arboretelor respective**

---

### *Produse accidentale datorate unor calamități naturale*

---

În practica silvică curentă apar numeroase situații în care se solicită modificarea prevederilor amenajamentelor silvice.

Astfel, dacă pe parcursul aplicării amenajamentului, se va semnala apariția unor calamități naturale (doborâturi de vânt și rupturi de zăpadă, fenomene de uscare anormală, atacuri puternice ale dăunătorilor etc), pentru evitarea apariției și extinderii unor focare de infecție și a deprecierei materialului lemnos, ocolul silvic va solicita derogare de la prevederile amenajamentului silvic, cu respectarea următoarelor măsuri:

- semnalarea de către personalul silvic de teren, prin rapoarte, a apariției doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă, precum și a celorlalți factori destabilizatori;

- materializarea pe hartă (studiul general al Ocolului Silvic și hărțile unităților de gospodărire) a suprafețelor afectate de: doborâturi și rupturi în masă sau dispersate, uscare anormală, pentru estimarea aproximativă a fenomenului și adoptarea primelor măsuri de organizare;

- organizarea activității de punere în valoare în regim de urgență (maxim 30 zile);

- punerea în valoare a masei lemnoase din suprafețele calamitate, valorificarea urgentă a masei lemnoase prin licitații pe picior, licitații de prestări servicii, vânzare către populație; se va face o analiză atentă în vederea evacuării rapide și valorificării masei lemnoase din pădure;

- curățarea de resturi de exploatare a suprafețelor în care s-au produs doborâturi și rupturi de vânt, atacuri mari de ipide etc;

- împădurirea suprafețelor afectate de doborâturi și rupturi în masă în termen de cel mult două sezoane de vegetație de la evacuarea masei lemnoase;

- pentru volumul recoltat din calamități se vor face precomptările necesare în sensul opririi de la tăiere a unui volum echivalent de produse principale din planul decenal.

Alte resurse naturale ce se pot exploata de pe teritoriul ocolului silvic Slatina sunt mistrețul și iepurele (vânat principal), căpriorul și potârnichea (vânat secundar), rațe sălbatice și găște sălbatice (vânat de pasaj) și plante medicinale.

Orientativ, de pe întreaga suprafață a ocolului silvic menționat se pot recolta cca. 50 t/an de măceșe.

Aceste cantități au fost stabilite avându-se în vedere datele oferite de ocol privind media realizărilor din ultimii ani. Ele pot însă varia în funcție de un complex de factori: starea vremii, gradul de acoperire cu vegetație forestieră, prețul de achiziție de la culegători etc.

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

Singurele substanțe chimice utilizate la implementarea amenajamentului sunt combustibilii folosiți de utilajele cu care se realizează recoltarea, colectarea și transportul masei lemnoase. Emisiile în atmosferă de către aceste utilaje de agenți poluanți pot fi considerate ca ne semnificative deoarece utilajele acționează pe intervale scurte la intervale relativ mari de timp. Se poate afirma deci că valoarea concentrațiilor de poluanți atmosferici proveniți din activitățile specifice de gospodărire a pădurilor se încadrează în limitele admise (CMA date de STAS 1257/87).

### A.2. Localizarea geografică și administrativă

#### A.2.1. Localizarea geografică și administrativă

Studiul a fost realizat pentru amenajamentului fondului forestier proprietate privată aparținând persoanelor fizice Mănuș Daniela și Mănuș Mircea – UP III MĂNUȘ Jud. Olt și Dolj, având serviciile silvice asigurate de Ocolul Silvic Balș, din județul Olt.

Localizarea geografică și administrativă este următoarea:

U.P. III Mănuș este situat din punct de vedere administrativ pe raza UAT Voineasa, Baldovinești, și Găvănești din jud. Olt și Robănești din jud. Dolj.

Suprafața fondului forestier studiat este de 227,00 ha.

Tabel 7 Repartizarea fondului forestier pe unități teritorial administrative

Nr. crt.	Județul	Unitatea teritorial administrativă	Denumire fost U.P.	O.S.	Parcellele aferente	Suprafața [ha]
1	Olt	Com. Voineasa	OS UP I Balș	Balș/	20, 22, 23, 24%, 25% și 48%	79,80
2		Com. Baldovinești și Găvănești	OS UP III Căluș	Balș/	122, 123, 124%, 30, 33%, 34, 35%, 134	132,00
3	Dolj	Com. Robănești	OS UP I Balș	Balș/	24 %, 25%	15,20
<b>Total</b>					-	<b>227,00</b>

## Vecinătăți, limite, hotare

În tabelul următor se prezintă vecinătățile, limitele și hotarele Unității de Producție.

Tabel 8 Vecinătăți, limite, hotare.

Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite	
		Felul	Denumirea
<b>Trupul Căluieș (30, 33-35)</b>			
<b>Nord</b>	Pădure OS Balș	Artificială	Pădure
<b>Est</b>	Pădure OS Balș, terenuri agricole	Artificială	Pădure, liziera
<b>Sud</b>	Terenuri agricole	Artificială	Liziera pădurii
<b>Vest</b>	Terenuri agricole	Artificială	Liziera pădurii
<b>Trupul Valea Strâmbii (122-124)</b>			
<b>Nord</b>	Pădure OS Balș, terenuri	Artificială	Liziera pădurii
<b>Est</b>	Terenuri agricole	Artificială	Liziera pădurii
<b>Sud</b>	Terenuri agricole	Artificială	Liziera pădurii
<b>Vest</b>	Terenuri agricole	Artificială	Liziera pădurii
<b>Trupul Corbu (134)</b>			
<b>Nord</b>	Terenuri agricole	Artificială	Liziera pădurii
<b>Est</b>	Terenuri agricole	Artificială	Liziera pădurii
<b>Sud</b>	Terenuri agricole	Artificială	Liziera pădurii
<b>Vest</b>	Terenuri agricole	Artificială	Liziera pădurii
<b>Trupul Zv. Măinești (48)</b>			
<b>Nord</b>	Pădure OS Balș, r. Olteț	Artificială/naturală	Pădure, râul
<b>Est</b>	Râul Olteț	Naturală	Râul Olteț
<b>Sud</b>	Drumul județean 643	Artificială	DJ 643
<b>Vest</b>	Pădure OS Balș	Artificială	Limită vopstită
<b>Trupul Muja (20)</b>			
<b>Nord</b>	Terenuri agricole	Artificială	Liziera pădurii
<b>Est</b>	Terenuri agricole	Artificială	Liziera pădurii
<b>Sud</b>	Terenuri agricole	Artificială	Liziera pădurii
<b>Vest</b>	Pădure OS Balș	Artificială	Limită vopstită
<b>Trupul Cotu (22)</b>			
<b>Nord</b>	Mici terenuri agricole	Artificială	Liziera pădurii
<b>Est</b>	Terenuri agricole	Artificială	Liziera pădurii
<b>Sud</b>	Terenuri agricole	Artificială	Liziera pădurii
<b>Vest</b>	Terenuri agricole	Artificială	Liziera pădurii
<b>Trupul Britoiul Mare (23-25)</b>			
<b>Nord</b>	Terenuri agricole, pășune	Artificială	Liziera pădurii
<b>Est</b>	Terenuri agricole	Artificială	Liziera pădurii
<b>Sud</b>	Terenuri agricole	Artificială	Liziera pădurii
<b>Vest</b>	Terenuri agricole	Artificială	Liziera pădurii

Hotarele unității sunt materializate în teren prin semne convenționale, executate cu vopsea roșie pe arborii marginali și prin borne de hotar.

### A.2.2. Coordonatele Stereo

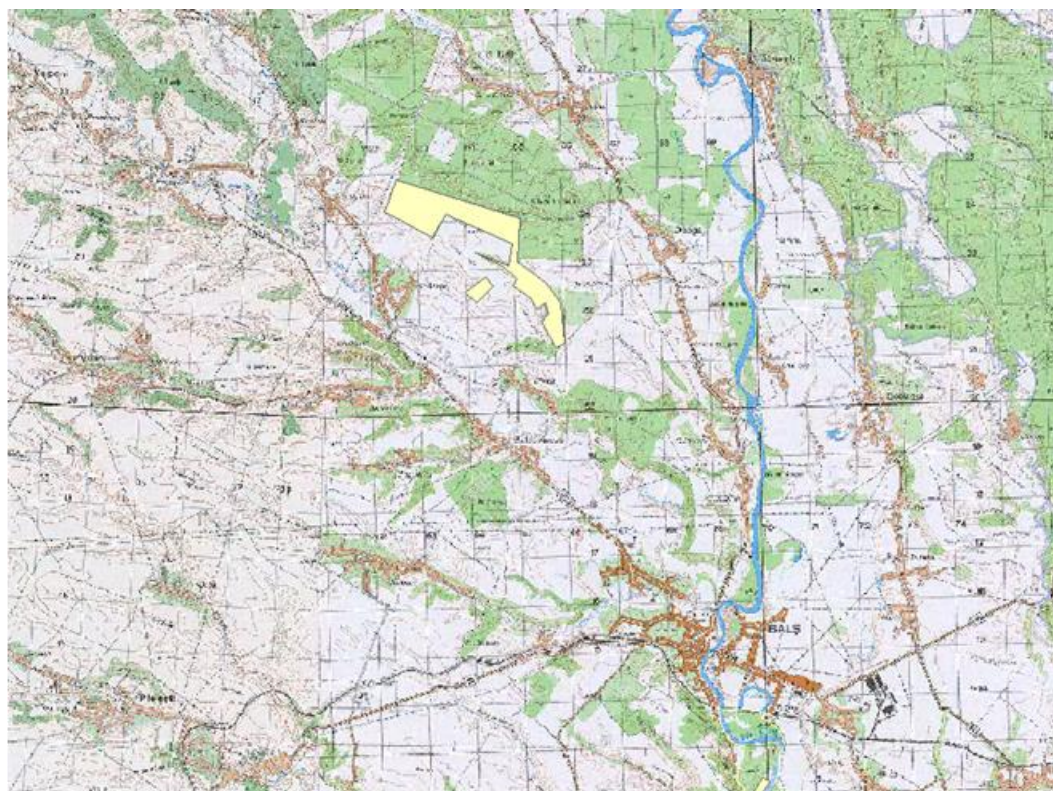
Tabel 9 Principalele coordonate Stereo 70 ale fondului forestier in studiu

Nr. Crt.	Puncte cardinale	Coordonate	
		X	Y
<b>Trupul Căluieș (30, 33-35)</b>			
1	SV	421659,714	326004,951
2	NV	421913,939	326929,396
3	NE	424431,516	326155,232
4	SE	424326,581	325674,227
<b>Trupul Valea Strâmbii (122-124)</b>			
5	SV	424952,125	324170,538
6	NV	423552,140	325442,839
7	NE	424372,276	325278,396
8	SE	425593,234	324233,148
<b>Trupul Corbu (134)</b>			
9	SV	423497,177	324439,911
10	NV	423297,623	324634,226
11	NE	423684,689	324949,222
12	SE	423837,693	324740,484
<b>Trupul Zv. Măinești (48)</b>			
13	SV	429208,866	314175,222
14	NV	429455,268	314607,585
15	NE	429623,369	314515,276
16	SE	429303,651	314075,225
<b>Trupul Muja (20)</b>			
17	SV	428816,398	312460,768
18	NV	428773,841	312936,595
19	NE	429397,698	313226,858
20	SE	429534,116	312796,010
<b>Trupul Cotu (22)</b>			
21	SV	428475,332	313319,044
22	NV	428499,537	313533,198
23	NE	429058,712	313293,654
24	SE	428735,762	313159,803
<b>Trupul Britoiul Mare (23-25)</b>			
25	SV	426509,727	312486,963
26	NV	426249,219	313788,826
27	NE	428227,748	313552,272
28	SE	428299,213	313443,112

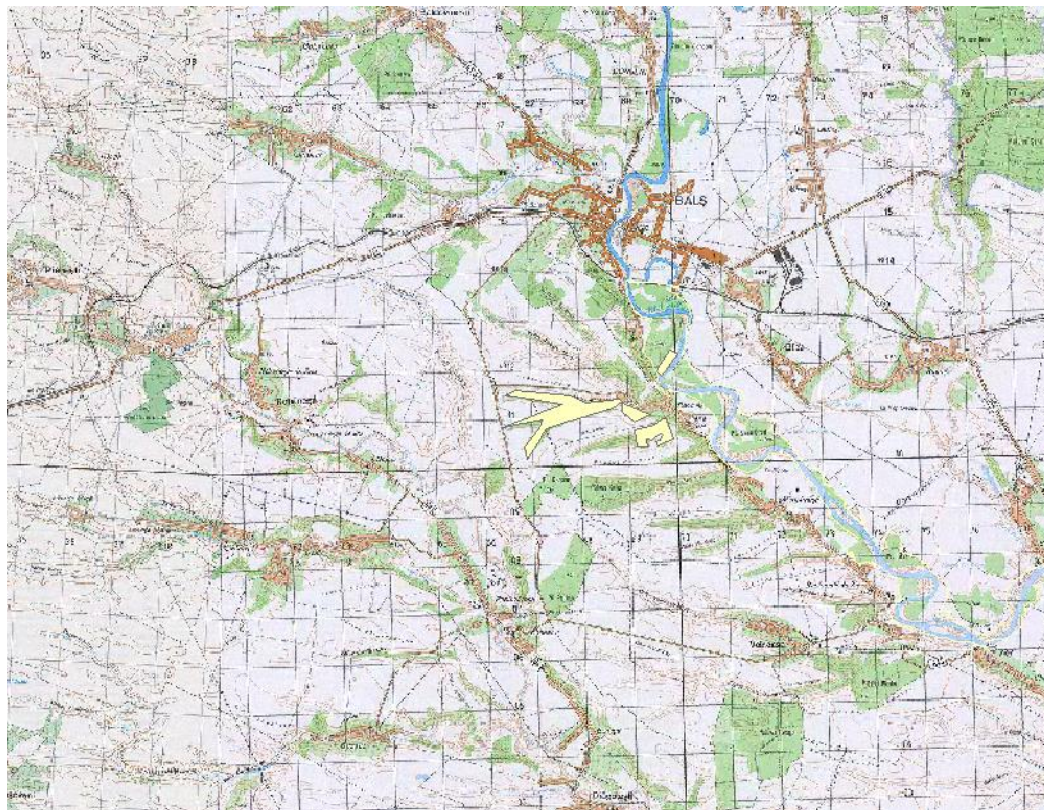
U.P.-ul studiat este constituit din 7 de trupuri de pădure. În tabelul următor sunt prezentate suprafața și parcelele componente ale trupului precum și comuna în raza căreia se află.

Tabel 10 Denumirea trupurilor (bazinetelor) și suprafețele pe care le dețin

Nr. crt.	Denumirea bazinetului (trupului)	Parcele componente	Suprafața (ha)	Teritoriul Comunei/ Oraș
1	Căluieț	30, 33-35	79,55	Găvănești
2	Valea Strâmbii	122-124	47,45	Baldovinești și Găvănești
3	Corbu	134	5,0	Găvănești
4	Zv. Măinești	48	6,10	Voineasa
5	Muja	20	18,60	Voineasa
6	Cotu	22	8,70	Voineasa
7	Britoiul Mare	23, 24%, 25%	46,40	Voineasa
		24%, 25%	15,20	Robănești
<b>TOTAL</b>			<b>227,00</b>	-







### A.3. Modificările fizice ce decurg din plan

Elaborarea proiectului de amenajare presupune parcurgerea următoarelor etape:

I - Studiu stațiunii și al vegetației forestiere

II - Definierea stării normale a pădurii

III - Planificarea lucrărilor de conducere a procesului de normalizare a pădurii

***I Studiul stațiunii și al vegetației forestiere*** se face în cadrul lucrărilor de teren și al celor de redactare a amenajamentului și are ca scop determinarea și valorificarea informațiilor care contribuie la:

a) cunoașterea condițiilor naturale de vegetație, a caracteristicilor arboretului actual, a potențialului productiv al stațiunii și a capacității de producție și protecție a arboretului;

b) stabilirea măsurilor de gospodărire în acord cu condițiile ecologice și cu cerințele social-ecologice;

c) realizarea controlului prin amenajament privind exercitarea de către pădure în ansamblu și de către fiecare arboret în parte a funcțiilor ce i-au fost atribuite.

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

## ***II Conducerea pădurii prin amenajament spre starea normală presupune:***

- stabilirea funcțiilor pe care trebuie să le îndeplinească pădurile (în raport de obiectivele ecologice, economice și sociale);

- stabilirea caracteristicilor fondului de producție normal, adică a bazelor de amenajare.

***III Prin planificarea recoltelor se urmăresc două obiective: recoltarea produselor pădurii și îndrumarea fondului de producție spre starea normală.*** Acest fapt face ca în procesul de planificare a recoltelor să apară distinct următoarele preocupări:

- stabilirea posibilității;

- întocmirea planului de recoltare.

Ținând cont de etapele întocmirii unui amenajament și prezentate anterior **nu se produc modificări** fizice ce decurg din plan.

### **A.4. Resurse naturale necesare implementării planului**

Pentru implementarea prezentului amenajament, **nu se folosesc resurse naturale.**

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

În cadrul amenajamentului , resursele naturale ce vor fi exploatate din cadrul ariilor naturale protejate de interes comunitar (**ROSAC 00266 Valea Oltețului**) sunt:

- masa lemnoasă rezultată în urma tăierilor de regenerare, a lucrărilor de îngrijire (curățiri + rărituri) și a tăierilor de igienă;

- vânatul și plantele medicinale.

Sintetic, masa lemnoasă ce va fi exploatată din siturile de interes comunitar (**ROSAC 00266 Valea Oltețului**), pe natură de lucrări este prezentată în tabelul de mai jos.

Beneficiar Persoane fizice Mănuș Daniela și Mănuș Mircea  
 Proiectant general S.C. PASSILVA PROIECT S.R.L., HUȘI  
 Elaborator: IZABELA MARIANA STEFANESC

Aria naturala protejată	Trup de padure	Unitatile amenajistice	Suprafata HA	Volum mc	Tipul lucrarilor silvice	Speciile silvice parcurse cu taieri	Fenomene perturbatoare	Observatii
ROSAC0266 Valea Oltetului	Trupul Zv. Măinești	48 E	0,80	63	Tratamentul tăierilor rase	arboret de PLZ	Arboretul este afectat de uscare	În cadrul u.a. studiat a fost observat un caz de uscare puternică într-un arboret de plop euroamerican din ua 48 E. Pentru acest arboret au fost prevăzute tăieri rase urmate de împăduriri și revenire la tipul fundamental de padure
		48 G	4.00	152	Tratamentul tăierilor în crâng	plopișuri de PLA și PLN	Se vor extrage arborii uscăți	Taieri în crîng, împăduriri Ajutorarea regenerării naturale prin lucrări care conduc la stimularea drajonării plopișurilor de PLA și PLN
		48 N	1.30		Se dorește fixarea terenurilor cu vegetație pioneră reprezentată de Salix sp	Nisip. Păducel pe 0,5S.	Terenuri neproductive: stîncării, sarături, mlăștini, ravene, etc	

Din suprafața luată în studiu (224,60 ha), adică suprafața UP III Mănuș, 2,13% (4,80 ha) se suprapune cu Situl de importanță comunitară ROSAC 0266 Valea Oltețului, iar *suprafața încadrată în categoria funcțională: 1.5Q.*

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

După cum s-a mai menționat și în paragrafele anterioare singurele emisii sunt provocate de utilajele de tăiere, recoltare, colectare și transport al materialului lemnos, dar acestea se încadrează în limitele admise (CMA date de STAS 1257/87). De asemenea singurul deșeu generat prin implementarea amenajamentului este rumegușul rezultat în procesul de fasonare a materialului lemnos. Cantitatea rezultată este însă foarte mică putând fi reintegrată în circuitul biologic al naturii fără a produce dezechilibre. Pe lângă rumeguș mai pot apărea și deșeuri menajere și petroliere care însă pot fi colectate corespunzător, eliminând astfel orice sursă de poluare.

În situația în care se vinde masa lemnoasă pe picior (în cele mai multe cazuri) atunci nu mai este cazul generării de emisii și deșeuri datorate amenajamentului, firmele de exploatare având obligația respectării legislației de mediu.

#### **A.7. Cerințe legate de utilizarea terenului, necesare pentru execuția planului**

Fondul forestier care face obiectul amenajamentului U.P. III Mănuș, are suprafața totală de 227,00 ha.

Repartiția fondului forestier pe categorii de folosință se prezintă astfel:

- A. Păduri și terenuri destinate împăduririi și reîmpăduririi – 225,50 ha, din care:  
terenuri acoperite cu pădure - 225,50 ha;
- B. Terenuri afectate gospodăririi silvice – 0,20 ha, din care:  
terenuri pentru hrana vânatului. - 0,20 ha;
- C. Terenuri neproductive (teren nisipos) – 1,30 ha.

**Tabel 11 Situația terenurilor după natura de folosință**

Nr. crt.	Simbol	Categoriade folosință	Suprafața-ha-		
			Total: din care	Gr. I	Gr. II
1.	P	Fond forestier total	227,00		
1.1	P.D.	Terenuri acoperite cu pădure	225,50	4,80	220,70
1.2	P.C.	Terenuri care servesc nevoilor de cultură			
1.3	P.S.	Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică	0,20		
1.4	P.A.	Terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră			
1.5	P.I.	Terenuri afectate împăduririi			
1.6	P.N.	Terenuri neproductive	1,30		
1.7	P.T.	Terenuri scoase temporar din fondul forestier și neprimite			
1.8	P.O.	Ocupații și litigii			

#### **A.8. Serviciile suplimentare solicitate de implementarea planului**

Pentru planul supus avizării nu s-au propus servicii suplimentare de construcții de drumuri forestiere și construcții noi, dezafectare/reamplasare de linii de înaltă tensiune, etc.

#### **A.9. Durata construcției, funcționării planului și eşalonarea perioadei de implementarea planului**

Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor este întocmit pentru următorii 10 ani și cuprinde prevederi la nivel de arboret specifice următoarelor categorii de lucrări: degajări, curățiri, rărituri și tăieri de igienă.

Planul a fost întocmit pentru arboretele unității de producție neținând seama de încadrarea pe subunități de producție/protecție.

Aplicarea lucrărilor de îngrijire a arboretelor se va face conform cu „Normele tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor” în vigoare.

Revizuirea acestuia se va efectua în ultimul an de aplicare.

## **A.10. Activități care vor fi generate ca rezultat al implementării planului**

Urmare a implementării amenajamentului în fondul forestier proprietate privată al persoanelor Mănuș Mircea și Mănuș Daniela se vor executa următoarele activități:

- lucrări de recoltare a masei lemnoase;
- lucrări de regenerare a pădurii;

și după caz - colectare de fructe de pădure și plante medicinale.

## **A.11. Descrierea proceselor tehnologice ale planului**

Recoltarea și colectarea masei lemnoase din parchete reprezintă principala activitate generată de implementarea amenajamentului. Ca urmare, pentru reducerea pe cât posibil a efectelor negative a acestei activități asupra pădurii trebuie să se aplice tehnologiile de exploatare prin care să se evite dezgolirea și degradarea solului și care să asigure o stare de sănătate corespunzătoare arboretelor, precum și regenerarea acestora în cele mai bune condiții.

Prin aplicarea celor mai indicate tehnologii de exploatare, se are în vedere:

- protejarea solului;
- protejarea arborilor care rămân în arboret.

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

În procesul de exploatare și colectare a masei lemnoase, se recomandă:

- colectarea materialului lemnos se va face sub formă de părți de arbori;
- coroana arborilor, fracționată în bucăți, se va recolta separat, sub formă de lemn de steri, grămezi de crăci și lemn mărunt;
- colectarea se va face cu tractoare, numai pe trasee dinainte stabilite și materializate, fără să aducă prejudicii solului, semințurilor utilizabile sau arborilor de limită ai acestor trasee;
- la tăierile în crâng și tăieri rase, recoltarea arborilor se va face la rând, inclusiv nuieleșurile estimate prin suprafețele de probă;
- la tăierile în crâng se va recolta și subarboretul, indiferent de dimensiuni;
- arborii uscați și iescarii se doboară și se fuzionează înainte de începerea exploatării parchetului;

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 curățirea corespunzătoare a acestora.

#### **A.12. Caracteristicile proiectelor existente, propuse sau aprobate, ce pot genera impact cumulativ cu planul care ste în procedura de evaluare și care poate afecta aria naturală protejată de interes comunitar**

Alt amenajament silvic ale pădurilor din zonă este pentru Ocolul Silvic Balș (D.S. Olt) Acestea nu generează impact cumulativ cu amenajamentul studiat.

#### **A.13. Alte informații solicitate de către autoritatea competentă pentru protecția mediului**

Nu s-au solicitat informații suplimentare față de prevederile Ordinul nr. 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 Ordinul ministrului mediului și pădurilor nr. 19/2010

### **B. INFORMAȚII PRIVIND ARIILE NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR AFECTATE DE IMPLEMENTAREA AMENAJAMENTULUI SILVIC**

Conservarea mediului înconjurător este în prezent una dintre cele mai dezbătute teme la nivel mondial, existând numeroase inițiative și strategii privind utilizarea durabilă a resurselor naturale. Un rol deosebit în acest sens l-a avut „Conferința asupra Mediului Înconjurător și Dezvoltării” din anul 1992, de la Rio de Janeiro – Brazilia. În cadrul acestei conferințe s-a semnat Convenția privind diversitatea biologică, ratificată în prezent de peste 170 de națiuni, inclusiv de România prin Legea nr. 59/1994. Pentru îndeplinirea obligațiilor ce revin țărilor semnatare, Uniunea Europeană a decis implementarea unei rețele ecologice care să permită conservarea tuturor speciilor și habitatelor naturale importante la nivel comunitar. În vederea realizării acestui obiectiv, rețeaua a fost astfel concepută încât să acopere zonele cele mai reprezentative ale arealului natural al acestor specii și habitate de importanță comunitară. Această rețea a primit numele de Natura 2000 – nume dat în anul 1992, la momentul declanșării procesului, după orizontul de timp considerat suficient pentru implementare. În cadrul rețelei, speciile și habitatelor urmează să fie conservate printr-o

gospodărire durabilă a resurselor și o conviețuire armonioasă om – natură. Ca bază legală pentru implementarea rețelei, la nivel comunitar au fost emise două directive europene:

- Directiva 79/409/CEE privind conservarea păsărilor sălbatice, cunoscută sub numele de „Directiva Păsări” (adoptată la 2 aprilie 1979) și
- Directiva 92/43/CEE referitoare la conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, cunoscută sub numele de „Directiva Habitate” (adoptată la 21 mai 1992).

Deoarece perimetrul planului este localizat într-un sit Natura 2000, studiul de evaluare adecvată a fost elaborat în baza legislației de protecția naturii adoptate la nivel european și național.

Menționăm faptul că Natura 2000 este o rețea de arii naturale protejate creată la nivelul Uniunii Europene în vederea implementării Directivelor Habitate (Directiva CE 92/43 privind conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice) și Păsări (Directiva CE 2009/147 privind conservarea păsărilor sălbatice). Astfel, această rețea protejează habitatele naturale și speciile de plante și animale sălbatice periclitate la nivel european.

În ceea ce privește ariile naturale protejate, în România, acestea sunt desemnate prin Legea nr. 5/2000 privind amenajarea teritoriului național, respectiv prin H.G. nr. 2151/2004 privind instituirea regimului de arie protejată pentru noi zone, precum și a altei documentații de mediu, după cum urmează:

OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, modificată și aprobată prin Legea nr.49/2011;

Ord. MMDD nr. 1964/2007, privind declararea siturilor de importanță comunitară ca parte integrantă a rețelei ecologice Natura 2000 în România, declară ca situri de importanță comunitară o serie de areale pentru care se instituie cu caracter provizoriu regimul de arie naturală protejată, ca arie specială de conservare urmând ca ulterior în baza recunoașterii lor de către Comisia Europeană să fie declarate situri de importanță comunitară ca arii speciale de conservare prin hotărâre a Guvernului;

Ord. nr. 2387 din 29 septembrie 2011 se modifică Ordinul Ministrului Mediului și Dezvoltării Durabile 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.

Studiului de evaluare adecvată s-a întocmit în baza următoarelor criterii: a.potențialul impact negativ asupra habitatelor naturale; b.potențialul impact asupra speciilor de floră și faună sălbatice; potențialul impact asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar, pentru care

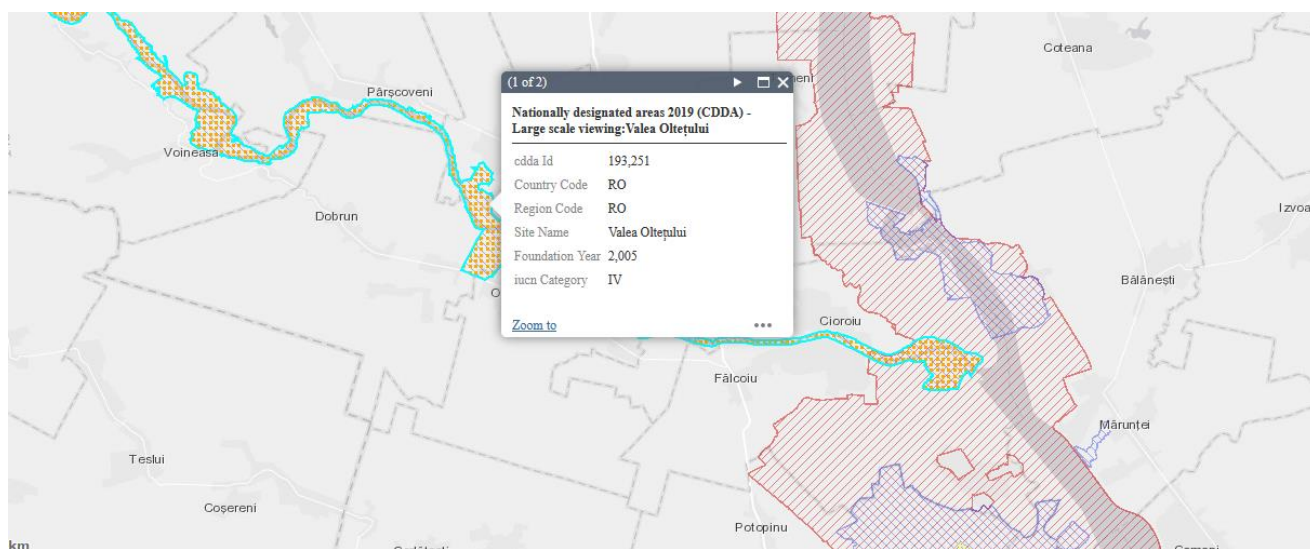


s-a constituit situl Natura 2000

### **B.1. Date privind ariile naturale protejate de interes comunitar: suprafața, tipuri de ecosisteme, tipuri de habitate și speciile care pot fi afectate prin implementarea planului**

Aria speciala de conservare ROSAC 0266 Valea Oltețului cu o suprafață de 1537,29 ha, care a fost delimitat conform Ordinului Ministrului Mediului și Pădurilor nr. 2387/2011 pentru modificarea Ordinului Ministrului Mediului și Dezvoltării Durabile 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. De precizat faptul că, prin Hotărârea de Guvern nr. 2151/2004 privind instituirea regimului de arie naturală protejată pentru noi zone, o suprafață de 900 ha din cadrul actualei arii protejate ROSAC 0266 Valea Oltețului a fost desemnată ca arie protejată ihtiofaunistică, faunistică și floristică. Această arie protejată de tip mixt este de interes național ce corespunde categoriei a IV-a IUCN – Rezervația Naturală „Valea Oltețului”.

#### **B.1.1. Situl de importanță comunitară - ROSAC 00266 Valea Oltețului, Suprafața sitului, Tipuri de habitate prezente în sit, Specii existente**



***Incadrarea în teritoriu fata de ROSAC 0266 Valea Oltețului***

În conformitate cu Formularul Standard Natura 2000, aria naturală protejată ROSAC 0266 Valea Oltețului a fost desemnată pentru conservarea următoarelor 8 specii și un habitat de interes comunitar:

❖ habitate Natura 2000:

- √ 92A0 – Zavoaiie cu *Salix alba* și *Populus alba*, habitat enumerat în Anexa I a Directivei Consiliului 92/43/CEE;

 mamifere:

- > 1303 – *Rhinolophus hipposideros*, specie enumerată în Anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE;

 amfibieni și reptile:

- 1188 – *Bombina bombina*, specie enumerată în Anexele II și IV a Directivei Consiliului 92/43/CEE;
- 1166 – *Triturus cristatus*, specie enumerată în Anexele II și IV a Directivei Consiliului 92/43/CEE;

 pesti:

- 2511 – *Gobio kessleri*, specie enumerată în Anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE;
- 1145 – *Misgurnus fossilis*, specie enumerată în Anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE;
- 1149 – *Cobitis taenia*, specie enumerată în Anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE;
- 1146 – *Sabanejewia aurata*, specie enumerată în Anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE;

 nevertebrate:

- ☞ 1037 – *Ophiogomphus cecilia*, specie enumerată în Anexele II și IV a Directivei Consiliului 92/43/CEE.

De asemenea, în Formularul Standard Natura 2000 pentru ROSAC 0266 Valea Oltețului la secțiunea „3.3. – Alte specii importante de floră și faună” sunt menționate următoarele specii:

- ☞ *Sabanejewia romanica*;
- ☞ *Dianthus trifasciculatus* ssp. *deserti*;
- ☞ *Iris pseudacorus*;

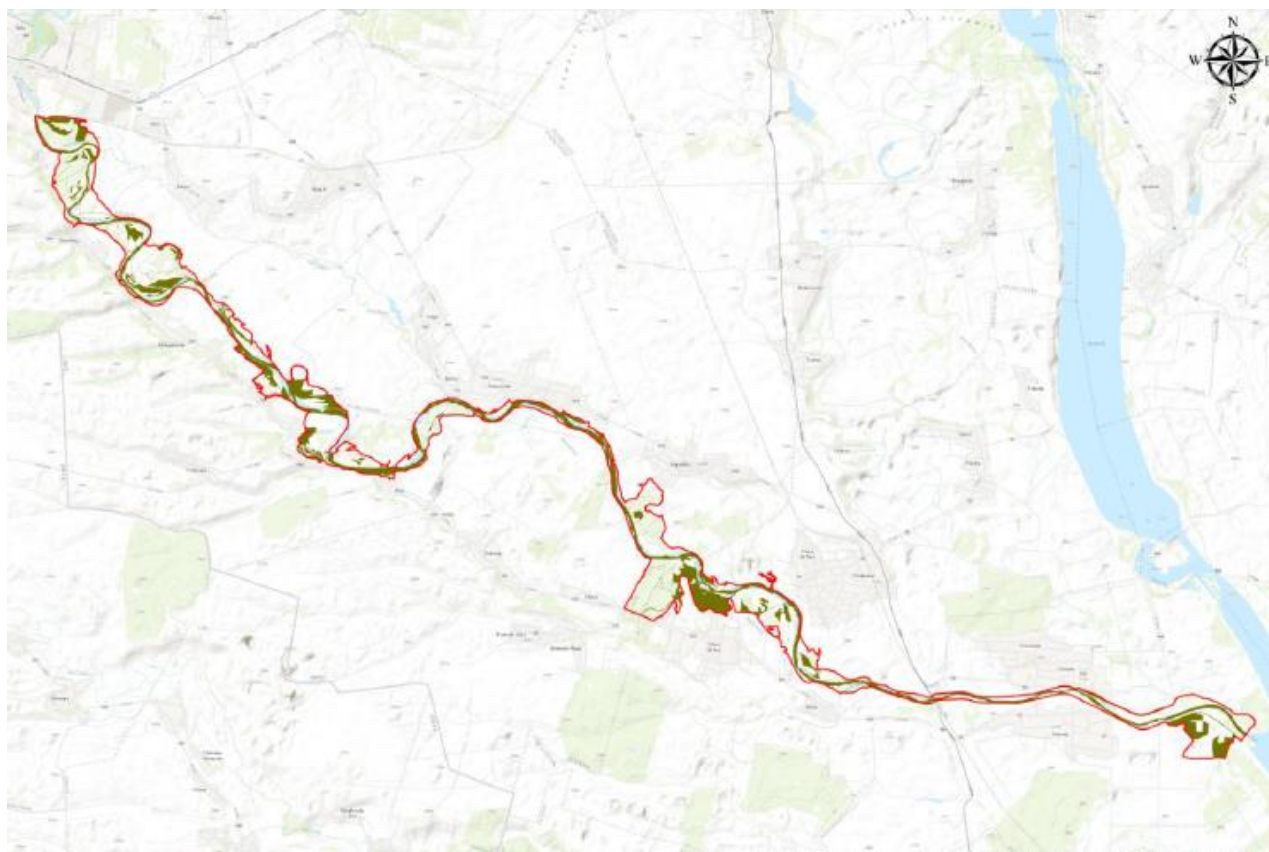
- ☞ *Medicago arabica*;
- ☞ *Nuphar lutea*;
- ☞ *Nymphaea alba*;
- ☞ *Trifolium michelianum*;
- ☞ *Typha minima*.

### **Caracterizarea generală a ariei protejate.**

Zona investigată este reprezentată de râul Olteț și lunca inferioară a acestuia între localitățile Balș și Falcoiu.

Râul Olteț cu un debit mediu multianual de circa 12,7 m<sup>3</sup>/s, afluent de dreapta al Oltului, se varsă în acumularea Drăgănești la coada lacului, între localitățile Fălcoiu și Cioroiu, este un râu cu un aport substanțial de debite lichide și solide distructiv la viituri. Lunca inferioară păstrează aspectul natural al râului caracterizată prin maluri abrupte, spălate de curenți, mărginite din loc în loc de zăvoaie de plop, sălcii sau pâlcuiri mici de arini și tot în acest sector se formează insule de nisip invadate de vegetație pionieră, iar pe unele porțiuni, în special spre zona confluenței cu Oltul, albiile sale au fost indiguite care au permis instalarea unor zone mlăștinoase ocupate cu vegetație specifică acestui tip de habitat. Proprietatea asupra ariei protejate și modul principal de utilizare a terenurilor. Terenul zonei investigate cuprinde aria râului Olteț și este gestionată de Administrația Națională Apele Române, Direcția Apelor Olt, Sistemul de Gospodărire a Apelor Slatina, forma de proprietate fiind domeniu public național, categoria de folosință pentru maluri și terenuri inundabile este neproductivă, iar pentru restul terenului categoria de folosință este reprezentată de ape.

Administratorul/custodele ariei protejate. În temeiul prevederilor legale administratorul ariei naturale protejate este Agenția Națională pentru Aree Naturale Protejate (ANANP)



Harta sitului Natura 2000 ROSAC 0266 Valea Oltețului

## B.2. Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona studiată de amenajament

Din suprafața luată în studiu (224,60 ha), adică suprafața UP III Manuș, 2,13% (4,80 ha) se suprapune cu Situl de importanță comunitară ROSAC 0266 Valea Oltețului, iar suprafața încadrată în categoria funcțională: 1.5Q.

### B.2.1. Tipuri de habitate din amenajamentul U.P. III Manuș prezentate în situl de importanță comunitară Valea Oltețului (ROSAC 0266)

Datele despre prezența speciilor și a habitatelor de interes comunitar în zona amenajamentului au fost culese din Planul de Management al ROSAC 0266 Valea Oltețului, care este public pe site-urile de specialitate coroborate cu obiectivele specifice de conservare stabilite de Agenția Națională pentru Aree Naturale Protejate.

## 92A0 - Păduri galerii/zăvoaie cu *Salix alba* și *Populus alba*

Conform Deciziei ANANP Nr. 310 din 05.08.2020 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul nr. 1119/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului sitului Natura 2000 ROSAC 0266 Valea Oltețului

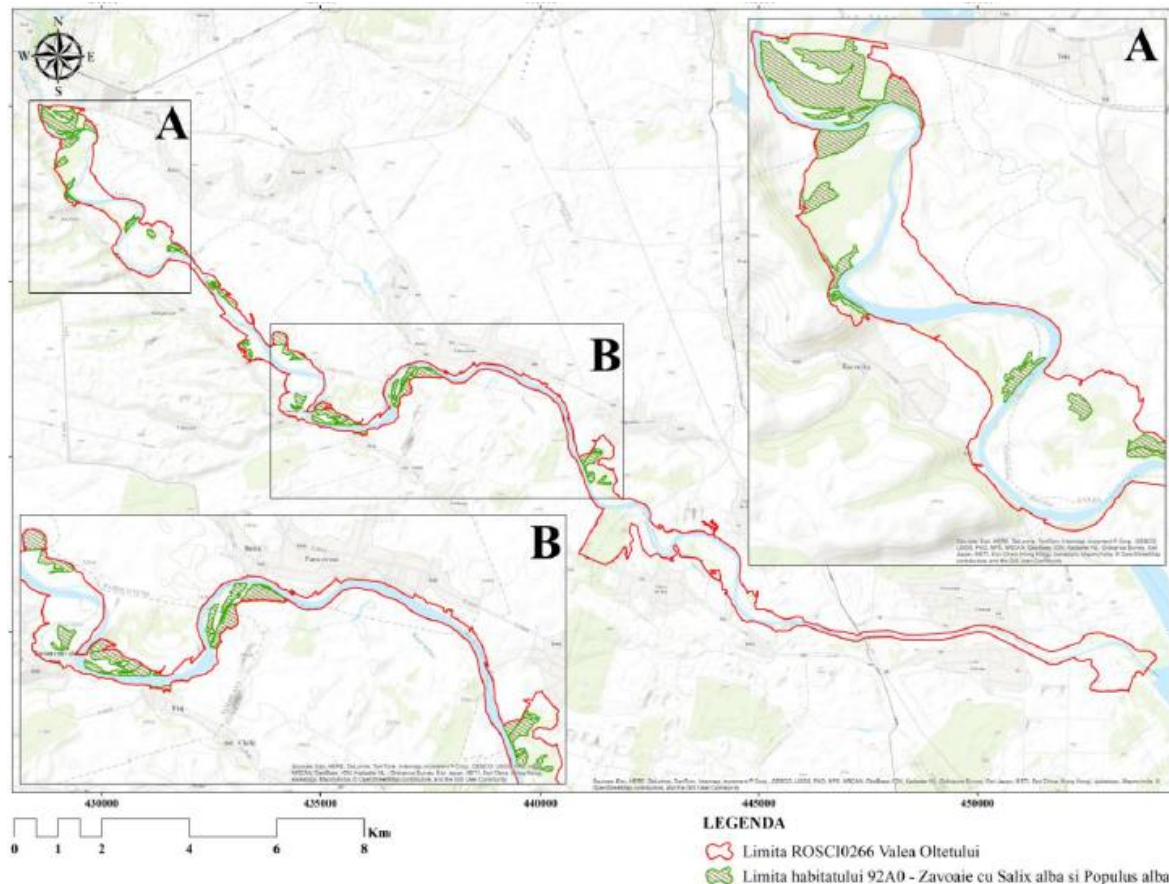
Conform datelor din planul de management al sitului Natura 2000 ROSAC 0266 Valea Oltețului ponderea acestui habitat este cu o suprafață de 163 ha și are o stare de conservare favorabilă. Obiectivul de conservare la nivel de sit pentru acest habitat este menținerea stării de conservare, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Tabel 12 Obiectivelor specifice de conservare pentru 92A0 - Păduri galerii/zăvoaie cu *Salix alba* și *Populus alba*

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
<b>Suprafața habitatului</b>	ha	Cel puțin 163 ha	Este foarte importantă păstrarea suprafețelor actuale ale habitatului 91A0 – Zăvoaie cu <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i> ce totalizează 163 de ha reprezentând aproximativ 10,6% din suprafața totală a ROSAC 0266 Valea Oltețului în care echilibrul ecologic al parametrilor abiotici în special regimul hidric din sol și biotic este relativ fragil. Reducerea suprafeței ocupate de habitat trebuie să se mențină sub 5%..
<b>Volum lemn mort pe sol sau pe picior</b>	m <sup>3</sup> /ha	Cel puțin 10 ani	Conform studiilor recente, circa 30% de speciile forestiere depind direct de prezența lemnului mort în pădure, folosindu-1 ca hrană. Lemnul aflat în descompunere joacă un rol important în ecosistemul de pădure, cu efecte pozitive directe. asupra speciilor de licheni, mușchi, ciuperci, plante, insecte și animale. Un alt element foarte important pentru menținerea biodiversității ecosistemelor forestiere este reprezentat de arborii bătrâni, care prezintă scorburi și cavitati. Acestea asigură hrană și habitat

Beneficiar Persoane fizice Mănuș Daniela și Mănuș Mircea  
Proiectant general S.C. PASSILVA PROIECT S.R.L., HUȘI  
Elaborator: IZABELA MARIANA STEFANESC

			<p>pentru diverse specii de insecte, păsări, lilieci și alte animale. Menținerea de aproximativ 4-5 arbori/ha uscați în arboretele de până la 80 de ani și de 2-3 arbori uscați în arboretele de peste 80 de ani, inclusiv crengi căzute la pământ. Lemnul în descompunere poate avea o distribuție neuniformă în unitatea de management forestier - unele zone pot fi sub medie, iar altele peste medie. Măsura privind lemnul în descompunere nu se aplică în cazul arboretelor tinere, însă arborii-habitatului dacă sunt prezenți în arborete tinere, trebuie menținuți. Cantitatea actuală de lemn mort la nivelul sitului este necunoscută, va fi determinată într-o perioadă de 3 ani.</p>
<p><b>Taierile de plop euroamerican din sit, se efectuează în Zăvoiul Măinești, parcela 48, din comuna Voineasa. Având în vedere că se consideră că hibridii de plop euroamerican nu sunt specii alohtone și se dorește revenirea la tipul fundamental de pădure, nu se afectează tipurile de habitate adecvate speciei și considerăm că nu există impact asupra speciei.</b></p>			



**Distribuția habitatului 92A0 - Păduri galerii/zăvoaie cu *Salix alba* și *Populus alba*, conform Planului de management al sitului**

## B.2.2. Specii de insecte enumerate în Anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

### 1303 - *Rhinolophus hipposideros* - liliacul mic cu nas potcoava

Conform Deciziei ANANP Nr. 310 din 05.08.2020 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul nr. 1119/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului sitului Natura 2000 ROSAC 0266 Valea Oltețului

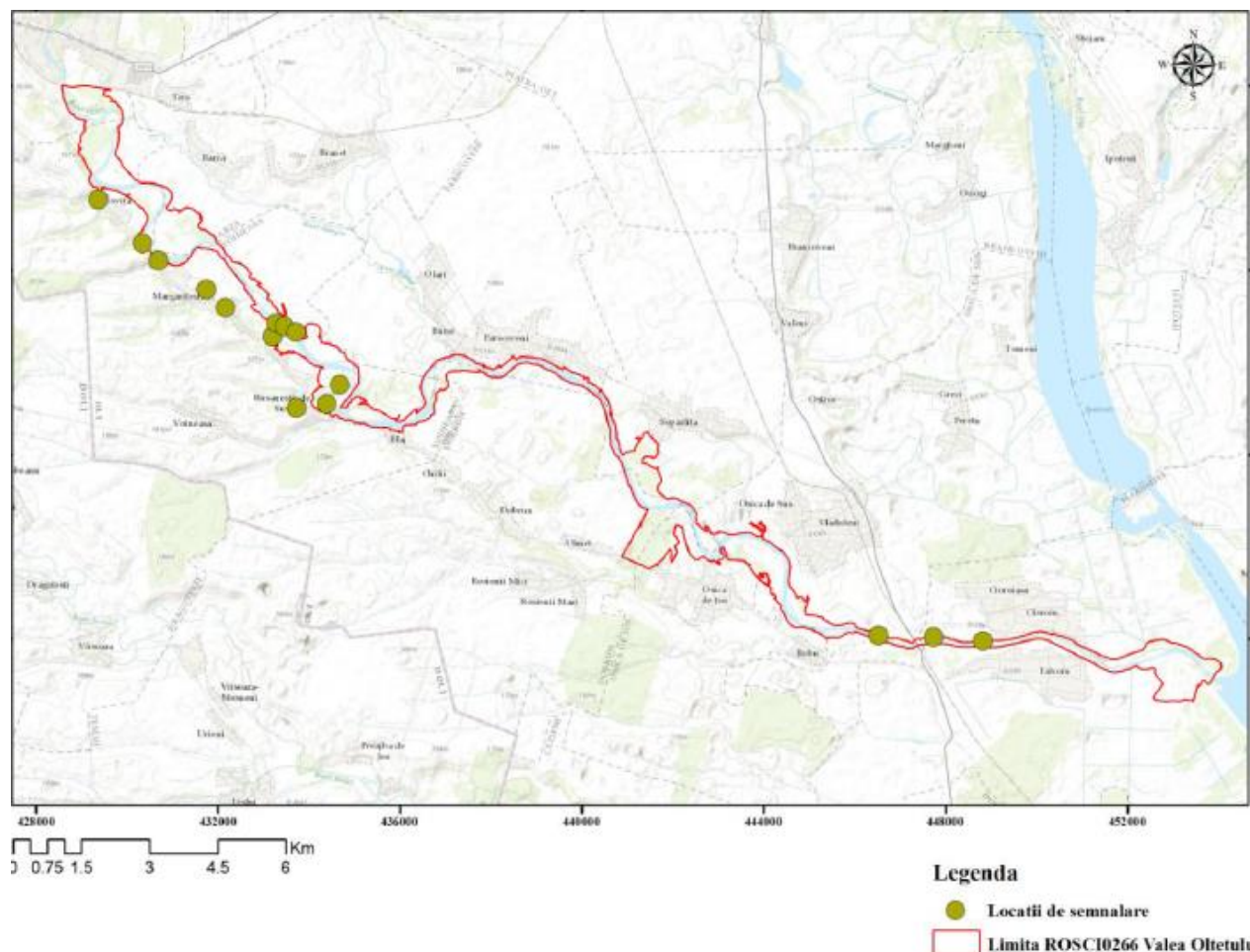
Populația acestei specii în situl Natura 2000 ROSAC 0266 Valea Oltețului este de aproximativ 20 indivizi cu o suprafață a habitatului de aproximativ 1568 ha, conform datelor din planul de management și care are o stare de conservare favorabilă. Obiectivul de conservare pentru această specie este menținerea stării de conservare, definit de următorii parametri și valori țintă:

**Tabel 13 Obiectivelor specifice de conservare pentru specia *Rhinolophus hipposideros***

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
<b>Marimea populației</b>	număr indivizi	Cel puțin 20	Marimea populației speciei a fost estimată la peste 20 de indivizi în cadrul sitului și este considerată suficient de mare pentru a asigura prezența în sit a speciei pe termen lung și poate realiza schimburi de informație genetică cu populațiile învecinate, iar populația se poate reproduce în cadrul limitelor sitului, folosindu-se ca habitate de cuibărire - matemități turlele bisericilor, podurile caselor sau alte cavități naturale sau antropice situate fie în c 1 limitelor sitului, fie în cadrul sitului sau în imediata vecinătate a acestuia.
<b>Suprafața habitatului speciei</b>	Ha	Cel puțin 1568 ha	Habitatul speciei este privit în cazul liliacului mic cu nas potcoavă - <i>Rhinolophus hipposideros</i> din prisma habitatelor de reproducere sau de odihnă și a habitatelor de hranire. întreaga suprafață cuprinsă în cadrul limitelor sitului Natura 2000 ROSAC 0266 Valea Oltetului prezintă importanță pentru liliacul mic cu nas potcoavă - <i>Rhinolophus hipposideros</i> , astfel acesta se poate hrăni în zona râului Oltet, în pajisti, la liziera pădurilor sau în vecinătatea așezărilor din vecinătatea ariei. Construcțiile antropice pot fi folosite pentru odihnă, pentru hibernare sau pentru adăpostul coloniilor de reproducere - matemități

Având în vedere harta distribuției speciei și faptul că pădurile de plop euroamerican sunt relativ tinere și alborii nu prezintă scorbură unde liliacii pot locui, considerăm că nu există impact asupra acestei speciei.





***Distribuția speciei *Rhinolophus hipposideros* în situl ROSAC 0266 Valea Oltețului distribuția zonelor prioritare (alb) pentru specie, conform Planului de management al sitului***

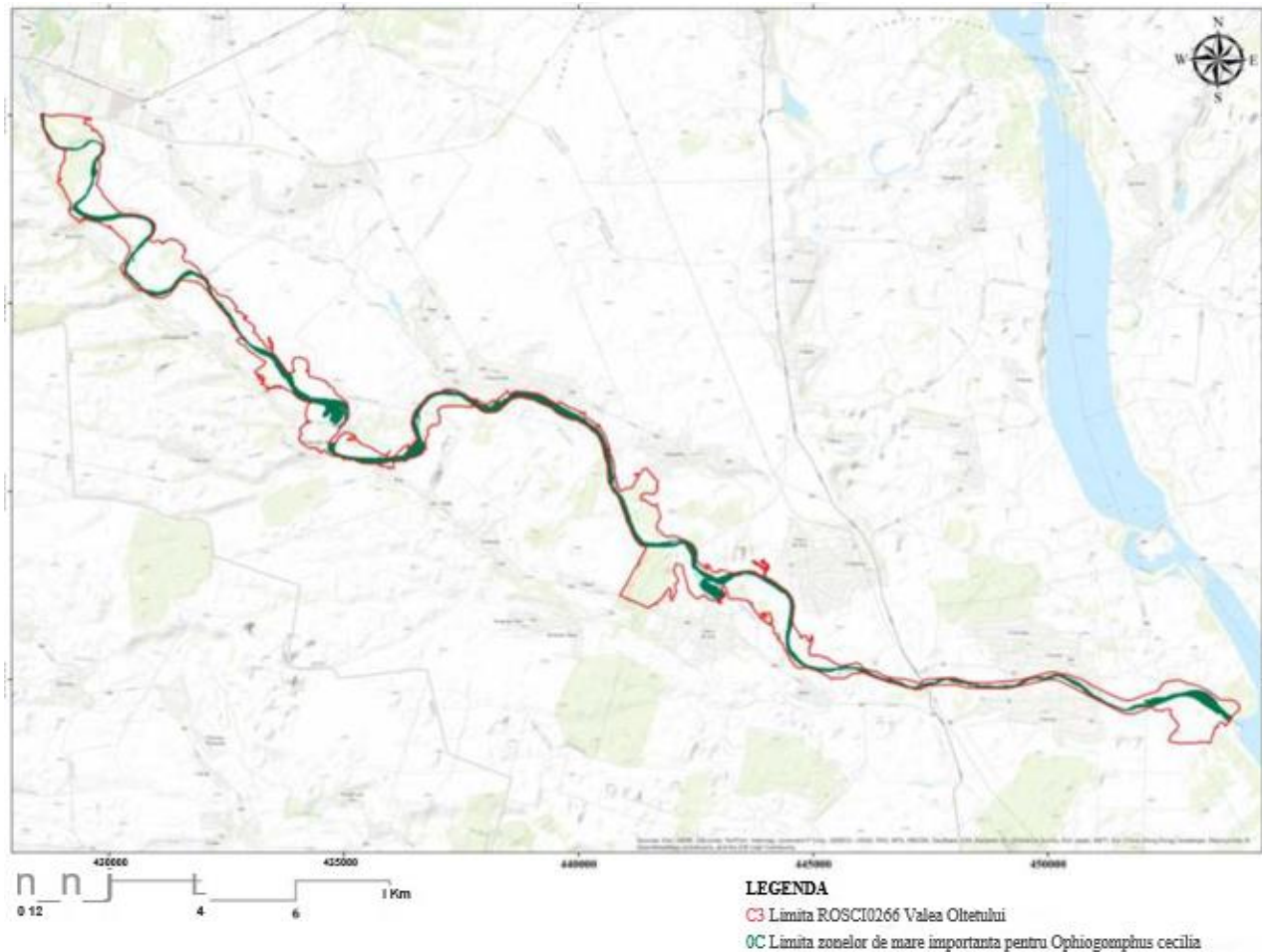
### ***1037 - *Ophiogomphus cecilia****

Conform Deciziei ANANP Nr. 310 din 05.08.2020 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul nr. 1119/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului sitului Natura 2000 ROSAC 0266 Valea Oltețului

Populația acestei specii în situl Natura 2000 ROSAC 0266 Valea Oltețului este de aproximativ 3 indivizi cu o suprafață a habitatului de aproximativ 373,94 ha, conform datelor din planul de management și are o stare de conservare nefavorabilă-neadecvată. Obiectivul de conservare pentru această specie este îmbunătățirea stării de conservare, definit de următorii parametri și valori țintă:

**Tabel 14 Obiectivelor specifice de conservare pentru specia *Ophiogomphus cecilia***

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
<b>Mărime populație</b>	Număr indivizi	Cel puțin 3	Studiul asupra populațiilor de <i>Ophiogomphus cecilia</i> din cadrul ROSAC 0266 Valea Oltetului s-a realizat în perioadele august-septembrie 2013 și mai-iulie 2014 care s-a axat pe observarea directă a indivizilor. Astfel s-a identificat o singură locație de prezență a speciei <i>Ophiogomphus cecilia</i> , fiind observați 3 indivizi în cadrul deplasărilor din iulie 2014.
<b>Suprafața habitatului de reproducere și hrănire</b>	ha	Cel puțin 373 ha	Zonele considerate de mare importanță pentru <i>Ophiogomphus cecilia</i> sunt cele de reproducere și de hrănire din cadrul ROSAC 0266 Valea Oltetului care totalizează aproximativ 373,94 ha, reprezentând circa 24,32% din întreaga arie analizată. Aceste zone sunt reprezentate pentru zona investigată de sistemele lotice și lentice și zonele nisipoase caracterizate de vegetație palustră. Aceasta specie are nevoie pentru asigurarea succesului reproductiv, dar și de dezvoltare de habitatele de ape curgătoare cu malurile acoperite de o vegetație palustră abundentă, zone cu substrat nisipos, preferând zonele unde nisipul este grosier, iar apele cu adâncimea mică, acest lucru presupune conservarea faunei naturale al râului Oltet, a vegetației ripariene și păstrarea regimului natural de transport al sedimentelor.
Având în vedere harta de distribuție și observațiile considerăm că nu există impact asupra speciei			



*Distribuția speciei Ophiogomphus cecilia în situl ROSAC 0266 Valea Oltului distribuția zonelor prioritare (verde) pentru specie, conform Planului de management al sitului*

### **6143 Romanogobio kessleri- porcusor de nisip**

Conform Deciziei ANANP Nr. 310 din 05.08.2020 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul nr. 1119/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului sitului Natura 2000 ROSAC 0266 Valea Oltețului

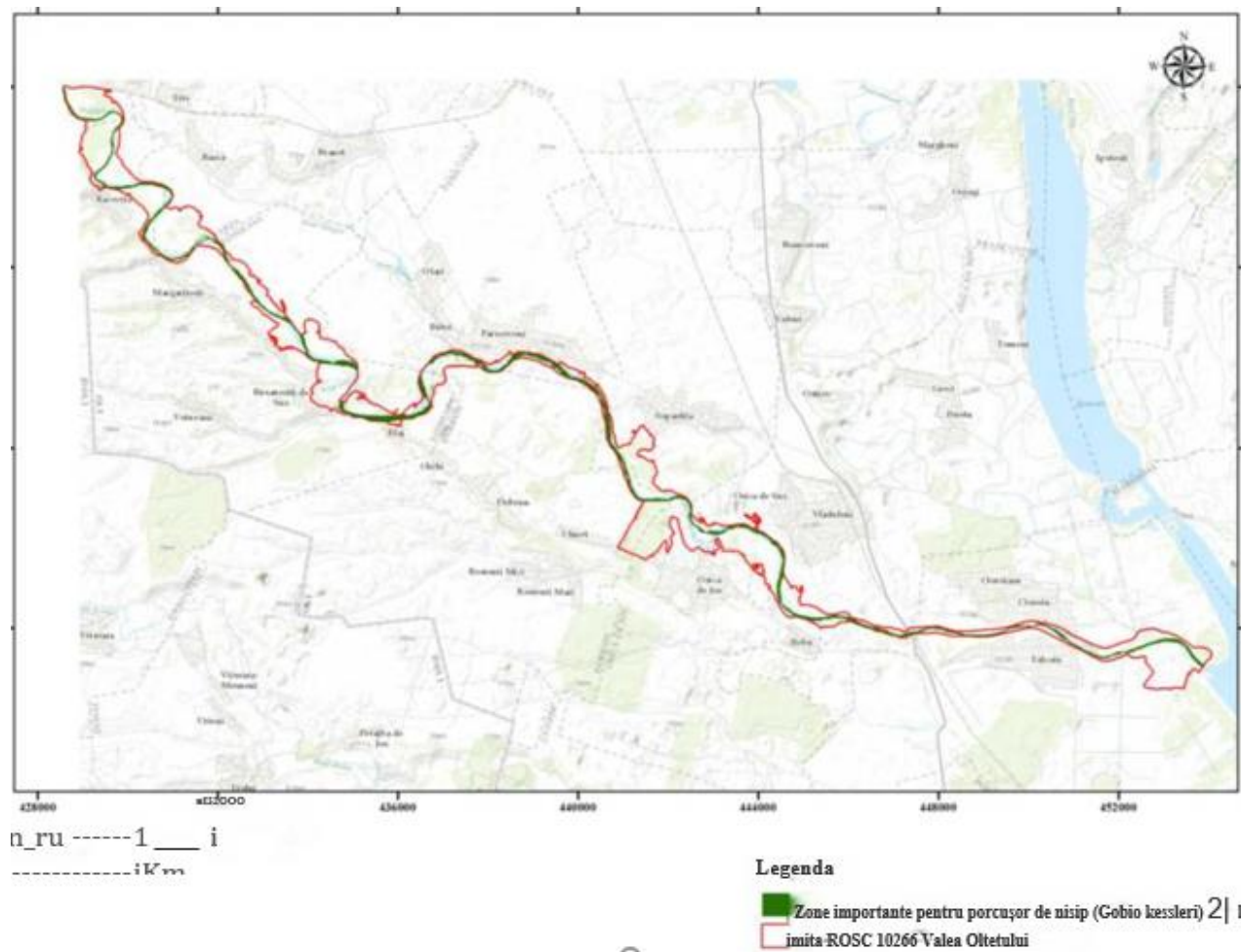
Populația acestei specii în situl Natura 2000 ROSAC 0266 Valea Oltețului este de ordinul sutelor de indivizi cu o suprafață a habitatului de aproximativ 363 ha, conform datelor din planul de management și are o stare de conservare nefavorabilă-neadecvată (starea de conservare este datorată perspectivelor viitoare ale speciei). Obiectivul de conservare pentru această specie este îmbunătățirea stării de conservare, definit următorii parametri și valori țintă:

*Tabel 15 Obiectivele specifice de conservare pentru specia Romanogobio kessleri*

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărime populație	Număr indivizi	Cel puțin 300	Indicatorul Mărimea populației speciei a fost evaluat ca fiind Favorabil, ca urmare a estimării unei populații de ordinul sutelor de indivizi în interiorul sitului Natura ROSAC 0266 Valea Oltețului. Mărimea populației speciei reprezintă un indicator variabil, acesta fiind în directă relație cu regimul hidrologic al apelor, astfel ca mărimea populației speciei poate suferi modificări în urma perioadelor prelungite de secetă sau în urma viiturilor puternice
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 363	Zonele de maximă importanță pentru această specie sunt reprezentate de porțiunile de râu cu substrat nisipos, acestea acoperite în cea mai mare parte a cursului actual al râului Olteț. Se poate afirma faptul că specia este prezentă pe întreaga lungime a râului Olteț din parametrul sitului Natura 2000 ROSAC 0266 Valea Oltețului.

**Având în vedere că amenajamentul nu interacționează prin nici o lucrare cu râul Olteț**

**consideram ca nu exista impact asupra acestei speciei.**



*Distribuția speciei Romanogobio kessleri în situl ROSAC 0266 Valea Oltețului distribuția zonelor prioritare (verde) pentru specie, conform Planului de management al sitului*

### 1145 Misgurnus fossilis

Conform Deciziei ANANP Nr. 310 din 05.08.2020 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul nr. 1119/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului sitului Natura 2000 ROSAC 0266 Valea Oltețului

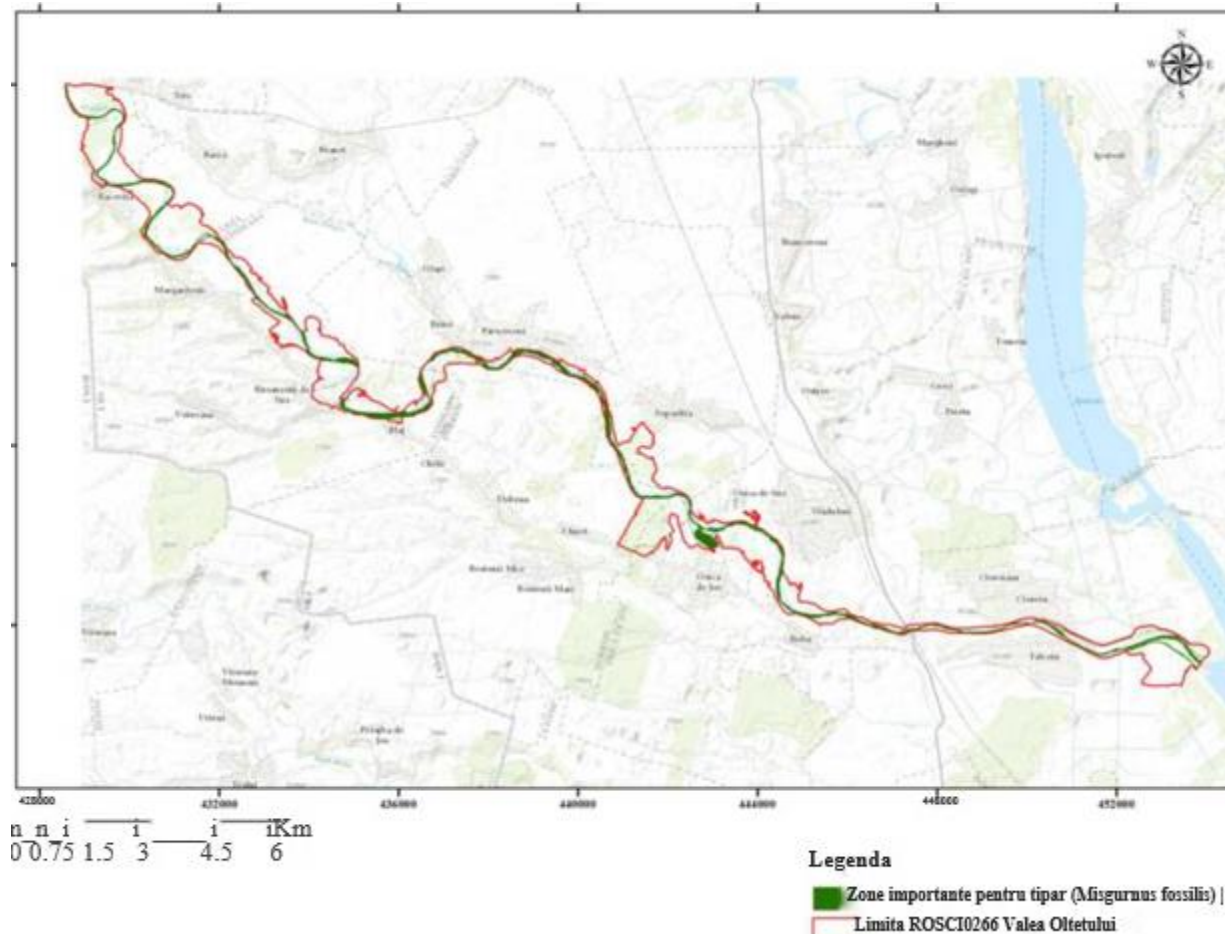
Populația acestei specii în situl Natura 2000 ROSAC 0266 Valea Oltețului este de ordinul sutelor de indivizi cu o suprafață a habitatului de aproximativ 363 ha, conform datelor din planul de management și are o stare de conservare nefavorabilă-neadecvată (starea de

conservare este datorată perspectivelor viitoare ale speciei). Obiectivul de conservare pentru această specie este îmbunătățirea stării de conservare, definit următorii parametri și valori țintă:

**Tabel 16 Obiectivelor specifice de conservare pentru specia *Misgurnus fossilis***

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărime populație	Număr indivizi	N ecunoscută	Indicatorul Mărimea populației speciei a fost evaluat ca fiind Favorabil, ca urmare a estimării unei populații de ordinul sutelor de indivizi în interiorul sitului Natura ROSAC 0266 Valea Oltetului. Mărimea populației speciei reprezintă un indicator variabil, acesta fiind în directă relație cu regimul hidrologic al apelor, astfel ca mărimea populației speciei poate suferi modificări în urma perioadelor prelungite de secetă sau în urma viiturilor puternice
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 363	Zonele de maximă importanță pentru această specie sunt reprezentate de porțiunile de râu cu substrat malos cu vegetație acvatică acestea acoperite în cea mai mare parte a cursului actual al râului Oltet și a zonelor cu curgere lină, dar și de corpurile de apă izolate de cursul principal al acestuia și canalul de irigații dispus paralel cu situl. Natura 2000 ROSAC 0266 Valea Oltetului. La sud de podul rutier ce leagă localitățile Vladuleni și Falcoiu.

**Având în vedere că amenajamentul nu interacționează prin nici o lucrare cu râul Oltet considerăm că nu există impact asupra acestei specii.**



*Distribuția speciei Misgurnus fossilis în situl ROSAC 0266 Valea Oltețului distribuția zonelor prioritare (verde) pentru specie, conform Planului de management al sitului*

### 6963 Cobitis taenia

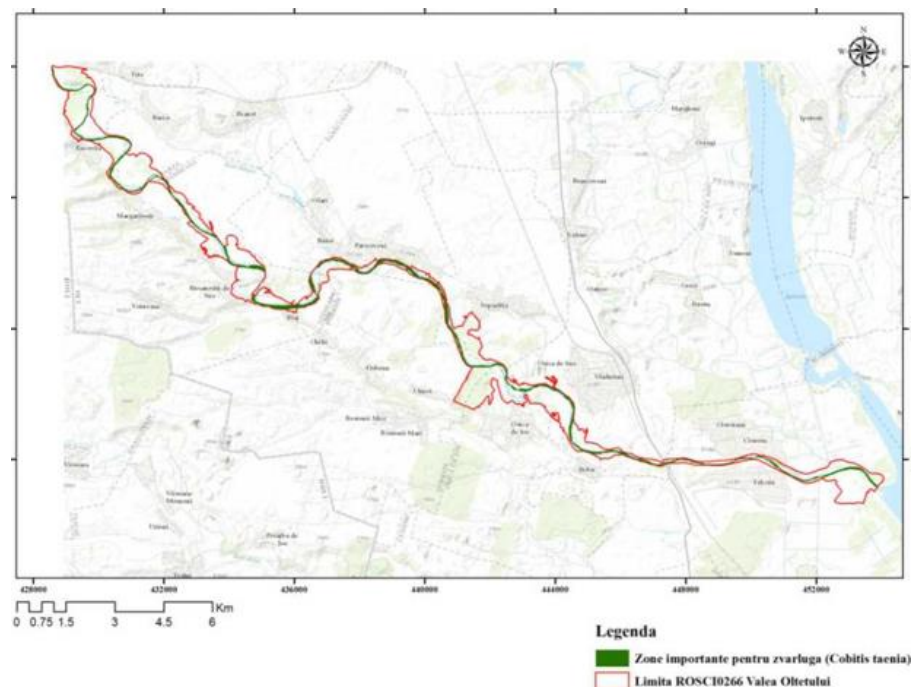
Conform Deciziei ANANP Nr. 310 din 05.08.2020 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul nr. 1119/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului sitului Natura 2000 ROSAC 0266 Valea Oltețului

Populația acestei specii în situl Natura 2000 ROSAC 0266 Valea Oltețului este de ordinul sutelor de indivizi cu o suprafață a habitatului de aproximativ 363 ha, conform datelor din planul de management și are o stare de conservare nefavorabilă-neadecvată (starea de conservare este datorată perspectivei viitoare ale speciei). Obiectivul de conservare pentru această specie este îmbunătățirea stării de conservare, definit următorii parametri și valori țintă:

**Tabel 17 Obiectivele specifice de conservare pentru specia *Cobitis taenia***

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărime populație	Număr indivizi	N ecunoscută	Indicatorul Mărimea populației speciei a fost evaluat ca fiind Favorabil, ca urmare a estimării unei populații de ordinul sutelor de indivizi în interiorul sitului Natura ROSAC 0266 Valea Oltetului. Mărimea populației speciei reprezintă un indicator variabil, acesta fiind în directă relație cu regimul hidrologic al apelor, astfel ca mărimea populației speciei poate suferi modificări în urma perioadelor prelungite de secetă sau în urma viiturilor puternice
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 363	Zonele de maximă importanță pentru această specie sunt reprezentate de porțiunile de râu cu substrat malos sau nisipos cu vegetație acvatică acestea acoperite în cea mai mare parte a cursului actual al râului Oltet
<b>Având în vedere că amenajamentul nu interacționează prin nici o lucrare cu râul Oltet considerăm că nu există impact asupra acestei speciei.</b>			





***Distribuția speciei *Cobitis taenia* în situl ROSAC 0266 Valea Olteului distribuția zonelor prioritare (verde) pentru specie, conform Planului de management al sitului***

### **1146 *Sabanejewia aurata*- dunarita**

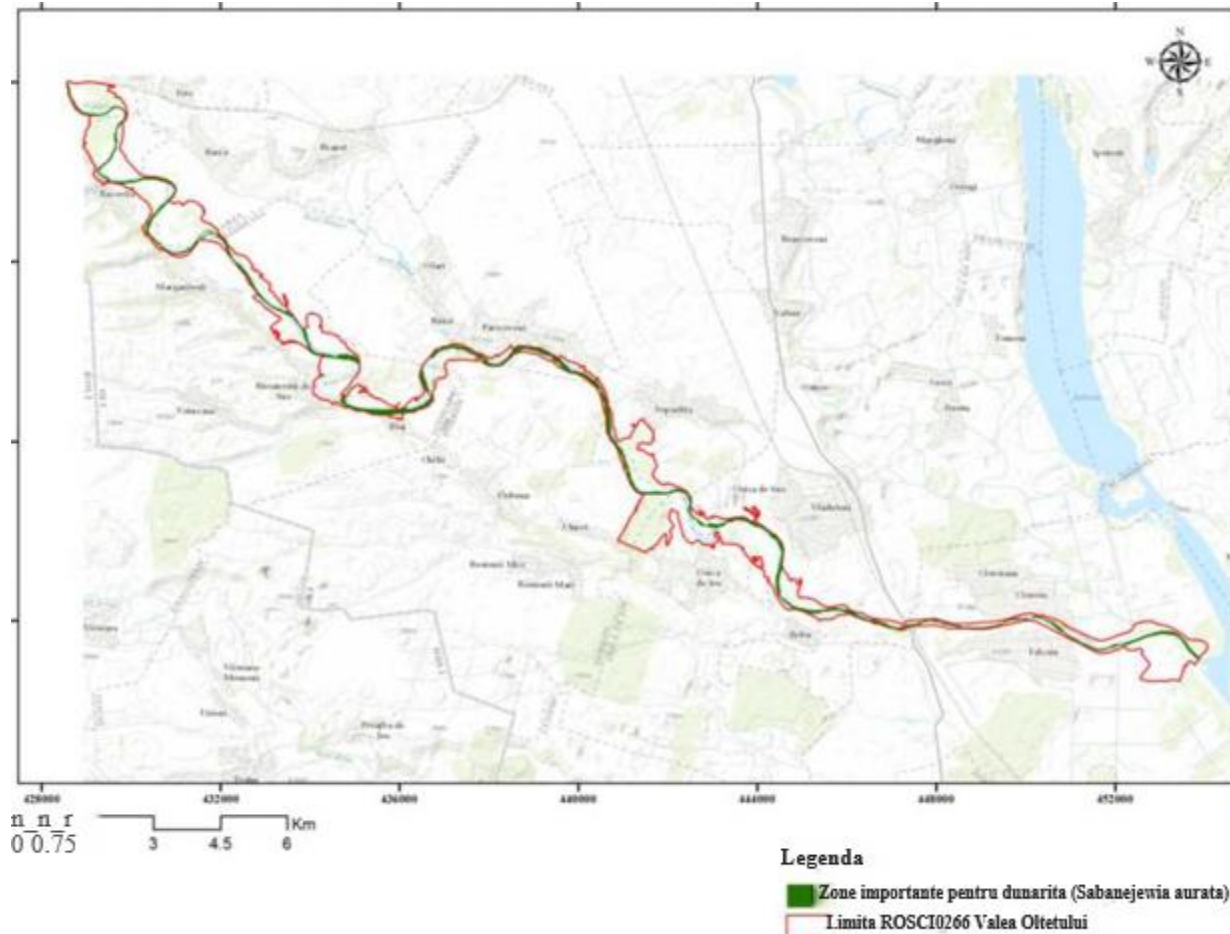
Conform Deciziei ANANP Nr. 310 din 05.08.2020 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul nr. 1119/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului sitului Natura 2000 ROSAC 0266 Valea Olteului

Populația acestei specii în situl Natura 2000 ROSAC 0266 Valea Olteului este de ordinul sutelor de indivizi cu o suprafață a habitatului de aproximativ 363 ha, conform datelor din planul de management și are o stare de conservare nefavorabilă-neadecvată (starea de conservare este datorată perspectivelor viitoare ale speciei). Obiectivul de conservare pentru această specie este îmbunătățirea stării de conservare, definit următorii parametri și valori țintă:

#### ***Obiectivelor specifice de conservare pentru specia *Sabanejewia aurata****

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărime populație	Număr indivizi	N ecunoscută	Indicatorul Mărimea populației speciei a fost evaluat ca fiind Favorabil, ca urmare a estimării unei populații de

			ordinal sutelor de indivizi In interiorul sitului Natura ROSAC 0266 Valea Oltetului. Marimea populatiei speciei reprezinta un indicator variabil, acesta fiind In directa relatie cu regimul hidrologic al apelor, astfel ca marimea populatiei speciei poate suferi modificari in urma perioadelor prelungite de seceta sau in urma viiturilor puternice
Suprafata habitatului	ha	Cel puțin 363	Zonele de maxima importanta pentru aceasta specie sunt reprezentate de portiunile de rau cu substrat malos sau nisipos cu vegetatie acvatica acestea acoperite in cea mai mare parte a cursului actual al raului Oltet
<b>Având in vedere ca amenajamentul nu interacționează prin nici o lucrare cu raul Oltet consideram ca nu exista impact asupra acestei speciei.</b>			



*Distribuția speciei Sabanejewia aurata în situl ROSAC 0266 Valea Oltețului distribuția zonelor prioritare (verde) pentru specie, conform Planului de management al sitului*

### **1188 Bombina bombina- buhai de balta cu burta rosie**

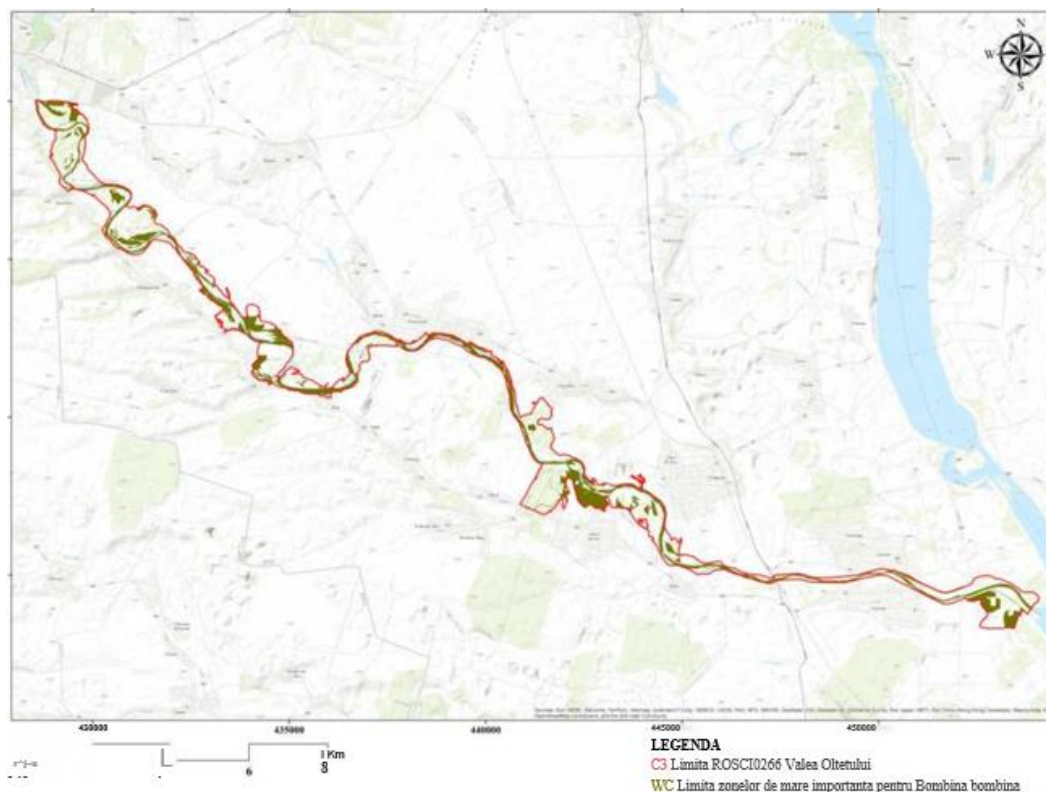
Conform Deciziei ANANP Nr. 310 din 05.08.2020 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul nr. 1119/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului sitului Natura 2000 ROSAC 0266 Valea Oltețului

Populația acestei specii în situl Natura 2000 ROSAC 0266 Valea Oltețului este de **28 de indivizi** cu o suprafața a habitatului de aproximativ 490 ha, conform datelor din planul de management și are o stare de conservare **nefavorabilă-neadecvată** (starea de conservare este datorată perspectivelor viitoare ale speciei). Obiectivul de conservare pentru această specie este **îmbunătățirea stării de conservare**, definit de următorii parametri și valori țintă:

**Tabel 18 Obiectivelor specifice de conservare pentru specia *Bombina bombina***

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărime populație	Număr indivizi	Cel puțin 28	In cadrul deplasărilor lunare in teren realizate in perioadele optime - august-octombrie 2013 si martie-iulie 2014 pentru studiul amfibienilor, s-au identificat 17 locatii de prezenta a speciei <i>Bombina bombina</i> , totalizind un numar de 28 de indivizi observati.
Suprafata habitat potential	ha	Cel puțin 490	Zonele considerate de mare importanta pentru <i>Bombina bombina</i> sunt zonele de reproducere de hranire din cadrul ROSAC 0266 Valea Oltetului totalizind aproximativ 490,62 ha care reprezinta circa 31,91 % din intreaga arie analizata.

**Avand in vedere amplasarea speciei dupa harta de distributie si observatiile silvice, consideram ca nu exista impact asupra speciei.**



***Distribuția speciei Bombina bombina în situl ROSAC 0266 Valea Oltețului distribuția zonelor prioritare (verde) pentru specie, conform Planului de management al sitului***

### **1166 Triturus cristatus**

Conform Deciziei ANANP Nr. 310 din 05.08.2020 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul nr. 1119/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului sitului Natura 2000 ROSAC 0266 Valea Oltețului

În timpul realizării studiilor de fundamentare ale planului de management această specie nu a fost întâlnită în teren. Se recomandă realizarea unor studii pentru determinarea prezentei sau lipsei acestei specii la nivelul de sit într-o perioadă de 3 ani.

**Distanța Zavoiului Măinești față de râul Oltet face ca să considerăm că specia nu migrează în acest habitat de pădure.**

### **1355 Lutra lutra (Vidra)**

Conform Deciziei ANANP Nr. 310 din 05.08.2020 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul nr. 1119/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului sitului Natura 2000 ROSAC 0266 Valea Oltețului

Populația acestei specii In situ! Natura 2000 ROSAC 0266 Valea Oltețului este necunoscută, deși este prezentă In formularul standard aceasta nu a fost tratată în planul de management. Obiectivul de conservare pentru această specie este menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare, definit de următorii parametri și valori țintă:

**Tabel 19 Obiectivelor specifice de conservare pentru specia *Lutra lutra***

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populație	Număr indivizi	necunoscută	Marimea populației speciei In aria naturală populației protejată va fi determinată Intr-o perioadă de 3 ani
Suprafața habitat potential	ha	Cel puțin 407	Suprafața adecvată a habitatului speciei in aria naturală protejată este considerată suprafața de râuri, lacuri ce reprezintă 25,95 % din suprafața totală a sitului.

**Având în vedere că habitatul speciei este de apă considerăm că nu există impact asupra speciei**

In timpul deplasărilor in teren in vederea realizării studiilor de fundamentare ce stau la baza Planului de Management pentru situl Natura 2000 ROSAC 0266 Valea Oltețului s-au întâlnit și următoarele specii 1220 *Emys orbicularis* și 1428- *Marsilea quadrifolia*, însă nu au fost evaluate stările de conservare ale acestor specii nici nu s-a făcut o cartare a acestora din punct de vedere al mărimii populațiilor și suprafeței habitatului specie se recomandă confirmarea prezentei acestor specii și stabilirea stării lor de conservare intr-o perioadă de ani.

### ***Impactul amenajamentului UP III Manuș asupra speciilor și habitatelor pentru care situl a fost desemnat***

Redăm, în tabelul de mai jos, impactul prognozat asupra speciilor și habitatelor pentru care situl de interes comunitar a fost desemnat

Tabel 20 Impactul amenajamentului asupra speciilor și habitatelor pentru care au fost desemnate siturile Natura 2000

Cod	Specie	Populația/suprafața	Iernat	Pasaj	Impact
92A0	Paduri galerii/zavoae cu <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>	163 ha			0
1355	Lutra Lutra	Necunoscută			0
1037	Ophiogomphus cecilia	3 indivizi			+
1188	Bombina bombina	28 indivizi			0
1166	Triturus cristatus	neidentificată			0
1303	Rhinolophus hipposideros	20 indivizi			0
1145	Misgurnus fossilis	Sute de indivizi			0
6143	Romanogobio kessleri	Sute de indivizi			0
6963	Cobitis taenia	Sute de indivizi			0
1146	Sabanejewia aurata	Sute de indivizi			0
1220	Emys orbicularis	Nu s-a realizat o evaluare			0
1428	Marsilea quadrifolia	Nu s-a realizat o evaluare			0

### B.3. Descrierea funcțiilor ecologice ale speciilor și habitatelor de interes comunitar afectate și a relației acestora cu ariile naturale protejate de interes comunitar învecinate și distribuția acestora

Biodiversitatea este definită ca indice structural complex al ecosistemului și atribut al biocenozelor care, ca parte vie a ecosistemului, este constituită din numărul de specii - **diversitatea specifică**, efectivele acestora și grupările ecologice formate în interiorul biotopului pe care îl populează.

*Dicționarul de biologie Oxford (1999):*

*“Biodiversitatea este marea varietate de specii (diversitatea speciilor) sau de alți taxoni de plante animale și microorganisme existente într-un habitat, diversitatea biocenozelor dintr-o anumită regiune (diversitatea ecologică) sau variabilitatea genetică din cadrul unei specii (diversitatea genetică).”*

În sens restrâns, conceptul de biodiversitate desemnează diversitatea speciilor (“bogăția speciilor”) și a taxonilor de rang superior din cadrul ierarhiei taxonomice.

Funcționarea sistemelor naturale este necesară pentru susținerea comunităților biologice.

Astfel, speciile de plante și animale care sunt integrate în comunitatea biotică, depind de anumite condiții fizice, de procese ecologice care sunt necesare supraviețuirii lor. Condițiile fizice includ circuitul apei, al nutrienților și relațiile de nutriție.

Funcțiile ecologice au ca obiect de studiu relațiile dintre organisme și mediul lor de viață, alcătuit din ansamblul factorilor de mediu (abiotici și biotici), precum și structura, funcția și productivitatea sistemelor biologice supraindividuale (populații, biocenoze) și a sistemelor mixte (ecosisteme).

Se studiază în principal:

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

Condițiile fizice și procesele ecologice sunt parte din modelul de funcționare al unui sistem ecologic și împreună alcătuiesc funcția ecologică. Modificarea sau pierderea unui anumit tip de habitat duce la pierderea speciilor care depind de acel tip de habitat specific.

Funcțiile ecologice ale speciilor și habitatelor din aria de implementare a amenajamentului :

Tabel 21 Funcțiile ecologice ale speciilor și habitatelor

Habitat/specii	Funcții ecologice
Râuri, lacuri, mlaștini, mediu lotic	Reprezintă habitat de reproducere, adăpost și hrană pentru diferite specii de faună ( ihtiofaună, herpetofaună). Medii de dezvoltare pentru diferite specii de plante.
Tufărișuri de foioase, Păduri de foioase	Reprezintă medii de viață pentru nevertebrate, amfibieni, reptile, pasări (medii de hrănire, pasaj)
Pășuni	Reprezintă medii de viață pentru rozătoare, amfibieni, reptile.
Specii	Unele specii reglează numeric populațiile de pești, insecte și alte mamifere mici.

Aspectele semnificative pentru **evaluarea diversității** sunt:

• **factorii abiotici**

- structura geologică;
- structura pedologică;
- caracteristicile hidrologice;
- caracteristicile climatice.

• **factorii biotici;**



- structura vegetație prezentă/identificată pe amplasamente;
- herpetofauna prezentă/identificată pe amplasamente;
- avifauna prezentă/identificată pe amplasamente;
- fauna de nevertebrate prezentă/identificată pe amplasamente;

Relațiile dintre organisme și mediul lor de viață, alcătuit din ansamblul factorilor de mediu (abiotici și biotici), precum și structura, funcția și productivitatea sistemelor biologice supraindividuale (populații, biocenoze) și a sistemelor mixte (ecosisteme) constituie obiectul de studiu al funcțiilor ecologice. Funcțiile ecologice ale unui ecosistem, care reflectă schimburile continue de materie, energie și informații din mediul înconjurător, sunt următoarele:

- **funcția energetică** reflectă circulația energiei și este o caracteristică a sistemelor vii care transferă energia de un nivel trofic inferior la unul superior.

Sursa primară de energie o constituie radiația solară de tip caloric care inițiază în organismele vii reacții metabolice, chimice, de conservare și transfer a energiei.

Într-un ecosistem energia se conservă, astfel încât ieșirile de energie sunt egale cu intrările de energie. Intrările de energie constau în energie solară, precipitații și substanțe organice și minerale. Ieșirile sunt alcătuite din căldură, oxigen, dioxid de carbon și materie. Dinamica de manifestare a funcției energetice depinde de factorii ecologici, abiotici și biotici, care au rol în menținerea pe termen lung a speciilor și habitatelor. Prin noțiunea de factori ecologici se înțelege totalitatea factorilor abiotici (temperatura, umiditate, lumina, nebulozitate, precipitațiile, presiunea etc.) și biotici (paraziți, dăunători, competiția intraspecifică și interspecifică) cu care un organism vine în contact și cu care se intercondiționează reciproc.

Factorii de mediu sunt foarte variați, ei pot fi necesari sau, din contră, dăunători pentru ființele vii, favorizând sau împiedicând supraviețuirea și reproducerea organismelor.

Factorii ecologici abiotici au influența asupra organismelor vii. Sunt un ansamblu de elemente fizice determinate de climă. Condițiile de viață se diferențiază în condiții de macroclimat, mezoclimat și microclimat. Producătorii convertesc energia solară, cu ajutorul clorofilei, în energie chimică pentru sinteza substanțelor organice. Sunt reprezentați de:

- vegetația autotrofă, care transformă materia anorganică în materie organică în ecosistemele terestre, sunt plantele verzi, și în ecosistemele acvatice sunt algele planctonice;
- bacteriile fotosintetizante.

Consumatorii sunt organisme heterotrofe; se diferențiază în funcție de hrana consumată astfel:

- consumatori primari, denumiți consumatori de ordinul I, sunt reprezentați de animale fitofage care se hrănesc cu producătorii autotrofi;

- consumatori secundari sau consumatori de ordinul II, care consumă organismele fitofage, reprezentați de animale carnivore și entomofage care, prin rolul de reglare numerică a fitofagilor, mențin structura și funcția ecosistemului; în această categorie intră și consumatorii micști, care se hrănesc cu resturi de natură vegetală și animală, și animalele omnivore, care consumă atât plante, cât și animale;
- consumatorii terțiari sau consumatori de ordinul III, consumatori de carnivore, care consumă organismele zoofage;
- detritofagii, care sunt consumatori de detrius (materie organică în decompunere) - bacterii și ciuperci, care, prin procese de oxidare sau de reducere, transformă pe cale enzimatică substanța organică moartă în compuși anorganici și organici simpli.
- funcția de circulație a materiei se referă la circuitul substanțelor care depinde de structura ecosistemului, biocenozei și biotopului și permite reluarea ciclurilor productive.

La nivelul biocenozei circulația materiei se realizează prin lanțurile trofice, pentru ca la nivelul biotopului să se realizeze prin intermediul soluțiilor apoase sau gazelor.

Conexiunile dintre componentele ecosistemului și structura trofică a biocenozei dețin roluri hotărâtoare în transferul material și energetic și funcționarea mecanismelor de reglaj. Componentele trofice sunt interconectate prin relații trofice complexe, în care organismele ocupă o poziție bine determinată. Această interconectabilitate este mai bine evidențiată, datorită circulației apei și particularitățile locale ale mediului fizico-chimic și biologic

Tabel 22 Structura biocenozei râul Oltet,

Structura biocenozei	Râul Oltet
Producătorii	plancton, ierburi
Consumatori primari (ordinul I) fitofage	insecte
Consumatori secundari (ordinul II)	amfibieni   pesti

Tabel 23 Structura biocenozei stepice

Structura biocenozei	terenuri agricole
Producătorii	ierburi, tufe, arbusti, arbori
Consumatori primari (ordinul I) fitofage	insecte   păsări granivore, fructivore
Consumatori secundari (ordinul II)	amfibieni   reptile   păsări insectivore
Consumatori terțiari (ordinul III)	păsări răpitoare   mamifere

Tabel 24 Structura biocenozei râului Olt

Structura biocenozei	râul Olt
Producătorii	plancton, ierburi, stuf

Consumatori primari (ordinul I) fitofage	moluște	insecte		pesti fitofagi
Consumatori secundari (ordinul II)	pesti zoofagi	amfibieni		păsări insectivore
Consumatori terciari (ordinul III)	păsări ihtiofage			

- **funcția de autoreglare** asigură menținerea autocontrolului și stabilității ecosistemului în timp și spațiu, prin care se mențin constante structura și funcțiile în diferitele condiții de mediu.

Autocontrolul în cadrul unui ecosistem se datorează cantității limitate de resurse de nutrienți și de energie pe care producătorii primari o pot procesa.

Între populațiile ce coexistă într-o biocenoză se stabilesc conexiuni (relații interspecifice) ce determină atât structura, cât și funcțiile biocenozei ca suprasistem integrator. Relațiile interspecifice identificate sunt:

- de competiție. În cazul perimetrelor analizate, dacă se face raportarea strict la amplasamentele luate în discuție, aceste relații sunt aproape inexistente întrucât și numărul speciilor existente sau a indivizilor dintr-o populație este extrem de redus, urmare a caracteristicilor mediului - întreruperea scurgerii apei pe timp de secetă severă, competiția între indivizii aceleiași specii (*competiție intraspecifică*), sau între indivizi aparținând la specii diferite (*competiție interspecifică*) fiind relativ redusă, de interes fiind insectele mediului acvatic și larvele acestora, sau lipsind. În raport cu biocenozele din care fac parte indivizii, relațiile reglează cantitativ speciile din acestea.

În ceea ce privește prezenta producătorilor pe amplasamentele amenajamentului, se poate afirma că aceștia se află într-o dezvoltare discontinuă, ca urmare a caracteristicilor mediului biotic, regenerarea acestora se produce permanent și activ la toate speciile perene

- trofice, de tip prădătorism, care sunt relații de nutriție dintre prădător și pradă din cadrul unei biocenoze.

Acest tip de relație este foarte importantă deoarece asigură evitarea situațiilor care să conducă la epuizarea totală a prăzii și dispariția acesteia din ecosistem. În cazul în care nivelul trofic al consumatorilor este ocupat de o populație numeroasă de organisme polifage, presiunea exercitată de aceasta crește, determinând epuizarea resursei alimentare prin scăderea numerică a populației, reducerea sau oprirea tendinței de creștere a speciei prădate și, în final, deplasarea atenției spre alte specii.

- comensalism, în care, pentru a-și asigura perpetuarea, o specie, *Rhodeus sericeus amarus*, profită de interacțiunea cu alte specii, *Unio sp.* sau *Anadonta sp.*, iar gazda nu este afectată.

- mutualism, aceasta fiind o relație obligatorie, foarte răspândit în natură, în care ambele populații profită de pe urma conviețuirii. De exemplu, majoritatea animalelor conțin în sistemul digestiv microorganisme care le permit digerarea sau asimilarea hranei.

Funcțiile ecologice ale speciilor și habitatelor de interes comunitar nominalizate în

Formularele standard al sitului Natura 2000, ROSAC 0266 Valea Oltetului din aria de implementare a amenajamentului și în vecinătatea acestuia se pot urmări în tabelul funcțiilor ecologice.

Tabel 25 Funcții ecologice

Clase de habitat	Funcții ecologice	Observații
<b>511 - mediul acvatic; râul Oltet</b>	Medii de dezvoltare pentru specii de plante hidrofile. Spații de reproducere, adăpost și hrană pentru speciile de amfibieni ( <i>Bombina bombina</i> ) și pești ( <i>Rhodeus sericeus amarus</i> ). Râul Olt reprezintă mediu de migrare pentru specii de pești contracanalile lacurilor de acumulare reprezintă mediul favorabil pentru speciile de amfibieni și pești <i>Bombina bombina</i> , <i>Triturus cristatus</i> , <i>Triturus dobrogicus</i> ,	Distributia speciilor conform OSC definite de ANANP
<b>331 - Plaje de nisip</b>	Medii de dezvoltare pentru plante, care au rol de fixare (în zona B înierbarea are funcție antierozională) și înțelenire a solului (zona C). Medii de hrană pentru insecte, păsări, posibil reptile Spațiu de hrană și adăpost pentru amfibieni	Distributia speciilor conform OSC definite de ANANP
<b>231 - Pășuni</b>	Medii de viață pentru specii de insecte, reptile, păsări și mamifere	Distributia speciilor conform OSC definite de ANANP
<b>242, 243 - Alte terenuri arabile</b>	Medii de viață pentru specii de insecte, păsări și mamifere care se hrănesc cu nectar, fructe / seminte	Distributia speciilor conform OSC definite de ANANP
		Distributia speciilor conform OSC definite de
<b>311 - Păduri foioase</b>	Spațiu de hibernare și vânătoare pe timp cu umiditate ridicată pentru amfibieni. Medii de viață pentru insecte din specii protejate. Medii de viață pentru insecte din specii comune, păsări (hrănire, pasaj, cuibărit)	Distributia speciilor conform OSC definite de ANANP

Situl ROSAC 0266 Valea Oltetului se suprapune cu mai multe arii protejate, precum: în zona localității Fălcoiu se suprapune cu ROSPA0106 Valea Oltului, dar în zona amenajamentului nu se suprapune cu nici o altă arie protejată.

#### **B.4. Statutul de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar**

Statutul de conservare al habitatelor și speciilor de interes comunitar din siturile Natura 2000 prezente în zona “ AMENAJAMENTULUI FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND PERSOANELOR FIZICE MĂNUȘ DANIELA ȘI MĂNUȘ MIRCEA – UP III MĂNUȘ J UD. OLT și DOLJ”..

##### **Legendă:**

- IUCN (The International Union for the Conservation of Nature and Natural Resources) Red list of Threatened Species – Lista Roșie IUCN: LC – Preocupare minimă, VU – Vulnerabil, NT – Aproape amenințat, EN – Periclitat, CR – Critic periclitat;
- Directiva Păsări – Directiva Consiliului 79/409/CEE privind conservarea păsărilor sălbatice, abrogată și înlocuită în 2009 cu Directiva 2009/147/CE: Anexa I - Specii de păsări pentru care se impun măsuri speciale de conservare a habitatelor acestora, cu scopul de a li se asigura supraviețuirea și reproducerea în aria de răspândire;
- OUG 57/ 2007 – Ordonanță de urgență privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată prin Legea nr. 49/2011: Anexa 3 - Specii de plante și de animale a căror conservare necesită desemnarea ariilor speciale de conservare și a ariilor de protecție specială avifaunistică; Anexa 5E: Specii de interes comunitar a căror comercializare este permisă în condiții speciale;
- Cartea Roșie a Vertebratelor din România, Academia Română, Muzeul Național de Istorie Naturală “Grigore Antipa”, 2005 – sunt utilizate aceleași criterii de clasificare a speciilor și aceleași grade de periclitare ca și în Lista Roșie IUCN;
- Convenția de la Berna - Convenție din 19 septembrie 1979 privind conservarea vieții sălbatice și a habitatelor naturale din Europa: Anexa II – Specii de faună strict protejate; Anexa III –Specii de faună protejate;
- Convenția de la Bonn – Convenția privind conservarea speciilor migratoare de animale sălbatice: Anexa I – Specii migratoare periclitate; Anexa II – Specii migratoare care au un statut nefavorabil de conservare și necesită acorduri internaționale pentru conservare și management.

**Statutul de conservare al speciilor de interes comunitar menționate în Formularul Standard Natura 2000 al sitului de importanță comunitară prezente în zona “ AMENAJAMENTULUI FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND PERSOANELOR FIZICE MĂNUȘ DANIELA ȘI MĂNUȘ MIRCEA – UP III MĂNUȘ J UD. OLT și DOLJ”.**

În tabelul ce urmează este prezentat statutul de conservare al habitatelor de interes comunitar, pentru care

au fost desemnate ariile naturale protejate de interes comunitar din zona/ vecinătatea proiectului.

Tabel 26 Statutul de conservare al tipurilor de habitate de interes comunitar din ariile naturale protejate din zona/ vecinătatea planului

Nr. crt.	Cod	Denumire	Habitat de interes național	Directiva habitate	OUG 57/2007
1	92A0	Zăvoaie cu <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>	R4406	Anexa I	Anexa 2
2	91F0	Păduri mixte de luncă de <i>Quercus robur</i> , <i>Ulmus laevis</i> și <i>Ulmus minor</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> sau <i>Fraxinus angustifolia</i> din lungul marilor râuri ( <i>Ulmus minor</i> )	R4404, R4409, R4410, R4411	Anexa I	Anexa 2

Aria speciala de conservare ROSAC 0266 prezintă o singură specie de plante de interes comunitar pentru care a fost desemnat sit de importanță comunitară. Pe lângă această specie în sit sunt prezente alte șapte specii de plante importante: *Dianthus trifasciculatus* ssp. *deserti* (specie endemică pentru Rezervația Naturală Valea Oltețului (PM) și specie rară (Oltean et al., 1994)), *Iris pseudacorus*, *Medicago arabica* (specie cu categoria zoologică NT (Oprea, 2005)/ R (Oltean et al. 1994)), *Nuphar lutea*, *Nymphaea alba* (specie vulnerabilă (Boșcaiu et al., 1994)), *Trifolium michelianum* (specie cu categoria zoologică NT (Oprea, 2005)/ critic periclitată (Dihoru & Negrean, 2009)/ rară (Boșcaiu et al., 1994, Oltean et al., 1994)), *Typha minima* (specie cu categoria zoologică NT (Oprea, 2005)/ specie rară (Boșcaiu et al., 1994, Oltean et al., 1994). Aria speciala de conservare ROSAC 0266 nu a fost desemnat pentru protejarea speciilor de plante.

În tabelul următor este prezentat statutul de conservare al speciilor de nevertebrate de interes comunitar, pentru care au fost desemnate ariile protejate din zona/ vecinătatea proiectului.

Tabel 27 Statutul de conservare al speciilor de nevertebrate de interes comunitar din ariile protejate din zona/ vecinătatea planului

Nr. crt.	Cod	Specia	IUCN	Directiva Habitat	OUG 57/2007	Convenția Berna
1.	1088	<i>Cerambyx cerdo</i>	VU-G NT-Eu	Anexa II, IV	Anexa 3, 4A	Anexa I, II
2.	1083	<i>Lucanus cervus</i>	NT-Eu	Anexa II	Anexa 3, 4A	Anexa I, III
3.	1089	<i>Morimus asper funereus</i>	VU-G	Anexa II	Anexa 3, 4A	Anexa I
4.	1037	<i>Ophiogomphus cecilia</i>	LC-G LC-Eu	Anexa II, IV	Anexa 3, 4A	Anexa I, II

**Legenda:** VU – Vulnerabil; NT – Near Threatened (Aproape amenințat); DD – Data

Deficient (date insuficiente); **LC** – Least Concern (Mai puțin îngrijorător); **Eu** – Statutul zoologic la nivel european al speciei; **G** – Statutul zoologic la nivel global al speciei; **LR** – Liste Roșii ale plantelor vasculare din România.

În tabelul următor este prezentat statutul de conservare al speciilor de pești de interes comunitar din situl ROSAC 0266, pentru care a fost desemnată aria protejată din zona amenajamentului.

Tabel 28 Statutul de conservare al speciilor de pești de interes comunitar din ariile protejate din zona planului

Nr. crt.	Cod	Specia	IUCN	Directiva Habitate	OUG 57/2007	Cartea Roșie a Vertebratelor	Convenția Berna
3	1149	<i>Cobitis taenia</i>	LC-G, Eu	Anexa II	A3	-	Anexa I, III
7	1145	<i>Misgurnus fossilis</i>	LC-G, Eu	Anexa II	A3	-	Anexa I, III
10	2511	<i>Romanogobio kessleri</i>	LC-G, Eu	Anexa II	A3	Vulnerabilă	Anexa I, III
1 2	1146	<i>Sabanejewia balcanica</i>	LC-G, Eu	Anexa II	A3	-	Anexa I, III

**Legenda:** **LC** – Least Concern (Mai puțin îngrijorător); **Eu** – Statutul zoologic la nivel european al speciei; **G** – Statutul zoologic la nivel global al speciei.

În tabelul următor este prezentat statutul de conservare la nivel național și internațional al speciilor de herpetofaună întâlnite în zona amenajamentului .

Tabel 29 Statutul de conservare al speciilor de herpetofaună de interes comunitar din ariile protejate din zona planului

Nr. crt.	Cod	Specia	IUCN	Directiva Habitate	OUG 57/2007	Cartea Roșie a Vertebratelor	Convenția Berna
	1188	<i>Bombina hombina</i>	LC-G	Anexa II, IV	Anexa 3, 4A	Specie aproape amenințată	Anexa I, II
	1220	<i>Emys orbicularis</i>	NT-G, Eu	Anexa II, IV	Anexa 3, 4A	Specie vulnerabilă	Anexa I, II
	1166	<i>Triturus cristatus</i>	LC-G, Eu	Anexa II, Anexa IV	Anexa 3, 4A	Specie vulnerabilă	Anexa I, II

**Legenda:** **NT** – Near Threatened (Aproape amenințat); **LC** – Least Concern (Mai puțin îngrijorător); **Eu** – Statutul zoologic la nivel european al speciei; **G** – Statutul zoologic la nivel global al speciei.

În tabelul următor este prezentat statutul de conservare al speciilor de mamifere din

zona/ vecinătatea proiectului, inclusiv speciile de interes comunitar (specii de Anexa II DH) care sunt menționate în Planul de Management, chiar dacă în Formularul Standard nu sunt menționate.

Tabel 30 Statutul de conservare al speciilor de mamifere din zona/ vecinătatea planului

Cod	Specia	IUCN	Directiva Habitate	OUG 57/2007	Cartea Roșie a Vertebratelor	Convenția 5 Berna	Convenția Bonn	EURO-BATS
1355	<i>Lutra lutra</i>	NT	Anexa II, IV	Anexa 3, 4A	Specie vulnerabilă	Anexa I, II	-	-
1303	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	LC	Anexa II, Anexa IV	Anexa 3, 4A	Specie vulnerabilă	Anexa I, II	Anexa II	Anexa I

**Legenda:** VU – Vulnerabil; NT – Near Threatened (Aproape amenințată); LC – Least Concern (Mai puțin îngrijorător); Eu – Statutul zoologic la nivel european al speciei; G – Statutul zoologic la nivel global al speciei.

Obiectul Directivei Habitate 92/43/EEC este menținerea biodiversității prin conservarea habitatelor naturale și a speciilor de floră și faună sălbatică de pe teritoriul statelor membre Uniunii Europene

De menționat este faptul că limitele siturilor Natura 2000 sunt delimitări convenționale, iar în ceea ce privește în mod deosebit speciile cu forme de deplasare tip migrație (fie total, fie parțial) datele cu privire la dinamica și structura populațiilor sunt variabile și relative, în funcție de factorii externi, inclusiv de factorii de natură antropică.

La acest moment există informații actualizate privind structura și dinamica populațiilor de specii din ROSAC 0266 Valea Oltetului, prezente în zona amenajamentului.

Au fost utilizate datele disponibile pe site-ul Agenției Europene de Mediu, pentru analizarea dinamicii habitatelor de interes comunitar și a populațiilor speciilor de interes comunitar furnizate ca urmare a raportării naționale în conformitate cu articolul 17 al Directivei Habitate, respectiv articolul 12 al Directivei Păsări. S-a realizat o analiză a habitatelor de interes comunitar, a populațiilor speciilor de interes comunitar, a suprafețelor de habitat favorabil pentru acestea și a tendințelor acestora, la nivelul bioregiunii din zona proiectului. Bioregiunea analizată a fost cea continentală (CON).

Au fost utilizate date la nivel de bioregiune, pentru această analiză, date detaliate privind dinamica populațiilor în siturile Natura 2000 nefiind disponibile, considerând faptul că siturile potențial afectate sunt la primul ciclu de management.



## **B.5. Date privind structura și dinamica populațiilor de specii afectate**

Specificam ca gradul de intersectare al amenajamentului cu habitatele de interes comunitar este redus(4,8 ha), comparativ cu dimensiunile totale din ariile protejate ale acestora. Suprafața de intersectare a amenajamentului cu ariile protejate este redusă, iar prin taierea plopilor euroamericani din u.a. 2 și plantarea cu specii autohtone(plop negru) se revine la tipul fundamental de padure.

De menționat este faptul că limitele siturilor Natura 2000 sunt delimitări convenționale, iar în ceea ce privește în mod deosebit speciile cu forme de deplasare tip migrație (fie total, fie parțial) datele cu privire la dinamica și structura populațiilor sunt variabile și relative, în funcție de factorii externi, inclusiv de factorii de natură antropică.

O analiză asupra tendințelor habitatelor și speciilor din siturile Natura 2000 a fost realizată făcând o comparație între diferite variante ale Formulelor Standard. Astfel s-a observat că pentru situl ROSAC 0266, datele despre habitate diferă, astfel în variantele din 2008 și 2011 este menționat doar habitatul 92A0, iar în variantele 2016, 2017, 2019 și 2020, apare și habitatul 91F0. De asemenea, conform variantelor din 2008 și 2011, habitatul 92A0 are acoperire de 5% din suprafața totală a sitului, ceea ce înseamnă 79,5 ha, în varianta din 2016 nu este specificată acoperirea habitatului, în varianta din 2017, 78 ha, iar în variantele din 2019 și 2020 habitatul are acoperirea de 163 ha, observându-se astfel o creștere a suprafeței habitatului 92A0 față de valoarea dată inițial în 2008.

S-a observat că în varianta 2008, la secțiunea mamifere nu sunt menționate specii, în 2011 apare menționat doar *Rhinolophus hipposideros*, iar în celelalte versiuni apare menționată pe lângă *Rhinolophus hipposideros* și *Lutra lutra*. O situație similară este și în cazul herpetofaunei, în varianta 2008 nu erau menționate specii de herpetofaună, însă pe parcurs, pe lângă *Bombina bombina* și *Triturus cristatus* (varianta 2011), apare (variantele 2016, 2017, 2019, 2020) și specia *Emys orbicularis*. De asemenea, *Marsilea quadrifolia*, nu este trecută în variantele din 2008 și 2011, dar în celelalte variante (2016, 2017, 2019) este menționată. Cu privire la pești și la nevertebrate, varianta 2008 specifică doar două specii de pești, *Misgurnus fossilis*, *Gobio kessleri*, iar nevertebrate nu menționează, însă în celelalte variante (2011, 2016, 2017, 2019, 2020) mai apar două specii de pești, *Cobitis taenia*, *Sabanejewia aurata* și o specie de nevertebrate, *Ophiogomphus cecilia*.

Beneficiar Persoane fizice Mănuș Daniela și Mănuș Mircea  
 Proiectant general S.C. PASSILVA PROIECT S.R.L., HUȘI  
 Elaborator: IZABELA MARIANA STEFANESC

Tabel 31 Suprafața habitatelor și tendințele acestora la nivel de bioregiune

Cod	Habitat	Bioregiune	Suprafața habitatului la nivel de bioregiune (ha)	Suprafața habitatului la nivel de bioregiune (ha) (2013-2018)	Tendința suprafeței habitatului la nivel de bioregiune (conform raportărilor pe baza art. 17 al Directivei Habitat) (2013-2018)
91F0	Păduri mixte de luncă de <i>Quercus robur</i> , <i>Ulmus laevis</i> și <i>Ulmus minor</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> sau <i>Fraxinus angustifolia</i> din lungul marilor râuri ( <i>Ulmion</i> )	CON	50000	51300	Stabil
92A0	Zăvoaie cu <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>	CON	42500	42900	Stabil

Legendă: CON — Bioregiunea Continentală

Tabel 32 Efectivele populaționale și suprafețele de habitat favorabil, la nivel de bioregiune, a speciilor potențial afectate și tendințele acestora din punct de vedere al populației și habitatului

Grup	Specie	Bioregiune	Populația speciei la nivel de bioregiune				Suprafața de habitat favorabil al speciei la nivel de bioregiune (ha) (2007-2012)	Suprafața de habitat favorabil al speciei la nivel de bioregiune (ha) (2013-2018)	Tendințe ale speciei la nivel de bioregiune (conform raportărilor pe baza art. 17 al Directivei Habitat)	
			Min	Max	BV	u.m.			Populație	Habitat
Nevertebrate	<i>Cerambyx cerdo</i>	CON	44	440	Neevaluat	Griduri1x1	18000	DA	Stabil	Stabil
	<i>Lucanus cervus</i>	CON	Neevaluat	Neevaluat	25700	Griduri1x1	25000	DA	Stabil	Stabil
	<i>Morimus asper funereus</i>	CON	41	410	Neevaluat	Griduri1x1	20000	DA	Stabil	Stabil
	<i>Ophiogomphus cecilia</i>	CON	Neevaluat	Neevaluat	4100	Griduri1x1	2000	DA	Stabil	Stabil
Pești	<i>Cobitis taenia</i>		Neevaluat	Neevaluat	6164	Griduri1x1	3760000	DA	Stabil	Stabil
	<i>Misgurnus</i>	CON	Neevaluat	Neevaluat	3398	Griduri1x1	2020000	DA	În scădere	Stabil
	<i>Romanogobio</i>	CON	Neevaluat	Neevaluat	5516	Griduri1x1	3240000	DA	Stabil	Stabil
	<i>Sabanejewia balcanica</i>	CON	Neevaluat	Neevaluat	13198	Griduri1x1	3220000	DA	În creștere	Stabil

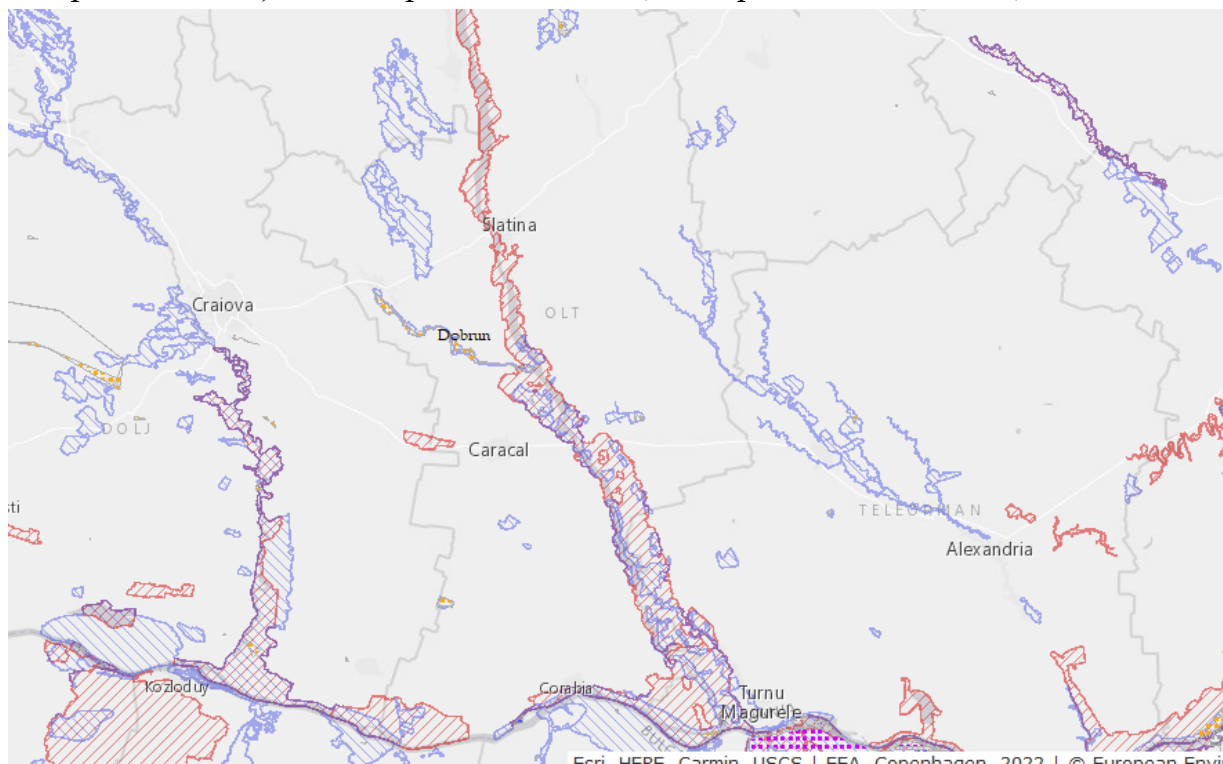
Beneficiar Persoane fizice Mănuș Daniela și Mănuș Mircea  
 Proiectant general S.C. PASSILVA PROIECT S.R.L., HUȘI  
 Elaborator: IZABELA MARIANA STEFANESC

Grup	Specie	1 -----'---	Populația speciei la nivel de bioregiune				Suprafața de habitat favorabil al speciei la nivel de bioregiune (ha) (2007-2012)	Suprafața de habitat favorabil al speciei la nivel de bioregiune (ha) (2013-2018)	Tendințe ale speciei la nivel de bioregiune (conform raportărilor pe baza art. 17 al Directivei Habitate)	
			Bioregiune	Min	Max	BV			u.m.	Populație
<b>Herpetofaună</b>	<i>Bombina</i>	CON	2	1000	200	Griduri	5000000	DA	Stabil	Stabil
	<i>Emys orbicularis</i>	CON	2	20	5	Griduri	1000000	DA	Stabil	Stabil
	<i>Triturus</i>	CON	2	10	5	Griduri	4000000	DA	Stabil	Stabil
<b>Mamifere</b>	<i>Lutra lutra</i>	CON	0,14	0,19	Neevaluat	Griduri	299600	DA	Stabil	Stabil
	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	CON	5000	10000	Neevaluat	i	620000	DA	Stabil	Stabil
<b>Plante</b>	<i>Marsilea</i>	CON	100	3000	Neevaluat	Griduri	140000	DA	Stabil	Stabil

Legendă: CON – Bioregiunea Continentală

## B.6. Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ariei naturale protejate de interes comunitar

Importanța unora dintre siturile Natura 2000 din zona amenajamentului este confirmată și de includerea în baza de date a Zonelor Cheie pentru Biodiversitate (<http://www.keybiodiversityareas.org>) a următoarelor situri, în principal pentru îndeplinirea cerințelor corespunzătoare IBA (en: Important Birds Areas):



*Încadrarea amenajamentului față de rețeaua Natura 2000*

## B.7. Obiectivele de conservare a ariilor naturale protejate de interes comunitar, acolo unde au fost stabilite prin planuri de management

Conform obiectivului principal al rețelei europene Natura 2000 „de a menține și, acolo unde este necesar, de a readuce la starea de conservare favorabilă speciile și habitatele de interes comunitar pentru care au fost desemnate siturile Natura 2000”, precum și în conformitate cu cerințele legislației naționale în vigoare, în toate ariile naturale protejate de interes comunitar din zona proiectului potențial afectate, obiectivele de conservare au fost formulate în scopul asigurării unei stări de conservare favorabilă

pentru menținerea habitatelor și a speciilor ce fac obiectul protecției în fiecare arie, și a integrității sitului prin menținerea coerenței structurii ecologice și a funcțiilor sale.

Obiectivele de conservare a unui sit natura 2000 sunt stabilite prin plan de management elaborat de către custodele/administratorul ariei protejate respective conform Ord. 57/2007 aprobată prin Legea 49/2011. Elaborarea proiectului de management se află în responsabilitatea custodelui /administratorului ariei protejate iar aprobarea acestuia se realizează de către autoritatea centrală de protecție a mediului – Ministerul Mediului.

Elaborarea Proiectului de Management a unei arii protejate Natura 2000, stabilirea obiectivelor de conservare nu se stabilesc de către titularul/beneficiarul /evaluatorul de mediu, aceștia neavând calitatea de administratori/custode ariei protejate respective.

Obiectivele de conservare a sitului Natura 2000 au în vedere menținerea și restaurarea statutului favorabil de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar și sunt stabilite prin planurile de management aprobate la nivel național. Stabilirea obiectivelor de conservare ar trebui făcute ținându-se cont de caracteristicile ariei naturale protejate de interes comunitar (reprezentativitate, suprafața relativă, populația, statutul de conservare etc.). Planul de Management al ROSAC 0266 Valea Oltetului a aprobat prin Ordinul MMAP nr. 1119/2016.

Planul de Management prevede:

**Asigurarea stării de conservare favorabile a speciilor și habitatelor, pentru care a fost declarat ca Sit Natura 2000, în contextul dezvoltării durabile a comunităților locale ce se găsesc pe teritoriul său.**

**Obiectivele Proiectului de management vizează:**

- I. Asigurarea conservării speciilor și habitatelor pentru care a fost declarat Situl Natura 2000 în sensul asigurării stării de conservare favorabile.
- II. Asigurarea bazei de informații/date referitoare la speciile pentru care a fost declarată aria naturală protejată (inclusiv starea de conservare a acestora) cu scopul de a oferi suportul necesar pentru managementul conservării biodiversității și evaluarea eficienței managementului.
- III. Asigurarea managementului eficient al ariei naturale protejate cu scopul menținerii stării de conservare favorabilă a speciilor și habitatelor de interes conservativ.
- IV. Creșterea nivelului de conștientizare (îmbunătățirea cunoștințelor și schimbarea atitudinii și comportamentului) pentru grupurile interesate care au impact asupra conservării biodiversității.

V. Promovarea utilizării durabile a resurselor naturale, ce asigură suportul pentru speciile și habitatele de interes conservativ.

VI. Crearea de oportunități pentru desfășurarea unui turism durabil (prin promovarea valorilor naturale și culturale ale Sitului Natura 2000).

În acest sens scopul proiectului de management al sitului Natura 2000, ROSAC 0266 Valea Oltetului este menținerea stării de conservare favorabilă și îmbunătățirea stării de conservare nefavorabilă a speciilor pentru care a fost declarat sitului Natura 2000, ROSAC 0266 Valea Oltetului, în contextul dezvoltării durabile a comunităților locale ce se găsesc pe teritoriul sitului:

I. Asigurarea conservării speciilor și habitatelor pentru care a fost declarată aria naturală protejată, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acestora

II. Realizarea evaluărilor și a monitorizarea speciilor prioritare din sit și a factorilor cu impact asupra speciilor de păsări

III. Realizarea administrării și managementului efectiv al sitului și asigurarea durabilității managementului

IV. Creșterea nivelului de conștientizare și educație a publicului și grupurilor interesate privind importanța conservării biodiversității și pentru obținerea sprijinului în vederea realizării obiectivelor proiectului de management al sitului

V. Promovarea utilizării durabile a resurselor naturale, ce asigură suportul pentru speciile și habitatele de interes comunitar

VI. Crearea de oportunități pentru desfășurarea unui turism durabil prin intermediul valorilor naturale și culturale, cu scopul limitării impactului asupra mediului

În prezent există plan de management pentru sitului Natura 2000, ROSAC 0266 Valea Oltetului, în care se menționează unele obiective precum:

- Îmbunătățirea gestiunii patrimoniului natural și cultural al zonei prin promovarea acțiunilor cu impact redus asupra mediului,
- Promovarea ecoturismului și a industriilor mici la scară locală care să se constituie în noi mijloace de exploatare a valorii peisagistice a spațiilor naturale,
- Promovarea exploatarea spațiilor naturale, în măsura în care se respectă condițiile de protecție și promovare,
- Armonizarea hotărârilor Consiliilor locale și județene cu acțiunile promovate de custodele ariei naturale protejate,
- Îmbunătățirea condițiilor de habitat pentru speciile de păsări,
- Gestiunea și protecția elementelor valorificabile economic,
- Informarea publicului asupra importanței siturilor Natura 2000,
- Identificarea conflictelor dintre utilizatorii de resurse și mediul natural

EVALUARE ADECVATA pentru proiectul - « Amenajamentului fondului forestier proprietate privată aparținând persoanelor fizice Mănuș Daniela și Mănuș Mircea – UP III MĂNUȘ jud. Olt și Dolj »

Beneficiar Persoane fizice Mănuș Daniela și Mănuș Mircea  
Proiectant general S.C. PASSILVA PROIECT S.R.L., HUȘI  
Elaborator: IZABELA MARIANA STEFANESCU

---

Obiectivele de conservare ale sitului Natura 2000 ROSAC 0266 Valea Oltetului sunt stabilite în planul de management elaborat și aprobat prin Ordinul MMAP nr 1119 /2016

și sunt redate mai jos:

**Tabel 33 Obiectivele specifice de conservare ale siturilor Natura 2000 din zona amenajamentului**

Denumire sit Natura 2000	Denumire Plan de management	Obiective de conservare
ROSAC 0266 Valea Oltețului	Planul de management al sitului Natura 2000 ROSAC 0266 Valea Oltețului	<p><b>Obiectivul general 1</b> - Asigurarea conservării habitatului și speciilor pentru care a fost declarat situl Natura 2000 ROSAC 0266 Valea Oltețului;</p> <p><b>Obiectivul general 2</b> - Asigurarea, completarea și actualizarea bazei de informații/date referitoare la habitatele și speciile de interes conservativ, inclusiv starea de conservare și factorii cu potențial impact asupra acestora, pentru care a fost declarat situl Natura 2000 ROSAC 0266 Valea Oltețului și instituit regimul de protecție asupra Rezervației Naturale de tip mixt "Valea Oltețului";</p> <p><b>Obiectivul general 3</b> - Asigurarea administrării și managementului eficient al sitului Natura 2000 ROSAC 0266 Valea Oltețului;</p> <p><b>Obiectivul general 4</b> - Creșterea gradului de conștientizare publică și promovare a ariei naturale protejate, informare și consultare privind importanța protejării și conservării biodiversității și mediului din cadrul sitului Natura 2000 ROSAC 0266 Valea Oltețului;</p> <p><b>Obiectivul general 5</b> - Menținerea și promovarea activităților privind utilizarea durabilă a resurselor naturale ce asigură suportul pentru biodiversitate;</p>

Legendă: OG – Obiectiv general; OS – Obiectiv specific

**Principalele măsuri de management și potențialele impacturi, prevăzute în Planurile de management ale siturilor Natura 2000 potențial afectate**

ROSAC 0266 Valea Oltețului		
Elemente ale biodiversității	Habitat/Specia	Măsură prevăzută în Planul de management
Habitat	91A0 - Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba	<p>0 1.1.3. Menținerea arborilor parțial uscați, bătrâni sau doborâți de aproximativ 4-5 arbori/ha uscați în arboretele de până la 80 de ani și de 2-3 arbori/ha uscați în arboretele de peste 80 de ani.</p> <p>0 1.1.4. Monitorizarea/limitarea activităților cu potențial impact negativ asupra stării de conservare a habitatului</p> <p>0 1.1.9. Interzicerea arderii resturilor vegetale în vecinătatea habitatului 91A0</p> <p>0 1.1.10 Interzicerea schimbării modului de utilizare a terenului</p> <p>0 1.1.11. Interzicerea lucrărilor de exploatare a lemnului prin "tăieri rase", cu excepția arboretelor de plop euramerican sau alte specii alohtone cu caracter invaziv și a arboretelor exploatare în regimul crângului în condițiile exploatare pe parchete mici și verificarea în teren a respectării acestor măsuri</p> <p>0 1.1.12. Interzicerea lucrărilor de exploatare a pădurilor de zăvoaie cu excepția întreținerii cursurilor de apă și realizării</p>
Specii	<i>Ophiogomphus cecilia</i>	0 1.2.2. Interzicerea deversărilor de substanțe chimice, sau a dejecțiilor de la fosele septice în zonele umede din sit



Beneficiar Persoane fizice Mănuș Daniela și Mănuș Mircea  
 Proiectant general S.C. PASSILVA PROIECT S.R.L., HUȘI  
 Elaborator: IZABELA MARIANA STEFANESCU

ROSAC 0266 Valea Oltețului		
<i>Gobio kessleri</i>	0	1.3.2. Asigurarea calității apei râului Olteț
	0	1.3.3. Asigurarea calității habitatelor / biotopurilor pentru specia <i>Gobio kessleri</i>
	0	1.3.4. Menținerea în stare naturală a malurilor râului Olteț
	0	1.3.5. Reconstrucția ecologică a biotopului speciei <i>Gobio kessleri</i>
<i>Misgurnus fossilis</i>	0	1.3.6. Interzicerea lucrărilor de exploatare a agregatelor minerale din albia minoră a râului Olteț în perioada de reproducere a speciei <i>Gobio kessleri</i> - martie-mai și reglementarea acestor activități în afara perioadelor de reproducere
	0	1.4.2. Asigurarea calității apei râului Olteț
	0	1.4.3. Asigurarea calității habitatelor / biotopurilor pentru specia <i>Misgurnus fossilis</i>
	0	1.4.4. Menținerea în stare naturală a malurilor râului Olteț
	0	1.4.5. Reconstrucția ecologică a biotopului speciei <i>Misgurnus fossilis</i>
<i>Cobitis taenia</i>	0	1.4.6. Interzicerea lucrărilor de exploatare a agregatelor minerale din albia minoră a râului Olteț în perioada de reproducere a speciei <i>Misgurnus fossilis</i>
	0	1.5.2. Asigurarea calității apei râului Olteț
	0	1.5.3. Asigurarea calității habitatelor / biotopurilor pentru specia <i>Cobitis taenia</i>
	0	1.5.4. Menținerea în stare naturală a malurilor râului Olteț
	0	1.5.5. Reconstrucția ecologică a biotopului speciei <i>Cobitis taenia</i>
	0	1.5.6. Interzicerea lucrărilor de exploatare a agregatelor minerale din albia minoră a râului Olteț în perioada de reproducere a speciei <i>Cobitis taenia</i> - martie-mai și reglementarea acestor activități în afara perioadelor de reproducere
<i>Sabanejewia aurata</i>	0	1.6.2. Asigurarea calității apei râului Olteț
	0	1.6.3. Asigurarea calității habitatelor / biotopurilor pentru specia <i>Sabanejewia aurata</i>
<i>Bombina bombina</i>	0	1.6.4. Menținerea în stare naturală a malurilor râului Olteț
	0	1.6.5. Reconstrucția ecologică a biotopului speciei <i>Sabanejewia aurata</i>
	0	1.6.6. Interzicerea lucrărilor de exploatare a agregatelor minerale din albia minoră a râului Olteț în perioada de reproducere a speciei <i>Sabanejewia aurata</i> — martie mai și reglementarea acestor activități în afara perioadelor de reproducere
	0	1.7.1. Monitorizarea restrângerii suprafețelor acumulărilor temporare și permanente de apă din sit
	0	1.7.2. Crearea de noi habitate acvatice de reproducere în sit
	0	1.7.3. Managementul stufului în habitatele de reproducere
	0	1.7.4. Reglementarea, limitarea și/sau interzicerea oricăror activități susceptibile să ducă la reducerea suprafețelor ocupate de habitate acvatice permanente și temporare din sit
	0	1.7.5. Interzicerea poluării apelor și zonelor umede
	0	1.7.6. Interzicerea schimbării modului de utilizare a terenurilor

Beneficiar Persoane fizice Mănuș Daniela și Mănuș Mircea  
 Proiectant general S.C. PASSILVA PROIECT S.R.L., HUȘI  
 Elaborator: IZABELA MARIANA STEFANESCU

ROSAC 0266 Valea Oltețului		
	<i>Triturus cristatus</i>	0 1.8.2. Reconstrucția ecologică a habitatelor
	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	0 1.9.1. Menținerea a cel puțin 3-6 arbori bătrâni, groși și scorburoși la hectar pentru asigurarea condițiilor de habitat ale speciei <i>Rhinolophus hipposideros</i> și verificarea în teren a respectării acestei măsuri 0 1.9.2. Interzicerea tăierii sau distrugerii arborilor bătrâni solitari sau în grupuri mici din toate ecosistemele și verificarea în teren a respectării acestei măsuri 0 1.9.3. Asigurarea regenerării arborilor veterani 0 1.9.4. Interzicerea vătămării, deținerii, comercializării sau capturării speciei cu excepția celei avizate în scop științific 0 1.9.6. Interzicerea/limitarea schimbării destinației și modului de utilizate a terenurilor în apropierea punctelor de prezență certă a speciei - circa 0.5-1 km
ROSAC 0266	Obiective generale	0 3.2.2. Evaluarea impactului pentru proiectele, planurile și programele care se realizează pe teritoriul sitului și acordarea de avize - negative/pozitive/cu restricții 0 3.2.3. Participarea în cadrul comisiilor de avizare, a grupurilor de lucru sau a altor întâlniri ce dezbat proiecte, planuri și programe ce vizează situl Natura 2000 ROSAC 0266 Valea Oltețului 0 6.1.1. Crearea infrastructurii de vizitare 0 6.1.3. Crearea unor trasee ecoturistice 0 6.1.10. Monitorizarea impactului turismului asupra stării de conservare a habitatelor și speciilor

## B.8. Descrierea stării actuale de conservare a ariilor naturale protejate de interes comunitar, inclusiv evoluții/schimbării care se pot produce în viitor

Au fost luate în considerare toate habitatele și speciile pentru care au fost desemnate siturile, pentru descrierea stării de conservare a ariilor naturale protejate de interes comunitar din zona proiectului.

Tabele următoare sunt incluse și perspectivele habitatelor/speciilor, conform evaluărilor realizate în cadrul Planurilor de management, din punct de vedere al posibilelor schimbări în evoluția naturală a ariei protejate (considerând în principal starea habitatelor și speciilor de interes comunitar).

### *Habitat de interes comunitar*

Pentru habitatul 92A0, starea de conservare la nivelul sitului (conform PM), privind toți parametrii este favorabilă.

Pentru habitatul 91F0, starea de conservare nu a fost evaluată în cadrul Planului de management, astfel că nu se cunoaște care este starea la nivelul sitului.

Pentru habitatul 91M0, starea de conservare, la nivelul sitului (conform PM), din punct de vedere al suprafeței habitatului și a structurii și funcției habitatului, este favorabilă, dar din punct de vedere al perspectivelor viitoare, starea de conservare la nivelul sitului este nefavorabilă — inadecvată. Prin urmare, starea de conservare globală, la nivelul sitului este nefavorabilă — inadecvată.

În tabelul următor este prezentată starea actuală de conservare a habitatelor de interes comunitar

*Tabel 34 Starea de conservare a habitatelor din ariile naturale protejate de interes comunitar potențial afectate de plan*

Cod sit	Cod	Denumirea habitatului	Stare de conservare în sit		Stare de conservare în sit conform Planului de management			
			Conserve	Global	Suprafața habitatului (ha)	Structura și funcțiile specifice	Perspectiv	Global

ROSAC 0266 Valea Olteșului	91F0	Păduri mixte de luncă de <i>Quercus robur</i> , <i>Ulmus laevis</i> și <i>Ulmus minor</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> sau <i>Fraxinus angustifolia</i> din lungul marilor râuri ( <i>Ulmion minoris</i> )	B	B	75*	neevaluat	neevaluat	neevaluat
	92A0	Zăvoaie cu <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>	B	B	163 - favorabil	favorabilă	favorabilă	favorabilă

Legendă: „\*” – Date preluate din Formularul Standard, în lipsa datelor din Planul de management; B (Conservare) – conservare bună; B (Global) – valoare bună.

### Specii de plante de interes comunitar

Singura specie de interes comunitar din situl ROSAC 0266 nu a fost evaluată pentru realizarea Planului de management, astfel nu există date despre *Marsilea quadrifolia* cu privire la starea de conservare la nivelul sitului. Conform Formularului Standard, *Marsilea quadrifolia* prezintă o populație nesemnificativă în sit.

Situl ROSAC 0266 nu a fost desemnat pentru protejarea speciilor de plante de interes comunitar.

### Specii de nevertebrate de interes comunitar

În tabelul următor este prezentată starea actuală de conservare a speciilor de nevertebrate de interes comunitar identificate în siturile Natura 2000 intersectate sau situate în vecinătatea proiectului, împreună cu efectivele populaționale și suprafețele de habitat favorabil identificate în Planul de management.

Starea de conservare, la nivelul sitului, a speciilor *Cerambyx cerdo*, *Euphydryas maturna*, *Lucanus cervus*, *Morimus ater funereus*, nu a fost evaluată în Planul de management al sitului. Specia *Ophiogomphus cecilia*, conform Planului de management al sitului ROSAC 0266, este evaluată ca fiind nefavorabil – inadecvată, privind starea de conservare, din cauza arealului de distribuție marginal, iar din punct de vedere al populației este săracă în părțile inferioare ale râului Olteș, fiind vulnerabilă la activitățile antropice.

Tabel 35 Starea de conservare a speciilor de nevertebrate din siturile Natura 2000 potențial afectate de plan

Natura 2000	Cod	Nume	Starea populației în sit (FS)	Stare globală de conservare în	Evaluări cantitative	Populație (PM)	Stare de conservare în sit (PM)					
							Efective	u.m	Habitat (ha)	Suprafață habitat favorabil (ha)	Perspective	Global
ROSAC 0266 Valea Oltețului	1037	<i>Ophiogomphus cecilia</i>	B	B		Nefavorabil - inadecvată	3	i	Nefavorabil - inadecvată	373,94	Nefavorabil - inadecvată	Nefavorabil - inadecvată

Legendă: FS – Formular Standard; PM – Plan de management; i – indivizi;

B - valoare bună; C (Starea populației) -  $2 > p > 0\%$ ; C (Starea globală) - valoare considerabilă.

### Specii de ihtiofaună de interes comunitar

În tabelul de mai jos, este prezentată starea actuală de conservare a speciilor de ihtiofaună de interes comunitar, în conformitate cu datele și informațiile menționate în Formularul Standard și în Planul de management ale sitului ROSAC 0266..

Parametrii "populație" și "habitat favorabil", au fost evaluați pentru toate speciile ca având starea de conservare favorabilă, iar pentru perspectivele viitoare și starea globală, starea de conservare a tuturor speciilor de mai jos, este nefavorabil – inadecvat.

Tabel 36 Starea de conservare a speciilor de ihtiofaună din ariile protejate potențial afectate de plan

Sit Natura 2000	Specii protejate de pești din AP										
	Cod	Nume	Starea populației în sit (FS)	Stare globală de conservare în sit (FS)	Populație (PM)	Stare de conservare în sit (PM)					
						Efective	u.m	Habitat	Perspective	Global	
ROSAC 0266 Valea Oltețului	1149	<i>Cobitis taenia</i>	C	B	Favorabil	Câteva sute	i	Favorabil	Nefavorabil - inadecvat	Nefavorabil - inadecvat	
	1145	<i>Misgurnus fossilis</i>	C	B	Favorabil	Câteva sute	i	Favorabil	Nefavorabil - inadecvat	Nefavorabil - inadecvat	
	6143	<i>Romanogobio kessleri</i>	C	B	Favorabil	Câteva sute	i	Favorabil	Nefavorabil - inadecvat	Nefavorabil - inadecvat	
	5197	<i>Sabanejewia balcanica</i>	C	C	Favorabil	Câteva sute	i	Favorabil	Nefavorabil - inadecvat	Nefavorabil - inadecvat	

Legendă: FS – Formular Standard; PM – Plan de management; i – indivizi;

B - valoare bună; C (Starea populației) -  $2 > p > 0\%$ ; C (Starea globală) - valoare considerabilă.

### Specii de herpetofaună de interes comunitar

Este prezentată sintetic, în tabelul de mai jos, starea actuală de conservare a speciilor de herpetofaună incluse în Formularele Standard ale ariilor naturale protejate de interes comunitar potențial afectate de proiect.

Conform Planului de management al sitului ROSAC 0266, specia *Bombina bombina* a fost evaluată, din punct de vedere al stării de conservare, ca fiind nefavorabil — inadecvată, din cauza perspectivelor viitoare, deoarece specia este vulnerabilă la acțiunile antropice, chiar dacă parametrii pentru populație și habitat sunt favorabili.

Conform Planului de management al sitului ROSAC 0266, starea de conservare a speciei *Triturus cristatus* a fost evaluată ca fiind necunoscută, deoarece nu a fost identificată în sit. În situl ROSAC 0266 specia *Emys orbicularis* nu a fost evaluată.

Tabel 37 Starea de conservare a speciilor de herpetofaună din ariile protejate potențial afectate de plan

Sit Natura 2000	Specii protejate de herpetofaună din AP												
	Cod	Nume	Stare a populației în sit (FS N200)	Stare globală de conservare în sit (FS N2000)	Populație (PM)'	Stare de conservare în sit (PM)							Global
						Efective			Habitat	Suprafață habitat favorabil (ha)		Perspectiv ive	
						Min	Max	u.m		Min	Max		
ROSAC 0266 Valea Oltețului	1188	<i>Bombina bombina</i>	C	B	Favorabil	28	-	i	Favorabil	490, 62	-	Nefavorabil	Nefavorabil inadecvat
	1166	<i>Triturus cristatus</i>	C	B	Necunoscut	-	-	i	Necunoscut	-	-	Necunoscut	Necunoscut
	1220	<i>Emys orbicularis</i>	C	B	-	-	-	i	-	-	-	-	-

Legendă: FS — Formular Standard; PM — Plan de management; i — indivizi;

C-2>p>0%; B — valoare bună

### Specii de mamifere de interes comunitar

În tabelul de mai jos este prezentată starea de conservare a speciilor de mamifere de interes comunitar de la nivelul siturilor de importanță comunitară din zona proiectului, împreună cu estimările referitoare la suprafețele de habitat favorabil de la nivelul acestora.

În Planul de management nu a fost evaluată starea de conservare a speciei *Lutra lutra*. Specia *Rhinolophus hipposideros* a fost evaluată, la nivelul sitului, ca având starea de conservare favorabilă.

**Tabel 38 Starea de conservare a speciilor de mamifere din ariile naturale protejate de interes comunitar potențial afectate**

Sit Natura 2000	Cod	Nume	Starea populației ei în sit (FS)	Stare globală de conservare în sit (FS)	Populație	Stare de conservare în sit conform Planului de management							
						Efective			Habitat	Suprafață habitat favorabil (ha)		Perspective	Global
						Min	Ma	u.m		Min	Max		
ROSAC 0266 Valea Oltețului	1303	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	C	B	favorabilă	20	-	i	favorabilă	-	-	favorabilă	favorabilă
	1355	<i>Lutra lutra</i>	C	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-

**Legendă:** FS — Formular Standard; PM — Plan de management; i — indivizi;

C-2>p>0%; B — valoare bună.

### B.9. Alte informații relevante privind conservarea ariei naturale protejate de interes comunitar, inclusiv posibile schimbări în evoluția naturală a ariilor naturale protejate de interes comunitar

În tabelele următoare se prezintă starea de conservare la nivel de bioregiune a habitatelor și speciilor de interes comunitar, menționate în Formularele Standard ale siturilor Natura 2000 potențial afectate de proiect.

**Tabel 39 Starea de conservare la nivel de bioregiune a habitatelor din ariile naturale protejate de interes comunitar potențial afectate de plan menționate în Formularele Standard**

Cod habitat	Denumire habitat	Suprafața habitatului	Structură și funcții	Perspectivă	Evaluare globală (overall)	Perioada anterioară (2007-2012)
91M0	Păduri balcano-panonice de cer și gorun	FV	FV	FV	FV	FV
92A0	Zăvoaie cu <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>	U1	U1	U1	U1	U1
91F0	Păduri mixte de luncă de <i>Quercus robur</i> , <i>Ulmus laevis</i> și <i>Ulmus minor</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> sau <i>Fraxinus angustifolia</i> din luncul marilor râuri	U1	U1	U1	U1	U1

**Legendă:** FV - Favorabil; U1 - Nefavorabil - inadecvat.

**Starea de conservare la nivel de bioregiune a speciilor din ariile naturale protejate de interes comunitar potențial afectate de plant menționate în Formularele Standard**

Grup	Specie	Populație	Habitat favorabil	Perspectivă	Evaluare globală (overall assessment)	Perioada anterioară (2007/2012)
<b>Nevertebrate</b>	<i>Ceiambyx cerdo</i>	U1	U1	U1	U1	U1
	<i>Lucanus cervus</i>	FV	FV	FV	FV	FV
	<i>Morimus asper</i>	U1	U1	U1	U1	U1
	<i>Ophiogomphus cecilia</i>	FV	FV	FV	FV	U1
<b>Pești</b>	<i>Cobitis taenia</i>	U1	FV	U1	U1	U1
	<i>Misgurnus fossilis</i>	U1	FV	U1	U1	U1
	<i>Romanogobio kessleri</i>	U1	U1	FV	U1	U1
	<i>Sabanejewia balcanica</i>	U1	U1	FV	U1	Necunoscut
<b>Herpetofaună</b>	<i>Bombina bombina</i>	FV	Necunoscut	FV	FV	Necunoscut
	<i>Emys orbicularis</i>	FV	Necunoscut	FV	FV	U1
	<i>Triturus cristatus</i>	Necunoscut	Necunoscut	Necunoscut	Necunoscut	Necunoscut
<b>Mamifere</b>	<i>Lutra lutra</i>	FV	FV	FV	FV	FV
	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	FV	FV	FV	FV	U1
<b>Plante</b>	<i>Marsilea quadrifolia</i>	U1	U1	U1	U1	U2

Legendă: FV - Favorabil; U1 - Nefavorabil - inadecvat.



## C. IDENTIFICAREA ȘI EVALUAREA IMPACTULUI

Acest capitol descrie condițiile fizice și biologice, culturale și resursele socio-economice existente în zona de impact a planului (zonele afectate) și analizează impactul direct și indirect a surselor asociate implementării planului urbanistic general.

În ceea ce privește identificarea și evaluarea impactului, se vor analiza posibilele efecte semnificative ale prezentului plan în funcție de tipul de impact posibil a fi înregistrat.

Tipurile de impact sunt evaluate în funcție de parametrii față de care se face raportarea, și anume în funcție de:

1. Scara (perioada) de timp: impact pe termen scurt (0 - 1 an), mediu (1 - 5 ani) și lung (mai mult de 5 ani);
2. Aria de aplicare a planului: impact al planului și impact cumulativ al planului cu alte proiecte și planuri relevante din vecinătate;
3. Efect exercitat asupra factorilor de mediu: impact direct și indirect

Pentru ecosistemul sitului Natura 2000 ROSAC 0266 Valea Oltetului planul nu introduce schimbări în structura speciilor și densitatea populațiilor acestora.

Tipul de impact estimat, manifestat asupra ariei protejate de interes comunitar aflate în vecinătatea și suprapusa cu proiectul s-a realizat prin utilizarea abrevierilor în Tabelul următor

Tipul de impact asupra mediului s-a realizat prin utilizarea abrevierilor:

- ☞ D/I - Direct pentru reducerea habitatelor de hranire / Indirect pentru activități umane
- ☞ TS/TL - Termen scurt / Termen lung
- ☞ C/O/D - Din faza de construcție / de operare / de dezafectare
- ☞ R - Rezidual
- ☞ C - Cumulativ (zgomot, emisii atmosferice, etc.)

Tabel 40 Tipul de impact asupra mediului

Habitat / faună	Faza de de implementare / pregătire					Faza ulterioară finalizării planului				
	Impactul asupra mediului (tip)					Impactul asupra mediului (tip)				
	D/I	TS/TL	C/O/D	R	C	D/I	TS/TL	C/O/D	R	C
<b>Specii protejate de amfibieni și reptile</b>										
<i>Triturus cristatus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Bombina bombina</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Emys orbicularis</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Specii protejate de pești</b>										
<i>Cobitis taenia</i>								-	-	-

Habitat / faună	Faza de de implementare / pregătire					Faza ulterioara finalizarii planului				
	Impactul asupra mediului (tip)					Impactul asupra mediului (tip)				
	D/I	TS/TL	C/O/D	R	C	D/I	TS/TL	C/O/D	R	C
<i>Misgurnus fossilis</i>								-	-	-
<i>Romanogobio kessleri</i>										
<i>Sabanejewia balcanica</i>										
<b>Specii protejate de mamifere</b>										
<i>Lutra lutra</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Rhinolophus hipposideros</i>	D	TL				D	TL			
<b>Specii protejate de nevertebrate</b>										
<i>Ceiambyx cerdo</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Lucanus cervus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Morimus asper funereus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Ophiogomphus cecilia</i>	D	TL				D	TL	-	R	
<b>Plante</b>										
<i>Marsilea quadrifolia</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

### C.1. Identificarea impactului

Obiectul prezentului studiu este analiza impactului aplicării amenajamentului silvic al U.P. I Mănuș asupra ecosistemelor forestiere existente în aria naturala protejată ROSAC 0266 Valea Oltetului. Impactul generat de modul în care vor fi implementate soluțiile tehnice stabilite în amenajament, nu face obiectul prezentului studiu, analiza făcându-se cu premisa că modul de aplicare a lucrărilor silvice se va face cu un impact minim. În procesul de evaluare a impactului s-a urmărit efectele generate de soluțiile tehnice asupra criteriilor ce definesc starea favorabilă de conservare a habitatelor și speciilor prezentate în suprafața studiată.

În cazul unui habitat forestier, starea de conservare este dată de totalitatea factorilor ce acționează asupra sa și asupra speciilor tipice și care îi poate afecta pe termen lung răspândirea, structura și funcțiile, precum și supraviețuirea speciilor tipice.

Această stare se consideră "favorabilă" când sunt îndeplinite condițiile (Directiva 92/43/CEE, Comisia Europeană 1992):

- arealul natural al habitatului și suprafețele pe care le acoperă în cadrul acestui areal sunt stabile sau în creștere;

- habitatul are structura și funcțiile specifice necesare pentru conservarea sa pe termen lung, iar probabilitatea menținerii acestora în viitorul previzibil este mare;

- speciile care îi sunt caracteristice se află într-o stare de conservare favorabilă.

Evaluarea impactul 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;
- Seminișului 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.

Ținând cont de aceste criterii precum și de scopul și obiectivele fiecărei lucrări silvotehnice (specificate la *Informații privind producția care se va realiza*) pentru evaluarea impactului s-a utilizat următoarea scară:

- impact negativ semnificativ
- impact negativ nesemnificativ
- neutru
- impact pozitiv nesemnificativ
- impact pozitiv semnificativ

Având în vedere cele expuse/prezentate mai sus, putem concluziona că, măsurile de gospodărire a pădurilor, prescrise de amenajamentul silvic propus, sunt în specificul administrării durabile a acestor resurse, fiind acoperitoare pentru asigurarea unei stări favorabile de conservare atât a habitatelor forestiere luate în studiu, cât și a speciilor de interes comunitar ce se regăsesc în suprafața cuprinsă de el. Impactul direct este manifestat asupra habitatelor forestiere identificate pe suprafața de aplicare a amenajamentelor silvice din cadrul sitului. Asupra speciilor de interes comunitar din cadrul sitului se va exercita un efect redus și

indirect. Impactul lucrărilor silvice asupra habitatelor s-a realizat prin analiza efectelor acestora asupra criteriilor ce definesc starea favorabilă de conservare pentru fiecare tip de habitat identificat în cadrul UP III Manuș.

Lucrările silvotehnice propuse prin amenajament nu vor avea un impact major asupra speciilor și habitatelor din ariile naturale protejate de interes comunitar deoarece trupurile de pădure rămân neschimbate chiar dacă în interiorul lor se intervine și se revine la tipul fundamental de pădure.

De asemenea, aspectul pădurii, în cele mai multe din cazuri, rămâne neschimbat (consistența nu se reduce). Excepție fac tăierile rase și în crâng, dar având în vedere că regenerarea se va realiza treptat, nici acestea nu vor avea un impact negativ semnificativ, decât pe perioade scurte de timp.

Soluțiile tehnice au fost alese în urma unei analize privind conservarea pe termen lung a speciilor și habitatelor identificate, urmând, atât recomandările din normele tehnice silvice, cât și prevederi legislative mai noi privind conservarea biodiversității. Numai prin aplicarea corectă și la timp a lucrărilor silvotehnice propuse prin amenajament se evită degradarea stării fitosanitare a arboretelor prin pericolul prezentat de înmulțirea vătămătorilor biotici și abiotici. Nerespectarea prevederilor amenajamentului conduce sigur la deteriorarea habitatelor naturale protejate, precum și la pierderi economice importante. De asemenea, oportunitatea aplicării intervențiilor silvotehnice în arboretele din siturile Natura 2000 reprezentate de ROSAC 0266 Valea Oltețului trebuie privită și din perspectiva perpetuării și asigurării ecosistemului forestier pe termen lung.

În tabelul următor este prezentat impactul lucrărilor silvice asupra habitatelor din siturile de interes comunitar ROSAC 0266 Valea Oltețului, ținând cont de caracteristicile cantitative și calitative existente în momentul realizării planurilor de amenajament:

*Tabel 41 impactul lucrărilor silvice asupra habitatelor*

U.a.	Suprafața (ha)	Felul tăierii	Volum de extras, (mc)	Impactul lucrărilor propuse prin amenajament
20 E	0,3	Crâng – tăiere de jos, ARN	10	Impact negativ ne semnificativ

20 F	0,2	Crâng – tăiere de jos, ARN	9	Impact negativ ne semnificativ
23 C	0,4	T crâng, împăduriri ARN	7	Impact negativ ne semnificativ
30	23,0	T. progresive (însămânțare), ARN, îngrijirea semințului	1665	Impact negativ ne semnificativ
33	8,20	T. progresive (însămânțare), ARN, îngrijirea semințului	658	Impact negativ ne semnificativ
34	25,90	T. progresive (însămânțare), ARN	2109	Impact negativ ne semnificativ
35 A	18,55	T. progresive (însămânțare), ARN, îngrijirea semințului	1547	Impact negativ ne semnificativ
48 E	0,8	T. rase, împăduriri, îngrijirea culturilor	63	Impact negativ ne semnificativ
48 G	4,00	T crâng, împăduriri ARN	152	Impact negativ ne semnificativ
<i>Total</i>	<i>81,35</i>		<i>6220</i>	

Pe termen scurt lucrările silvice prevăzute pot conduce la modificarea microclimatului local, respectiv al condițiilor de biotop, prin modificarea structurii orizontale și verticale (retenție diferită a apei pluviale, regim de lumină diferențiat, circulația diferită a aerului).

Datorită dinamicii naturale a habitatelor, acestea se refac în scurt timp.

În ceea ce privește dinamica arboretelor pe termen lung, prevederile amenajamentelor având la bază modelele structurale elaborate și concretizate în țelurile de gospodărire, indică păstarea caracteristicilor actuale ale habitatelor sau îmbunătățirea lor.

Astfel, se estimează:

- menținerea diversității structurale (atât pe verticală cât și pe orizontală);
- menținerea compoziției conform specificului ecologic al zonei.

*Se poate concluziona că lucrările silvotehnice propuse nu afectează negativ semnificativ starea de conservare a habitatelor forestiere din situl de importanță comunitară ROSAC 0266 Valea Oltețului, pe termen scurt sau lung.*

---

## C.2. Evaluarea semnificației impactului

---

---

### C.2.1. Procentul din suprafața habitatului ce va fi pierdut prin implementarea planului

---

Implementarea obiectivelor amenajamentului UP II Manuș nu propune reducerea suprafeței ariei naturale protejate cu statut de rezervație naturala sau a ariei speciale de conservare ROSAC 0266 Valea Oltețului. În ceea ce privește situl Natura 2000, nu vor fi afectate habitate specifice de hrănire, cuibărire sau odihna pentru speciile de interes comunitar specifice sitului Natura 2000, practic suprafața habitatelor specifice ariei naturale protejate/rezervației naturale nu se va restrânge.

---

### C.2.2. Fragmentarea habitatelor de interes comunitar

---

Prin implementarea planului nu se fragmentează nici un habitat de interes comunitar, dimpotrivă măsurile propuse conduc la realizarea permanenței pădurii prin conservarea habitatelor de interes comunitar și a speciilor existente.

**Prin urmare, prin măsurile propuse în planul luat în studiu nu se realizează un impact negativ asupra ariilor naturale protejate.**

**Măsurile propuse conduc la realizarea permanenței pădurii, prin conservarea habitatelor de interes comunitar și a speciilor existente.**

Astfel se estimează:

- i. menținerea diversității structurale - atât pe verticală (structuri relativ pluriene) cât și pe orizontală (structură mozaicată - existența de arborete în faze de dezvoltare diferită),
- ii. menținerea compoziției conform specificului ecologic al zonei.

*Concluzionăm că lucrările propuse nu afectează negativ semnificativ starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar pe termene scurt și lung.*

### C.3. Din faza de construcție, de operare și de dezafectare;

Lucrările propuse se desfășoară periodic conform prevederilor amenajamentului silvic, pe o durată scurtă respectându-se *Ordinului nr. 1.540 din 3 iunie 2011* - Normele privind stabilirea termenelor, modalităților și perioadelor de exploatare a masei lemnoase din Unitățile de Protecție și Producție constituite din fond forestier și a vegetației forestiere din afara fondului forestier.

*In perioada de aplicare a activităților generate de lucrările silvice impactul este direct, pe termen scurt, limitat la durata execuției, nu este rezidual și nu se cumulează în zona studiată cu impactul generat de alte activități existente, datorită suprafețelor întinse pe care se aplică lucrările.*

Nu se poate cumula de exemplu zgomotul produs de lucrările de exploatare forestieră dintr-un parchet de exploatare (doborârea, fasonarea arborilor) cu zgomotul generat de transportul materialului lemnos rezultat (zgomotul produs de camioanele forestiere), datorită distanței care le separă.

După finalizarea lucrărilor silvice impactul asupra ariei protejate are componente pozitive pe termen lung. Impactul nu este rezidual, lucrările silvice menținând sau refăcând starea de conservare favorabilă a habitatelor.

### C.4. Rezidual;

Impactul rezidual este minim, acesta fiind datorat modificării microclimatului local, respectiv al condițiilor de biotop, datorită, modificărilor structurilor orizontale și verticale (retenție diferită a apei pluviale, regim de lumină diferențiat, circulația diferită a aerului), care se va reface în zona, în condițiile succesiunii normale.

### C.5. Cumulativ.

Aria de evaluare a *impactului cumulativ* a fost stabilită ca fiind suprafața sitului de importanță comunitară: ROSAC 0266 Valea Oltețului cu o suprafață de 1537,29 ha, suprafața amenajamentului silvic ce se suprapune peste situl ROSAC 0266 Valea Oltețului luată în studiu (224,60 ha), adică suprafața UP III Manuș, 2,13% (4,80 ha) se suprapune cu Situl de importanță comunitară ROSAC0266 Valea Oltețului, iar suprafața încadrată în categoria funcțională: 1.5Q.

Zona studiată pentru stabilirea impactului cumulativ este alcătuită în proporție de 96,8% din păduri, gestionate în baza unui amenajament silvic. Conform legislației din România, toate amenajamentele silvice se realizează în baza unor norme silvice de amenajare a pădurilor ce stabilesc cadrul în care se stabilesc funcțiile pădurii, respectiv obiectivele de protecție sau

producție. Normele silvice stabilesc de asemenea și cadrul tehnic în care soluțiile tehnice pot fi stabilite. În condițiile în care amenajamentele vecine au fost realizate în conformitate cu normele tehnice și ținând cont de realitățile existente în teren, putem estima că *impactul cumulat* al acestor amenajamente asupra integrității sitului, ROSAC 0266 Valea Oltețului este de asemenea *nesemnificativ*.

## Evaluarea semnificației impactului

### 1. Procentul din suprafața habitatului care va fi pierdut;

În urma implementării prevederilor amenajamentului UP III MĂNUȘ, ținând cont de natura lucrărilor și de recomandările din prezentul studiu, nu se va pierde nici un procent din suprafața habitatelor de interes comunitar existente în aria naturală protejată.

Amenajamentele silvice mențin sau refac starea de conservare favorabilă a habitatelor naturale, prin gospodărire durabilă, astfel nu se poate vorbi de pierderea unei suprafețe din habitatele identificate.

### 2. Procentul ce va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar;

Implementarea amenajamentului silvic, nu va conduce la pierderea din suprafețele habitatelor de interes comunitar semnalate în zona de impact, folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar ori național.

### 3. Fragmentarea habitatelor de interes comunitar (exprimată în procente);

Prin activitățile propuse atât în faza de implementare a obiectivelor menționate în cadrul amenajamentului silvic cât și în perioada de exploatare nu vor avea ca efect fragmentarea niciunui habitat de interes comunitar.

### 4. Durata sau persistența fragmentării;

Nu este cazul. Neexistând o fragmentare a habitatelor nu există nici o durată a fragmentării.



## **5. Durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar, distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar;**

Perturbarea speciilor va avea o durată minimă, pe perioada lucrărilor propuse în prezentul amenajament silvic. Aceste perturbări vor fi reduse la minimum, ținând cont și de recomandările din prezentul studiu de evaluare adecvată. Nu va exista un impact de durată sau persistent la nivelul ariilor naturale protejate de interes comunitar existente.

## **6. Schimbări în densitatea populațiilor (nr. de indivizi/suprafață);**

Densitatea indivizilor vegetali în zona de implementare se va modifica mai ales în etapa de implementare a obiectivelor prevăzute în prezentul amenajament silvic ce se va realiza etapizat. Efectivele indivizilor vegetali au o putere de regenerare mare datorită unei bune fructificări/înmulțiri vegetative pe cale naturală. Exemplarele de faună care se vor retrage din zona propusă nu vor modifica semnificativ densitatea populațiilor în zonele adiacente. În urma implementării prevederilor amenajamentului propus, nu se vor produce schimbări în densitatea populațiilor speciilor de interes comunitar.

## **7. Scara de timp pentru înlocuirea speciilor/habitatelor afectate de implementarea PP;**

Având în vedere compoziția habitatelor observate și speciile identificate prognozăm o refacere rapidă a ecosistemului natural și a exemplarele de floră și faună prezente, chiar și fără măsuri de reducere a impactului, deoarece, pe de o parte impactul este nesemnificativ, iar pe de alta parte gradul de vulnerabilitate a florei, faunei, respectiv a ecosistemelor din zonă este redus.

## **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.**

Implementarea planului propus nu va determina modificări legate de sursele de apă sau de alte resurse naturale care să poată determina modificarea funcțiilor ecologice ale ariilor naturale protejate de interes comunitar.

## **A. Evaluarea impactului PP propus:**

---

### **a) Evaluarea impactului cauzat de PP fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului;**

---

Impactul generat de implementarea planului este direct și nesemnificativ datorită faptului că aduce modificări majore habitatelor, asociațiilor vegetale precum și asupra populațiilor de floră, dar fără reducerea/afectarea unor specii de interes comunitar sau a unor specii cu regenerare dificilă.

---

### **b) Evaluarea impactului rezidual care va rămâne după implementarea măsurilor de reducere a impactului.**

---

Nu a fost identificat un impact negativ rezidual al implementării prevederilor amenajamentului propus asupra habitatelor și speciilor pentru care a fost declarată aria naturală protejată ROSAC 0266 Valea Oltețului, după implementarea măsurilor de reducere a impactului pentru planul propus.

---

### **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;**

---

Nu este cazul. Conform legislației naționale, toate amenajamentele se realizează pe baza unor norme silvice de amenajare a pădurilor ce hotărăsc cadrul în care se stabilesc funcțiile pădurii, respectiv obiectivele de protecție ori producție. Normele silvice stabilesc de asemenea și cadrul tehnic în care soluțiile tehnice pot fi stabilite. În condițiile în care amenajamentele vecine au fost realizate ori urmează a se realiza în conformitate cu normele tehnice și ținând cont de realitățile existente în teren, putem estima că impactul cumulat al acestor amenajamente asupra integrității zonei studiate este de asemenea nesemnificativ.

---

## **b) Evaluarea impactului rezidual care rămâne după implementarea măsurilor de reducere a impactului pentru PP propus și pentru alte PP.**

---

Ca urmare a implementării măsurilor de reducere a impactului asupra factorilor de mediu, și implicit asupra biodiversității din perimetrul studiat și imediata vecinătate a acestuia, dar și prin respectarea legislației de mediu, nu se preconizează un impact rezidual datorat implementării obiectivelor prevăzute în cadrul amenajamentului silvic UP III MĂNUC.

## D. MĂSURI DE REDUCERE A IMPACTULUI

### D.1. Măsuri de reducere a impactului asupra biodiversității

#### D.1.1. Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu apă

În conformitate cu amenajamentul silvic analizat nu se propun construcții edilitare sau de alta natura care să influențeze calitatea apelor de suprafață și/sau subterane. Cu toate acestea a preîntâmpina impactul asupra apelor de suprafață și subterane a lucrărilor de exploatare se impun următoarele măsuri de prevenire a impactului:

- ❖ se vor lua toate măsurile necesare pentru prevenirea poluărilor accidentale și limitarea consecințelor acestora;
- ❖ stabilirea căilor de acces provizorii la o distanță minimă de 1,5 m față de orice curs de apă;
- ❖ depozitarea resturilor de lemne și frunze rezultate și a rumegușului nu se va face în zone cu potențial de formare de torenți, în albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;
- ❖ platformele de colectare vor fi amplasate în zone accesibile mijloacelor auto pentru încărcare;
- ❖ este interzisă depozitarea masei lemnoase în albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;
- ❖ este interzisă executarea de lucrări de întreținere a motoarelor mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la exploatarea fondului forestier în zone situate în pădure, în albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;
- ❖ eliminarea imediată a efectelor produse de pierderi accidentale de carburanți și lubrifianți;
- ❖ este interzisă alimentarea cu carburanți a mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la exploatarea fondului forestier în zone situate în pădure, în albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor.

### **D.1.2. Mășuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu aer**

În vederea diminuării impactului asupra factorului de mediu aer se impun următoarele măsuri generale pentru întreaga zonă vizată de amenajamentul silvic:

- ❖ stabilirea și impunerea unor limitări de viteză în zona a mijloacelor de transport;
- ❖ utilizarea de vehicule și utilaje performante mobile dotate cu motoare performante care să aibă emisiile de poluanți sub valorile limită impuse de legislația de mediu;
- ❖ se vor lua măsuri de reducere a nivelului de praf pe durata execuției lucrărilor;
- ❖ utilajele vor fi periodic verificate din punct de vedere tehnic în vederea menținerii performanțelor;
- ❖ folosirea de utilaje și camioane de generație recentă, prevăzute cu sisteme performante de minimizare a evacuării poluanților în atmosferă;
- ❖ folosirea de utilaje și mijloace auto dotate cu motoare termice care să respecte normele de poluare EURO 3 - EURO 5;
- ❖ efectuarea la timp a reviziilor și reparațiilor la motoare termice din dotarea utilajelor și a mijloacelor auto;
- ❖ etapizarea lucrărilor silvice cu distribuirea desfășurării lor pe suprafețe restrânse de pădure;
- ❖ folosirea unui număr de utilaje și mijloace auto de transport adecvat fiecărei activități și evitarea supradimensionării acestora;
- ❖ evitarea funcționării în gol a motoarelor utilajelor și a mijloacelor auto.

### **D.1.3. Mășuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu sol**

În vederea diminuării impactului asupra factorului de mediu sol se impun următoarele măsuri generale pentru întreaga zonă vizată de amenajamentul silvic:

- ❖ terenurile ocupate temporar pentru amplasarea organizărilor de șantier, a drumurilor și platformelor provizorii se vor limita numai la suprafețele necesare fronturilor de lucru;
- ❖ se vor interzice lucrări de terasamente ce pot să provoace scurgerea apelor pe parcelele vecine sau care împiedică evacuarea și colectarea apelor meteorice;
- ❖ amplasarea organizărilor de șantier va urmări evitarea terenurilor aflate la limită;
- ❖ la încheierea lucrărilor, terenurile ocupate temporar pentru desfășurarea lucrărilor vor fi readuse la folosința inițială;

- ❖ se vor lua măsuri pentru evitarea poluării solului cu carburanți sau uleiuri în urma operațiilor de aprovizionare, depozitare sau alimentare a utilajelor, sau ca urmare a funcționării defectuoase a acestora;
- ❖ se vor încheia contracte ferme pentru eliminarea deșeurilor menajere și se va implementa colectarea selectivă a deșeurilor la sursă;
- ❖ adoptarea unui sistem adecvat (ne-târâit) de transport a masei lemnoase, acolo unde solul are compoziție de consistență "moale" în vederea scoaterii acesteia pe locurile de depozitare temporară;
- ❖ alegerea de căi provizorii de scoatere a masei lemnoase pe distanțe cât se poate de scurte;
- ❖ dotarea utilajelor care deserveș activitatea de exploatare forestieră (TAF -uri) cu anvelope de lățime mare, care să aibă ca efect reducerea presiunii pe sol și implicit reducerea fenomenului de tasare;
- ❖ în cazul în care s-au format șanțuri sau șleauri se va reface portanta solului (prin nivelarea terenului) pe traseele căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase;
- ❖ platformele pentru depozitarea provizorie a masei lemnoase vor fi alese în zone care să prevină posibilele poluări ale solului (drumuri forestiere, platforme asfaltate situate limitrof șoselelor existente în zona etc);
- ❖ drumurile destinate circulației autovehiculelor, inclusiv locurile de parcare, vor fi selectate să fie în sistem impermeabil;
- ❖ pierderile accidentale de carburanți și/sau lubrifianți de la utilajele și/sau mijloacele auto care deserveș activitatea de exploatare forestieră vor fi îndepărtate imediat prin decopertare;
- ❖ spațiile pentru colectarea și stocarea temporară a deșeurilor vor fi realizate în sistem impermeabil;
- ❖ efectuarea la timp a reviziilor și reparațiilor utilajele și mijloacele auto.

#### **D.1.4. Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu biodiversitate**

#### D.1.4.1. Măsurile de diminuare a impactului asupra habitatelor de interes comunitar

**Amenajamentul silvic** menționează prezența în perimetrul fondului forestier analizat a următoarelor **unui tip de habitat de interes comunitar: 92A0 -Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba;**

Din analiza efectuată în cadrul raportului de mediu, bazată pe studiului *Habitatele din România, Nicolae Doniță & al, 2005-2006*, se constată prezența în perimetrul fondului forestier analizat a unui **tip de habitat: R4405 -Păduri dacice -getice de plop negru (Populus nigra) cu Rubus caesius**

Având în vedere cele menționate anterior **nu se constată diferențe majore și semnificative în ceea ce privește prezența și distribuția habitatelor de interes comunitar în cadrul fondului forestier analizat.**

Din punctul nostru de vedere, dat fiind faptul că identificarea tipurilor de pădure se face în teren de către specialiști în amenajări silvice și în acord cu normele silvice de amenajare în vigoare, **considerăm că analiza cea mai apropiată de realitatea din teren este cea bazată pe corelarea tipurilor de pădure cu tipurile de habitate de interes comunitar** (conform Doniță, 2005, anexa nr. 2 - *Corespondența dintre tipurile de habitate din România și cele din principalele sisteme de clasificare utilizate la nivel european*).

Un argument în acest sens este faptul că **distribuția habitatelor cartate în vederea elaborării Planului de management al ROSAC Valea Oltetului nu ține aproape deloc cont de limitele unităților amenajistice.**

Cu toate acestea, pentru o abordare completă, în tabelul următor este prezentat pentru tipul de habitat de interes comunitar toate măsurile de management conservativ, relevante pentru sectorul silvic .

Tabel 42 măsurile de management conservativ, relevante pentru sectorul silvic

Nr. crt.	Habitat Natura 2000	Măsura specifică	Descrierea implementării măsurii de management conservativ
1.	92A0 - Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba	Efectuarea lucrărilor de taieri rase și înlocuirea cu specii autohtone, conform planurilor prevăzute în amenajamentul silvic, cu	<b>Formarea habitatului în mod sustenabil se va realiza în timp ținând cont de prevederile amenajamentului silvic. Se va urmări, în măsura disponibilităților financiare și ale nevoilor comunităților locale ca arboretele dirijate către un tip fundamental de pădure - art. 26 din Codul Silvic - Legea 46/2008.</b>

		<p>dirijarea noi compoziții a arboretelor înspre tipul natural fundamental de pădure</p>	<p>In acest caz, speciile de arbori fundamentali sunt <i>Populus nigra</i> - - împreună cu speciile de amestec specifice zonei. Se va evita conversia spre specii din afara arealului, cum ar fi foioase - salcâm. Măsurile referitoare la acest habitat vor fi transmise spre includere în amenajamentul silvic</p>
		<p>Mentținerea, respectiv refacerea unor arborete cât mai diversificate prin aplicarea tratamentelor silvotehnice - tăieri de regenerare ale arboretelor - conform planurilor prevăzute în amenajamentele silvice aprobate și aflate în vigoare</p>	<p>Lucrările silviculturale vor urmări păstrarea sau promovarea nu numai a arborilor masivi, din speciile fundamentale, dar și pe cei secundari, nativi regiunii. In plus, se va urmări și păstrarea unui strat arbustiv cât mai diversificat în ceea ce privesc speciile. Măsura este în conformitate cu art. 5, alineatul f și h. din Codul Silvic - Legea 46/2008. Măsurile referitoare la acest habitat vor fi transmise spre includere in amenajamentul silvic.</p>
		<p>Efectuarea de lucrări de recoltare/ exploatare a masei lemnoase din habitatul 92 A0 doar cu asigurarea menținerii stării de conservare favorabilă a habitatului 92 A0 pe o suprafață echivalentă cu cea constatată în cadrul studiilor de specialitate prin asigurarea regenerării suprafețelor în maxim 2 ani</p>	<p>Ca urmare a proceselor de dezvoltare a pădurii, parcelele actuale în care se vor efectua taierile au vârsta de exploatabilitate tehnică. Suprafața de pe care se face recoltarea/exploatarea masei lemnoase, la un moment dat, trebuie să respecte Codul Silvic Art. 29, Legea 46/2008. Starea de conservare a habitatului 92 A0 la nivelul întregului sit trebuie să rămână favorabilă - măcar 75% din suprafețe în stare favorabilă. Se va evita pe cât posibil fragmentarea în continuare a habitatului (raportat la suprafața sa actuală) - împărțirea sa în poligoane reduse ca dimensiuni, departe de corpuri mai mari din același habitat.</p>
		<p>Promovarea cu precădere a regenerării naturale în habitatul 92 A0</p>	<p>Plantarea de specii lemnoase poate duce la schimbarea tipului de habitat sau a structurii. Practicile de regenerare naturală asigură dezvoltarea speciilor tipice care provin din locul sau din imediata vecinătate exploatărilor, asigurând în timp menținerea habitatului sau refacerea lui. Promovarea regenerării naturale este în concordanță cu prevederile art. 26 din cap. II al Codului Silvic. Regenerarea arboretelor se poate realiza</p>



			și prin semănături directe sau chiar plantații cu puieți obținuți din surse locale.
		Interzicerea reîmpăduririlor și a completărilor utilizând specii străine - alohtone - necaracteristice tipului natural fundamental de pădure, precum și controlul reîmpăduririlor utilizând o singură specie în habitatele de interes comunitar - monoculturi	Reîmpăduririle cu specii alohtone , sau utilizând o singură specie pot provoca alterarea și chiar schimbarea tipului de habitat. Interzicerea acestor practici ajută la menținerea stării de conservare favorabilă habitatului 92 A0. Măsura este în concordanță cu Art. 5, litera h din Codul Silvic-legea 46/2008.
		Interzicerea pășunatului în habitatul din sit	Pășunatul în pădure poate provoca alterarea structurii floristice a habitatului 92 A0. Interzicerea acestor practici în interiorul habitatelor de interes comunitar asigură conservarea acestora - menținerea stării de conservare favorabilă. Măsura este în concordanță cu prevederile art. 109 din Codul Silvic - legea 46/2008.
		Controlul tăierilor în delict în habitat	Vor fi efectuate periodic acțiuni de patrulare prin care se verifică legalitatea operațiunilor silvice din suprafețele habitatului 92 A0. Se recomandă patrularea în acest scop prin colaborare cu alte instituții ale statului – Garda forestiera, Garda de Mediu, Poliție. Diminuarea practicii tăierilor ilegale poate fi obținută și prin popularizarea beneficiilor legalității în exploatarea/ recoltarea masei lemnoase și a beneficiilor desfășurării unor activități silvice durabile.

Tabel 43 Perioade critice pentru speciile de faună protejată

COD SPECIE	DENUMIRE SPECIE												
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1355	<i>Lutra lutra</i>												
1335	<i>Rhinolophus hipposideros</i>												
1166	<i>Triturus cristatus</i>												
1188	<i>Bombina bombina</i>												



diversității genetice, specifice și structurale adecvate întărește stabilitatea, vitalitatea și rezistența pădurilor la factori de mediu adversi și duce la întărirea mecanismelor naturale de reglare.

- Se vor utiliza practici de gospodărire a pădurilor corespunzătoare ca reîmpădurirea și împădurirea cu specii și proveniențe de arbori adaptate sitului precum și tratamente, tehnici de recoltare și transport care să reducă la minim degradarea arborilor și/sau a solului. Scurgerile de ulei în cursul operațiunilor forestiere sau depozitarea nereglementară a deșeurilor trebuie strict interzise.

## ***2. Pentru menținerea și încurajarea funcțiilor productive ale pădurii:***

---

- Operațiunile de regenerare, îngrijire și recoltare trebuie executate la timp și în așa fel încât să nu scadă capacitatea productivă a sitului, de exemplu prin evitarea degradării arboretului și arborilor rămași, ca și a solului și prin utilizarea sistemelor corespunzătoare.

- Recoltarea produselor, atât lemnoase cât și nelemnoase, nu trebuie să depășească un nivel durabil pe termen lung iar produsele recoltate trebuie utilizate în mod optim, urmărindu-se rata de reciclare a nutrienților.

- Se va proiecta, realiza și menține o infrastructură adecvată (drumuri, căi de scos-apropiat sau poduri) pentru a asigura circulația eficientă a bunurilor și serviciilor și în același timp a asigura reducerea la minimum a impactului negativ asupra mediului.

## ***3. Pentru menținerea, conservarea și extinderea diversității biologice în ecosistemele de pădure:***

---

- Planificarea gospodăririi pădurilor trebuie să urmărească menținerea, conservarea și sporirea biodiversității ecosistemice, specifice și genetice, ca și menținerea diversității peisajului.

- Amenajamentele silvice, inventarierea terestră și cartarea resurselor pădurii trebuie să includă biotopurile forestiere importante din punct de vedere ecologic și să țină seama de ecosistemele forestiere protejate, rare, sensibile sau reprezentative ca suprafețele ripariene și zonele umede, arii ce conțin specii endemice și habitate ale speciilor amenințate ca și resursele genetice in situ periclitare sau protejate.

- Se va prefera regenerarea naturală cu condiția existenței unor condiții adecvate care să asigure cantitatea și calitatea resurselor pădurii și ca soiurile indigene existente să aibă calitatea necesară sitului.
- Pentru împăduriri și reîmpăduriri vor fi preferate specii indigene și proveniențe locale bine adaptate la condițiile sitului.
- Practicile de management forestier trebuie să promoveze, acolo unde este cazul, diversitatea structurilor, atât orizontale cât și verticale, ca de exemplu arboretul de vârste inegale, și diversitatea speciilor, arboret mixt, de pildă. Unde este posibil, aceste practici vor urmări menținerea și refacerea diversității peisajului.
- Infrastructura trebuie proiectată și construită așa încât afectarea ecosistemelor să fie minimă, mai ales în cazul ecosistemelor și rezervelor genetice rare, sensibile sau reprezentative, și acordându-se atenție speciilor amenințate sau altor specii cheie - în mod special modelelor lor de migrare.
- Arborii uscați, căzuți sau în picioare, arborii scorburoși, pâlcuri de arbori bătrâni și specii deosebit de rare de arbori trebuie păstrate în cantitatea și distribuția necesare protejării biodiversității, luându-se în calcul efectul posibil asupra sănătății și stabilității pădurii și ecosistemelor înconjurătoare.
- Biotopurile cheie ai pădurii ca de exemplu surse de apă, zone umede, aflorimente și ravene trebuie protejate și, dacă este cazul, refăcute în cazul în care au fost degradate de practicile forestiere.

#### ***4. Pentru menținerea și îmbunătățirea funcțiilor de protecție prin gospodărirea pădurii (mai ales solul și apa)***

---

- Se va acorda o atenție sporită operațiunilor silvice desfășurate pe soluri sensibile/instabile sau zone predispuse la eroziune ca și celor efectuate în zone în care se poate provoca o eroziune excesivă a solului în cursurile de apă.
- Se va acorda o atenție deosebită practicilor forestiere din zonele forestiere cu funcție de protecție a apei, pentru evitarea efectelor adverse asupra calității și cantității surselor de apă.
- Se va evita de asemenea utilizarea necorespunzătoare a chimicalelor sau a altor substanțe dăunătoare ori a practicilor silviculturale neadecvate ce pot influența negativ calitatea apei.

- Complementar măsurilor de management propuse prin Planul de management al sitului de importanță comunitară ROSAC Valea Oltetului pentru suprafețele de fond forestier ocupate cu habitate forestiere, amenajamentul silvic al U.P. III Manuș, impune respectarea următoarelor restricții la recoltarea materialului lemnos:

- se interzice depozitarea buștenilor în albiile apelor curgătoare;
- în perioadele de îngheț - dezgheț sau cu precipitații abundente, în cazul în care platforma drumului forestier este îmbibată cu apă, se interzice transportul de orice fel;
- doborârea arborilor se execută în afara suprafețelor cu regenerare naturală sau artificială, pentru a se evita distrugerea sau vătămarea puieților sau pe direcții care să nu producă vătămări sau rupturi ale arborilor nemarcați;
- corhănitul se admite numai atunci când aplicarea altor tehnologii nu este posibilă, luându-se toate măsurile necesare pentru evitarea degradării solului, a regenerărilor și a arborilor care rămân pe picior, și numai când solul este acoperit cu zăpadă sau este înghețat;
- se interzice deversarea în apele de suprafață, apele subterane, evacuarea pe sol și depozitarea în condiții necorespunzătoare a uleiilor uzate;
- tăierea arborilor se face cât mai de jos, fără ca înălțimea cioatei, măsurată în partea din amonte, să depășească 1/3 din diametrul secțiunii acesteia;
- arborii nemarcați situați pe limita căilor de scos - apropiat, vor fi protejați obligatoriu împotriva vătămărilor, prin aplicarea de lugoane, țărugi și manșoane;
- colectarea lemnului cu tractoare în perioadele cu precipitații abundente este interzisă;
- târârea sau smitârârea lemnului rotund pe drumurile auto forestiere este interzisă;
- se vor nivela căile de scos - apropiat folosite la colectarea lemnului, după terminarea lucrărilor;
- la terminarea exploatării parchetului se interzice abandonarea resturilor de exploatare pe văile și parai ele din interiorul parchetului.

În completare la măsurile de management impuse prin Planul de management al ROSAC 0266 Valea Oltetului propunem și următoarele măsuri de diminuare a impactului:

1. Interzicerea poluării zonelor umede. Măsură destinată speciilor de amfibieni de interes comunitar potențial prezente pe amplasamentele analizate. În acest sens se vor interzice:
  - evacuarea oricăror substanțe poluante în ape sau în apropierea acestora, inclusiv în bălți și șanțuri din perimetrul și vecinătatea fondului forestier amenajat în cadrul U.P. III

Manuș;

- depozitarea deșeurilor de orice fel în ape, pe malul apelor, în bălți și șanțuri.

2. Identificarea și protecția habitatelor acvatice din categoria bălților permanente din perimetrul fondului forestier amenajat în cadrul U.P. III Manuș ..

3. Activitățile de exploatare forestieră - tăiere, scos-apropiat, transport și depozitare a masei lemnoase, se vor desfășura astfel încât să fie evitate orice formă de degradare a habitatelor acvatice.

---

## **D.2. Măsurile de reducere a impactului produs de zgomot și vibrații**

---

Principala sursă de zgomot și vibrații este dată de utilajele folosite la tăierea și transportul lemnului.

Nivelul de zgomot variază funcție de tipul și intensitatea operațiilor, tipul utilajelor în funcțiune, regim de lucru, suprapunerea numărului de surse și dispunerea pe suprafața orizontală și/sau verticală, prezența obstacolelor naturale sau artificiale cu rol de ecranare. Datorită faptului că planul se afla într-o zonă deschisă, efectul acestora va fi mult diminuat și limitat la zona de activitate.

Ținând cont de faptul că aceste tăieri se execută pe intervale scurte și la intervale mari de timp impactul produs de zgomotul și vibrațiile utilajelor va fi minim.

## II. SOLUȘIILE ALTERNATIVE

În cadrul acestui capitol vom face o analiză comparativă a situației în care se află sau s-ar afla zona studiată în doua cazuri distincte și anume:

- Alternativa zero - varianta în care nu s-ar aplica prevederile Amenajamentului Silvic
- Alternativa unu - varianta în care s-ar aplica prevederile Amenajamentului Silvic ținându- se cont de recomandările acestei evaluării adecvate.

De asemenea, se vor prezenta metodele utilizate pentru culegerea informațiilor privind speciile și habitatele de interes comunitar afectate.

### II.1. Alternativa zero - varianta în care nu s-ar aplica prevederile Amenajamentului Silvic

Strategia de Silvicultură pentru Uniunea Europeană realizată de Comisia Europeană pentru coordonarea tuturor activităților legate de utilizarea pădurilor la nivel UE cuprinde cadrul pentru activitatea Comunității în acest domeniu. În secțiunea privind „Conservarea biodiversității pădurii” preocupările la nivelul biodiversității sunt clasificate în trei categorii: *conserve, utilizare durabilă și beneficii echitabile ale folosirii resurselor genetice ale pădurii. Utilizarea durabilă* se referă la menținerea unei balanțe stabile între funcția socială, cea economică și serviciul adus de pădure diversității biologice. Interzicerea de principiu a executării lucrărilor silvice datorită prezentei unui sit Natura 2000 poate avea un efect negativ, deoarece, silvicultură face parte din peisajul rural, iar dezvoltarea durabilă a acestuia este esențială. Obiectivele comune și anume acela al conservării pădurilor naturale, dezvoltarea fondului forestier, conservarea speciilor de flora și fauna din ecosistemele forestiere, vor fi imposibil de atins în lipsa unei colaborări între comunitate, autoritățile locale, silvicultori, cercetători. Rolul silviculturii este extrem de important ținând cont de faptul că o mare parte a diversității biologice din România se află în ecosistemele forestiere, iar administrarea de zi cu zi a acestor ecosisteme din arii protejate, inclusiv situri Natura 2000, se face conform legislației în vigoare de către silvicultori prin structuri special constituite.

Atât din studiile silvice existente cât și din cercetările care au stat la baza întocmirii prezentei evaluări de mediu a rezultat faptul că neaplicarea unor lucrări silvice cuprinse în Amenajamentul Silvic ar genera efecte negative asupra dezvoltării atât a pădurii (arbori și

celelalte speciilor de plante) cât și a speciilor de animale și păsări care trăiesc și se dezvoltă acolo.

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

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

- dezechilibre ale structuri pe clase de vârstă care afectează continuitatea pădurii; degradarea stării fitosanitare a acestor arborete precum și a celor învecinate; menținerea unei structuri simplificate, monotone, de tip continuu;
- scăderea calitativă a lemnului și a resurselor genetice a viitoarelor generații de pădure, datorită neefectuării lucrărilor silvice;
- anularea competiției interspecifice,
- forțarea regenerărilor artificiale în dauna celor naturale cu repercursiuni negative în ceea ce privește caracterul natural al arboretului
- dificultatea accesului în zonă și presiunea antropică asupra arboretelor accesibile din punctul de vedere al posibilităților de exploatare în condițiile inexistenței unor surse alternative;
- pierderi economice importante

În cazul neimplementării planului sănătatea umană nu va fi afectată, zona rămânând nepopulată.

## **II.2. Alternativa unu - varianta în care s-ar aplica prevederile Amenajamentului Silvic ținându-se cont de recomandările acestei Evaluări de Mediu**

Ca urmare a faptului că la data elaborării Amenajamentului Silvic proiectantul - S.C. PASSILVA PROIECT S.R.L., a cunoscut statutul de arie protejată a zonei analizate, acesta a ținut cont de corelarea între starea actuală de conservare a habitatelor din fiecare unitate amenajistică a Amenajamentului Silvic cu lucrările propuse prin acesta și cu cerințele asigurării condițiilor normale de conservare și dezvoltare a habitatelor și speciilor de interes local și comunitar. Aceasta a presupus corelarea între compoziția actuală a arboretelor din fiecare unitate amenajistică a amenajamentului silvic și:



- ✚ Problemele de mediu existente la momentul începerii implementării amenajamentului silvic
- ✚ Tipul de habitat existent în fiecare parcelă
- ✚ Stare de conservare actuala a habitatelor
- ✚ Stare de conservare actuala a speciilor de interes comunitar

### **II.3. Aspectele relevante ale evoluției probabile a mediului și a situației economice și sociale în cazul neimplementării planului propus**

Analiza situației actuale privind calitatea și starea mediului natural, precum și a situației economice și sociale a relevat o serie de aspecte semnificative privind evoluția probabilă a acestor componente.

În aprecierea evoluției diferitelor componente ale mediului trebuie luat în considerare faptul că Amenajamentul Silvic creează un cadru pentru gospodărirea silvică prin mijloace specifice. Acest tip de plan poate, pe de o parte, genera presiuni asupra unor componente ale mediului, iar pe de altă parte, poate soluționa anumite probleme de mediu existente. De asemenea, trebuie luat în considerare că un amenajament silvic, prin specificul său, nu se poate adresa tuturor problemelor de mediu existente, ci doar celor ce pot fi soluționate prin mijloace silvice. Pe de altă parte, propunerile privind planificarea lucrărilor silvice aferente iau în considerare criteriile de protecție atât a sănătății umane, cât și a mediului natural și construit.

Strategia de Silvicultură pentru Uniunea Europeană realizată de Comisia Europeană pentru coordonarea tuturor activităților legate de utilizarea pădurilor la nivel UE cuprinde cadrul pentru activitatea Comunității în acest domeniu. În secțiunea privind „Conservarea biodiversității pădurii” preocupările la nivelul biodiversității sunt clasificate în trei categorii: *conservare, utilizare durabilă și beneficii echitabile ale folosirii resurselor genetice ale pădurii. Utilizarea durabilă* se referă la menținerea unei balanțe stabile între funcția socială, cea economică și serviciul adus de pădure diversității biologice. Interzicerea de principiu a executării lucrărilor silvice datorită prezentei unui sit Natura 2000 poate avea un efect negativ, deoarece, silvicultura face parte din peisajul rural, iar dezvoltarea durabilă a acestuia este esențială. Obiectivele comune și anume același al conservării pădurilor naturale, dezvoltarea fondului forestier,

conservarea speciilor de flora și fauna din ecosistemele forestiere, vor fi imposibil de atins în lipsa unei colaborări între comunitate, autoritățile locale, silvicultori, cercetători. Rolul silviculturii este extrem de important ținând cont de faptul că o mare parte a diversității biologice din România se afla în ecosistemele forestiere, iar administrarea de zi cu zi a acestor ecosisteme din arii protejate, inclusiv situri Natura 2000, se face conform legislației în vigoare de către silvicultori prin structuri special constituite.

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

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

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

- > dezechilibre ale structuri pe clase de vârstă care afectează continuitatea pădurii; degradarea stării fitosanitare a acestor arborete precum și a celor învecinate; menținerea unei structuri simplificate, monotone, de tip continuu;
- > scăderea calitativa a lemnului și a resurselor genetice a viitoarelor generații de pădure, datorită neefectuării lucrărilor silvice;
- anularea competiției interspecifice,
- forțarea regenerărilor artificiale în dauna celor naturale cu repercursiuni negative în ceea ce privește caracterul natural al arboretului
- dificultatea accesului în zonă și presiunea antropică asupra arboretelor accesibile din punctul de vedere al posibilităților de exploatare în condițiile inexistenței unor surse alternative;
- pierderi economice importante

In cazul neimplementării planului sănătatea umană nu va fi afectată, zona rămânând

nepopulata.

### **III. MĂSURILE COMPENSATORII**

Nu sunt necesare masuri compensatorii.

### **IV. METODELE UTILIZATE PENTRU CULEGEREA INFORMAȚIILOR PRIVIND SPECIILE ȘI/SAU HABITATELE DE INTERES COMUNITAR AFECTATE**

#### **IV.4. Metodele utilizate pentru culegerea informațiilor privind speciile și habitatele de interes comunitar afectate**

##### **IV.4.1. Habitate forestiere**

Studiul stațiunii și al vegetației forestiere se face în cadrul lucrărilor de teren și al celor de redactare a amenajamentului și are ca scop determinarea și valorificarea tuturor informațiilor care contribuie la:

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

Descrierea unităților amenajistice se execută obligatoriu prin parcurgerea terenului, iar datele se determină prin măsurători și observații. De asemenea, ca material ajutător de orientare s-au folosit ortofotoplanuri.

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

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

gospodărire corespunzătoare condițiilor respective.

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

#### ***a) Lucrări pregătitoare***

---

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

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

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

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

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

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

#### ***b. Informații de teren privind studiul stațiunii***

---

Lucrările de teren privind condițiile staționale au avut ca scop elaborarea de studii

staționale la scară mijlocie (1:50.000). Studiile staționale s-au întocmit de colectivele de amenajști, concomitent cu lucrările de amenajare, cu participarea specialiștilor în domeniu.

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

- factorii fizico-geografici (substrat litologic, forma de relief, configurația terenului, înclinare, expoziție, altitudine, particularități climatice);
- caracteristicile solului (litiera, orizonturile diagnostice, grosimea și culoarea lor; tipul, subtipul și conținutul de humus; pH; textura; conținutul de schelet; structura; compactitatea; drenajul; conținutul în  $\text{CaCO}_3$  și săruri solubile; procese de degradare; grosimea fiziologică, volumul edafic util, regimul hidrologic și de umiditate, adâncimea apei freatică; tipul, subtipul și varietatea de sol; potențialul productiv; tendința de evoluție);
- tipul natural fundamental de pădure, tipul de floră indicatoare și tipul de stațiune;
- alte caracteristici specifice.

#### ***c. Informații de teren privind vegetația forestieră***

Descrierea vegetației forestiere se referă cu precădere la arboret. Acesta reprezintă partea biocenozii (ecosistemului forestier) constituite, în principal, din populațiile de arbori și arbuști.

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

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

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

S-au făcut determinări asupra următoarelor caracteristici:

#### **IV.4.2. Tipul fundamental de pădure.**

S-a determinat după sistematica tipurilor de pădure în vigoare.

*Caracterul actual al tipului de pădure.* S-a folosit următoarea clasificare: natural

fundamental de productivitate superioară, natural fundamental de productivitate mijlocie și natural fundamental de productivitate inferioară; natural fundamental subproductiv; parțial derivat; total

derivat; artificial (de productivitate: superioară, mijlocie, inferioară); arboret tânăr - nedefinit sub raportul tipului de pădure.

**Tipul de structură.** Sub raportul vârstelor se deosebesc următoarele tipuri: echien, relativ echien, relativ plurien și plurien, iar din punct de vedere al etajării, structuri unietajate și bietajate.

**Elementul de arboret** este format din totalitatea arborilor dintr-o unitate amenajistică, de aceeași specie, din aceeași generație și constituind rezultatul aceluiași mod de regenerare (din sămânță, lăstari, plantații); elementele de arboret s-au constituit diferențiat, în raport cu etajul din care fac parte.

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

Constituirea în elemente, în raport cu criteriile menționate, s-a făcut în toate cazurile în care cunoașterea structurii, conducerea și regenerarea arboretului a reclamat acest lucru. Elementele de arboret nu s-au constituit, de regulă, în cazul în care ponderea lor a fost sub limita de 5% din volumul etajului din care face parte. Elementul de arboret care nu îndeplinește condiția menționată s-a înscris la date complementare.

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

Ponderea elementelor de arboret s-a estimat în raport cu suprafața ocupată de element în cadrul subparcel ei și s-a exprimat în procente, din 5 în 5.

Ponderea speciilor, respectiv participarea acestora în compoziția arboretului, s-a stabilit prin însumarea ponderilor elementelor de arboret de aceeași specie, pe etaje sau pe întregul arboret, după caz.

La plantațiile care n-au realizat încă reușita definitivă, proporția speciilor s-a determinat conform " Normelor tehnice pentru compozițiile, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor".

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

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

**Vârsta arboretului** s-a stabilit în raport cu vârsta elementului în raport cu care se stabilesc măsurile de gospodărire. În cazul când în cadrul arboretului nu s-a putut defini un astfel de element, s-a înregistrat vârsta elementului majoritar. În cazul arboretelor etajate, vârsta

arboretului în ansamblu este reprezentată de vârsta care caracterizează etajul ce formează obiectul principal al gospodăriei. Pentru arboretele pluriene s-a estimat vârsta medie a arborilor din categoria de diametre de referință (50 cm).

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

în cazul arboretelor pluriene s-a înscris diametral mediu corespunzător categoriei de diametre de referință.

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

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

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

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

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

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

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

**Volumul.** Se stabilește atât pentru fiecare element de arboret și etaj, cât și pentru întregul arboret.

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

- ❖ compararea volumelor determinate la etape diferite, cu luarea în considerare a volumului extras între timp - se aplică de regulă la arboretele tratate în grădinărit;
- ❖ procedeul tabelor de producție sau al ecuațiilor de regresie echivalente.
- ❖ în cazul arboretelor afectate de factori destabilizatori, creșterea curentă în volum determinată a fost diminuată corespunzător intensității cu care s-a manifestă fenomenul.

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

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

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

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

**Indicele de densitate** servește la stabilirea elementelor biometrice, cel de acoperire este necesar pentru stabilirea măsurilor silviculturale cu referire specială la lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor, precum și pentru aplicarea tratamentelor. Indicele de desime se are în vedere la stabilirea lucrărilor de completări, îngrijire a semințșurilor și a culturilor tinere. Indicii respectivi s-au înscris obligatoriu în amenajament, în raport cu scopurile urmărite. În cazul arboretelor etajate, consistența se s-a stabilit și pe etaje.

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

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

**Starea de sănătate.** S-a stabilit pe arboret, prin observații și măsurători, în raport cu vătămările cauzate de animale, insecte, ciuperci, factori abiotici, factori antropici etc. Subarboretul S-au consemnat speciile componente de arbuști, indicându-se desimea, răspândirea și suprafața ocupată.

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

Cu ocazia descrierii parcelare s-a insistat, pe cât posibil, asupra diversității genetice intraspecifice și asupra diversității la nivelul speciilor și al ecosistemelor (arboretelor) respective. Este de importanță deosebită semnalarea diverselor forme genetice, a tuturor speciilor forestiere existente (indiferent de proporția lor în arboret), a speciilor arbustive, a speciilor de plante erbacee, a unor particularități privind fauna, precum și a caracteristicilor de ansamblu ale arboretelor (amestec, structură verticală etc.).

**Lucrările executate.** Se referă la natura și cantitatea lucrărilor executate în cursul



deceniului expirat. Datele corespunzătoare se înscriu pe baza constatărilor din teren și luând în considerare evidențele aplicării amenajamentului și alte evidențe și documente tehnice deținute de unitățile silvice.

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

*Datele complementare.* S-au arătat în termeni concisi toate detaliile ce nu au putut fi înregistrate la punctele anterioare, dar necesare caracterizării de ansamblu sau de detaliu sub raportul stațiunii și al arboretului, al folosinței terenului și funcțiilor pădurii.

Tot aici s-a mai consemnat date în legătură cu preexistenții, cu tineretul din arboretele grădinarite, cu defectele arborilor, cu starea cioatelor și altele. S-a menționat, de asemenea, aspecte referitoare la neomogenitatea arboretelor sub raportul consistenței, compoziției, existenței unor goluri, dacă porțiunile în cauză nu au putut fi constituite ca subparcele separate.

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

#### **IV.4.3. Mamifere**

În vederea analizei impactului planului propus asupra populațiilor de mamifere au fost luate în considerație datele publicate pe site-uri de profil, precum și informațiile din literatura de specialitate.

Pentru studiul pe teren s-au utilizat metodele active bazate pe transecte și notarea urmelor lasate de mamifere. Pe baza analizei favorabilității reliefului și a habitatelor s-au identificat și evidențiat zonele de mare importanță pentru speciile de mamifere (zona de hibernare, etc) care se suprapun arelului planurilor de amenajare a fondului forestier.

#### **IV.4.3. Amfibieni**

Cercetările în teren asupra amfibienilor și reptilelor produc informații privind distribuția, abundența și necesitățile de habitat ale acestor specii, și totodată aduc lumină în ce privește variabilele din mediu care controlează diversitatea acestora.

Monitorizarea amfibienilor se realizează cel mai ușor și sigur în perioada de reproducere, când indivizii se adună de pe suprafețe întinse în zonele umede, unde pot fi identificați și numărați (Cogălniceanu, 1997b). Adesea timpul nu e un element favorabil, pentru că eficiența unui studiu de monitorizare a amfibienilor depinde de numărul sezonelor de-a

lungul cărora s-a realizat.

Identificarea și inventarierea speciilor de amfibieni de interes comunitar care fac obiectul conservării în situl. *ROSAC 0266 Valea Oltețului* se s-a realizat prin metode active cât și pasive, prin transecte vizuale, auditive (în cazul masculilor), căutări active, realizare de adăposturi artificiale, cercetarea siturilor de reproducere din zona etc. Cartarea arealelor de distribuție s-a realizat prin vizitarea repetată a unor habitate cât și prin testarea și validarea estimatorilor de bogăție specifică, în funcție de bogăția specifică totală din zonă.

S-au identificat și cartat zonele de mare importanță pentru speciile de interes comunitar (zona de adăpost, zona de reproducere, de hranire etc) existente în spațiul de implementare al amenajamentelor silvice.

Pentru fiecare specie de interes comunitar analizată s-au avut în vedere următoarele aspecte:

- ☞ inventarierea al tuturor speciilor de amfibieni identificate pe teritoriul proiectului de amenajare a pădurilor;
- ☞ realizarea unor hărți cu distribuția fiecărei specii pe teritoriul proiectului de amenajare a pădurilor

---

#### **IV.4.4. Nevertebrate**

---

S-a realizat prin inventarierea și cartarea parțială a speciilor de nevertebrate de interes comunitar care fac obiectul formularelor standard ale *ROSAC 0266 Valea Oltețului*.

Pentru identificări și inventarii sau folosit atât metode active cât și pasive:

- ☞ metode active - s-au ales și delimitat transecte vizuale pentru identificarea atât a speciilor cât și a urmelor acestora, căutarea activă pe unități de suprafață;
- ☞ metode pasive - prin care s-au identificat și inventariat speciile prin amplasarea de capcane vizitate permanent pe durata etapelor de teren.

S-au identificat și cartat zonele de importanță (situri de reproducere, zone de hranire și hibernare) pentru speciile de interes comunitar vizate de *ROSAC 0266 Valea Oltețului*.

---

#### **IV.4.5. Plante**

---

Ca și metode de studiu a vegetației s-au folosit principiile școlii fitocenologice a lui BRAUN-BLANQUET în Europa, iar în România a lui Al. BORZA. În etapa de teren s-au ales suprafețe de probă din porțiuni ale covorului vegetal cu fizionomie și condiții ecologice omogene, pentru determinarea tipurilor de asociații vegetale caracteristice unităților amenajistice în care sunt propuse lucrări silvice.

## E. MONITORIZARE

În plus, fata de masurile prezentate anterior, se recomanda implementarea unui program de monitorizare a biodiversitatii pe perioada de implementare a amenajamentului pentru a putea observa evolutia biodiversitatii și a putea stabili masuri suplimentare în cazul în care se constata ca impactul evaluat initial se modifica, în scopul readucerii acestuia la un nivel minim acceptat. În acest sens se propune spre implementare urmatorul program de monitorizare:

*Tabel 44 Calendarului implementării și monitorizării măsurilor de reducere a impactului*

Măsuri	Termen	Responsabilitate
1. Schimburi de terenuri între proprietari sau acceptul acestora pentru amenajari ulterioare	Faza de proiectare	Directa: Titular Monitorizarea implementarii masurii: OS Bals, Custode, Primaria
2. Schimburi de terenuri cu suprafețe echivalente ocupate efectiv cu obiective specifice planului între titular și custodele sitului NATURA 2000	Faza de proiectare	Directa: Titular Monitorizarea implementarii masurii: OS Bals, Custode, Primaria
3. Elaborarea de studii de evaluare adecvată	Faza de proiectare	Directa: Titular, Custode. Monitorizarea implementarii măsurii: titular, Custode
4. Solicitarea avizelor și a actelor de reglementare emise de autoritatea competenta de mediu la promovarea planurilor suprapuse cu sit-ul Natura 2000		
5. Trasarea și marcarea drumurilor rutiere de acces în sit	Faza de constructie.	Directa: Constructor
6. Trasarea și marcarea drumurilor pietonale de acces în sit.	Faza de functionare a obiectivelor	Monitorizarea implementarii masurii: Primaria, Administrator
7. Prevederea de panouri de informare și avertizare.	Permanent	Directa: Administrator
8. Identificarea locurilor unde sunt prezente elemente faunistice în lunca	Scurt Faza de constructie	Directa: Titular, OS Bals
9. Prelevarea exemplarelor de <i>Bombina bombina</i> și strămutarea acestora în zonele umede din amonte		Directa: Titular, OS Bals

Măsurii	Termen	Responsabilitate
10. Prelevarea exemplarelor de pești rămase captivi în bălți / băltoace și strămutarea acestora pe alte tronșoane sau amenajări specifice		Directa: Titular Monitorizarea implementării măsurii: OS Bals, Custode
11. Identificarea speciilor de arbori din speciile caracteristice habitatului 92A0 și a locațiilor favorabile pentru instalarea acestuia pentru protejare		
12. Identificarea vegetației ierboase, tufelor, ramurilor submerse și arborilor care pot constitui loc pentru depunerea de pontă sau habitat de adăpost din albia minoră pentru protejare		Directa: Titular Monitorizarea implementării măsurii: OS Bals, Custode
13. Identificarea vizuinelor / galeriilor / cuiburilor, arborilor cu scorburi, buștenilor, pietrelor și bolovanilor, gropilor de pe amplasamente în vederea protejării habitatelor de hibernare		
15. Surse de iluminat de mică putere care să asigure o slabă intensitate pentru a nu deraja speciile de faună nocturnă		
16. Delimitarea punctelor de lucru în sit		
17. Defrișarea vegetației ierboase din zona de lucru		
21. Realizarea de lucrări de regularizare cu prevederea de scări / pante care să constituie coridoare de pasaj între ecosistemele acvatic și terestru pentru amfibieni în lunca Oltetului	Scurt Faza de construcție	Directa: Titular Monitorizarea implementării măsurii: OS Bals, Custode
23. Realizarea de lucrări de barare a cursului de apă (dacă este cazul) cu prevederea de scări pentru pești.	Scurt Faza de construcție	OS Bals, Custode
24. Verificarea curgerii izvoarelor în zona lucrărilor de apărare de mal.		

Măsură	Termen	Responsabilitate
25. Verificarea instalării habitatului 92A0 zona zavoiului Mainesti și starea arboretului	Scurt Faza de construcție	
26. Amenajarea în spațiile verzi din luncă de locuri cu acces pietonal prevăzute cu pasarele / podete din materiale naturale - lemn - care să aibă o amprentă cât mai redusă la sol și să permită o bună observație a faunei protejate și să constituie și locuri de recreere	Scurt Faza de construcție	
27. Refacerea ecologică (replantare de seminte de arbori din specii desemnate de custode) după implementarea obiectivelor planului	Permanent	
28. Verificarea menținerii nealterate a habitatului de adăpostire a <i>Bombina bombina</i> și a lipsei de obstacole în zona, care să includă și aliniamentul de <i>Populus sp</i>		
30. Evacuarea deșeurilor din albia majoră la sfârșitul programului zilnic de lucru	Scurt Faza de construcție	Directa: Titular Monitorizarea implementării măsurii:
31. Gestionarea conform legislației a deșeurilor pe amplasamentele suprapuse cu situl	Permanent	OS Bals, Custode
32. Refacerea ecologică (îmierbări, însămânțări, cu seminte de arbori din specii desemnate de custode (exclus speciile invazive) și asigurarea de benzi înierbate de-a lungul corpurilor de apă de suprafață după implementarea obiectivelor planului și finalizarea lucrărilor de construcție	Permanent	
33. Întreținerea arborilor de pe terenurile de intravilan care se suprapun cu situl de către personal silvic, pe bază de contract	Permanent	
34. Montarea de panouri de avertizare / informare a populației care să indice speciile ce trebuie protejate și care să conțină măsuri de protecție a acestora pe amplasamentele suprapuse cu situl	Permanent Faza de construcție și ulterior	Directa: Titular Monitorizarea implementării măsurii: OS Bals, Custode

Măsurile	Termen	Responsabilitate
35. <b>Supravegherea lucrărilor din zona de mal după fiecare viitură</b>	Permanent la functionarea obiectivelor	Directa: Titular Monitorizarea implementarii masurii: OS Bals, Custode
36. <b>Colectarea exemplarelor de amfibieni identificate în gospodăriile riverane cursului de apă și strămutarea acestora în alte locații din aria naturală</b>	Sezonul cald	Directa: Titular Monitorizarea implementarii masurii: OS Bals, Custode
37. <b>Aplicarea unui management de mediu în conformitate cu legislația în vigoare: <i>Planul de Acțiune împotriva poluării cu nitrați din surse agricole, Planul Județean de gestionare a Deseurilor și prevederilor amenajamentului</i></b>	Perioada de construcție. Permanent la functionarea obiectivelor	Directa: Titular Monitorizarea implementarii masurii: OS Bals, Custode

Activitățile de monitorizare prezentate aici se concentrează asupra sitului Natura 2000 și a speciilor și habitatelor ce fac obiectul protecției în acestuia. Programul complet de monitorizare va fi inclus în RIM și completat cu cerințele pentru celelalte componente de mediu ce pot fi afectate de implementarea planului.

Programul de monitorizare conține cerințe pentru perioada de construcție și pentru perioada de operare. Monitorizarea în perioada pre-construcție reprezintă una dintre măsurile formulate în aceasta secțiunea.

Implementarea programului de monitorizare necesită existența unui expert pentru monitorizarea următoarelor componente (habitate/ plante, nevertebrate, păsări, mamifere).

Rezultatele monitorizării vor raportate către autoritățile competente pentru protecția mediului și alți factori interesați (ex. administratori/ custozii ai ariilor naturale protejate);

Independent de programul de monitorizare, titularul/contractorii au obligația de a raporta, conform cerințelor legale în vigoare, orice ucidere accidentală a speciilor de păsări, precum și a speciilor strict protejate prevăzute în anexele nr. 4A și 4B ale OUG nr. 57/2007 (atât în perioada de construcție, cât și în perioada de operare).

Pentru derularea activităților de monitorizare a habitatelor și speciilor de interes comunitar se vor aplica strict cerințele metodologice ale ghidurilor pentru monitorizarea stării de

conservare a speciilor și habitatelor din România, în baza articolului 17 din Directiva Habitate, publicate pe site-ul Institutului de Biologie București al Academiei Române (<http://www.ibiol.ro/posmediu/rezultate.htm>), respectiv:

- Ghid sintetic de monitorizare pentru habitatele de interes comunitar (sărături, dune continentale, pajiști, apă dulce) din România;
- Ghidul sintetic de monitorizare pentru habitatele de interes comunitar: tufărișuri, turbării și mlaștini, stâncării, păduri;
- Ghidul sintetic pentru monitorizarea speciilor de nevertebrate de interes comunitar din România;
- Ghid sintetic de monitorizare a speciilor comunitare de reptile și amfibieni din România;
- Ghidului sintetic de monitorizare a speciilor comunitare de pești din România;
- Ghidul sintetic de monitorizare pentru speciile de mamifere de interes comunitar din România;
- Ghidului pentru monitorizarea stării de conservare a peșterilor și speciilor de lilieci de interes comunitar din România;
- Ghidului standard de monitorizare a speciilor de păsări de interes comunitar din România, elaborat de Societatea Ornitologică Română și Grupul Milvus în 2014,

**Responsabilitatea implementării programului de monitorizare aparține după cum urmează:**

☞ **În perioada implementare a amenajamentului:**

o Titularului planului (Manuș Daniela și Manuș Mircea) și O.S. Balș,

Toate datele și informațiile colectate în cadrul programului de monitorizare trebuie exprimate cantitativ, cu precizarea clară a unităților de măsură, a mărimii suprafețelor investigate, a metodei aplicate și a perioadelor de timp (inclusiv orare) în care au fost executate activitățile de teren. Informațiile trebuie prezentate atât sub forma datelor brute (tabelar), cât și în formă grafică (reprezentarea pe hărți a tuturor datelor colectate). Fiecare set de date trebuie însoțit de o interpretare a rezultatelor precum și de aprecieri calitative și cantitative privind tendințele înregistrate și perspectivele de modificare valorică a indicatorilor urmăriți

## F. CONCLUZII

Ecosistemele forestiere trebuie privite ca ecosisteme dinamice. Chiar și în cazul celor cu 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 reînălării 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, tragem 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.

Starea actuala a mediului natural și construit din zona Amenajamentului Silvic, a fost analizată conform prevederilor HG nr. 1076/2004 și ale Anexei I la Directiva 2001/42/CE pentru 11 factori de mediu: populația și sănătatea umană, mediul economic și social, solul, biodiversitatea, flora, fauna, apă, aerul zgomotul și vibrațiile, factorii climatici și peisajul, factori relevanți ce pot fi influențați, pozitiv sau negativ, de prevederile Amenajamentului Silvic.

#### *Probleme actuale de mediu relevante pentru plan și evoluția probabila a mediului în cazul neimplementării planului*

Starea actuala a mediului natural și construit din zona Amenajamentului Silvic, a fost analizată conform prevederilor HG nr. 1076/2004 și ale Anexei I la Directiva 2001/42/CE pentru 11 factori de mediu: populația și sănătatea umană, mediul economic și social, solul, biodiversitatea, flora, fauna, apă, aerul zgomotul și vibrațiile, factorii climatici și peisajul, factori relevanți ce pot fi influențați, pozitiv sau negativ, de prevederile Amenajamentului Silvic.

#### *Populația și sănătatea umană*



În zona de implementare a planurilor nu există locuințe permanente sau cabane forestiere.

#### *Situația economică și socială*

În zona de implementare a Amenajamentului Silvic se desfășoară activități specifice silviculturii și exploatarea forestieră, la care se adaugă activități de păstorit și ocazional culegere de fructe de pădure și de ciuperci.

Activitățile care vor fi generate ca rezultat al implementării planurilor sunt cele specifice silviculturii și exploatarea forestieră, precum și a transportului tehnologic. Activitățile rezultate prin implementarea planurilor:

- Împăduriri și îngrijirea plantațiilor/regenerărilor naturale
- Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor
- Protecția pădurilor
- Lucrări de punere în valoare
- Exploatarea lemnului

Pentru aceste activități se va folosi pe cât este posibil forța de muncă locală

#### *Aerul*

Calitatea atmosferei este considerată activitatea cea mai importantă în cadrul rețelei de monitorizare a factorilor de mediu, atmosfera fiind cel mai imprevizibil vector de propagare a poluanților, efectele făcându-se resimțite atât de către om cât și de către celelalte componente ale mediului.

Emisiile în aer rezultate în urma funcționării motoarelor termice din dotarea utilajelor și mijloacelor auto ce vor fi folosite în activitățile de exploatare sunt dependente de etapizarea lucrărilor. Întrucât aceste lucrări se vor desfășura punctiform pe suprafața analizată și nu au un caracter staționar nu trebuie monitorizate în conformitate cu prevederile Ordinului MMP nr. 462/1993 pentru aprobarea Condițiilor tehnice privind protecția atmosferei și Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produși de surse staționare. Ca atare nu se poate face încadrarea valorilor medii estimate în prevederile acestui ordin.

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

### *Apa*

Promovarea utilizării durabile a apelor în totalitatea lor (subterane și de suprafață) a impus elaborarea unor măsuri unitare comune, care s-au concretizat la nivelul Uniunii Europene prin adoptarea Directivei 60/2000/EC referitoare la stabilirea unui cadru de acțiune comunitară în domeniul politicii apei. Inovația pe care o aduce acest document este ca resursa de apă să fie gestionată pe întregul bazin hidrografic, privit ca unitate naturală geografică și hidrologică, cu caracteristici bine definite și cu trăsături specifice.

Rețeaua hidrografică în teritoriul analizat este formată din râul Oltet.

Prin aplicarea Amenajamentului Silvic nu se generează ape uzate tehnologice și nici menajere.

Prin aplicarea prevederilor amenajamentului silvic, se vor lua măsuri în evitarea poluării apelor de suprafață și subterane.

### *Solul*

Solul este definit drept un corp natural, modificat sau nu prin activitatea omului, format la suprafața scoarței terestre ca urmare a acțiunii interdependente a factorilor bioclimatici asupra materialului sau rocii parentale. Prin îngrijirea solului se are în vedere promovarea protecției mediului înconjurător și ameliorarea condițiilor ecologice, în scopul păstrării echilibrului dinamic al sistemelor biologice. Accentul se pune pe valorificarea optimă a tuturor condițiilor ecologice stabilindu-se relații între soluri, condiții climatice, factori biotici, la care se adaugă considerarea criteriilor sociale și tradiționale pentru asigurarea unei dezvoltări economice durabile.

### *Zgomotul și vibrațiile*

Zgomotul și vibrațiile sunt generate de funcționarea motoarelor, sculelor (drujbelor), utilajelor și a mijloacelor auto. Datorită numărului redus al acestora, soluțiilor constructive și al nivelului tehnic superior de dotare cantitatea și nivelul zgomotului și al vibrațiilor se vor situa în limite

acceptabile. Totodată mediul în care acestea se produc (pădure cu multă vegetație) va contribui direct la atenuarea lor și la reducerea distanței de propagare.

*Aspectele relevante ale evoluției probabile a mediului și a situației economice și sociale în cazul neimplementării planului propus*

Analiza situației actuale privind calitatea și starea mediului natural, precum și a situației economice și sociale a relevat o serie de aspecte semnificative privind evoluția probabilă a acestor componente.

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

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

În cazul neimplementării planului sănătatea umană nu va fi afectată, zona rămânând nepopulată.

### ***Rezultatele evaluării efectelor potențiale ale planului asupra factorilor de mediu relevanți***

Obiectivele de mediu s-au stabilit pentru factorii de mediu prezentați în capitolul 3 și stabiliți în conformitate cu prevederile HG nr. 1076/2004 și ale Anexei I la Directiva 2001/42/CE. Obiectivele de mediu iau în considerare și reflectă politicile și strategiile de protecție a mediului naționale și ale UE și au fost stabilite cu consultarea Grupului de Lucru. De asemenea, acestea iau în considerare obiectivele de mediu la nivel local și regional, stabilite prin Planul Local de Acțiune pentru Mediu al județului Olt și Dolj.

*Tabel 45 Obiective de mediu*

Factor/aspect de mediu	Probleme actuale de mediu
Populația și sănătatea umană	Crearea condițiilor de recreere și refacere a stării de sănătate, protejarea sănătății umane

<b>Mediul economic si social</b>	Crearea condițiilor pentru dezvoltarea economica a zonei si pentru creșterea si diversificarea ofertei de locuri de munca
<b>Biodiversitate</b>	Menținerea și restaurarea statutului favorabil de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar
<b>Solul</b>	Limitarea impactului negativ asupra solului in cadrul implementării amcnajamcntului silvic
<b>Apa</b>	Limitarea poluării apei in cadrul implementării amcnajamcntului silvic
<b>Aerul, zgomotul si vibrațiile</b>	Limitarea emisiilor de poluanti in aer in cadrul implementării amcnajamcntului silvic Limitarea zgomotului si vibrațiilor.
<b>Factorii climatici</b>	Limitarea apariției fenomenului de sera pentru reducerea efectelor asupra incalzirii globale
<b>Peisajul</b>	Menținerea si chiar imbunatatirea peisajului specific de câmpie

Cerințele HG nr. 1076/2004 prevăd sa fie evidențiate efectele semnificative asupra mediului determinate de implementarea planului supus evaluării de mediu. Scopul acestor cerințe consta in identificarea, predictia și evaluarea formelor de impact generate de implementarea planului.

Evaluarea de mediu pentru planuri si programe necesita identificarea impactului semnificativ asupra factorilor/aspectelor de mediu al prevederilor planului avut in vedere.

Impactul semnificativ este definit ca fiind *“impactul care, prin natura, magnitudinea, durata sau intensitatea sa altereaza un factor sensibil de mediu ”*.

Conform cerințelor HG nr. 1076/2004, efectele potențiale semnificative asupra factorilor /aspectelor de mediu trebuie sa includă efectele secundare, cumulative, sinergice, pe termen scurt, mediu si lung, permanente si temporare, pozitive si negative.

In vederea evaluării impactului prevederilor Amenajamentului Silvic s-au stabilit sase categorii de impact. Evaluarea impactului se bazeaza pe criteriile de evaluare prezentate in subcapitolul 5.2 si a fost efectuata pentru toti factorii/aspectele de mediu stabili/stabilite a avea relevanta pentru planul analizat.

Evaluarea si predictia impactului s-au efectuat pe baza metodelor expert. Principiul de baza luat in considerare in determinarea impactului asupra factorilor/aspectelor de mediu a constat in evaluarea propunerilor planului in raport cu obiectivele de mediu prezentate in capitolul anterior. Ca urmare, atat categoriile de impact, cat si criteriile de evaluare au fost stabilite cu respectarea acestui principiu.

Categoriile de impact sunt descrise in tabelul de mai jos.

Tabel 46 Categoriile de impact

Categoria de impact	Descriere
Impact negativ semnificativ	Efecte negative de durată sau ireversibile asupra factorilor/aspectelor de mediu
Impact negativ nesemnificativ	Efecte negative minore asupra factorilor/aspectelor de mediu
Neutru	Efecte pozitive și negative care se echilibrează sau nici un efect
Impact pozitiv nesemnificativ	Efecte pozitive ale propunerilor planului asupra factorilor/aspectelor de mediu
Impact pozitiv semnificativ	Efecte pozitive de lungă durată sau permanente ale propunerilor planului asupra factorilor/aspectelor de mediu

Obiectivele strategice de mediu, reprezentând principalele repere de avut în vedere în procesul de planificare a acțiunilor pentru protecția mediului sunt următoarele:

- ☞ Îmbunătățirea condițiilor sociale și de viață ale populației;
- ☞ Respectarea legislației privind colectarea, tratarea și depozitarea deșeurilor;
- ☞ Limitarea poluării la nivelul la care să nu producă un impact semnificativ asupra calității apelor (apa de suprafață, apa subterană);
- ☞ Limitarea emisiilor în aer la niveluri care să nu genereze un impact semnificativ asupra calității aerului în zonele cu receptori sensibili;
- ☞ Limitarea la surse, a poluării fonice în zonele cu receptori sensibili la zgomot și limitarea nivelurilor de vibrații;
- ☞ Limitarea efectului negativ asupra biodiversității;
- ☞ Protecția sănătății umane;
- ☞ Producerea unui impact pozitiv asupra peisajului zonei;
- ☞ Limitarea impactului negativ asupra solului.

Rezultatele evaluării efectelor potențiale ale planului asupra factorilor de mediu au fost exprimate sintetic, în șase categorii de impact, ce a permis indentificarea efectelor semnificative. Principalele rezultate pe care le pune în evidență evaluarea efectelor potențiale cumulate ale planului ce face obiectul prezentei analize, asupra fiecărui factor/aspect relevant de mediu sunt următoarele:

1. Populația / Sănătatea umană - impact pozitiv nesemnificativ determinat de obiectivele planului, datorat îmbunătățirii condițiilor comunității pe termen scurt, mediu și lung;

2. Apa - impact pozitiv nesemnificativ;
3. Aerul - impact neutru, dat fiind faptul că aportul activităților noi prevăzute în planul la concentrațiile de poluanți în aerul ambiental din ariile cu receptori sensibili va fi unul redus, iar nivelurile cumulate cu aportul surselor existente se vor situa sub valorile limitelor impuse de legislația de mediu;
4. Zgomotul și vibrațiile - impact negativ nesemnificativ deoarece aportul adus de investiții este foarte mic;
5. Solul/Utilizarea terenului - impact neutru, ca urmare a măsurilor de prevenire/diminuare a impactului;
6. Peisajul - impact neutru prin transformarea unei zone agricole fragmentată de construcții i într-o zonă sistematizată urban-edilitară;
7. Biodiversitatea

Ecosistemele naturale trebuie privite ca sisteme dinamice. Chiar și în cazul celor care au durată de viață îndelungată, cum sunt pădurile, anumite evenimente produc schimbări radicale în compoziția și structura acestora și implicit influențează dezvoltarea lor viitoare. În astfel de situații, perioada necesară reînălării aceluiași tip de pădure este variabilă, în funcție de amploarea perturbării și de capacitatea de reziliență a ecosistemului (capacitatea acestuia de a reveni la structura inițială după o anumită perturbare - Larsen 1995). Rețeaua Ecologică Natura 2000 urmărește menținerea sau refacerea stării de conservare favorabilă a habitatelor forestiere de interes comunitar pentru care a fost desemnat un sit.

Așa cum reiese și din lucrarea de față, în fiecare caz în parte, măsurile de gospodărire au fost direct corelate cu funcția prioritară atribuită pădurii (care poate fi de producție sau de protecție - vezi cap. Funcțiile păduri). Bineînțeles, că acolo unde a fost cazul, acestea s-au adaptat necesităților speciale de conservare ale speciilor de interes comunitar pentru care siturile au fost desemnate. Ca urmare, eventualele restricții în gospodărire se datorează unor cerințe speciale privind conservarea speciilor de interes comunitar. Aceste restricții au fost atent analizate pentru a nu crea tensiuni între factorii interesați și mai ales pentru a nu cauza pierderi inutile proprietarilor de terenuri.

În ceea ce privește habitatele, Amenajamentul silvic urmărește o conservare (= prin gospodărire durabilă) a tipurilor de ecosisteme existente. Așadar este vorba de perpetuarea aceluiași tip de ecosistem natural (menținerea, refacerea sau îmbunătățirea structurii și funcțiilor lui). Lipsa măsurilor de gospodărire putând duce la declanșarea unor succesiuni nedorite, către alte tipuri de habitate. Astfel, măsurile de gospodărire propuse vin în a dirija dinamica pădurilor în sensul perpetuării acestora nu numai ca tip de ecosistem (ecosistem forestier) dar mai ales ca ecosistem cu o anumită compoziție și structură.

Astfel se estimează:

- i. menținerea diversității structurale - atât pe verticală (structuri relativ pluriene) cât și pe orizontală (structură mozaicată - existența de arborete în faze de dezvoltare diferită);
- ii. menținerea compoziției conform specificului ecologic al zonei.

De asemenea, se mai poate concluziona:

- Din analiza obiectivelor amenajamentului silvic, tragem 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;
- Obiectivele asumate de amenajamentul silvic pentru pădurile studiate sunt conforme și susțin integritatea rețelei Natura 2000 și conservarea pe termen lung a habitatelor forestiere identificate în zona studiată;
- Lucrările propuse nu afectează negativ semnificativ starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar pe termene mediu și lung;
- Prevederile amenajamentului silvic nu conduc la pierderi de suprafață din habitatele de interes comunitar;
- Anumite lucrări precum completările, curățirile, răriturile au un caracter ajutător în menținerea sau îmbunătățirea după caz a stării de conservare;
- Pe termen scurt măsurile de management alese contribuie la modificarea microclimatului local pe termen scurt, respectiv al condițiilor de biotop, datorită modificărilor structurilor orizontale și verticale (retenție diferită a apei pluviale, regim de lumină diferențiat, circulația diferită a aerului);

- În condițiile în care amenajamentele vecine au fost realizate în conformitate cu normele tehnice și ținând cont de realitățile existente în teren, putem estima că impactul cumulat al acestor amenajamente asupra integrității sitului ROSAC 0266 Valea Oltețului, este de asemenea nesemnificativ;
- 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 al populațiilor de carnivore;
- În perimetrul considerat, echilibrul ecologic al populațiilor de amfibieni și reptile se menține deocamdată într-o stare relativ bună, fără a fi supus unor factori disturbatori majori. Managementul forestier adecvat, propus în amenajament, este în măsură să conserve suprafețele ocupate la ora actuală de pădure și pășune, ca tipuri majore de ecosisteme, precum și păstrarea conectivității în cadrul habitatelor vor putea asigura perpetuarea în timp a biocenozelor naturale, inclusiv a comunităților de amfibieni;

Pentru suprafețele ce nu se suprapun peste arii protejate, Amenajamentul Silvic prin măsurile de gospodărire propuse menține sau reface starea de conservare favorabilă a habitatelor naturale, prin gospodărirea durabilă a pădurilor.

### ***Evaluarea alternativelor***

În cadrul acestui capitol s-a făcut o analiză comparativă a situației în care se află sau s-ar afla zona studiată în două cazuri distincte și anume:

1. Alternativa zero - varianta în care nu s-ar aplica prevederile Amenajamentului Silvic
2. Alternativa unu - varianta în care s-ar aplica prevederile Amenajamentului Silvic ținându-se cont de recomandările acestei evaluări de mediu.

De asemenea, s-au prezentat metodele utilizate pentru culegerea informațiilor privind speciile și habitatele de interes comunitar afectate.

Propuneri privind monitorizarea efectelor semnificative ale implementării planului

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.

Monitorizarea se efectuează prin raportarea la un set de indicatori care să permită măsurarea impactului pozitiv sau negativ asupra mediului. Acești indicatori trebuie să fie astfel stabiliți încât să faciliteze identificarea modificărilor induse de implementarea planului.

Amplerea aspectelor pe care le vizează Amenajamentul Silvic analizate a condus la stabilirea unor indicatori care să permită, pe de o parte, monitorizarea măsurilor pentru protecția factorilor de mediu, iar pe de altă parte, monitorizarea calitatii factorilor de mediu.

Monitorizarea va avea ca scop:

- ❖ urmărirea modului în care sunt respectate prevederile Amenajamentului Silvic;
- ❖ urmărirea modului în care sunt respectate recomandările prezentei evaluări de mediu;
- ❖ urmărirea modului în care sunt puse în practică prevederile Amenajamentului Silvic corelate cu recomandările prezentei evaluări de mediu;
- ❖ urmărirea modului în care sunt respectate prevederile legislației de mediu cu privire la evitarea poluărilor accidentale și intervenția în astfel de cazuri.

Stabilirea responsabilităților aplicării prevederilor Amenajamentului Silvic și a punerii în practică a recomandărilor prezentei evaluări adecvate revine proprietarului - **MĂNUȘ DANIELA ȘI MĂNUȘ MIRCEA**.

În condițiile în care acesta va contracta cu terți diverse lucrări care se vor executa în cadrul Amenajamentului Silvic este direct răspunzător de respectarea de către aceștia a prevederilor Amenajamentului Silvic și a recomandărilor prezentei evaluări de mediu.

Conform cerințelor HG nr. 1076/08.07.2004, în procesul de evaluare de mediu pentru Amenajamentul Silvic s-a format un Comitet Special Constituit și un Grup de lucru din a căror componență au făcut parte: titularul planului, evaluatorul de mediu, autoritățile de mediu, custozii siturilor Natura 2000, autoritatea de sănătate publică și alte autorități ce au fost identificate ca fiind interesate de efectele implementării planului.

Obiectivele strategice de mediu, reprezentând principalele repere de avut în vedere în procesul de planificare a acțiunilor pentru protecția mediului sunt următoarele:

- ✚ îmbunătățirea condițiilor sociale și de viață ale populației;
- ✚ Respectarea legislației privind colectarea, tratarea și depozitarea deșeurilor;
- ✚ Limitarea poluării la nivelul la care să nu producă un impact semnificativ asupra calității apelor (apa de suprafață, apa subterană);
- ✚ Limitarea emisiilor în aer la niveluri care să nu genereze un impact semnificativ asupra calității aerului în zonele cu receptori sensibili;
- ✚ Limitarea la surse, a poluării fonice în zonele cu receptori sensibili la zgomot și limitarea nivelurilor de vibrații;
- ✚ Limitarea efectului negativ asupra biodiversității;
- ✚ Protecția sănătății umane;
- ✚ Producerea unui impact pozitiv asupra peisajului zonei;
- ✚ Limitarea impactului negativ asupra solului.

În raport cu principalele funcții pe care le îndeplinesc, **pădurile din unitatea de producție au fost încadrate în totalitate în grupa I funcțională "Păduri cu funcții speciale de protecție".** Modificările în planificarea funcțiilor, respectiv a obiectivelor de management față de prevederile amenajamentului anterior, s-au finalizat cu trecerea la – conservare deosebită, SUP "M" din suprafața amenajată de la funcția de producție la funcția de protecție, ca urmare a apariției obiectivelor de conservare a biodiversității.

Obiectivele de conservare a habitatelor de interes comunitar au un caracter general ținând cont de multitudinea tipurilor de habitate, însă putem concluziona că **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.**

**Asigurarea unui management silvic eficient, cu accent pe menținerea tipului fundamental de**

**pădure și asigurarea unui ciclu de producție de 110 de ani, conduce la menținerea diversității biologice specifice și la asigurarea condițiilor de habitat pentru unele specii din fauna și flora europeană de interes conservativ dependente de existența arboretelor mature.**

Măsurile de diminuare a impactului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar identificate ca fiind prezente sau potențial prezente în perimetrul fondului forestier amenajat în cadrul UP III MĂNUȘ JUD. OLT și DOLJ roscisunt prezentate în cadrul secțiunii - *Măsurile de diminuare a impactului asupra factorului de mediu biodiversitate*. **Măsurile de diminuare a impactului sunt în acord total cu măsurile de management conservativ impuse prin Planul de management al sitului de importanță comunitară ROSAC 0266 Valea Oltețului, la care se adaugă o serie de măsuri complementare pe care le considerăm relevante și adecvate.**

Implementarea amenajamentului silvic al UP III MĂNUȘ JUD. OLT și DOLJ în acord cu prevederile Planului de management al sitului de importanță comunitară ROSAC 0266 Valea Oltețului reprezintă garanția asigurării unui statut favorabil de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar și a speciilor de interes conservativ dependente de această categorie de ecosisteme. De asemenea, aplicarea amenajamentului silvic în forma în care a fost elaborat, ținându-se cont de respectarea măsurilor de management conservativ, va contribui în mod semnificativ la asigurarea integrității sitului de importanță comunitară ROSAC 0266 Valea Oltețului.

**Recomandăm punerea în aplicarea a amenajamentului silvic al UP III MĂNUȘ JUD. OLT și DOLJ în forma propusă de către S.C. PASSILVA PROIECT S.R.L., cu condiția impunerii în avizul de mediu a măsurilor de diminuare a impactului asupra capitalului natural de interes conservativ specificate în prezentul raport de mediu.**

Pentru zona luată în studiu s-au analizat următorii factori/aspecte de mediu asupra cărora activitățile ce se vor desfășura pe amplasamentul planului pot avea un impact potențial: populația (factorul social - economic), apa, aerul, solul (gospodărirea deșeurilor), zgomotul și vibrațiile, sănătatea umană, biodiversitatea, peisajul.

Rezultatele evaluării efectelor potențiale ale planului asupra factorilor de mediu au fost exprimate sintetic, în șase categorii de impact, ce a permis indentificarea efectelor semnificative. Principalele rezultate pe care le pune în evidență evaluarea efectelor potențiale cumulate ale planului ce face obiectul prezentei analize, asupra fiecărui factor/aspect relevant de mediu sunt următoarele:

1. Populația / Sănătatea umană - impact pozitiv nesemnificativ determinat de obiectivele planului, datorat îmbunătățirii condițiilor comunității pe termen scurt, mediu și lung;
2. Apa - impact pozitiv nesemnificativ;
3. Aerul - impact neutru, dat fiind faptul că aportul activităților noi prevăzute în plan la concentrațiile de poluanți în aerul ambiant din ariile cu receptori sensibili va fi unul redus, iar nivelurile cumulate cu aportul surselor existente se vor situa sub valorile limitelor impuse de legislația de mediu;
4. Zgomotul și vibrațiile - impact negativ nesemnificativ deoarece aportul adus de investiții este foarte mic;
5. Solul/Utilizarea terenului - impact neutru, ca urmare a măsurilor de prevenire/diminuare a impactului;
6. Peisajul - impact neutru prin transformarea unei zone agricole fragmentată de construcții în într-o zonă sistematizată urban-edilitară;
7. Biodiversitatea

Ecosistemele naturale trebuie privite ca sisteme dinamice. Chiar și în cazul celor care au durată de viață îndelungată, cum sunt pădurile, anumite evenimente produc schimbări radicale în compoziția și structura acestora și implicit influențează dezvoltarea lor viitoare. În astfel de situații, perioada necesară reînălțării aceluiași tip de pădure este variabilă, în funcție de amploarea perturbării și de capacitatea de reziliență a ecosistemului (capacitatea acestuia de a reveni la structura inițială după o anumită perturbare - Larsen 1995). Rețeaua Ecologică Natura 2000 urmărește menținerea sau refacerea stării de conservare favorabilă a habitatelor forestiere de interes comunitar pentru care a fost desemnat un sit.

Așa cum reiese și din lucrarea de față, în fiecare caz în parte, măsurile de gospodărire au fost direct corelate cu funcția prioritară atribuită pădurii (care poate fi de producție sau de protecție - vezi cap. Funcțiile păduri). Bineînțeles, că acolo unde a fost cazul, acestea s-au adaptat necesităților speciale de conservare ale speciilor de interes comunitar pentru care siturile au fost desemnate. Ca urmare, eventualele restricții în gospodărire se datorează unor cerințe speciale

privind conservarea speciilor de interes comunitar. Aceste restricții au fost atent analizate pentru a nu crea tensiuni între factorii interesați și mai ales pentru a nu cauza pierderi inutile proprietarilor de terenuri.

În ceea ce privește habitatele, Amenajamentul silvic urmărește o conservare (= prin gospodărire durabilă) a tipurilor de ecosisteme existente. Așadar este vorba de perpetuarea aceluiași tip de ecosistem natural (menținerea, refacerea sau îmbunătățirea structurii și funcțiilor lui). Lipsa măsurilor de gospodărire putând duce la declanșarea unor succesiuni nedorite, către alte tipuri de habitate. Astfel, măsurile de gospodărire propuse vin în a dirija dinamica pădurilor în sensul perpetuării acestora nu numai ca ca tip de ecosistem (ecosistem forestier) dar mai ales ca ecosistem cu o anumită compoziție și structură.

Prevederile amenajamentului silvic în ce privește dinamica arboretelor pe termen lung, susținute de un ciclu de producție de 110 de ani pentru SUP A și 25 de ani pentru SUP Q și o vârstă medie a exploatabilității de 113 ani pentru SUP A și 24 de ani pentru SUP Q, indică păstrarea caracteristicilor actuale ale habitatelor sau îmbunătățirea lor.

Astfel se estimează:

- i. menținerea diversității structurale - atât pe verticală (structuri relativ pluriene) cât și pe orizontală (structură mozaicată - existența de arborete în faze de dezvoltare diferită),
- ii. menținerea compoziției conform specificului ecologic al zonei.

De asemenea, se mai poate concluziona:

S Din analiza obiectivelor amenajamentului silvic, tragem 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;

S 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;

S Lucrările propuse nu afectează negativ semnificativ starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar pe termene mediu și lung;

S Prevederile amenajamentului silvic nu conduc la pierderi de suprafață din habitatele de interes comunitar;

S Anumite lucrări precum completările, curățirile, răriturile au un caracter ajutător în menținerea sau îmbunătățirea după caz a stării de conservare;

S Pe termen scurt măsurile de management alese contribuie la modificarea microclimatului local pe termen scurt, respectiv al condițiilor de biotop, datorită, modificărilor structurilor orizontale și verticale (retenție diferită a apei pluviale, regim de lumină diferențiat, circulația diferită a aerului);

S în condițiile în care amenajamentele vecine au fost realizate în conformitate cu normele tehnice și ținând cont de realitățile existente în teren, putem estima că impactul cumulativ al acestor amenajamente asupra integrității siturilor este de asemenea nesemnificativ;

S în perimetrul considerat, echilibrul ecologic al populațiilor de amfibieni și reptile se menține deocamdată într-o stare relativ bună, fără a fi supus unor factori disturbatori majore. Managementul forestier adecvat, propus în amenajament, este în măsură să conserve suprafețele ocupate la ora actuală de pădure și pășuni, ca tipuri majore de ecosisteme, precum și păstrarea conectivității în cadrul habitatelor vor putea asigura perpetuarea în timp a biocenozelor naturale, inclusiv a comunităților de amfibieni;

Pentru suprafețele ce nu se suprapun peste arii protejate, Amenajamentul Silvic prin măsurile de gospodărire propuse menține sau reface starea de conservare favorabilă a habitatelor naturale, prin gospodărirea durabilă a pădurilor.

#### ***Amenajamentul silvic are la baza următoarele principii***

- ❖ Principiul continuității exercitării funcțiilor atribuite pădurii;
- ❖ Principiul exercitării optime și durabile a funcțiilor multiple de producție ori protecție;
- ❖ Principiul valorificării optime și durabile a resurselor pădurii;

- ❖ Principiul conservării și ameliorării biodiversității;
- ❖ Principiul estetic, etc.

Din cele expuse în capitolele anterioare, putem concluziona că, măsurile de gospodărire a pădurilor, prescrise de Amenajamentul Silvic propus coroborate cu măsurile de reducere a impactului propuse de prezentul raport de mediu, sunt în spiritul administrării durabile a acestor resurse, fiind acoperitoare pentru asigurarea unei stări favorabile de conservare atât a habitatelor forestiere luate în studiu, cât și a speciilor de interes comunitar ce se regăsesc pe suprafața cuprinsă de el.

**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, curățiriile, 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).

Managementul forestier adecvat, propus în amenajament, este în măsură să conserve suprafețele ocupate la ora actuală de pădure și pășune, ca tipuri majore de ecosisteme, precum și păstrarea conectivității în cadrul habitatelor 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 ROSAC 0266 Valea Oltetului. Măsurile propuse conduc la realizarea permanenței pădurii, prin conservarea habitatelor de interes comunitar și a speciilor existente.**

## G. BIBLIOGRAFIE

- Botnariu, N., 1982, *Ecologie*, Ed. Didactică și Pedagogică, București
- 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., Păucă-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., Chiriță, C., Doniță, N., Petrescu, L. – *Silvicultură pe baze eco-sistemice*, Editura Academiei Române, 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 Inconjurător;
- \*\*\*, 2015 *Amenajamentul O.S. Balș (U.P. II-V, Studiu General)*
- \*\*\* *Legea 46/2008 - Codul Silvic*

Evaluator:

**P.F.A. Stefanescu Izabela- Mariana**

**Dr. Izabela - Mariana Stefanescu**

