



MINISTERUL CERCETĂRII, INOVĂRII ȘI DIGITALIZĂRII  
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTARE  
ÎN SILVICULTURĂ "MARIN DRĂCEA"

CIF: RO34638446, J23/1947/2015

STAȚIUNEA DE CERCETARE - DEZVOLTARE ȘI  
EXPERIMENTARE - PRODUCȚIE CÎMPULUNG  
MOLDOVENESC

SECȚIA DE CERCETARE - DEZVOLTARE ȘI  
EXPERIMENTARE - PRODUCȚIE ROMAN

B-dul Republicii, nr. 34, Roman, Jud. Neamț

Tel/Fax : 0233.742.595 ; E-mail : [icas.roman@yahoo.com](mailto:icas.roman@yahoo.com)

Operator de date cu caracter personal înregistrat sub numărul 36421



**R A P O R T D E M E D I U**  
**A S U P R A**  
**P R E V E D E R I L O R Ș I S O L U Ț I I L O R T E H N I C E P R O P U S E D E**  
**A M E N A J A M E N T U L**

**OCOLULUI SILVIC HUȘI**  
**DIRECȚIA SILVICĂ VASLUI JUDEȚUL VASLUI**

Colectiv de elaborare:

*ing. Mujdei Petrică* .....

*dr. biolog Cristea Ion* .....

*ing. Ciobanu Robert* .....

**2023**

***RAPORT DE MEDIU ASUPRA PREVEDERILOR ȘI SOLUȚIILOR TEHNICE PROPUSE DE AMENAJAMENTUL  
OCOLULUI SILVIC HUȘI DIRECȚIA SILVICĂ VASLUI JUDEȚUL VASLUI***

## CUPRINS

<b>CUPRINS .....</b>	<b>3</b>
<b>1. INFORMAȚII GENERALE .....</b>	<b>7</b>
1.1. TITULARUL PLANULUI .....	9
1.2. AUTORUL ATESTAT AL RAPORTULUI DE MEDIU .....	10
1.3. DENUMIREA PLANULUI : .....	10
1.4. CADRUL LEGISLATIV .....	10
1.5. DESCRIEREA PLANULUI .....	10
1.6. DURATA ETAPEI DE FUNCȚIONARE .....	18
1.7. CONȚINUTUL ȘI OBIECTIVELE PRINCIPALE ALE PLANULUI (AMENAJAMENTULUI SILVIC) ȘI RELAȚIA CU ALTE PLANURI ȘI PROGRAME RELEVANTE .....	18
1.8. CONȚINUTUL AMENAJAMENTULUI SILVIC .....	18
1.9. OBIECTIVELE AMENAJAMENTULUI SILVIC .....	20
1.10. RELAȚIA AMENAJAMENTULUI SILVIC CU ALTE PLANURI ȘI PROGRAME RELEVANTE .....	23
<b>2. ASPECTE RELEVANTE ALE STĂRII ACTUALE A MEDIULUI ȘI ALE EVOLUȚIEI SALE PROBABILE ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI DE AMENAJARE .....</b>	<b>24</b>
2.1. CADRUL NATURAL .....	24
2.1.1. Aspecte generale .....	24
2.1.2. Elemente de geologie .....	24
2.1.3. Geomorfologie .....	24
2.1.4. Hidrologie .....	25
2.1.5. Elemente climatice .....	26
2.1.6. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol .....	31
2.1.7. Condițiile edafice și vegetația forestieră .....	32
2.1.8. Factori (determinanți) edafici și favorabilitatea pentru speciile forestiere principale .....	33
2.1.9. Tipuri de stațiuni .....	33
2.1.10. Tipuri de pădure și formații forestiere .....	36
2.1.11. Arii naturale protejate delimitate în suprafața planului .....	39
2.1.12. Descrierea ariilor naturale protejate delimitate în suprafața planului .....	40
2.1.13. Habitate de interes comunitar prezente în aria planului .....	53
2.1.14. Descrierea habitatului 91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen .....	56
2.1.15. Alte specii importante de flora și fauna prezente în aria planului .....	57
2.1.16. Date despre prezenta, localizarea, populația și ecologia speciilor de interes comunitar prezente pe suprafața și în vecinătatea planului silvic .....	58
2.2. CARACTERISTICI DE MEDIU ALE ZONEI POSIBIL SĂ FIE AFECTATE .....	63
2.2.1. Calitatea aerului .....	63
2.2.2. Calitatea apei .....	64
2.2.3. Calitatea solului .....	65
2.2.4. Deseuri generate .....	65
2.2.5. Biodiversitatea, flora și fauna .....	68
2.3. SITUAȚIA ECONOMICĂ ȘI SOCIALĂ, POPULAȚIA .....	69
2.3.1. Populația .....	69
2.3.2. Situația socială și economică .....	69
2.4. ASPECTE RELEVANTE ALE EVOLUȚIEI PROBABILE A MEDIULUI ȘI A SITUAȚIEI SOCIALE ȘI ECONOMICE ÎN CAZUL NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI .....	69
2.5. CARACTERISTICILE DE MEDIU ALE ZONEI POSIBIL SĂ FIE AFECTATE SEMNIFICATIV .....	70

<b>3. PROBLEME DE MEDIU EXISTENTE, RELEVANTE PENTRU PLAN SAU PROGRAM (ARIILE DE PROTECȚIE SPECIALĂ AVIFAUNISTICĂ SAU ARIILE SPECIALE DE CONSERVARE REGLEMENTATE CONFORM ACTELOR NORMATIVE PRIVIND REGIMUL ARIILOR NATURALE PROTEJATE, CONSERVAREA HABITATELOR NATURALE, A FLOREI ȘI FAUNEI SĂLBATICE)</b> .....	<b>77</b>
3.1. ASPECTE GENERALE .....	77
3.2. DESCRIEREA STĂRII DE CONSERVARE A ARIILOR NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR .....	77
3.2.1. <i>Obiectivele de conservare ale ariilor naturale protejate</i> .....	78
3.2.2. <i>Analiza stării de conservare a ariilor naturale protejate de interes comunitar</i> .....	86
3.2.3. <i>Analiza stării de conservare a habitatelor de interes comunitar din aria planului</i> .....	87
3.2.4. <i>Analiza stării de conservare a speciilor de interes comunitar</i> .....	89
<b>4. OBIECTIVELE DE PROTECȚIE A MEDIULUI, STABILITE LA NIVEL NAȚIONAL, COMUNITAR SAU INTERNAȚIONAL CARE SUNT RELEVANTE PENTRU PLAN ȘI MODUL ÎN CARE S-A ȚINUT CONT DE ACESTE OBIECTIVE ȘI DE ORICE ALTE CONSIDERAȚII DE MEDIU ÎN TIMPUL PREGĂTIRII PLANULUI</b> .....	<b>94</b>
4.1. ASPECTE GENERALE .....	94
4.2. OBIECTIVE DE MEDIU .....	96
<b>5. EFECTE POTENȚIALE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI, INCLUSIV ASUPRA RELAȚIILOR DINTRE FACTORII DE MEDIU</b> .....	<b>98</b>
5.1. ASPECTE GENERALE .....	98
5.2. IDENTIFICAREA IMPACTULUI .....	98
5.3. ANALIZA IMPACTULUI IMPLEMENTĂRII PLANULUI ASUPRA FACTORILOR DE MEDIU .....	100
5.3.1. <i>Deșeuri rezultate din activitatea de exploatare</i> .....	101
5.3.2. <i>Calitatea apei</i> .....	104
5.3.3. <i>Calitatea aerului</i> .....	106
5.3.4. <i>Calitatea solului</i> .....	108
5.3.5. <i>Calitatea subsolului</i> .....	109
5.3.7. <i>Impactul Amenajamentului silvic asupra biodiversității</i> .....	111
5.3.8. <i>Evaluarea semnificației impactului asupra habitatelor forestiere</i> .....	119
5.3.9. <i>Impact asupra resurselor culturale</i> .....	123
5.3.10. <i>Impact asupra peisajului</i> .....	123
5.3.10. <i>Impact socio-economic</i> .....	124
5.4. FORME DE IMPACT .....	126
5.4.1. <i>Impactul direct și indirect</i> .....	126
5.4.2. <i>Impactul pe termen scurt, mediu și lung</i> .....	130
5.4.3. <i>Impactul rezidual</i> .....	134
5.4.4. <i>Impactul cumulativ</i> .....	134
<b>6. EFECTE POTENȚIALE SEMNIFICATIVE ÎN CONTEXT TRANSFRONTALIER</b> .....	<b>134</b>
<b>7. MĂSURI PROPUSE PENTRU A PREVENI, REDUCE SAU COMPENSA EFECTELE ADVERSE ASUPRA MEDIULUI, CAUZATE PRIN IMPLEMENTAREA PLANULUI</b> .....	<b>134</b>
7.1. MĂSURI DE DIMINUARE A IMPACTULUI ASUPRA FACTORULUI DE MEDIU AER .....	134
7.2. MĂSURI DE REDUCERE A IMPACTULUI ASUPRA FACTORULUI DE MEDIU APA .....	135
7.3. MĂSURI DE REDUCERE A IMPACTULUI ASUPRA FACTORULUI DE MEDIU SOL .....	135
7.4. MĂSURI DE DIMINUARE A IMPACTULUI PRIN GENERAREA DE DEȘURI .....	136
7.5. MĂSURI DE DIMINUARE A IMPACTULUI ASUPRA BIODIVERSITĂȚII .....	136
7.5.1. <i>Măsuri de reducere a impactului asupra ecosistemelor forestiere</i> .....	137
7.5.2. <i>Măsuri de reducere a impactului asupra florei și faunei</i> .....	137
7.5.2. <i>Măsuri de reducere a impactului asupra habitatelor naturale de interes comunitar</i> .....	138

7.5.3. Măsurile de diminuare a impactului asupra speciilor de interes comunitar.....	139
<b>8. MONITORIZAREA IMPLEMENTĂRII MĂSURILOR DE REDUCERE A IMPACTULUI .....</b>	<b>142</b>
<b>9. ANALIZA ALTERNATIVELOR .....</b>	<b>145</b>
<b>10. MĂSURI PENTRU MONITORIZAREA EFECTELOR SEMNIFICATIVE.....</b>	<b>146</b>
<b>11. REZUMAT FARA CARACTER TEHNIC.....</b>	<b>147</b>
<b>12. CONCLUZII .....</b>	<b>149</b>
<b>BIBLIOGRAFIE .....</b>	<b>155</b>
<b>16. ANEXE .....</b>	<b>159</b>
<b>CURRICULUM VITAE .....</b>	<b>159</b>
<b>CERTIFICAT DE ATESTARE .....</b>	<b>159</b>

***RAPORT DE MEDIU ASUPRA PREVEDERILOR ȘI SOLUȚIILOR TEHNICE PROPUSE DE AMENAJAMENTUL  
OCOLULUI SILVIC HUȘI DIRECȚIA SILVICĂ VASLUI JUDEȚUL VASLUI***

## **1. INFORMAȚII GENERALE**

Fondul forestier proprietate publică a statului administrat de Ocolul Silvic Huși este situat în partea estică a Podișului Moldovenesc, caracteristic zonei de coline mici și mijlocii și situat la obârșia văii Elanului, ocupând coastele Lohanului și câmpia din lungul Prutului, între Albița și Vetrișoia.

Administrativ, este subordonat R.N.P. Romsilva D.S. Vaslui și are reședința în orașul Huși.

Lucrarea de față reprezintă Raportul de Mediu pentru Amenajamentele Silvice – păduri proprietate publică a statului român, administrate de Regia Națională a Pădurilor – Romsilva, prin Ocolul Silvic Huși, din cadrul direcției silvice Vaslui.

Denumirea planului este: „**AMENAJAMENTUL OCOLULUI SILVIC HUȘI**” din cadrul Direcției Silvice Vaslui. Amenajamentul a fost elaborat în anii **2022-2023** și a intrat în vigoare la data de **01.01.2023**.

**I.N.C.D.S. “Marin Drăcea”** este înscris în „**REGISTRUL EXPERTILOR ATESTAȚI**” pentru elaborarea studiilor de mediu, la poziția 57.

Suprafața fondului forestier administrat de OS Huși este de **9832.99 ha** și este organizată în **5 unități de producție**:

- **U.P. I - Oltenești** – 2252,59 ha;
- **U.P. II - Crețești** – 2184,61 ha;
- **U.P. III - Dobrina** – 1917,27 ha;
- **U.P. IV - Valea Teiului** – 1817,80 ha;
- **U.P. V - Stănilești** - 1660,72 ha;

Fiecare unitate de producție (U.P) este împărțită în parcele (în total 350 de parcele), iar organizarea fondului forestier se face la nivel de unități amenajistice (u.a.), în total **1727 u.a.**

Suprafața fondului forestier administrat de **Ocolul Silvic Huși** se suprapune cu suprafața unor arii naturale protejate de interes comunitar. Ariile naturale protejate de interes comunitar (situri de importanță comunitară – SCI și ariile de protecție specială avifaunistică – SPA) care fac parte din suprafața fondului forestier proprietate publică a statului sunt următoarele:

- **ROSCI 0335 - “Pădurea Dobrina – Huși”** (se suprapune parțial peste U.P. I- Oltenești, U.P. II - Crețești și U.P. III - Dobrina)
- **ROSCI 0213 - “Râul Prut”** (se suprapune parțial pe U.P. V - Stănilești)
- **ROSPA 0096 – “Pădurea Miclești”** (se suprapune parțial pe U.P. IV- Valea Teiului)
- **ROSPA 0168 – “Râul Prut”** (se suprapune parțial pe U.P. V- Stănilești)

Menționăm că situl de protecție avifaunistică **ROSPA 0162 – “Mânjești”** se suprapune parțial peste limitele teritoriale ale ocolului silvic Huși (U.P. II Crețești), dar nu ocupă fond forestier de stat. De asemenea situl de protecție avifaunistică **ROSPA 0170 – “Valea Elanului”** este situat pe teritoriul ocolului silvic Huși din cadrul UP I Oltenești, dar nu se suprapune cu fond forestier de stat, ocupând doar terenuri agricole limitrofe acestuia. Aceeași situație este și în cazul sitului de importanță comunitară **ROSCI0286 – “Colinele Elanului”**, care se află în limitele teritoriale ale **UP 5 Stănilești**, dar nu ocupă suprafețe de fond forestier, ci terenuri cu destinație agricolă limitrofe fondului forestier de stat.

Pe teritoriul ocolului silvic Huși **nu există** arii naturale protejate tratate în regim de ocrotire integrală.

Suprafața ocupată cu pădure, a unităților de producție din cadrul ocolului silvic Huși, se încadrează din punct de vedere fitoclimatic în patru etaje de vegetație și anume:

- **Etajul deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete (FD3)** - 7439.70 ha – 77%;

**RAPORT DE MEDIU ASUPRA PREVEDERILOR ȘI SOLUȚIILOR TEHNICE PROPUSE DE AMENAJAMENTUL  
OCOLULUI SILVIC HUȘI DIRECȚIA SILVICĂ VASLUI JUDEȚUL VASLUI**

- Etajul deluros de cvercete cu stejar și gorun (**FD1**) - 347.36ha – 4%;
- Etajul de câmpie forestieră (**Cf**) – 34.32 ha;
- Etajul de silvostepă (**Ss**) - 1761.79 ha- 19% .

Ocolul silvic (teritorial, unitățile de producție peste care se suprapun arii naturale protejate) este localizat între 27°00'00"–28°15'00" longitudine estică și 46°50'00" – 46°65'00" latitudine nordică, pe teritoriul comunelor: *Albești, Arsura, Berezeni, Boțești, Bunești- Averești, Crețești, Dimitrie Cantemir, Drânceni, Duda-Epureni, Hoceni, Huși, Lunca Banului, Oltenești, Pădureni, Stăniliești, Tătărași, Vetrișoiaia, Vutcani și a orașului Huși*, toate din județul Vaslui.

**Tabel 1- Repartizarea fondului forestier pe comune (orașe)**

Nr. crt.	Județul	Comuna/Oraș	Suprafața fondului forestier proprietate de stat pe comune și U.P. - ha					TOTAL (ha)
			I	II	III	IV	V	
1	VASLUI	Albești	32.15	-	-	-	-	32.15
2		Arsura	-	-	-	142.07	-	142.07
3		Berezeni	-	-	-	-	19.29	19.29
4		Boțești	-	-	-	59.66	-	59.66
5		Bunești- Averești	-	-	-	87.86	-	87.86
6		Crețești	-	461.90	1734.38	11.58	-	2207.86
7		Dimitrie Cantemir	19.04	204.63	-	-	-	223.67
8		Drânceni	-	-	-	-	147.44	147.44
9		Duda-Epureni	-	-	-	121.79	8.58	130.37
10		Hoceni	1007.94	532.36	-	-	-	1540.3
11		Huși	-	0	16.72	5.44	63.24	85.4
12		Lunca Banului	-	0	-	-	607.14	607.14
13		Oltenești	814.41	985.72	-	-	-	1800.13
14		Pădureni	-	-	166.17	-	162.81	328.98
15		Stăniliești	-	-	-	-	468.01	468.01
16		Tătărași	-	-	-	1389.40	-	1389.4
17		Vetrișoiaia	-	-	-	-	184.21	184.21
18		Vutcani	379.05	-	-	-	-	379.05
<b>TOTAL</b>	-	-	<b>2252.59</b>	<b>2184.61</b>	<b>1917.27</b>	<b>1817.80</b>	<b>1660.72</b>	<b>9832.99</b>

Terenurilor din fondul forestier al OS Huși li s-au stabilit următoarele **categoria de folosință** prin amenajament (Tabelul 2):

**Tabel 2- Repartiția fondului forestier din OS Huși pe categorii de folosință**

FF	Simbol	Categorii de folosință forestieră	Suprafața, din care:		
			Grupa I	Grupa II	Totală
-	<b>P</b>	<b>Fond forestier total</b>	<b>8030.24</b>	<b>1552.93</b>	<b>9832.99</b>
1	P.D.	Terenuri acoperite cu pădure	7991.84	1550.22	<b>9542.06</b>
2	P.C.	Terenuri care servesc nevoilor de cultură	-	-	<b>20.03</b>
3	P.S.	Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică	-	-	<b>102.33</b>
4	P.A.	Terenuri care servesc nevoilor de adm. forestieră	-	-	<b>56.48</b>
5	P.I.	Terenuri afectate împăduririi	38.40	2.71	<b>41.11</b>
6	P.N.	Terenuri neproductive	-	-	<b>65.05</b>
801	P.T.	Terenuri din fondul forestier ocupate temporar	-	-	<b>5.93</b>

După cum se poate observa în tabelul 2, suprafața acoperită cu pădure în cadrul OS Huși este de 9542.06 ha, ceea ce reprezintă 97% din totalul terenului administrat de OS Huși. Diferența de 3% este reprezentată împreună de terenurile destinate împăduririi, terenurile neproductive – rupturi de maluri ale râului Prut și de terenurile utilizate în alte scopuri – terenurile care servesc



producției silvice, administrației forestiere sau terenurile din fondul forestier ocupate temporar.

Toate aceste terenuri constituie împreună **fondul forestier total** al O.S. Huși (9832.99ha).

**Zonarea funcțională:**

În **grupa I funcțională** s-a încadrat o suprafață de **8030.24 ha**(cca 84% din suprafața terenurilor acoperite cu pădure și de împădurit) repartizată, pe categorii funcționale și tipuri de **categorii funcționale prioritare**, astfel:

- **1.1F** - Arboretele situate în lunca râurilor interioare și în zona dig-mal din Lunca și Delta Dunării (T III) – 775,34 ha;
- **1.2A** – Arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 grade pe substraturi de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substraturi litologice (T II) – 57,84 ha;
- **1.2E** – Plantații forestiere de pe terenuri degradate (T II) – 669,25 ha;
- **1.2H** – Arboretele situate pe terenuri alunecătoare (T II) – 227,62 ha;
- **1.2I** – Arboretele situate pe terenuri cu înmlăștinare permanentă (T II) – 0,68 ha;
- **1.2L** – Arboretele situate pe terenuri cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziuni și alunecări, cu pante cuprinse până la limitele indicate la categoria 1.2A (T IV) – 245,97 ha;
- **3.C** - Arboretele de stejar pufos și brumăriu, din silvostepă, cu condiții grele de regenerare (T II) - 68,18 ha;
- **1.4B** – Arboretele din jurul localităților, precum și arboretele din intravilan (T III) – 117,30 ha;
- **1.4F** – Benzi de pădure constituite din subparcele întregi situate de-a lungul căilor de comunicații, altele decât cele prevăzute la categoria funcțională 1.4.E (T IV) – 204,77 ha;
- **1.5H** - Arboretele constituite ca rezervații seminologice sau destinate conservării resurselor genetice (RGF) (T II) - 99,10 ha;
- **1.5N** – Arboretele constituite ca zonă tampon pentru resurse genetice forestiere (T III) – 279,18 ha;
- **1.5Q** – Arboretele din păduri / ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitatele de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare / situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 – SCI) (T IV) – 5285,01 ha;

**Grupa a II-a** – Păduri cu funcții de producție și protecție(cca 16%) – **1552,93 ha:**

- **2.1C** – Arboretele destinate să producă, în principal, lemn pentru cherestea (T.VI) – 1421,84 ha;
- **2.1D** - Arboretele destinate să producă, în principal, arbori mijlocii și subțiri pentru celuloză, construcții rurale și alte produse din lemn (T.VI) – 131,09 ha.

Din punct de vedere al caracterului actual al tipului de pădure, 54% din arboretele sunt natural fundamentale de diferite productivități, 15% arboretele parțial derivate, 3% total derivate și 28% arboretele artificiale.

## **1.1. TITULARUL PLANULUI**

**Ocolul silvic HUȘI**, str. Dobrina Nr. 12, E-mail: [oshusi@vaslui.rosilva.ro](mailto:oshusi@vaslui.rosilva.ro)

**Persoana de contact** : șeful ocolului silvic - ing. Gutu Daniel, Telefon: 0372702002

Autorul planului : I.N.C.D.S. Marin Drăcea - Secția Roman

Roman, b-dul Republicii Nr. 34

Tel : 0233 740350

Tel / Fax :0233 742595, E-mail: [icas.roman@yahoo.com](mailto:icas.roman@yahoo.com)

## **1.2. AUTORUL ATESTAT AL RAPORTULUI DE MEDIU**

Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Silvicultura „Marin Drăcea”, București, Bd. Eroilor nr. 128, Voluntari, Ilfov, Cod Postal 077 190, Cod de Înregistrare Fiscală RO 34638446 / 2015, Tel. 021 350 32 38, 021 350 32 45, E-mail: [icas@icas.ro](mailto:icas@icas.ro)

**Numele autorului:** I.N.C.D.S. Marin Drăcea

**Adresa autorului :** Roman, b-dul Republicii Nr. 34

**Persoane de contact :**

Dr. Biol. Ion CRISTEA; E-mail: [ion\\_cristea@yahoo.com](mailto:ion_cristea@yahoo.com), Tel. 0740 055 120

ing. Mujdei Petrică; E-mail [mujdeipetrica@yahoo.com](mailto:mujdeipetrica@yahoo.com), Tel. 0724063489

## **1.3. DENUMIREA PLANULUI :**

**Raport de mediu** asupra prevederilor și soluțiilor tehnice propuse de ”**Amenajamentul ocolului silvic Huși**”, direcția silvică Vaslui, județul Vaslui

## **1.4. CADRUL LEGISLATIV**

Directiva 2001/42/EC a Parlamentului European și a Consiliului, care se referă la evaluarea efectelor anumitor planuri și programe asupra mediului („Directiva SEA”) a intrat în vigoare la

21 iulie 2001. Această Directivă a fost transpusă în legislația română prin HG 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe (publicată în Monitorul Oficial, partea I, nr. 707 din 5 august 2004).

Prevederile care determină domeniul de reglementare al H.G. 1076/2004 sunt conținute în trei articole, astfel:

- art. 2, care prevede anumite caracteristici pe care un plan/program trebuie să le aibă pentru a intra sub incidența acestui act normativ;

- art.5 și 6, care stabilesc reguli pentru determinarea planurilor și programelor care pot avea efecte semnificative asupra mediului și ca atare, fac obiectul evaluării de mediu.

Terenul este proprietate publică a statului român, dat în administrare Regiei Naționale a Pădurilor – Romsilva, prin Ocolul Silvic Huși, din cadrul direcției silvice Vaslui.

## **1.5. DESCRIEREA PLANULUI**

Amenajamentul silvic este un plan tehnic prin care gospodărirea silvică își asigură în pădure condițiile organizatorice proprii pentru realizarea sarcinilor ei.

Gospodărirea fondului forestier național este supusă regimului silvic (un sistem de norme tehnice silvice, economice și juridice privind amenajarea, cultura, exploatarea, protecția și paza fondului forestier național având ca finalitate asigurarea gospodăririi durabile a ecosistemelor forestiere și se face prin planurile de amenajament silvic elaborate după norme unitare la nivel național (indiferent de natură, proprietăți și formă de administrare). Acestea sunt verificate de către autoritate silvică centrală care răspunde de silvicultură, fiind aprobate prin ordin de ministru.

Întocmirea amenajamentelor este obligatorie fiind reglementată de legislația în vigoare (Legea 46/2008) - Codul silvic și actele subsecvente acesteia).

Amenajamentul Ocolului Silvic Huși a intrat în vigoare la data de **01.01.2023** și are o **perioadă de valabilitate de 10 ani**, adică până la **31.12.2032**.

Lucrările cu caracter silvicultural prevăzute de amenajament pentru Ocolul Silvic Huși și principalele lor caracteristici sunt următoarele:

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

Aceste lucrări sunt cuprinse în planul decenal al amenajamentului silvic analizat, care cuprinde: degajări, curățiri, rărituri, în fiecare arboret care îndeplinește condițiile necesare pentru executarea unor astfel de lucrări (vârstă, consistență). Pentru celelalte arborete s-au prevăzut tăieri de igienă.

Lucrările de îngrijire se efectuează pentru pădurile tinere și urmăresc obiective de ordin silvicultural și de ordin economic (cum ar fi recoltarea de masă lemnoasă de dimensiuni mici și mijlocii).

Principalele obiective urmărite prin efectuarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor sunt:

- *păstrarea și ameliorarea stării de sănătate a arboretelor;*
- *creșterea gradului de stabilitate și rezistență a arboretelor la acțiunea factorilor externi și interni destabilizatori (vânt, zăpadă, boli și dăunători);*
- *creșterea productivității arboretelor, precum și îmbunătățirea calității lemnului produs;*
- *mărirea capacității de fructificare a arborilor și ameliorarea condițiilor de regenerare;*
- *recoltarea biomasei vegetale în vederea valorificării ei.*

Amenajamentul silvic analizat prezintă pentru fiecare arboret lucrărilor preconizate și numărul intervențiilor necesare în perioada de valabilitate, luându-se în considerare starea și structura actuale și evoluția previzibilă a stadiului de dezvoltare.

Numărul intervențiilor poate fi modificat de către organele de execuție în funcție de dinamica stadiului de dezvoltare a arboretului, menționându-se faptul că vor fi introduse în planurile anuale. În scopul asigurării unei producții cantitativ și calitativ optime, corespunzătoare țelului de gospodărire propus, în funcție de compoziția și starea arboretelor, de amplasarea teritorială și destinația lor, arboretele din fondul forestier se vor parcurge conform situațiilor din plan cu următoarele lucrări:

#### **Curățiri**

Curățirile constituie intervenții repetate aplicate în pădurea aflată în fazele de nuieliș și prăjiniș, în vederea înlăturării exemplarelor necorespunzătoare ca specie și conformare.

Curățirile au ca scop principal înlăturarea din arboret a exemplarelor copleșitoare din speciile de valoare economică redusă, precum și a celor necorespunzătoare, indiferent de specie.

Principalele obiective urmărite prin efectuarea curățirilor sunt:

- *continuarea ameliorării compoziției arboretului, în concordanță cu compoziția țel fixată, prin înlăturarea exemplarelor copleșitoare din speciile nedorite;*
- *îmbunătățirea stării fitosanitare a arboretului prin eliminarea treptată a exemplarelor uscate, rupte, vătămate, defectuoase, preexistente, a lăstarilor, etc., având grijă să nu se întrerupă în nici un punct starea de masiv;*
- *reducerea desimii arboretelor pentru a permite regularizarea creșterii în grosime și în înălțime, precum și a configurației coroanei;*
- *ameliorarea mediului intern al pădurii, cu efecte favorabile asupra capacității productive și protectoare, ca și asupra stabilității generale a acesteia;*
- *menținerea integrității structurale (consistența  $K > 0,8$ ).*

La fel ca la rărituri, prin curățiri se va urmări promovarea exemplarelor mai viguroase și mai sănătoase.

Prin curățiri se va parcurge o suprafață de 138.29 ha în suprafața de suprapunere cu situl **ROSCI 0335**, 13.65 ha în suprafața de suprapunere cu situl **ROSCI 0213 și ROSPA0168** și 7.96 ha

proapse în suprafața de suprapunere cu situl **ROSPA-0096**. În total la nivelul ocolului silvic Huși pentru suprafețele de suprapunere cu siturile Natura 2000 s-au propus curățiri pe o suprafață de 159.90ha.

În ceea ce privește periodicitatea lucrării, în general s-a prevăzut o singură intervenție în decenal, cu excepția unor arborete de salcâm din cadrul UP 1 și UP 3 cu consistență 0.9 unde sunt propuse două intervenții în deceniu, doar dacă starea de sănătate și structura respectivelor arborete vor permite a doua intervenție.

### **Rărituri**

Răriturile se efectuează în mod repetat în fazele de păriș, cârdișor și codru mijlociu. Acestea au în vedere îngrijirea individuală a arborilor în scopul creșterii valorii productive și de protecție a pădurii. Răriturile reprezintă lucrări de selecție individuală pozitivă, preocuparea de bază fiind îndreptată asupra arborilor valoroși, care rămân în arboret până la termenul exploatării și nu asupra celor extrași prin intervenția respectivă.

Principalele obiective urmărite prin efectuarea răriturilor sunt:

- *ameliorarea calitativă a arboretelor, mai ales sub raportul compoziției, al calității tulpinilor și coroanelor arborilor, al distribuției lor spațiale, precum și al însușirilor tehnologice ale lemnului;*
- *ameliorarea structurii genetice a speciilor arboricole;*
- *activarea creșterii în grosime a arborilor valoroși (cu rezultat direct asupra măririi volumului) ca urmare a răririi treptate a arboretului, fără însă a afecta creșterea în înălțime și producerea elagajului natural (operație de îndepărtare a crăcilor din partea inferioară a tulpinii arborilor, aplicată în exploatările forestiere);*
- *luminarea coroanelor arborilor de valoare din speciile de bază pentru a crea condiții mai favorabile pentru fructificație și pentru regenerarea naturală a pădurii;*
- *mărirea rezistenței pădurii la acțiunea vătămătoare a factorilor biotici și abiotici cu menținerea unei stări fitosanitare cât mai bune și a unei stări de vegetație cât mai active a arboretului rămas.*

În amenajamentul silvic, aceste lucrări au fost propuse în arborete cu consistența 0,8-1,0. Astfel se va urmări atât continuarea procesului de rărire și promovare a exemplarelor de viitor început în decenalul anterior, cât și aplicarea primei intervenții la arboretele ce au ajuns în stadiul de păriș. Răriturile vizează crearea unor condiții optime de dezvoltare pentru exemplarele de viitor, prin răirirea arboretului în porțiunile unde este prea des, prin extragerea exemplarelor rău conformate, cu defecte, dominate sau bolnave. De asemenea, lucrarea are un pronunțat caracter de îngrijire individuală a arborilor, de dirijare a proporției actuale spre compoziția țel, de realizare a unei structuri optime în raport cu țelul de gospodărire a pădurii.

Prin rărituri se va parcurge o suprafață de 2906.43 ha în suprafața de suprapunere cu situl **ROSCI 0335** și 126.57ha în suprafața de suprapunere cu situl **ROSCI0213 și ROSPA0168**. În total la nivelul ocolului silvic Huși pentru suprafețele de suprapunere cu siturile Natura 2000 s-au propus rărituri pe o suprafață de 3033.00ha.

Periodicitatea lucrării: în general s-a prevăzut o singură intervenție în decenal, cu excepția arborete parțial derivate cu consistență 0.9-1.0 unde sunt propuse două intervenții în deceniu, doar dacă starea de sănătate și structura respectivelor arborete vor permite a doua intervenție.

### **Tăieri de igienă**

Tăierile de igienă urmăresc menținerea sau ameliorarea stării fitosanitare a arboretelor prin extragerea arborilor uscați sau în curs de uscare, căzuți, rupți sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte sau ciuperci, cu vătămări mecanice, precum și a arborilor cursă și de control folosiți în lucrările de protecția pădurilor.

Amenajamentul forestier analizat prevede ca aceste lucrări să se efectueze în toate arboretele care n-au fost prevăzute să se parcurgă cu alt gen de lucrări de îngrijire. Tăierile de igienă se vor executa ori de câte ori considerente de ordin fitosanitar le impun. Suprafața parcursă cu tăieri de igienă este de 1596.50ha în suprafața de suprapunere cu situl ROSCI 0335, 132.48ha în suprafața de suprapunere cu situl ROSCI0213 și ROSPA0168 și 0.46 ha propuse în suprafața de suprapunere cu situl ROSPA-0096. În total la nivelul ocolului silvic Huși pentru suprafețele de suprapunere cu siturile Natura 2000 s-au propus tăieri de igienă pe o suprafață de 1729.44ha.

#### **B. Tratamente silvice**

Tratamentul reprezintă modul special în care se face exploatarea și se asigură regenerarea pădurii în vederea asigurării regenerării noii păduri. Tratamentul include întreg complexul de măsuri silvotehnice prin care o pădure este condusă de la întemeiere până la exploatare și regenerare, în conformitate cu structura și țelurile fixate.

Aplicarea tratamentului se bazează pe exploatarea arboretelor sau arborilor ajunși la vârsta exploatarei (stabilită conform țelului de gospodărire), urmărind metoda optimă de regenerare a pădurii în funcție de compoziția și funcțiile arboretului. Masa lemnoasă care rezultă în urma aplicării tratamentelor este încadrată în grupa produselor principale, iar tăierea prin care se realizează poartă denumirea de tăiere de produse principale.

Amenajamentul forestier analizat prevede următoarele tratamente:

#### **Tăieri rase în parchete mici – benzi**

Tratamentul tăierilor rase constă în exploatarea printr-o singură parcurgere a arboretului cu lucrări de exploatare și recoltarea integrală a acestuia de pe o suprafață de maxim 3 ha. În aceste condiții regenerarea urmează să se realizeze în condițiile ecologice a unui teren descoperit, prin regenerare artificială. *Tratamentul tăierilor rase* are caracter de substituție a arboretelor total derivate și după efectuarea *tăierilor rase* se vor efectua lucrări de împăduri cu specii corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure, urmate de lucrări de îngrijirea culturilor. De asemenea tratamentul tăierilor rase se va aplica și în arborete de plop euramerican, salcie și amestecuri de plop alb și plop negru, unde regenerarea naturală cu specii de bază nu este posibilă.

În suprafața de suprapunere cu situl ROSCI 0335, tratamentul *tăierilor rase* se va executa doar în procent 0.3% pe 20.35 ha. Se vor executa tăieri rase în parchete mici în UP II, UP III pe o suprafață totală de 2,68 ha, iar tratamentul tăierilor rase în benzi alterne se va aplica în cadrul UP I pe o suprafață totală de 17,67 ha.

În suprafața de suprapunere cu situl ROSCI0213 și ROSPA0168 (UP V), *tratamentul tăierilor rase* se va aplica în suprafață de 330.24 ha (40%) în arborete de plop euramerican, salcie și amestecuri de plop alb și plop negru, unde regenerarea naturală cu specii de bază nu este posibilă.

La nivelul ocolului silvic tăierile rase se vor realiza pe o suprafață totală de **350.59ha, în zona de suprapunere a planului cu ariile naturale protejate.**

#### **Tratamentul tăierilor progresive**

*Tratamentul tăierilor progresive* s-a adoptat pe 13% din suprafață, pentru goruneto-făgete, șleauri de deal cu gorun și fag, cu particularități la nivel de unități amenajistice, în funcție de caracteristicile stațiunilor și arboretelor: compoziție, temperamentul speciilor, consistență etc. Se vor executa următoarele tăieri:

- *tăieri progresive de însămânțare pe o suprafață totală de 4%. Aceste arborete vor fi parcurse cu o singură intervenție în deceniu, cu prilejul căreia se va extrage circa o treime din masa lemnoasă existentă (conform procentelor de extras menționate în planul decenal la fiecare arboret în parte), intervenție prin care se vor deschide ochiuri de regenerare în jurul arborilor aleși ca seminceri. Tăierile de însămânțare trebuie corelate cu anii de fructificație când se vor executa lucrări pentru ajutorarea*

regenerării naturale, respectiv strângerea și îndepărtarea litierei groase, sau după caz îndepărtarea păturii vii, mobilizările parțiale de sol pentru extinderea regenerării și îndepărtarea semințișului neutilizabil. După tăiere și instalarea semințișului se vor executa lucrări de îngrijire a semințișului, respectiv descopleșiri;

- tăieri de punere în lumină se vor executa pe - 7% din suprafață, tăierile corelându-se cu anii de fructificație, ajutorarea regenerării, respectiv distrugerea și îndepărtarea păturii vii, mobilizările parțiale de sol pentru extinderea regenerării și extragerea semințișului și tineretului neutilizabil preexistent. După tăiere se vor executa lucrări de îngrijire a semințișului în ochiuri lărgite, prin recepări și descopleșiri. Arboretele sunt constituite din șleauri de deal cu fag, gorun și diverse tari, cu consistențe de 0,5-0,6;
- tăieri progresive cu împăduriri sub masiv, pe o suprafață de 0.2%, procentul de extras este de 100%. În acest arboret speciile principale de bază din semințișul utilizabil prezintă o proporție nesatisfăcătoare, de aceea se vor executa împăduriri sub masiv pe 30% din suprafață cu gorun.

Tratamentul tăierilor progresive s-a adoptat în suprafața de suprapunere cu situl ROSCI 0335 (UP I, II, III) pe o suprafață totală de 751.93 ha (13%).

**Tratamentul tăierilor în crâng** s-a propus în special arborete pure de salcâm, de salcâm cu salcie, plop și diverse tari, pe o suprafață totală de doar 1%.

A fost propus tratamentul tăierilor în crâng în arborete de salcâm la prima sau a II-a generație, situate pe stațiuni favorabile șleaurilor de deal, urmând ca într-un viitor mai mult sau mai puțin apropiat (atunci când salcâmetele vor fi provenite din lăstari obținuți din cioate îmbătrânite, depreciate – a II-a sau a III-a generație), suprafețele respective, după revenirea la arborete de tip natural-fundamental, să fie gospodărite în regim codru.

Tratamentul tăierilor în crâng presupune că exploatarea arboretului se va face printr-o tăiere de crâng simplu - tăiere de regenerare a salcâmului. La regenerarea astfel instalată (lăstărișul de salcâm), se vor avea în vedere și semințișurile utilizabile instalate natural anterior tăierii, sau eventualele completări ce se vor executa în ochiurile incomplet regenerate.

Regenerarea salcâmului este, în cea mai mare parte, consecința imediată a exploatării. Asigurarea unei bune regenerări este strâns legată, în crângul simplu, de vârsta și sănătatea tulpinilor pe care se instalează și din care cresc lăstarii, de felul cum s-au făcut tăierile anterioare, de epoca tăierii, de felul și durata manipulării materialului lemnos.

În suprafața de suprapunere cu situl ROSCI 0335, tratamentul **tăierilor în crâng** se va executa doar în procent 1% pe 70.13 ha.

În suprafața de suprapunere cu situl ROSPA-0096, tratamentul **tăierilor în crâng** se va executa pe 1.45ha.

În zona de suprapunere a planului cu ariile naturale protejate, tăierile în crâng de jos se vor realiza pe suprafața totală de **71.58 ha**.

### **C. Tăierile de conservare**

**Tăierile de conservare** se va aplica în arboretele de tipul II de categorii funcționale supuse regimului de conservare deosebită fiind incluse în S.U.P. „M” și îndeplinesc, prioritar, funcții de protecție a terenurilor și solurilor (categoriile funcționale: 2A –păduri situate pe terenuri cu înclinație mai mare de 35 grade. Cu tăieri de conservare se vor parcurge arboretele care au ajuns la vârste la care efectul protectiv începe să scadă, vârste aproximativ egale cu vârsta exploatabilității de la arboretele în producție.

În suprafața de suprapunere cu situl ROSCI 0335, **tăierile de conservare** se vor aplica în cadrul UP III- Dobrina, în două arborete (u.a. 13C și 14C) cu un procent de extras de aproximativ 10%, pe o suprafață de 3.32 ha.

În suprafața de suprapunere cu situl ROSCI 0213 și ROSPA0168 (UP V), lucrările speciale de conservare se va aplica în u.a. 74D, un arboret de salcie cu vârsta de 20 de ani în amestec cu plop euramerican, în care se va aplica un procent de extras de 100%, pe o suprafață de 12.85 ha.

În suprafața de suprapunere cu situl ROSPA-0096, lucrările speciale de conservare se va aplica în u.a. 79A și 79E, arborete de salcâm cu vârsta de 35 de ani, în care se va aplica un procent de extras de 100%, pe o suprafață totală de 10.46 ha.

La nivelul ocolului silvic tăierile de conservare se vor realiza pe o suprafață totală de **26.63 ha**, în zona de suprapunere a planului cu ariile naturale protejate.

#### **D. Lucrări de ajutorare a regenerărilor naturale și de împădurire**

Amenajamentul forestier analizat prevede următoarele lucrări de ajutorare a regenerărilor naturale și de împădurire în zona de suprapunere a planului cu ariile naturale protejate:

- *Lucrări de ajutorare a regenerării naturale pe 792.76 ha.*
- *Lucrări de împădurire și reîmpădurire după tăieri rase se vor realiza pe **37.48 ha**.*
- *Lucrări de completări și îngrijirea culturilor sunt prevăzute pe **135.89 ha**.*

*Tabel 3- Sinteza lucrărilor propuse în suprafața de suprapunere cu situl ROSCI0335*

Nr. Crt.	Lucrarea	Suprafața de parcurs în deceniul de aplicare a amenajamentului ha	%	
			Raportat la suprafața de suprapunere cu situl ROSCI 0335	Raportat la întreaga suprafață ROSCI 0335
<b>Lucrări de împăduriri, completarea regenerărilor naturale și a culturilor și lucrări de îngrijire a tinereturilor</b>				
1	Împăduriri	3.46	0.1	-
2	Îngrijirea culturilor, semințșului, completări	13.6	0.2	0.2
	<b>Total</b>	<b>17.06</b>	<b>0.3</b>	<b>0.2</b>
<b>Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor</b>				
3	Degajări	157.40	2.8	1.9
4	Curățiri	138.29	2.4	1.6
5	Rărituri	2906.43	50.9	34.4
6	Tăieri de igienă	1596.50	27.9	18.9
	<b>Total</b>	<b>4798.62</b>	<b>84.0</b>	<b>56.8</b>
<b>Lucrări de regenerare a pădurilor</b>				
<b>Tratamentul tăierilor progresive</b>				
7	T. progresive-însămânțare	226.11	4.0	2.7
8	T. progresive-punere în lumină	410.19	7.2	4.9
9	T. progresive- racordare, împăduriri	102.10	1.8	1.2
10	T. progresive, împăduriri sub masiv	13.53	0.2	0.2
	<b>Total tăieri progresive</b>	<b>751.93</b>	<b>13.2</b>	<b>8.9</b>
<b>Tratamentul tăierilor rase</b>				
11	Tăieri rase suprafețe mici - împăduriri	2.68	-	-
12	Tăieri rase în benzi alterne	17.67	0.3	0.2
	<b>Total tăieri rase</b>	<b>20.35</b>	<b>0.3</b>	<b>0.2</b>
<b>Tratamentul tăierilor în crâng</b>				
13	Crâng simplu- tăieri de jos	69.04	1.2	0.8
14	T. crâng, împăduriri	1.09	-	-
	<b>Total tăieri în crâng</b>	<b>70.13</b>	<b>1.2</b>	<b>0.8</b>
<b>Tăieri de conservare</b>				
15	Tăieri de conservare	3.32	0.1	-
	<b>Total lucrări în ROSCI 0335</b>	<b>5661.41</b>	<b>99.1</b>	<b>67.0</b>
16	Ocotire integrală	-	-	-
17	Alte terenuri(goale)	53.80	0.9	0.6

**RAPORT DE MEDIU ASUPRA PREVEDERILOR ȘI SOLUȚIILOR TEHNICE PROPUSE DE AMENAJAMENTUL  
OCOLULUI SILVIC HUȘI DIRECȚIA SILVICĂ VASLUI JUDEȚUL VASLUI**

Nr. Crt.	Lucrarea	Suprafața de parcurs în deceniul de aplicare a amenajamentului ha	%	
			Raportat la suprafața de suprapunere cu situl ROSCI 0335	Raportat la întreaga suprafață ROSCI 0335
18	Suprafața de suprapunere a ROSCI 0335	5715.21	100	67.6
19	Suprafața totală a sitului ROSCI 0335	8448.50	67.6	-

*Tabel 4- Sinteza lucrărilor propuse în suprafața de suprapunere cu situl ROSCI 0213 și ROSPA0168 (au aceeași suprafață de suprapunere)*

Nr. crt.	Lucrarea	Suprafața de parcurs în deceniul de aplicare a amenajamentului ha	%	
			Raportat la suprafața de suprapunere cu situl ROSCI 0213 și ROSPA0168	Raportat la întreaga suprafață ROSCI 0213 și ROSPA0168
<b>Lucrări de împăduriri, completarea regenerărilor naturale și a culturilor și lucrări de îngrijire a tinereturilor</b>				
1	Împăduriri	34.02	4.1	0.3
2	Îngrijirea culturilor, completări	122.29	14.8	1.2
	<b>Total</b>	<b>156.31</b>	<b>18.9</b>	<b>1.5</b>
<b>Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor</b>				
3	Curățiri	13.65	1.6	0.1
4	Rărituri	126.57	15.3	1.2
5	Tăieri de igienă	132.48	16.0	1.3
	<b>Total</b>	<b>272.70</b>	<b>32.9</b>	<b>2.6</b>
<b>Lucrări de regenerare a pădurilor</b>				
<b>Tratamentul tăierilor rase</b>				
6	Tăieri rase suprafețe mici - împăduriri	330.24	39.8	3.1
	<b>Total tăieri rase</b>	<b>330.24</b>	<b>39.8</b>	<b>3.1</b>
<b>Tăieri de conservare</b>				
7	Tăieri de conservare	12.85	1.6	0.1
	<b>Total lucrări în ROSCI 0213 și ROSPA0168</b>	<b>772.10</b>	<b>93.1</b>	<b>7.3</b>
8	Ocotire integrală	-	-	-
9	Alte terenuri (goale)	56.78	6.9	0.5
10	Suprafața de suprapunere a ROSCI 0213 și ROSPA0168	828.88	100	7.8
11	Suprafața totală a sitului ROSCI 0213 și ROSPA0168	10583.40	7.8	-

*Tabel 5- Sinteza lucrărilor propuse în suprafața de suprapunere cu situl ROSPA-0096*

Nr. Crt.	Lucrarea	Suprafața de parcurs în deceniul de aplicare a amenajamentului ha	%	
			Raportat la suprafața de suprapunere cu situl ROSPA-0096	Raportat la întreaga suprafață ROSPA-0096
<b>Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor</b>				
4	Curățiri	7.96	36.5	0.1
6	Tăieri de igienă	0.46	2.1	-
	<b>Total</b>	<b>8.42</b>	<b>38.6</b>	<b>0.1</b>
<b>Lucrări de regenerare a pădurilor</b>				
<b>Tratamentul tăierilor în crâng</b>				
13	Crâng simplu- tăieri de jos	1.45	6.6	-
	<b>Total tăieri în crâng</b>	<b>1.45</b>	<b>6.6</b>	<b>-</b>
<b>Tăieri de conservare</b>				
15	Tăieri de conservare	10.46	47.9	0.1



Nr. Crt.	Lucrarea	Suprafața de parcurs în deceniul de aplicare a amenajamentului ha	%	
			Raportat la suprafața de suprapunere cu situl ROSPA-0096	Raportat la întreaga suprafață ROSPA-0096
	<b>Total lucrări în ROSPA-0096</b>	<b>20.33</b>	<b>93.1</b>	<b>0.2</b>
16	Ocrotire integrală	-	-	-
17	Alte terenuri(goale)	1.50	6.9	-
18	<b>Suprafața de suprapunere a ROSPA-0096</b>	<b>21.83</b>	<b>100</b>	<b>0.2</b>
19	<b>Suprafața totală a sitului ROSPA-0096</b>	<b>8604.70</b>	<b>0.20</b>	<b>-</b>

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

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

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

În strânsă legătură cu respectarea obiectivelor de conservare a habitatelor forestiere din sit, amenajamentul prevede o serie măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori.

Arboretele afectate de vânturile puternice și zăpezi umede vor fi parcurse cu lucrări corespunzătoare stadiului lor de dezvoltare, întrucât intensitatea acestor fenomene este în general slabă sau moderată. Deși intensitatea acestor fenomene este scăzută, probabilitatea producerii acestor calamități de mare intensitate rămâne ridicată. Pentru a preîntâmpina astfel de fenomene arboretele trebuie parcurse la timp și cu periodicitatea necesară cu lucrări silvice corespunzătoare fiecărui arboret în parte.

*Măsurile de protecție a fondului forestier propuse în amenajament sunt de asemenea în concordanță cu obiectivele de conservare ale habitatelor forestiere de interes comunitar incluse în siturile Natura 2000 din aria planului.*

#### Protecția împotriva doborâtorilor și rupturilor de vânt și zăpadă

Protecția împotriva doborâtorilor de vânt și a rupturilor de zăpadă se realizează printr-un ansamblu de măsuri ce vizează atât mărirea rezistenței individuale a arborilor cât și asigurarea unei stabilități sporite a întregului fond de producție. În acest sens s-au recomandat compoziții-țel corespunzătoare tipurilor naturale de pădure, incluzând și specii rezistente la acțiunea vântului și zăpezii. S-au propus de asemenea tratamente care să asigure o rezistență cât mai mare împotriva factorilor climatici amintiți. Pentru mărirea rezistenței arboretelor, de cea mai mare importanță este efectuarea la timp și cu intensitățile corespunzătoare a lucrărilor de îngrijire (degajări, curățiri, rărituri), și menținerea stării de sănătate a arboretelor.

#### Protecția împotriva incendiilor

În ultimele decenii s-au semnalat cazuri foarte rare de incendii. Pericolul declanșării unor incendii de pădure este relativ redus în unitățile de producție studiate. Deoarece incendiile se produc în primul rând ca urmare a neglijenței, se impun unele măsuri de prevenire:

- efectuarea de patrule și observații în perioadele secetoase în zonele vulnerabile;
- amenajarea de locuri speciale de fumat și vetre unde se poate face focul;
- curățirea parchetelor de resturi de exploatare;
- extragerea urgentă a arborilor ruți, doborâți sau uscați;
- menținerea permanentă a căilor de acces libere de masă lemnoasă;
- asigurarea unui sistem de comunicare rapidă în caz de incendiu etc.

#### Protecția împotriva bolilor și dăunătorilor

Măsurile de protecție fitosanitară sunt integrate funcțiilor social-economice exercitate de către arborete. Deși nu s-au înregistrat decât rar atacuri mai importante, măsurile de protecție nu trebuie neglijate. Ca măsuri de prevenire se recomandă extragerea exemplarelor debilitate, afectate, evacuarea într-un timp cât mai scurt a materialului lemnos exploatat, evitarea rănirii arborilor rămași în timpul lucrărilor de exploatare, etc.

Se va urmări menținerea unei diversități funcționale favorabile speciilor de păsări insectivore. Evoluția populațiilor speciilor de dăunători trebuie atent urmărite pentru a preveni eventualele gradații. Este necesară evitarea concentrării cervidelor în anumite arborete în care provoacă pagube vegetației forestiere prin roaderea scoarței sau a mugurilor.

Pentru asigurarea sănătății vânatului și evitarea apariției epizootiilor se impune urmărirea stării de sănătate a animalelor și respectarea măsurilor de igienă veterinară.

#### Protecția împotriva altor factori care pot prejudicia fondul forestier

În procesul de exploatare asupra arborilor și semințișurilor se produc daune importante care influențează negativ stabilitatea arboretelor. Pentru diminuarea acestor daune sunt necesare o serie de măsuri cum ar fi:

- stabilirea de trasee de colectare și amenajarea lor corespunzătoare;
- întreruperea colectării lemnului de la cioată în zilele cu sol umed și în timpul ploilor prelungite;
- protejarea arborilor situați de-a lungul traseelor de colectare prin lonjeroane sau crăci vrac.

### **1.6. DURATA ETAPEI DE FUNCȚIONARE**

Amenajamentul Ocolului Silvic Huși a intrat în vigoare la data de 01.01.2023 și are o **perioadă de valabilitate de 10 ani**, adică până la 31.12.2032.

### **1.7. CONȚINUTUL ȘI OBIECTIVELE PRINCIPALE ALE PLANULUI (AMENAJAMENTULUI SILVIC) ȘI RELAȚIA CU ALTE PLANURI ȘI PROGRAME RELEVANTE**

Amenajamentul silvic al O.S. Huși – ediția 2023, este un document de bază, în gestionarea pădurilor, cu conținut tehnico-organizatoric și economic, fundamentat ecologic și a fost întocmit doar pentru pădurile aparținând domeniului public al statului administrate prin ocolul silvic Huși, Direcția Silvică Vaslui, pentru a crea cadrul de realizare a obiectivelor care au stat la baza constituirii acestuia. Aceste obiective au fost stabilite ținându-se cont de realitățile și cerințele economice, sociale și culturale, precum și de particularitățile regionale și locale ale zonei.

### **1.8. CONȚINUTUL AMENAJAMENTULUI SILVIC**

Elaborarea planului de amenajare presupune următoarele etape:

- studiul stațiunii și al vegetației forestiere;
- definirea stării normale (optime) a pădurii;

- planificarea lucrărilor de conducere a procesului de normalizare (optimizare) a pădurii.

**A. 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.

**B. Conducerea pădurii prin amenajament** spre starea normală (optimă) presupune:

- *stabilirea funcțiilor pe care trebuie să le îndeplinească pădurile (în funcție de obiectivele ecologice, economice și sociale);*
- *stabilirea caracteristicilor pădurii cu structura optimă, capabilă să îndeplinească funcțiile social-economice și ecologice atribuite.*

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

- *stabilirea posibilității;*
- *întocmirea planului de recoltare.*

După parcurgerea etapelor menționate, pentru unitatea de producție studiată a fost elaborat un amenajament silvic ce cuprinde următoarele capitole:

➤ **PARTEA I - MEMORIUL TEHNIC;**

1. *Situația teritorial – administrativă;*
2. *Organizarea teritoriului;*
3. *Gospodăria din trecut a pădurilor;*
4. *Studiul stațiunii și a vegetației forestiere;*
5. *Stabilirea funcțiilor social–economice și ecologice ale pădurii și a bazelor de amenajare;*
6. *Reglementarea procesului de producție lemnoasă și măsuri de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție;*
7. *Valorificarea superioară a altor produse ale fondului forestier;*
8. *Protecția fondului forestier;*
9. *Conservarea biodiversității;*
10. *Instalații de transport, tehnologii de exploatare și construcții forestiere;*
11. *Analiza eficacității modului de gospodărire a pădurilor;*
12. *Diverse;*

➤ **PARTEA a II-a - PLANURI DE AMENAJAMENT;**

13. *Planuri de recoltare și cultură;*
14. *Planuri privind instalațiile de transport și construcțiile forestiere;*
15. *Prognoza dezvoltării fondului forestier;*

➤ **PARTEA a III-a - EVIDENȚE DE AMENAJAMENT;**

16. *Evidențe de caracterizare a fondului forestier ;*

➤ **PARTEA A IV-A - APLICAREA AMENAJAMENTULUI;**

17. *Evidențe privind aplicarea amenajamentului;*

### **1.9. OBIECTIVELE AMENAJAMENTULUI SILVIC**

În conformitate cu cerințele social-economice, ecologice și informaționale, amenajamentul Ocolului Silvic Huși îmbină strategia ecosistemelor forestiere din zonă cu strategia dezvoltării societății.

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

Pentru pădurile din cadrul Ocolului Silvic Huși obiectivele social-economice avute în vedere la reglementarea modului de gospodărire a acestora, detaliate prin stabilirea țărilor de producție și de protecție la nivelul unităților de amenajament sunt prezentate în tabelul următor:

*Tabel 6- Obiectivele îndeplinite de pădurile din OS Huși*

<b>Nr. crt.</b>	<b>Grupa de obiective și servicii</b>	<b>Denumirea obiectivului de protejat sau a serviciilor de realizat</b>
<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>
1.	Protecția apelor	-păduri situate în zona dig-mal a râurilor interioare
2.	Protecția terenurilor și a solurilor	- protejarea antierozională a terenurilor cu înclinare mai mare de 35 grade (sexazecimale), iar cele situate pe substraturi de fliș, nisipuri sau pietrișuri cu înclinare mai mare de 30grade(sexazecimale) ; - protejarea terenurilor degradate ; - protejarea terenurilor alunecătoare și eroziune sau vulnerabile la alunecări sau eroziune - protejarea terenurilor cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziuni și alunecări, cu pante mai mici de 35 grade (sexazecimale) ;
3.	Servicii sociale	-crearea și menținerea unui aspect peisagistic și de recreere în jurul municipiului Huși; -benzi de-a lungul căilor de comunicație de interes turistic deosebit
4.	Protecția pădurilor de interes științific, de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier și a altor ecosisteme cu elemente naturale de valoare deosebită	- protejarea pădurilor stabilite ca rezervații pentru producerea de semințe forestiere și conservării geofonului forestier, stabilite de ministerul de resort. - protecția biodiversității în arboretele incluse în siturile Natura 2000 –ROSCI 0335 Pădurea Dobrina – HUȘI, ROSCI 0213 Râul Prut, ROSPA 0096 Pădurea Miclești, ROSPA 0168 Râul Prut
5.	Produse lemnoase	- producerea de arbori groși pentru cherestea ; - producerea de arbori mijlocii și subțiri pentru celuloză, construcții rurale și alte utilizări.
6.	Produse accesorii	- vânatul, fructele de pădure, ciupercile comestibile, plantele medicinale și aromatice, furajele, materiile prime pentru industria lacurilor și vopselelor, materii prime pentru produse artizanale etc

Se observă că funcțiile social economice atribuite pădurilor acestui ocol sunt multiple și uneori se întrepătrund, arboretele primind mai multe funcții.

Obiectivele social-economice au fost detaliate prin țeluri de producție sau protecție, stabilite la nivel de unitate de producție sau protecție și apoi la nivel de unitate amenajistică.

#### **Funcțiile pădurii**

Ca urmare a obiectivelor social-economice stabilite, pădurile de pe raza Ocolului Silvic Huși au funcții multiple. Acestea au fost analizate la nivelul fiecărui arboret în parte.

**RAPORT DE MEDIU ASUPRA PREVEDERILOR ȘI SOLUȚIILOR TEHNICE PROPUSE DE AMENAJAMENTUL  
OCOLULUI SILVIC HUȘI DIRECȚIA SILVICĂ VASLUI JUDEȚUL VASLUI**

Din suprafața terenurilor acoperite cu pădure și de împădurit a ocolului 84% (8030.24ha) îndeplinesc funcții de protecție. Din aceasta, o suprafață de 1121.75 ha (aproximativ 13% din suprafața cu pădure a OS Huși) este supusă regimului de conservare, aceste suprafețe fiind incluse în S.U.P."K" – rezervații de semințe și în subunitatea de protecție S.U.P."M" – păduri supuse regimului de conservare deosebită.

Restul suprafeței, de 8420.31 ha (aproape 88% din suprafața cu pădure a OS Huși) reprezintă păduri și plantații pentru care se reglementează procesul de producție lemnoasă.

Toate arboretele în funcție de obiectivele de protejat au fost încadrate pe categorii funcționale în conformitate cu prevederile "Normelor tehnice pentru amenajarea pădurilor" în vigoare.

**Tabel 7 - Repartizarea suprafețelor pe categorii funcționale și pe grupe funcționale în O.S. Huși**

<b>Grupa 1. Păduri cu funcții speciale de protecție</b>													
<b>Subgrupa funcțională</b>													
U. P.	1. Protecția apelor	2. Păduri cu funcții de protecție a terenurilor și solurilor, funcții predominant pedologice					3. Funcții de protecție contra factorilor climatici dăunători	4. Păduri cu funcții de protecție, predominant sociale	5. Protecția pădurilor de interes științific și a celor destinate ocrotirii genofondului și ecofondului forestier				
	<b>Categoria funcțională</b>												
	1.1.F T.III	1.2.A T.II	1.2.E T.II	1.2.H T.II	1.2.I T.II	1.2.L T.IV	1.3.C T.II	1.4.B T.III	1.4.F T.IV	1.5.H T.II	1.5.N T.III	1.5.Q T.IV	
I	-	49.09	109.17	-	-	201.76	-	-	-	-	-	1824.35	
II	-	-	49.00	53.29	-	-	-	-	-	-	-	2025.23	
III	-	3.32	56.70	-	-	-	-	117.30	-	79.63	185.98	1435.43	
IV	-	5.43	82.22	90.97	0.68	44.21	-	-	204.77	19.47	93.20	-	
V	775.34	-	372.16	83.36	-	-	68.18	-	-	-	-	-	
<b>2023</b>	ha	775.34	57.84	669.25	227.62	0.68	245.97	68.18	117.3	204.77	99.1	279.18	5285.01
	%*	8	1	7	2	-	3	1	1	2	1	3	55
	ha	775.34	1201.36					68.18	322.07		5663.29		
	%*	8	13					1	3		59		
<b>2013</b>	ha	781.59	3.22	1018.72	90.20	-	84.71	-	115.69	31.79	97.92	-	5437.49
	%*	8	-	11	1	-	1	-	1	-	1	-	58

**Tabelul 7 (continuare)**

<b>SUBGRUPA FUNCȚIONALĂ</b>											
U. P.	Total	Total	Total	Total	Total	Total	Total	Total	Total		
	T I	T II	T I + T II	T III	T IV	T III + T IV	Gr. I	Gr. a II-a			
	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	%	ha	%	
								**		**	
I	-	158.26	158.26	-	2026.11	2026.11	2184.37	23%	44.34	0%	
II	-	102.29	102.29	-	2025.23	2025.23	2127.52	22%	34.47	0%	
III	-	139.65	139.65	303.28	1435.43	1738.71	1878.36	20%	4.96	0%	
IV	-	198.77	198.77	93.2	248.98	342.18	540.95	6%	1240.59	13%	
V	-	523.7	523.7	775.34	0	775.34	1299.04	14%	228.57	2%	
<b>2023</b>	ha	-	<b>1122.67</b>	<b>1122.67</b>	<b>1171.82</b>	<b>5735.75</b>	<b>6907.57</b>	<b>8030.24</b>	84%	<b>1552.93</b>	16%
	%*	-	12%	12%	12%	60%	72%	84%	-	16%	-

<b>2013</b>	ha	-	<b>1210.06</b>	<b>1210.06</b>	<b>897.28</b>	<b>5553.99</b>	<b>6451.27</b>	<b>7661.33</b>	-	<b>1727.66</b>	<b>18</b>
	%*	-	13%	13%	10%	59%	69%	82%	-	18%	-

În privința arboretelor cu funcții speciale de protecție, se face mențiunea că unele dintre ele au funcții multiple. În tabelul de mai sus au fost trecute numai funcțiile prioritare. În cadrul descrierii parcelare au fost trecute toate funcțiile atribuite arboretului respectiv (de multe ori câte trei: ex.: 2A/1F/5Q, 2A/5Q/55R ... etc) în ordinea descrescătoare a intensității funcționale. Arboretele din ocolul silvic în studiu, îndeplinesc următoarele funcții:

Pădurile administrate de OS Huși, situate în ariile naturale protejate de interes național și comunitar, au fost încadrate **grupa I funcțională – păduri cu funcții speciale de protecție, având următoarele categorii funcționale:**

- **1.1F** - Arboretele situate în lunca râurilor interioare și în zona dig-mal din Lunca Prutului- (T III)
- **1.2A** – arborete situate pe stâncării, pe grohotișuri, pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinare mai mare de 30 grade pe substrate de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substrate litologice (T II);
- **1.2E** - Plantațiile forestiere de pe terenuri degradate (T II);
- **1.2H** - Arboretele situate pe terenuri alunecătoare (T II);
- **1.2L** – arborete situate pe terenuri cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziuni și alunecări, cu pante cuprinse până la limitele indicate la categoria 1.2A (T IV);
- **1.4B** – arborete din jurul localităților, precum și arborete din intravilan (T III);
- **1.5H** – arborete constituite ca rezervații semiologice (T II);
- **1.5I** - Arboretele destinate protecției unor specii ocrotite din faună (T II);
- **1.5N** - arboretele constituite ca zona tampon pentru resurse genetice forestiere (T III);
- **1.5Q** – arborete din păduri / ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitatele de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare / situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 – SCI) (T IV);
- **1.5R** - Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru specii de interes deosebit incluse în arii de protecție specială avifaunistică, în scopul conservării speciilor de păsări (din rețeaua ecologică Natura 2000 - SPA).

Categoriile funcționale din cadrul acestui ocol corespund următoarelor tipuri de categorii funcționale:

- **Tipul I (T I)** – păduri constituite în arii protejate, gestionate în regim de ocrotire integrală și în care sunt interzise, prin lege, orice fel de exploatare de masă lemnoasă sau de alte produse;
- **Tipul II (T II)** - păduri cu funcții speciale de protecție situate în stațiuni cu condiții grele sub raport ecologic, precum și arboretele în care nu este posibilă sau admisă recoltarea de masă lemnoasă, impunându-se numai lucrări speciale de conservare;
- **Tipul III (T III)** - păduri cu funcții speciale de protecție pentru care nu se admit, de regulă, decât tratamente intensive – grădinărit, cvasigrădinărit ;
- **Tipul IV (T IV)** - păduri cu funcții speciale de protecție pentru care sunt admise, pe lângă grădinărit și cvasigrădinărit, și alte tratamente, cu impunerea unor restricții speciale de aplicare.

### **Subunitățile de producție sau protecție constituite**

În funcție de țelurile de producție sau protecție atribuite, precum și de gama de lucrări posibile de aplicat, au fost constituite la nivel de ocol, următoarele subunități de gospodărire:

- **S.U.P. "A"** – Codru regulat, sortimente obișnuite (U.P. I - V) – **7236,84 ha**;
- **S.U.P. "O"** – Suprafețe de fond forestier validate ce urmează a fi puse în posesie (U.P. IV)

– **38,90 ha;**

- **S.U.P. "Q"** – Crâng simplu-salcâm (U.P. I și IV) – **415,37 ha;**
- **S.U.P. "Z"** – Culturi de plop și sălcii selecționate (U.P.V) – **729,20 ha.**
- **S.U.P. "K"** – Rezervații de semințe (U.P. III și IV) – **99,10 ha;**
- **S.U.P. "M"** – Păduri supuse regimului de conservare deosebită (U.P. I - V) – **1022,65 ha;**

Organizarea pe subunități de protecție sau producție este prezentată în următorul tabel:

*Tabel 8 - Subunități de protecție și producție*

Unitatea de producție		Subunități de gospodărire [ ha ]						Total	
Nr.	Denumirea	A	O	Q	Z	K	M	ha	%
I	Oltenești	1751.65		317	-	-	158.26	2226.91	23%
II	Crețești	2058.04	0	-	-	-	102.29	2160.33	23%
III	Dobrina	1743.67	0	-	-	79.63	60.02	1883.32	20%
IV	Valea Teiului	1444.46	38.9	98.37	-	19.47	179.3	1780.5	19%
V	Stănilești	239.02	0	0	729.2	0	522.78	1491	16%
Total O. S.	ha	7236.84	38.9	415.37	729.2	99.1	1022.65	9542.06	100%
(actual)	%	76%	0%	4%	8%	1%	11%	100%	-
Amenajam. anterior (2013)	ha	7116.84	14	295.61	722.48	97.92	1112.14	9408.99	100
	%	76%	0%	3%	8%	1%	12%	100%	-

În cadrul amenajamentelor pe unități de producție, subunitățile de producție sau protecție au fost nominalizate la nivel de unitate amenajistică. Indicativul subunității a fost trecut la fiecare unitate amenajistică din cadrul descrierii parcelare. De asemenea, în amenajamentele pe unitate de producție există câte o evidență a constituirii subunităților pe unități amenajistice.

### **1.10 RELAȚIA AMENAJAMENTULUI SILVIC CU ALTE PLANURI ȘI PROGRAME RELEVANTE**

Amenajamentele silvice elaborate pentru unitățile de producție din cadrul O.S. Huși, pentru fondul forestier inclus în ariile naturale protejate de interes național, sunt parte a planurilor de management.

Ocoalele silvice limitrofe **O.S. Huși** sunt: *O.S. Dobrovăț, O.S. Răducăneni, O.S. Epureni și O.S. Vaslui.*

Acestea nu generează impact cumulativ cu amenajamentul studiat doar în cazul executării unor lucrări desfășurate simultan în unități amenajistice învecinate, ceea ce este foarte puțin probabil deoarece teritoriile acestor ocoale silvice fie sunt dispuse unul în continuarea celuilalt, fie sunt separate de întinderi mari de terenuri agricole.

Ipotetic, în astfel de situații puțin plauzibile, impactul potențial asupra faunei ar putea crește datorită cumulării zgomotelor produse de echipamente și a limitării posibilităților de migrare ale unor specii către habitatele învecinate, neafectate de lucrări.

Printr-o bună colaborare și comunicare între ocoalele silvice învecinate (care sunt în totalitate în subordinea RNP – Romsilva) și o planificare corespunzătoare a lucrărilor din zonele

limitrofe acestor ocoale silvice, se pot evita situații de tipul celor descrise mai sus, care ar putea să ducă la o cumulare a efectelor potențial negative.

Lucrarea elaborată nu influențează negativ semnificativ alte studii și proiecte elaborate anterior, chiar le completează prin valorificarea eficientă a resurselor, în condițiile dezvoltării durabile.

Zona studiată se situează în afara intravilanului și are folosință forestieră.

Relația amenajamentului silvic cu planurile și amenajamentele menționate mai sus este o relație de vecinătate și de cooperare, pentru care se propun o serie de proiecte de dezvoltare durabilă, cu accesarea fondurilor europene.

## **2. ASPECTE RELEVANTE ALE STĂRII ACTUALE A MEDIULUI ȘI ALE EVOLUȚIEI SALE PROBABILE ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI DE AMENAJARE**

### **2.1. CADRUL NATURAL**

#### **2.1.1. Aspecte generale**

Studiul a fost realizat pentru întreg fondul forestier proprietate publică a statului administrat de **Ocolul Silvic Huși** (U.P. I -"Oltenești", U.P. II -"Crețești", U.P. III-"Dobrina", U.P. IV-"Valea Teiului" și U.P. V-"Stăniilești"), Direcția Silvică Vaslui.

Administrativ, este subordonat R.N.P. Romsilva D.S. Vaslui și are reședința în orașul Huși.

**Din punct de vedere geografic**, pădurile **O.S. Huși** sunt situate în partea estică a **Podișului Moldovenesc**, caracteristic zonei de coline mici și mijlocii și situat la obârșia văii Elanului, ocupând coastele Lohanului și câmpia din lungul Prutului, între Albița și Vetrișoia.

#### **2.1.2. Elemente de geologie**

Teritoriul Ocolului silvic Huși se încadrează în mai multe forme geologice și anume:

- *partea nordică aparține miocenului și este formată din depozite sarmatice;*
- *partea sudică aparține pliocenului și este formată din depozite meoțiene și pontiene;*
- *partea centrală de pe coastele Lohanului aparține cuaternarului și este constituită din löess și depozite löessoide;*
- *lunca Râului Prut și luncile afluenților acestuia sunt formate din aluviuni recente amplasate pe depozite din cuaternar.*

Substratul litologic este alcătuit din alternanțe de nisipuri, argile și marne în intercalații insulare de gresii în jumătatea nordică, din depozite löessoide în alternanțe cu nisipuri și intercalații de marne în jumătatea sudică și de aluviuni stratificate în luncă.

#### **2.1.3. Geomorfologie**

Unitatea de relief majoritară o constituie versanții (78%), preponderent de la ușor la moderat înclinați și platourile (9%), în cuprinsul cărora apar suprafețe mici de lunci ale apelor interioare (2%). În lungul Râului Prut (U.P.V) se întâlnesc lunci joase, însumând 9% din suprafața ocolului. Un procent de 2% din suprafața ocolului îl ocupă coamele.

Expoziția predominantă este cea parțial însorită (semiumbrită), care ocupă cca 62%, urmează expoziția însorită care ocupă 30% - favorabilă cervinelor și în final cea umbrită cu 8% - favorabilă făgetelor.



Altitudinea este cuprinsă între 14 m în Lunca Prutului (U.P.V u.a. 2 K), și 380 m în partea nord-vestică de dealuri Hușilor (U.P.III u.a.9F). Suprafața cea mai mare a pădurilor însă se găsește situată între altitudinile de 201-350 m, cu diferențieri pe zone, beneficiind astfel de condiții climatice favorabile pentru speciile din zonă (gorun, tei, salcâm, frasin, plopi și salcie albă).

Înclinarea terenului este cuprinsă între 0-30<sup>0</sup>, însă predominantă este panta sub 20<sup>0</sup>. Pantele cele mai pronunțate se găsesc în U.P.II, III și IV. Înclinarea maximă este de 54<sup>0</sup> (U.P.IV u.a. 75 G).

Din analiza condițiilor geomorfologice rezultă următoarele:

- *Situarea altitudinală a teritoriului asigură vegetația unui număr mare de specii forestiere (practic toate speciile caracteristice zonei deluroase);*
- *Unitățile geomorfologice contribuie la diferențierea unor caracteristici staționale cum ar fi volumul fiziologic util, regim de umiditate, etc, care condiționează productivitatea stațiunilor, distribuția vegetației forestiere și a tipurilor de pădure;*
- *Relieful din cadrul ocolului silvic Huși influențează direct formarea solurilor și indirect structura vegetației forestiere în sensul că de pildă, pe versanții însoriți este favorizată în mod deosebit dezvoltarea cvercineelor pure, care însă, realizează numai clase medii de producție, factorul limitativ fiind cuantumul anual de precipitații, pe versanții umbriți s-a instalat teiul în amestec cu alte foioase între care predomină carpenul, frasinul, fagul și jugastrul, iar pe luncile apelor găsim solurile aluviale pe care se dezvoltă salcia și plopii;*

#### **2.1.4. Hidrologie**

Ocolul silvic Huși este situat în bazinele hidrografice ale Râurilor Prut și Bârlad și anume la obârșia văii Elanului și Bohotinului, afluenți ai Râului Prut și pe stânga Pârâului Crasna și în lungul văii Lohanului, afluenți ai Bârladului. Regimul hidrologic este de tipul H.VIII caracteristic Podișului Central Moldovenesc, prezentând deosebiri în ceea ce privește alimentarea și caracterul.

La nord de Coasta Lohanului, predomină alimentarea mixtă (pluvială și subterană), exprimată prin ape mari de primăvară și viituri pluviale în timpul verii și toamnei care adeseori produc inundații mari dar de scurtă durată.

În timpul sezonului cald debitul este redus însă pâraiele principale nu seacă.

În partea sudică și sud-vestică unde se înregistrează trecerea către regimul hidrologic H.VII, alimentarea este pregnant pluvială, caracterizată prin viituri mari primăvara cu un aport ușor al zăpezilor din timpul iernii, debitul râurilor fiind sporit și cu turbiditate mare primăvara, în timp ce în sezonul cald și secetos, văile sunt lipsite de apă.

**Regimul inundațiilor.** Cea mai mare parte a zonei din cadrul UP 5 –"Stănițești" luată în studiu este inundabilă. Se întâlnesc diverse grade de inundabilitate în funcție de altitudinea relativă a terenului. La creșteri normale ale Prutului, apele pătrund prin privalurile de alimentare în depresiunile bălților și adâncimea apelor se mărește continuu, iar suprafața ocupată de ape crește în defavoarea terenurilor alăturate.

Referitor la inundații, se au în vedere frecvența acestora cât și durata acestora. Ambele aspecte depind direct de altitudinea relativă a terenului exprimată în hidrograde.

Se constată accentuarea caracterului oscilant al nivelurilor apelor Prutului exprimată prin creșterea nivelelor maxime în alternanță cu scăderea nivelelor minime.

Caracterul imprevizibil al inundațiilor se menține.

Nivelul apelor freactice are de asemenea o tendință ușor descrescătoare și rămâne în continuare puternic dependent de nivelul râului Prut și ale principalelor râuri.

În concluzie se poate evidenția faptul că biocenozele din această zonă depind în primul rând de regimul hidrologic al râului Prut.

În toate zonele de luncă, apa freatică este situată la adâncimi mici, determinând formarea solurilor profund freatic umede și freatic umede. În rest, apa freatică este situată la adâncimi la care rămâne neaccesibilă pentru vegetația forestieră.

În condiții medii de climă, marea majoritate a teritoriului este supus unui regim hidrologic de tip H2 (freatic) sau H3 (de inundație) și mai puțin de precipitații de tip H1.

Din punct de vedere ecologic, condițiile hidrologice satisfac destul de bine cerințele grupelor de specii, caracteristice zonei (sălcete, plopișuri, frâsinete).

### 2.1.5. Elemente climatice

Teritoriul Ocolului Huși se încadrează în raionul climatic II.B.p.2 în ceea ce privește partea nordică, în timp ce în partea sudică, estică și sud-estică, respectiv depresiunea Elanului, Vasluiului și luncile Prutului clima este mai accentuat continentală (raionul climatic II.A.s.3).

După clasificarea Köppen, teritoriul studiat se situează în subprovincia D.f.b.x. caracterizată printr-o climă temperată cu precipitații medii anuale suficiente pentru vegetația forestieră caracteristică zonei șleaurilor de deal.

#### ➤ Regimul termic

Temperatura medie lunară și media anuală pentru teritoriul Ocolului Silvic Huși sunt prezentate în continuare:

*Tabel 9*

Nr. crt.	Specificări	Valori (date)													
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII		
1	Temperatura aerului – medii lunare și anuale, maxime lunare, minime lunare (°C)	-3,5	-2,1	3,0	9,8	15,8	19,3	21,3	20,7	16,4	10,0	4,1	-0,9	Anuală : + 9,5° C	
2	Amplitudinea temperaturilor medii anuale	24,8° C													
3	Temperatura maximă absolută	+ 38,9° C (10 august 1951)													
4	Temperatura minimă absolută	- 32,0° C (15 februarie 1911)													
5	Temperatura medie pe anotimpuri și perioada de vegetație (°C)	Iarna		Primăvara	Vara		Toamna		Perioada de vegetație						
		-2,2		+ 9,5	+ 20,4		+ 10,2		+ 17,2						
6	Începutul, sfârșitul, durata medie, și suma temperaturii medii ≥ 0°C (perioada bioactivă)	Începutul		Sfârșitul		Durata medie (zile)		Suma T medii ≥ 0° C							
		1.III		7.XII		282		3479							
7	Începutul, sfârșitul, durata medie, și suma temperaturii medii ≥ 10°C (perioada de vegetație)	Începutul		Sfârșitul		Durata medie (zile)		Suma T medii ≥ 10° C							
		18.IV		15.X		181		3121							
8	Data medie a primului îngheț	15. X													
9	Data medie a ultimului îngheț	17. IV													
10	Data celui mai timpuriu îngheț	17. IX													
11	Data celui mai târziu îngheț	12. V													
12	Durata medie a intervalului fără îngheț	181 zile/an													
13	Numărul zilelor de îngheț (cu temperaturi medii ≤ 0°)	112 zile/an													

Temperatura medie anuală și amplitudinea temperaturilor medii anuale indică un bilanț termic favorabil dezvoltării vegetației forestiere caracteristice O.S. Huși. De asemenea, maximele

temperaturilor anuale se înregistrează la mijlocul perioadei de vegetație, cu efect pozitiv asupra dezvoltării arboretelor.

Nu s-au constatat geruri târzii sau timpurii care să fi avut influențe negative asupra vegetației forestiere, ele având loc de regulă înainte și după terminarea sezonului de vegetație. Se poate trage concluzia că perioada de vegetație este destul de lungă și regimul termic este favorabil vegetației forestiere.

➤ **Regimul pluviometric**

Precipitațiile, alături de temperaturi constituie elemente climatice de primă importanță pentru vegetația forestieră din teritoriul ocolului. Anii de secetă se succed la diferite intervale de timp, în aceștia cantitatea de apă fiind redusă la 50-70% față de mediile multianuale.

*Tabel 10- Elemente ale regimului pluviometric*

Nr. crt.	Specificări	Valori (date)											
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1	Precipitațiile atmosferice medii lunare și anuale (mm)	29,6	30,4	28,2	42,7	54,0	74,7	64,1	47,6	38,5	41,5	38,3	33,4
		Anual: 528,0											
2	Precipitațiile medii pe anotimpuri și perioada de vegetație	Iarna	Primăvara	Vara	Toamna	Perioada de vegetație							
		93,4	124,9	186,4	118,3	321,6							
3	Data medie a primei și ultimei ninsori	Prima ninsoare						Ultima ninsoare					
		15. XI						25. IV					
4	Data medie a primului și ultimului strat de zăpadă cu durata medie a acestuia	Primul strat						Ultimul strat					
		20.XI						15.V					
5	Durata medie a stratului e zăpadă - zile	60											
6	Umezeala relativă a aerului (%)	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
		84	84	84	84	68	66	64	66	68	74	79	81
		Anuală: 75											
7	Umiditatea atmosferică (%)	Iarna	Primăvara	Vara	Toamna	Perioada de vegetație							
		83	79	66	74	75							
8	Evapotranspirațiapotențială(mm)	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
		-	-	9	42	92	119	133	117	75	39	10	-
		Anual: 636											

Repartiția precipitațiilor în timpul anului este neuniformă, cele mai mari cantități înregistrându-se în lunile iunie și iulie, iar cele mai mici în lunile ianuarie și martie. Cantitatea de precipitații ce cade în timpul sezonului de vegetație reprezintă aproximativ 61% din cantitatea anuală de precipitații.

Precipitațiile sub formă de zăpadă durează circa 60 zile pe an, dar stratul de zăpadă este subțire, între 15 și 300 mm, nu protejează suficient semințurileși puiețiiși din topirea lui nu rezultă suficientă apă în sol.

Așa cum rezultă din tabele, pe ansamblu, în decursul anului, evapotranspirația potențială depășește cantitatea de precipitații, lucru resimțit în special în perioada de vegetație.

Evapotranspirația potențială medie anuală și în perioada de vegetație este mai mare decât cantitatea medie de precipitații, din care cauză rezultă o perioadă secetoasă, cu uscăciune în sol, cu efect negativ asupra dezvoltării vegetației forestiere, în special în zona de dealuri, unde aportul freatic este nul. În lunci acest aspect se atenuază.

➤ **Regimul eolian**

Principalii factori climatici care caracterizează regimul eolian sunt prezentați în tabel și constau în frecvența și viteza medie a vântului pe direcții.

*Tabel 11 – Principalele valori ( date ) referitoare la regimul eolian*

Nr. crt.	Specificări	Valori ( date )									
		N	NE	E	SE	S	SV	V	NV	Calm	
1	Frecvența vânturilor dominante, pe direcții, medii anuale, pe anotimpuri și perioada de vegetație [ % ]	Medii anuale	13	2	3	13	16	2	3	22	16,1
		Primăvara	15	3	3	15	15	3	3	22	-
		Vara	13	2	1	10	15	3	3	30	-
		Toamna	11	2	2	14	18	2	2	18	-
		Iarna	16	4	2	17	19	2	2	18	-
		Per. de vegetație	13	2	2	10	15	3	3	27	-
2	Viteza vântului dominant, pe direcții, medii anuale, pe anotimpuri și perioada de vegetație [ m/s ]	Medii anuale	3,5	2,0	2,0	3,5	4,0	3,0	2,5	3,5	-
		Primăvara	4,4	3,4	2,3	3,9	4,1	3,7	3,2	3,8	-
		Vara	3,0	1,8	1,8	3,0	3,8	3,3	3,2	3,4	-
		Toamna	2,5	2,0	1,5	3,3	3,8	3,2	2,3	3,0	-
		Iarna	4,2	1,7	1,0	3,7	4,1	2,3	2,1	3,9	-
		Per. de vegetație	3,3	2,3	2,1	3,5	4,0	3,7	3,0	3,4	-

Cele mai puternice vânturi se înregistrează în perioada repaosului vegetativ, însă și cele de la începutul primăverii sunt foarte periculoase. Vânturile predominante sunt cele din NV și se înregistrează în mod frecvent în lunile de iarnă spre primăvară (februarie-martie) și ating viteze medii de 3,4 - 3,8 m/sec. Numărul de zile fără vânt reprezintă cca. 16% din totalul anual. Vânturile puternice afectează de obicei solurile descoperite care suferă de eroziune.

Suprapuse peste temperaturile mari și precipitațiile puține, vânturile produc creșterea evapotranspirației, afectând umiditatea din sol, amplificând fenomenul de secetă, deci au un efect negativ asupra vegetației forestiere.

➤ **Indicatori sintetici ai datelor climatice**

Specificul climatic ce caracterizează regiunea, printr-un climat continental, cald și uscat vara și rece iarna, cu efecte negative asupra vegetației forestiere.

Curba indicilor de ariditate prezintă două minime și două maxime, valorile minime înregistrându-se în timpul sezonului estival iar cele maxime se înregistrează iarna.

*Tabel 12*

Luna	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Pp (mm)	29,6	30,4	28,2	42,7	54,0	74,7	64,1	47,6	38,5	41,5	38,3	33,4
Tml (°C)	-3,5	-2,1	3,0	9,8	15,8	19,3	21,3	20,7	16,4	10,0	4,1	-0,9
I <sub>al</sub>	54,6	46,1	26,0	25,8	25,1	30,6	24,6	18,6	17,5	24,9	32,6	40,5

Din datele de mai sus se observă că perioada cea mai uscată este în lunile de toamnă - iarnă, când precipitațiile sunt mai scăzute. Indicele de evapotranspirație potențială este maxim în lunile mai-august.

*Tabel 13*

Indicatori sintetici	anual	primăvara	vara	toamna	iarna	în sezonul de vegetație
Indice de umiditate	55,6	52,6	33,6	46,4	-	37,4

Indicatori sintetici	anual	primăvara	vara	toamna	iarna	în sezonul de vegetație
$R = P/T$						
Indice de ariditate $I_a = P/(T+10)$	27,1	25,6	24,5	23,4	47,9	23,6

Indicii din tabelul 4.2.4.4.2. s-au calculat astfel :

- *indicele de umiditate (R), cu relațiile :*

$$\left( R = \frac{P}{T} \right)_{\text{(anual)}} \quad \text{și} \quad \left( R = \frac{Px4}{T} \right)_{\text{(pe anotimpuri)}}$$

- *indicele de ariditate „de Martonne” (I<sub>a</sub>), cu formulele :*

$$\left( I_a = \frac{P}{T+10} \right)_{\text{(anual)}} \quad \text{și} \quad \left( I_a = \frac{Px4}{T+10} \right)_{\text{(pe anotimpuri)}}$$

în care: *P* = precipitațiile medii lunare /anuale/pe anotimpuri/în perioada de vegetație [ mm ] ;

*T* = temperaturi medii lunare/anuale/pe anotimpuri/în perioada de vegetație [ °C ]

În perioada de vegetație, valoarea indicii de ariditate este de 23,6. Pentru vegetație, perioada de vară este cea mai critică.

Excedentul și deficitul de apă din precipitații față de evapotranspirație:

*Tabel 14*

Luna	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Anual
<b>Excedent (mm)</b>	29,6	30,4	19,2	0,7	-	-	-	-	-	2,5	28,3	33,4	144,1
<b>Deficit (mm)</b>	-	-	-	-	38,0	44,3	68,9	69,4	36,5	-	-	-	257,1

În decursul unui an, cantitatea de precipitații nu depășește evapotranspirația potențială. Excedent de apă din precipitații se înregistrează numai în lunile ianuarie, februarie, martie, noiembrie și decembrie. Deficitul de apă din precipitații se înregistrează în sezonul de vegetație, din luna aprilie până în luna noiembrie.

Indicele de compensare hidrică = 0,56.

Se observă că pe teritoriul ocolului este un climat cu plus de căldură și minus de umiditate, favorabil speciilor termofile, teritoriul respectiv încadrându-se în etajele fitoclimatice: deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete - FD3, urmat de silvostepă - Ssși într-o mai mică măsură în etajul deluros de cvercete cu stejar - FD1.

➤ **Particularități climatice ale zonei**

Relieful din O.S. Huși, distanța dintre UP - uri, expozițiile acestora, etc. fac ca în cuprinsul zonei în studiu să se diferențieze topoclimate specifice unităților geomorfologice. De aceea, vegetația forestieră prezintă variabilitate mare în spațiuși aceasta datorită faptului că în zonă (unde energia de relief este destul de mare), expoziția are un rol hotărâtor în repartizarea speciilor.

Diferențierile sunt evidente având în vedere altitudinea și energia de relief (destul de accentuată), manifestându-se, cu precădere, de-a lungul principalelor văi/pâraie.

Analizând datele prezentate mai sus, ca factori ecologici pentru zona în studiu, se desprind următoarele concluzii :

- întreaga zonă luată în studiu este relativ favorabilă dezvoltării vegetației forestiere;
- temperatura medie anuală indică o clasă de favorabilitate, în general, ridicată pentru, stejar pedunculat și salcâm și medie pentru gorun, fag, tei, carpen și plop alb ;
- precipitațiile medii anuale indică o clasă de favorabilitate ridicată pentru salcâm, medie pentru stejar pedunculat și gorun iar pentru fag, tei, frasin comun și plop alb favorabilitatea este inferioară;
- durata perioadei de vegetație este mijlociu favorabilă spre foarte favorabilă pentru toate speciile forestiere care vegetează în zonă;

➤ **Favorabilitatea factorilor și determinantilor ecologici pentru principalele specii forestiere din zonă**

*Tabel 15*

Factori și determinanți ecologici	Favorabilitatea pentru speciile:														
	GORUN			STEJAR			TEI, FAG și DT			SALCÂM			PLA, PLEA, SA,		
	Ridicată	Mijlocie	scăzută	ridicată	mijlocie	scăzută	ridicată	mijlocie	scăzută	ridicată	mijlocie	scăzută	ridicată	mijlocie	scăzută
Temperaturamedie anuală (°C)		x		x				x		x				x	
Precipitațiemedii anuale ( mm)		x			x			x		x					x
Suma temperaturilor ≥0°C	x			x				x		x				x	
Suma temperaturilor ≥10°C		x		x										x	
Durataperioadei de vegetație (luni)	x				x		x			x			x		
Umiditatea atmosferică relativă a lunii iulie %		x			x			x						x	

Trebuie menționat că datele din tabel au un caracter general, la nivel mediu zonal, oarecum aproximativ, în teritoriu existând particularități de limită sau tranziționale, în unele cazuri cu inversiuni locale, microsistemice, determinate de complexul altor factori - geomorfologici de relief, de durata fenomenelor climatice extreme și interacțiunea de moment a acestora, etc.

Factorul limitativ pentru vegetația forestieră îl reprezintă precipitațiile. În lunile de vară evapotranspirația reală este cu mult sub nivelul celei potențiale din cauza sărăcirii rezervei hidrice din sol și a evapotranspirației propriu zise.

Un alt element ce afectează destul de puternic vegetația, în special plantațiile, este temperatura la suprafața solului. În aceste condiții, zona cea mai afectată a puietilor este coletul, care poate duce la uscare.

Vântul are o influență dăunătoare asupra vegetației forestiere, în special cel uscat și foarte cald din timpul verii, prin scăderea umidității din aer și sol și mărirea evapotranspirației.

Elementul ce compensează nivelul scăzut al precipitațiilor și evapotranspirației potențiale crescută o constituie în lunci regimul hidrologic specific, cu nivelul freatic la adâncimi mici, accesibil arborilor.

Factorii și determinanții ecologici caracteristici zonei prezintă o favorabilitate ridicată pentru salcâm, o favorabilitate mijlocie spre superioară pentru gorun și stejar și respectiv o favorabilitate mijlocie pentru tei, fag, plop alb, plop euramerican, salcie albă și alte diverse tari.

Relieful variat al acestui ocol, plecând de la lunci, la versanți și culmi face să se diferențieze o serie de topoclimate specifice unităților geomorfologice. Astfel, în lunci și în terenuri plane, datorită insolațiilor caracteristice suprafețelor plane, oscilațiile termice dintre zi și noapte sunt destul de mari. Cea mai mare diversitate de topoclimate se întâlnește pe versanții care prezintă aspecte variate, determinate de raporturile ce au loc între expoziții, înclinare, profilul pantei, altitudine, etc.

Versanții cu expoziție estică se caracterizează printr-un plus de lumină și căldură dimineața, iar cei vestici de un plus de umezeală datorită poziției lor în calea maselor de aer încărcate cu vapori de apă și precipitații, căldura emisă de soare fiind mai puternică.

Pentru expozițiile estice și vestice, înclinarea joacă un rol important în ceea ce privește cantitatea de lumină și căldură primită. Cu cât înclinarea este mai mică, cu atât perioada de iluminare și încălzire este mai mare.

În raport cu altitudinea, partea superioară a versanților și culmilor este mai caldă primăvara și toamna, deoarece este însoțită o mai mare parte din zi, decât zonele mijlocii și inferioare ale versanților.

Partea inferioară a versanților se caracterizează printr-un plus de căldură vara, îndeosebi în cursul zilei când aerul cald stagnează și un minus de căldură iarna, ca urmare a coborârii aerului rece în timpul nopții.

Vegetația, în general, și pădurea în special, prin faptul că se interpune între radiațiile solare și scoarța terestră, modifică microclimatul subiacent.

Astfel, insolația în pădure fiind foarte mică, face ca și căldura să fie mai redusă decât în câmp deschis. Mărimea ei este invers proporțională cu desimea frunzișului și mărimea albedoului speciilor ce compun pădurea. Toate aceste diferențe sunt mai evidente într-un teritoriu cu o energie de relief mai activă, din această cauză sunt mai evidente la obârșia pâraielor, unde diferențele de nivel dintre vale și culme sunt mai mari.

Conform celor prezentate anterior se poate spune că regimul climatic este totuși favorabil creșterii și dezvoltării vegetației forestiere din această zonă.

Asociind datele geomorfologice și climatice se poate trage concluzia că Ocolul Silvic Huși se situează în cea mai mare parte, în etajul deluros de gorunete, fâgete și goruneto-fâgete - FD3, urmat de silvostepă - Ss și într-o mai mică măsură în etajul deluros de cvercete cu stejar - FD1.

#### **2.1.6. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol**

Ansamblul condițiilor geoclimatice (substrat geologic, relief, hidrologie, elemente climatice), au determinat formarea de soluri specifice, atât în zonele deluroase, cât și în cele de câmpie și luncă, încadrându-se în clase, tipuri și subtipuri diferite.

Clasificarea solurilor s-a făcut după „Sistemul român de taxonomie a solurilor - SRTS 2003” – ediția 2008, identificându-se la nivel de ocol șase tipuri de sol, cu 13 subtipuri, care fac parte din patru clase.

*Tabel 16 - Repartiția tipurilor și subtipurilor genetice de sol*

CLASA	TIP DE SOL	SUBTIP SOL	COD SOL	SUPRAFAȚA	%
<i>Protisoluri (PRO)</i>	<i>Aluviosol (AS)</i>	distric	0401	343.7	4
		gleic	0414	544.31	6
		mollic - gleic	0423	37.16	0

CLASA	TIP DE SOL	SUBTIP SOL	COD SOL	SUPRAFAȚA	%
		<b>TOTAL</b>	-	<b>925.17</b>	<b>10</b>
	<b>TOTAL - Protisoluri (PRO)</b>			<b>925.17</b>	<b>10</b>
<b>Cernisoluri (CER)</b>	<b>Cernoziom (CZ)</b>	cambic	1210	906.82	9
		<b>TOTAL</b>	-	<b>906.82</b>	<b>9</b>
	<b>Faeoziom (FZ)</b>	greic	1302	202.88	2
		gleic	1306	1.18	0
		stagnic	1307	33.14	0
		cambic	1310	63.7	1
		<b>TOTAL</b>	-	<b>300.9</b>	<b>3</b>
<b>TOTAL - Cernisoluri (CER)</b>			<b>1207.72</b>	<b>12</b>	
<b>Luvisoluri (LUV)</b>	<b>Preluvosol (EL)</b>	tipic	2101	2010.29	21
		<b>TOTAL</b>	-	<b>2010.29</b>	<b>21</b>
	<b>Luvosol (LV)</b>	tipic	2201	3659.05	38
		stagnic	2212	88.22	1
		<b>TOTAL</b>	-	<b>3747.27</b>	<b>39</b>
<b>TOTAL - Luvisoluri (LUV)</b>			<b>5757.56</b>	<b>60</b>	
<b>Cambisoluri (CAM)</b>	<b>Eutricambosol (EC)</b>	tipic	3101	1636.02	17
		psamic	3103	56.7	1
		<b>TOTAL</b>	-	<b>1692.72</b>	<b>18</b>
	<b>TOTAL - Cambisoluri (CAM)</b>			<b>1692.72</b>	<b>18</b>
<b>TOTAL O.S. HUȘI</b>				<b>9583.17</b>	<b>100</b>

### 2.1.7. Condițiile edafice și vegetația forestieră

Având în vedere răspândirea teritorială a ocolului și desfășurarea vegetației forestiere pe trei etaje de vegetație (FD3, FD1, Ss), principalele specii forestiere (FA, GO, TE, ST, SC, DT, DM) sunt favorizate în mod diferit de către factorii și determinanții edafici existenți în fiecare zonă, o medie a valorilor acestora estimată pe ansamblu pentru a se desprinde o concluzie generală, ar avea în acest sens un caracter oarecum aproximativ și mai puțin concludent.

Totuși, luând în considerare datele din buletinele de analiză, corelate cu cele culese de pe teren cu ocazia examinării profilelor de sol la nivelul fiecărei U.P., raportate la cele specificate în "Îndrumarul pentru amenajarea pădurilor – volumul II, anexa 23", corespunzătoare claselor de favorabilitate, se constată următoarele aspecte generale:

Conținutul de argilă fină (<0,002 mm) asigură favorabilități preponderent mijlocii sau ridicate, foarte rar scăzute pentru fag și în cote aproximativ egale ridicate-mijlocii pentru cvercinee, tei. Pentru plopi și sălcii, conținutul zonal de argilă fină determină favorabilități în mare parte mijlocii (ridicate), mai rar scăzute.

Volumul edafic influențează cel mai mult dezvoltarea speciilor, prin diversitatea însușirilor existente în diferite condiții geomorfologice zonale. Pe ansamblu ocol, acesta asigură favorabilități majoritar mijlocii și ridicate pentru aproape toate speciile forestiere.

Gradul de saturație (V%) determină favorabilități în marea majoritate ridicate și foarte ridicate, mai rar mijlocii, pentru toate speciile forestiere.

Adâncimea apei freatice influențează hotărâtor numai speciile din silvostepă, funcție de regimul hidrologic (precipitații, inundații, permeabilitate, aerație), asigurând favorabilități mijlocii și ridicate. Nu constituie un factor determinant esențial pentru celelalte specii (fag, gorun, stejar, tei, salcâm), nivelul fiind la peste 2 m, favorabilitățile fiind ridicate și mijlocii.



Suma bazelor de schimb (SB). În instrucțiunile existente, menționate mai sus, acest factor se referă numai la unele specii de cvercinee (GO, ST) și la tei. La nivel de ocol valorile existente în buletinele de analiză indică favorabilități mijlocii către ridicate, foarte rar scăzute, pentru speciile respective.

Conținutul de săruri solubile. Acesta nefiind specificat în buletinele de analiză, nu se poate trage o concluzie pertinentă în acest sens.

#### **2.1.8. Factori (determinanți) edafici și favorabilitatea pentru speciile forestiere principale**

Având în vedere răspândirea teritorială a ocolului și desfășurarea vegetației forestiere pe trei etaje de vegetație (FD3, FD1, Ss), principalele specii forestiere (FA, GO, TE, ST, SC, DT, DM) sunt favorizate în mod diferit de către factorii și determinanții edafici existenți în fiecare zonă, o medie a valorilor acestora estimată pe ansamblu pentru a se desprinde o concluzie generală, ar avea în acest sens un caracter oarecum aproximativ și mai puțin concludent.

Totuși, luând în considerare datele din buletinele de analiză, corelate cu cele culese de pe teren cu ocazia examinării profilelor de sol la nivelul fiecărei U.P., raportate la cele specificate în "Îndrumarul pentru amenajarea pădurilor – volumul II, anexa 23", corespunzătoare claselor de favorabilitate, se constată următoarele aspecte generale:

Conținutul de argilă fină (<0,002 mm) asigură favorabilitate preponderent mijlocii sau ridicate, foarte rar scăzute pentru fag și în cote aproximativ egale ridicate-mijlocii pentru cvercinee, tei. Pentru plop și sălcii, conținutul zonal de argilă fină determină favorabilități în mare parte mijlocii (ridicate), mai rar scăzute.

Volumul edafic influențează cel mai mult dezvoltarea speciilor, prin diversitatea însușirilor existente în diferite condiții geomorfologice zonale. Pe ansamblu ocol, acesta asigură favorabilități majoritar mijlocii și ridicate pentru aproape toate speciile forestiere.

Gradul de saturație (V%) determină favorabilități în marea majoritate ridicate și foarte ridicate, mai rar mijlocii, pentru toate speciile forestiere.

Adâncimea apei freatice influențează hotărâtor numai speciile din silvostepă, funcție de regimul hidrologic (precipitații, inundații, permeabilitate, aerație), asigurând favorabilități mijlocii și ridicate. Nu constituie un factor determinant esențial pentru celelalte specii (fag, gorun, stejar, tei, salcâm), nivelul fiind la peste 2 m, favorabilitățile fiind ridicate și mijlocii.

Suma bazelor de schimb (SB). În instrucțiunile existente, menționate mai sus, acest factor se referă numai la unele specii de cvercinee (GO, ST) și la tei. La nivel de ocol valorile existente în buletinele de analiză indică favorabilități mijlocii către ridicate, foarte rar scăzute, pentru speciile respective.

Conținutul de săruri solubile. Acesta nefiind specificat în buletinele de analiză, nu se poate trage o concluzie pertinentă în acest sens.

#### **2.1.9. Tipuri de stațiuni**

Suprafața ocupată cu pădure, a unităților de producție din cadrul ocolului silvic Huși, se încadrează din punct de vedere fitoclimatic în patru etaje de vegetație și anume:

- *Etajul deluros de gorunete, fâgete și goruneto-fâgete (FD3)* - 7439.70 ha – 77%;
- *Etajul deluros de cvercete cu stejar și gorun (FD1)* - 347.36ha – 4%;
- Etajul de câmpie forestieră (**Cf**) – 34.32 ha;
- Etajul de silvostepă (**Ss**) - 1761.79 ha- 19% .

În cadrul O.S. Huși au fost identificate 19 tipuri de stațiuni cuprinse în cadrul celor patru etaje de vegetație.

Se menționează că prin așezarea sa, Ocolul silvic Huși se găsește la limita inferioară a **etajului F.D.3.** și drept consecință, surplusul de căldură și deficitul de umiditate face ca fagul să fie foarte puțin reprezentat. Acesta se găsește sporadic (diseminat) și numai în câteva cazuri din U.P. III Dobrina, apare mai frecvent.

Condițiile climatice menționate asociate cu soluri mai puțin profunde determină ca stațiunile respective să nu poată depăși limita productivității mijlocii.

Literatura de specialitate menționează că în afară de specia de bază care este *Fagus Silvatica*, aici se mai întâlnesc, în mod sporadic *Fagus Orientalis* și *Fagus Taurica* (Milescu, „Fagul”, 1973).

În această subzonă s-au identificat 7 tipuri de stațiune din care 3 sunt majoritare (72%), 2 ocupă procente între 1-2% și restul suprafețe neînsemnate.

Stațiunile majoritare la rândul lor sunt în proporție de 53% de productivitate mijlocie și 19% superioară.

Numărul relativ redus al stațiunilor din această subzonă se datorează uniformității, rocii de solificare, a condițiilor pedoclimatice și de relief.

Unitatea de relief și expoziție nu au prezentat influențe definitorii decât în anumite cazuri, în diferențierea stațiunilor. Aceste influențe s-au evidențiat numai la limitele arealului etajelor de vegetație, unde sensibilitatea speciilor este mult sporită. În aceste cazuri se înregistrează diferențieri atât datorită expozițiilor cât și formei de relief.

O importanță majoră în diferențierea categoriilor de productivitate o reprezintă condițiile de sol asociat fiind și cu regimul hidrologic și de umiditate al acestora.

Suprafața majoritară revine etajului deluros de gorunete în amestec cu alte specii. Tipul de stațiune majoritar (34%) din cadrul etajului este cel de productivitate mijlocie notat cu 5.1.4.2. corespunzător gorunetelor pure sau mai ales șleaurilor de deal cu gorun (în unele cazuri în amestec poate fi prezent și fagul).

Acest tip de stațiune se găsește reprezentat în toate U.P. și se caracterizează în special printr-un minus de umiditate și un plus de căldură. Ca mod de răspândire, stațiunea se localizează în special spre limita arealului de unde și extremismele de umiditate și căldură.

Stațiunea asemănătoare, dar situată în condiții mai favorabile de umiditate și căldură este cea de productivitate superioară (5.1.5.3.) care este destul de bine reprezentată (36%).

În cadrul etajului F.D.1. (deluros de cvercete cu stejar și gorun și amestecuri ale acestora) care ocupă 4% din suprafața ocolului, s-au identificat 3 tipuri de stațiuni repartizate pe două categorii de productivitate pentru amestecuri de stejar cu gorun și alte specii.

Stațiunile caracteristice silvostepii ocupă o suprafață reprezentând ca proporție 19% din total. Cea mai mare parte este situată în U.P.V și anume în lunca Prutului. În privința categoriilor de productivitate situația este de 1% superioară, 9% mijlocie și 8% inferioară. Proporția însemnată a stațiunilor de productivitate scăzută se explică prin aceea că în această zonă se găsesc aproape terenurile foste degradate, precum și faptul că în lunca Prutului sunt încă multe terenuri supuse acțiunii viiturilor constituite din aluviuni recente pe soluri neformate sau alte soluri amficleice.

Lista tipurilor de stațiuni forestiere este prezentată în **tabelul 15** Dintre acestea, cele mai răspândite sunt:

- ✓ 5142 - *Deluros de gorunete Bm, podzolit pseudogleizat, cu Carex pilosa*- 35%

**RAPORT DE MEDIU ASUPRA PREVEDERILOR ȘI SOLUȚIILOR TEHNICE PROPUSE DE AMENAJAMENTUL  
OCOLULUI SILVIC HUȘI DIRECȚIA SILVICĂ VASLUI JUDEȚUL VASLUI**

- ✓ 5152 - Deluros de gorunete Bm, brun slab-mediu podzolit, edafic mijlociu- 19%
- ✓ 5153 - Deluros de gorunete Bs, brun edafic mare, cu Asarum – Stellaria-19%
- ✓

**Tabel 17 -Tipurile de stațiuni forestiere în raza OS Huși**

Nr. crt.	Tipul de stațiune		Suprafața		Categoria de bonitate (ha)		
	Codul	Diagnoza	ha	%	Super.	Mijl.	Inf.
<b>Etajul fitoclimatic deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete - [ FD3 ]</b>							
1.	<b>5121</b>	Deluros de gorunete de silvostepa (extrazonala), soluri diverse, volum edafic mijlociu Bi	63.70	1	-	-	63.70
2	<b>5132</b>	Deluros de gorunete Bm, podzolit edafic mijlociu, cu graminee	126.11	1	-	126.11	-
3	<b>5141</b>	Deluros de gorunete Bi, podzolit puternic pseudogleizat, edafic mic-submijlociu, cu <i>Poa pratensis</i> , <i>Carex caryophylla</i>	88.22	1	-	-	88.22
4	<b>5142</b>	Deluros de gorunete Bm, podzolit pseudogleizat, cu <i>Carex pilosa</i>	3395.23	35	-	3395.23	-
5	<b>5152</b>	Deluros de gorunete Bm, brun slab-mediu podzolit, edafic mijlociu	1826.98	19	-	1826.98	-
6	<b>5153</b>	Deluros de gorunete Bs, brun edafic mare, cu <i>Asarum - Stellaria</i>	1869.26	19	1869.26	-	-
7	<b>5254</b>	Deluros de gorunete și făgete Bs, brun gleizat și semigleic în luncă înaltă	70.20	1	70.20	-	-
<b>Total FD3</b>			<b>7439.7</b>	<b>76</b>	<b>1939.46</b>	<b>5348.32</b>	<b>151.92</b>
<b>Etajul deluros de cvercete cu stejar - [ F D 1 ]</b>							
9	<b>7420</b>	Deluros de cvercete cu stejar, Bm, edafic mijlociu	323.56	3	-	323.56	-
10	<b>7430</b>	Deluros de cvercete cu stejar, Bs, edafic mare	23.80	-	23.80	-	-
<b>TOTAL FD1</b>			<b>280.10</b>	<b>3</b>	<b>23.80</b>	<b>323.56</b>	
<b>Etajul fitoclimatic de câmpie forestieră [ CF ]</b>							
11	<b>8334</b>	Câmpie forestieră joasă de stejăret Bi, podzolic pseudogleic, edafic submijlociu-mijlociu, cu floră higrofilă	33.14	-	-	-	33.14
12	<b>8511</b>	Câmpie forestieră, luncă de șleau Bm, brun freatic umed gleizat sau semigleic, edafic mijlociu-mare	1.18	-	-	1.18	-
<b>TOTAL CF</b>			<b>34.32</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>1.18</b>	<b>33.14</b>
<b>Silvostepă [ Ss ]</b>							
13	<b>9220</b>	Silvostepă externă și extrazonal în stepă, de stejărete xerofile Bm-i, cernoziom slab levigat pe loess	622.67	6	-	-	622.67
14	<b>9320</b>	Silvostepă mijlocie de stejărete xerofite de stejar brumăriu Bs, cernoziom puternic levigat pe loess	36.84	-	36.84	-	-
15	<b>9322</b>	Silvostepă mijlocie de stejărete xerofite de stejar brumăriu Bm, cernoziom puternic levigat pe loess	247.31	3	-	247.31	-
16	<b>9612</b>	Silvostepă - luncă de zăvoi de plopi Bm, aluvial, temporar slab umezit freatic în substrat, rar scurt inundabil	65.15	1	-	65.15	-
17	<b>9622</b>	Silvostepă - luncă de zăvoi de salciei Bi, aluvial amfigleic	87.33	1	-	-	87.33
18	<b>9623</b>	Silvostepă - luncă de zăvoi de salcie Bm, aluvial amfisemigleic, anual prelungit inundabil	666.15	7	-	666.15	-
19	<b>9624</b>	Silvostepă - luncă de zăvoi de salcie Bs, aluvial gleizat, anual relativ prelungit inundabil	36.34	-	36.34	-	-
<b>TOTAL Ss</b>			<b>1761.79</b>	<b>18</b>	<b>73.18</b>	<b>978.61</b>	<b>710.00</b>

Nr. crt.	Tipul de stațiune		Suprafața		Categorია de bonitate (ha)		
	Codul	Diagnoza	ha	%	Super.	Mijl.	Inf.
Total	ha		9583.17	97	2036.44	6651.67	895.06
	%		100	-	21	76	3
Alte terenuri			249.82	3	-	-	-
Total general			9832.99	100	-	-	-

Analizând categoria de bonitate stațională se constată că 21% din stațiuni oferă condiții superioare în privința bonității, 76% stațiuni oferă condiții medii pentru dezvoltarea vegetației forestiere, iar 3% din stațiuni oferă condiții de bonitate inferioară, factorii limitativi pentru speciile forestiere fiind:

- ✓ *grosimea fiziologică a solului (mică și foartemică);*
- ✓ *deficitul de substanțe nutritive;*
- ✓ *deficitul sau excesul de apă accesibilă în anumite perioade ale sezonului de vegetație, modificări ale nivelului pânzei freatice;*
- ✓ *conținutul ridicat de schelet.*

La baza stabilirii tipurilor de stațiuni existente pe teritoriul luat în studiu au stat lucrările de cartare stațională la scară mijlocie executate cu această ocazie, culegându-se date de ordin pedologic, geologic, climatologic, geomorfologic, etc.

S-au studiat și luat în considerare condițiile existente între elementele caracteristice ale stațiunii: substratul litologic, forma de relief, climat și microclimat local, tip și subtip genetic de sol, pătura vie, potențialul productiv și tipul de pădure.

Ca lucrări de specialitate s-a consultat cu precădere lucrarea "*Stațiuni forestiere*" (Chirița et al., 1977) și amenajamentele întocmite în anul 2012.

### 2.1.10 Tipuri de pădure și formații forestiere

Tipurile de pădure (natural fundamentale – T.P.), care ar trebui să existe în fondul forestier la o structură optimă din punct de vedere ecologic, structură corelată cu caracteristicile tipurilor staționale – T.S., privind compoziția, productivitatea, eficacitatea funcțională, nu reprezintă la ora actuală decât 36% (3408,17 ha) din suprafața totală a pădurilor din ocol (9379,65 ha), restul fiind arborete derivate, artificiale sau subproductive.

Acest aspect impune din partea amenajamentului și a ocolului o preocupare intensă privind modul de gospodărire în viitor, pe o perioadă relativ îndelungată, în sensul dirijării etapizate a structurii pădurilor, până la realizarea celei propuse, optimă ecologic și social-economic.

În cadrul O.S. Huși au fost identificate **13 tipuri formații forestiere** cuprinse în cadrul a patru etaje de vegetație, *etajul deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete (FD3), etajul deluros de cvercete cu stejar și gorun (FD1)*, câmpie forestieră (**Cf**) și silvostepă (**Ss**). Formațiile forestiere sunt următoarele:

- ✓ *51 gorunete pure – 2005,77ha- 20%*
- ✓ *53 șleauri de deal cu gorun - 5275,51ha – 52%*
- ✓ *54 goruneto- stejărete - 88,22ha -1%*
- ✓ *55 șleauri de deal cu gorun, stejar ha– 284,30-3%*
- ✓ *61 stejărete pure de stejar – 91,16ha -1%*
- ✓ *62 șleau deal câmpie de stejar – 43,74ha*
- ✓ *63 șleauri de luncă – 32,68 ha*
- ✓ *82 stejărete pure de stejar pufos – 346,08 ha-4%*
- ✓ *84 amestecuri de stejar cer și gârniță- 276,59ha- 3%*
- ✓ *85 silvostepă cu stejar brumăriu și stejar pufos – 284,15ha -3%*
- ✓ *91 plopișuri pure de plop alb- 65,15ha -1%*
- ✓ *95 sălcete pure- 542.97ha -6%*

✓ 96 amestecuri de plop-salcie- 246,85 ha- 3%

Aproximativ 3% din suprafața ocolului este reprezentată de terenuri altele decât pădurea (curți, clădiri, drumuri, depozite, terenuri pentru hrana vânatului etc.)

La nivelul ocolului s-au identificat 29 de tipuri fundamentale de pădure (T.P.), a căror productivitate naturală păstrează corespondența cu bonitatea tipurilor de stațiuni (T.S.) pe care se găsesc. Ca și în cazul tipurilor de stațiuni, tipurile de pădure sunt descrise și numerotate în mod unitar pe țară.

Numărul de specii care populează arboretele este de 37, însă numai 15 ocupă proporții mai mari de 1% din suprafața totală. În funcție de ponderea lor, se menționează: GO, TE, FR, SC, DT, PLZ, CA, ST, SA, PLA, FA, CI, SL, MJ, JU, și altele. S-au introdus artificial salcâm, plop euroamerican, sălcioară, pin negru, nuc și altele.

În privința caracterului actual al tipurilor de pădure, suprafața cea mai mare revine tipurilor naturale fundamentale (54%), urmate de arboretele artificiale 28%, cele parțial derivate (15%), iar arboretele total derivate având o pondere de 3%.

În funcție de distribuția lor în teritoriu se consemnează următoarele:

Fagul, specie care în zona montană se cantonează pe expoziții umbrite, aici îl găsim numai pe expoziții umbrite și bine aprovizionate cu apă accesibilă în sol. Ținând seama de exigențele speciei față de umiditate și căldură, prezența acestuia în această zonă trebuie considerată ca o excepție. Condiții favorabile de dezvoltare există pentru stejar al cărui procent de participare este de numai 3%, total insuficient.

Modul de răspândire a acestor tipuri de pădure (T.P.) pe etaje fitoclimatice de vegetație, pe tipuri de stațiuni (T.S.), pe U.P. (ocol) și pe categorii de productivitate naturală (Ps, Pm, Pi), este ilustrat în situația prezentă în tabelul următor (4.5.1.1.).

Pe suprafața O.S. Huși, au fost identificate și analizate 29 tipuri de pădure (tabelul 18):

**Tabel 18 - Tipuri naturale de păduri și suprafața ocupată în cadrul O.S. Huși**

Tip de stațiune	Tip de pădure		Suprafața		Productivitatea naturală (ha)		
	Cod	Diagnoza	ha	%	Super.	Mijl.	Inf.
<b>5.1.2.1</b> Deluros de gorunete de silvostepa (extrazonala), soluri diverse, volum edafic mijlociu Bi	5.164	Gorunet de silvostepă (i)	63.70	1	-	-	63.70
<b>5.1.3.2.</b> Deluros de gorunete Bm, podzolit edafic mijlociu, cu graminee	5.131	Gorunet de coastă cu Graminee și Luzula luzuloides (m)	126.11	1	-	126.11	-
<b>5.1.4.1.</b> Deluros de gorunete Bi, podzolit puternic pseudogleizat, edafic mic-submijlociu, cu Poa pratensis, Carex caryophylla	5.412	Goruneto-stejăret de productivitate inferioară(i)	88.22	1	-	-	88.22
<b>5.1.4.2.</b> Deluros de gorunete Bm, podzolit pseudogleizat, cu Carex pilosa	5.121	Gorunet cu Carex pilosa (m)	178.84	2	-	178.84	-
	5.323	Goruneto-șleau de productivitate mijlocie (m)	724.70	8	-	724.40	-
	5.324	Șleau de deal cu gorun de productivitate mijlocie (m)	2491.69	26	-	2491.69	-
<b>5.1.5.2</b> Deluros de gorunete Bm, brun slab-mediu podzolit, edafic mijlociu	5.113	Gorunet cu floră de mull de productivitate mijlocie (m)	1425.92	15	-	1425.92	-
	5.314	Șleau de deal cu gorun și fag de productivitate mijlocie (m)	401.06	4	-	401.06	-
	5.111	Gorunet normal cu floră de mull (s)	211.20	2	211.20	-	-

**RAPORT DE MEDIU ASUPRA PREVEDERILOR ȘI SOLUȚIILOR TEHNICE PROPUSE DE AMENAJAMENTUL  
OCOLULUI SILVIC HUȘI DIRECȚIA SILVICĂ VASLUI JUDEȚUL VASLUI**

Tip de stațiune	Tip de pădure		Suprafața		Productivitatea naturală (ha)		
	Cod	Diagnoza	ha	%	Super.	Mijl.	Inf.
<b>5.1.5.3.</b> <i>Deluros de gorunete Bs, brun edafic mare, cu Asarum - Stellaria</i>	5.312	Șleau de deal cu gorun și fag de productivitate superioară (s)	198.61	2	198.61	-	-
	5.321	Goruneto șleau de productivitate superioară (s)	1007.66	11	1007.66	-	--
	5.322	Șleau de deal cu gorun de productivitate superioară (s)	451.79	5	451.79	-	-
<b>5.2.5.4</b> <i>.Deluros de gorunete și făgete Bs, brun gleizat și semigleic în luncă înaltă</i>	6.142	Stejăret de terase joase și lunci vechi din regiunea de dealuri (s)	38.70	-	38.70	-	-
	6.311	Șleau de luncă din regiunea deluroasă (s)	31.50	-	31.50	-	-
<b>7.4.2.0</b> <i>Deluros de cvercete cu stejar, Bm, edafic mijlociu</i>	5.513	Stejăreto-goruneto-șleau de productivitate mijlocie(m)	260.50	3	-	260.50	-
	6.132	Stejăret de coastă și platouri din regiunea de dealuri de productivitate mijlocie (m)	19.32	-	-	19.32	-
	6.213	Stejăreto-șleau de deal de productivitate mijlocie (m)	43.74	-	-	43.74	-
<b>7.4.3.0</b> <i>Deluros de cvercete cu stejar, Bs, edafic mare</i>	5.511	Stejăreto-goruneto-șleau de productivitate superioară (s)	23.80	-	23.80	-	-
<b>8.3.3.4</b> <i>Câmpie forestieră joasă de stejăret Bi, podzolic pseudogleic, edafic submijlociu-mijlociu, cu floră higrofilă</i>	6.154	Stejăret cu Agrostis alba de productivitate inferioară (i)	33.14	-	-	-	33.14
<b>8.5.1.1</b> <i>Câmpie forestieră, luncă de șleau Bm, brun freatic umed gleizat sau semigleic, edafic mijlociu-mare</i>	6.324	Stejăreto-șleau de luncă de productivitate mijlocie (m)	1.18	-	-	1.18	-
<b>9.2.2.0</b> <i>Silvostepă externă și extrazonal în stepă, de stejărete xerofite Bm-i, cernoziom slab levigat pe loess</i>	8.221	Stejar pufos pur din silvostepă, pe substrat de loess sau lut(i)	346.08	4	-	-	356.08
	8.423	Amestec de gorun, stejar brumăriu și stejar pufos (i)	276.59	3	-	-	276.59
<b>9.3.2.0</b> <i>Silvostepă mijlocie de stejărete xerofite de stejar brumăriu Bs, cernoziom puternic levigat pe loess</i>	8.511	Șleau de silvostepă cu stejar brumăriu (s)	36.84	-	36.84	-	-
<b>9.3.2.2</b> <i>Silvostepă mijlocie de stejărete xerofite de stejar brumăriu Bm, cernoziom puternic levigat pe loess</i>	8.512	Șleau de silvostepă din regiunea de dealuri (m)	247.31	3	-	247.31	-
<b>9.6.1.2</b> <i>Silvostepă - luncă de zăvoi de plop Bm, aluvial, temporar slab umezit freatic în substrat, rar scurt inundabil</i>	9.112	Zăvoi de plop alb de productivitate mijlocie (m)	65.15	1	-	65.15	-
<b>9.6.2.2</b> <i>Silvostepă - luncă de zăvoi de salcie Bi, aluvial amfigleic</i>	9.516	Zăvoi de salcie de productivitate inferioară pe locuri joase din luncile interioare (i)	87.33	1	-	-	87.33
<b>9.6.2.3</b> <i>Silvostepă - luncă de zăvoi de salcie Bm, aluvial amfisemigleic, anual prelungit inundabil</i>	9.515	Zăvoi de salcie de productivitate mijlocie pe locuri joase din luncile interioare (m)	419.30	4	-	419.30	-
	9.612	Zăvoi de plop și salcie din luncile interioare (m)	246.85	3	-	246.85	-
<b>9.6.2.4</b> <i>Silvostepă - luncă de zăvoi de salcie Bs, aluvial gleizat, anual relativ prelungit inundabil</i>	9.511	Zăvoi de salcie din luncile apelor interioare (s)	36.34	-	36.34	-	-

Tip de stațiune	Tip de pădure		Suprafața		Productivitatea naturală (ha)			
	Cod	Diagnoza	ha	%	Super.	Mijl.	Inf.	
<b>Total</b>			ha	9583.17	-	2036.44	6651.67	895.06
			%	-	-	21	76	3
<b>Alte terenuri</b>			ha	249.82	-	-	-	-
<b>Total general</b>			ha/	9832.99	-	-	-	-

Tipurile de pădure s-au determinat pe baza elementelor culese din teren referitoare la vegetație (specii lemnoase și flora indicatoare) și productivitatea arboretelor în corelație cu tipurile de stațiune.

Analiza datelor prezentate în tabelul 14 arată că cele mai răspândite tipuri de pădure sunt:

- ✓ 532.4 Șleau de deal cu gorun de productivitate mijlocie (m) - 2491.69 ha - 26%
- ✓ 511.3 Gorunet cu floră de mull de productivitate mijlocie (m) - 1425.92 ha - 15%
- ✓ 532.1 Goruneto șleau de productivitate superioară (s) - 1007.66 ha - 11%

După caracterul actual al tipului de pădure, 54% sunt natural fundamentale (17% de productivitate superioară, 35% de productivitate mijlocie și 1% de productivitate inferioară), 15% parțial derivate, 4% total derivate și 28% artificiale (13% de productivitate inferioară).

Arboretele nu folosesc la maxim potențialul stațional, însă diferențele dintre bonitatea stațiunilor forestiere și productivitatea realizată de arborete sunt mici.

#### **2.1.11. Arii naturale protejate delimitate in suprafata planului**

Conform legislației în vigoare în momentul elaborării prezentului studiu, pe teritoriul O.S Huși sunt constituite următoarele arii naturale protejate de interes comunitar :

1. **ROSCI 0335** - "**Pădurea Dobrina – Huși**", se suprapune parțial peste U.P. I- Oltenești, U.P. II - Crețești și U.P. III - Dobrina, pe o suprafață totală de 1835.89 ha;
2. **ROSCI 0213** - "**Râul Prut**", se suprapune parțial pe U.P. V – Stănilești, pe o suprafață totală de 828.88 ha;
3. **ROSPA 0096** – "**Pădurea Miclești**", se suprapune parțial pe U.P. IV- Valea Teiului, pe o suprafață totală de 21.83ha;
4. **ROSPA 0168** – "**Râul Prut**" , se suprapune parțial pe U.P. V- Stănilești pe o suprafață totală de 828.88 ha;

Menționăm că situl de protecție avifaunistică **ROSPA 0162** – "**Mânjești**" se suprapune parțial peste limitele teritoriale ale ocolului silvic Huși (U.P. II Crețești), dar nu ocupă fond forestier de stat. De asemenea situl de protecție avifaunistică **ROSPA 0170** – "**Valea Elanului**" este situat pe teritoriul ocolului silvic Huși din cadrul UP I Oltenești, dar nu se suprapune cu fond forestier de stat, ocupând doar terenuri agricole limitrofe acestuia. Aceași situație este și în cazul sitului de importanță comunitară **ROSCI0286** – "**Colinele Elanului**", care se află în limitele teritoriale ale **UP 5 Stănilești**, dar nu ocupă suprafețe de fond forestier, ci terenuri cu destinație agricolă limitrofe fondului forestier de stat. Pe teritoriul ocolului silvic Huși **nu există** arii naturale protejate tratate în regim de ocrotire integrală.

În tabelul 17 sunt prezentate câteva informații legate de suprafețele ocupate de fiecare zonă protejată.

**Tabel 19- Evidența suprafețelor de fond forestier proprietate publică a statului incluse în siturile de importanță comunitară**

Aria protejată	U.P.	Parcele componente	Suprafața (ha)			
			Pădure	Clasă de regenerare	Alte terenuri*	Total
ROSCI 0335 "Pădurea Dobrina"	I	3%, 4-9, 10%, 11%, 12-19, 21, 22%, 23-27, 29-45, 46%, 47-49, 51, 52%, 55, 57-67, 96, 110, 115	1822.55	1.80	11.54	<b>1835.89</b>
	II	1, 2%, 3-15, 16%, 17- 21, 23-40, 41%, 42-50, 58-59, 61-66, 69-70, 72-77, 78%, 79-86, 95	2023.57	1.66	13.35	<b>2038.58</b>
	III	1%, 2, 3%, 4%, 5-10, 12%, 13-16, 17%, 18-46, 48, 50, 54-57, 71	1811.83	-	28.91	<b>1840.74</b>
ROSPA 0096 "Pădurea Miclești"	IV	79	20.33	-	1.50	<b>21.83</b>
ROSCI 0213 - "Râul Prut" ROSPA 0168 - "Râul Prut"	V	1-7, 9,10-23, 26%, 62-69, 70%, 74-75	738.08	34.02	56.78	<b>828.88</b>
<b>TOTAL O.S. HUȘI</b>			<b>6416.36</b>	<b>37.48</b>	<b>112.08</b>	<b>6565.92</b>

Suprafața totală care se suprapune cu ariile naturale de interes comunitar este de **6565.92ha**, din care suprafața efectivă a terenurilor acoperite cu pădure și destinate reîmpăduririi este de **6453.84ha**. Diferența de **112.08ha** sunt reprezentate de terenuri afectate gospodăririi, terenuri neproductive și terenuri scoase temporar din fondul forestier (0.43ha ocupații și litigii -67M din cadrul U.P. 1).

După cum se poate observa în Tabelul 17, suprafața a fondului forestier al O.S. Huși se suprapune în proporție de 67% peste patru situri Natura 2000 .

#### 2.1.12. Descrierea ariilor naturale protejate delimitate în suprafața planului

##### ➤ Situl de importanță comunitară ROSCI 0335 – "Pădurea Dobrina – Huși

Situl de importanță comunitară **ROSCI0335 - "Pădurea Dobrina Huși"**, desemnat prin **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.

**Suprafața totală a sitului este de 8448.50 ha.**

Situl ROSCI0335 – "Pădurea Dobrina Huși", **nu are aprobat plan de management.**

Prin **Nota 11272/2020, M.M.A.P.** a aprobat setul minim de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, habitatelor naturale, florei și faunei sălbatice din situl ROSCI0335 - Pădurea Dobrina Huși.

Situl ROSCI 0335 Pădurea Dobrina Huși se afla în administrarea ANANP.

Situl se situează pe teritoriul județului Vaslui și se suprapune parțial- **5715.21 ha** păduri proprietate publică a statului, peste teritoriului U.P. I - *Oltenești*, U.P. II - *Crețești* și U.P. III – *Dobrina*, din cadrul ocolului silvic Huși, direcția silvică Vaslui.

Coordonatele sitului sunt: N - 46°00'73305"

E - 27°00'90333"

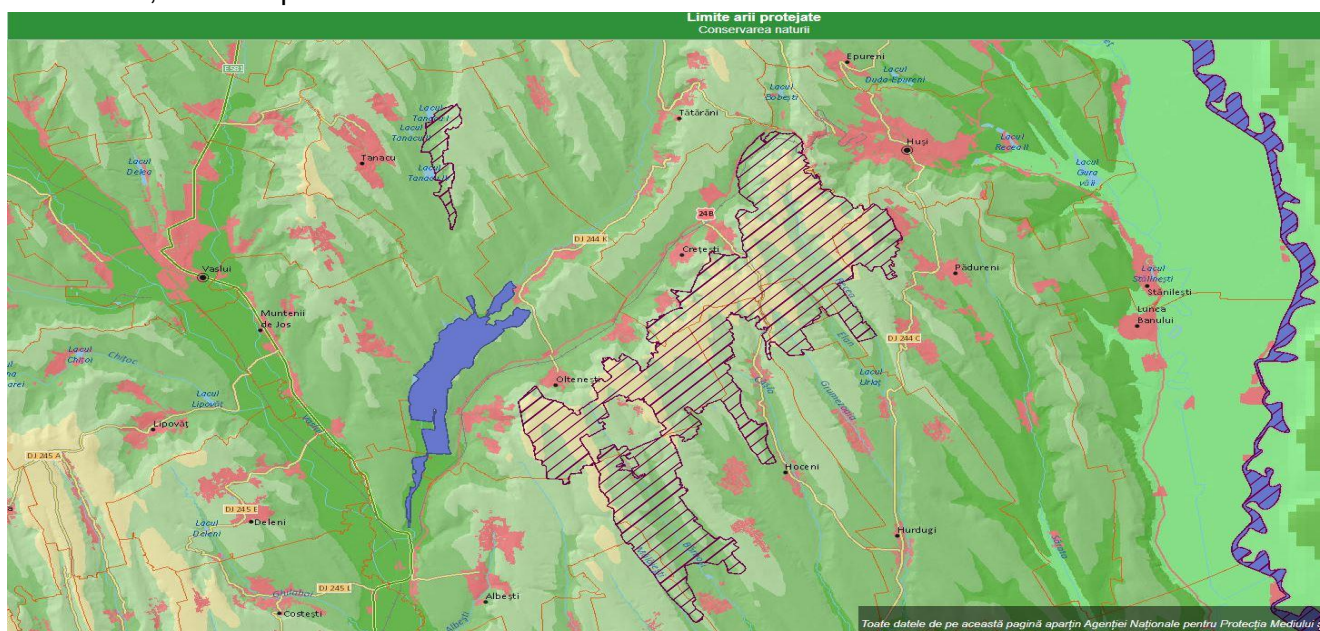
Situl **"Pădurea Dobrina –Huși"** este localizat în partea sud-estică a podișului Central Moldovenesc în bazinul Hidrografic al Bârladului. Din punct de vedere al administrației publice,



pădurile sunt pe teritoriul comunelor Crețești, Dimitrie Cantemir, Hoceni, Oltenești, Pădureni, Albești, și Huși din județul Vaslui.

Regiunea biogeografică pe care se regăsește este la limita sudică a regiunii biogeografice continentale, la contactul cu cea stepică, constituindu-se într-o bariera împotriva avansării stepei spre nord. În cadrul sitului apar și elemente specifice regiunii stepice.

Scopul înființării ariei naturale protejate ROSCI0335 Pădurea Dobrina - Huși, este conservarea și protejarea habitatelor: "**Păduri dacice de stejar și carpen**" - 91Y0, "**Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum**" - 9130, tufărișuri de foioase ponto-sarmatice - 40CO\* și stepe ponto-sarmatice - 62CO\*, precum și a speciei de mamifere, enumerate în anexa II a directivei Consiliului 92/43/CEE, Canis Lupus – 1352.



*Figura 1- Plan de încadrare în zonă ROSCI0335 - "Pădurea Dobrina Huși"*

➤ **Tipuri de habitate Natura 2000 prezente in sit:**

**40CO\* - Tufărișuri de foioase ponto-sarmatice**

Habitatul a fost delimitat pe o suprafață de 2.0 ha, având stare de conservare favorabilă (favorabilă ca structură și funcții, dar nefavorabilă ca suprafață). Obiectivul de conservare specific este "menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare".

**62CO\* - Stepe ponto-sarmatice**

Suprafața habitatului este de 42 ha, având stare de conservare favorabilă (ca structură și funcții) și nefavorabilă pentru suprafața habitatului. Obiectivul de conservare este reprezentat de menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare.

**9130 - Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum**

Suprafața ocupată de habitat în aria naturală protejată este de 33.0 ha, având reprezentativitate nesemnificativă (categoria D), cu valoare de conservare mică, pentru care nu s-a stabilit obiectivul de conservare.

**91Y0 - Păduri dacice de stejar cu carpen**

Suprafața habitatului este apreciată la 7383 ha, având stare de conservare favorabilă (structură și funcții) și nefavorabilă ca suprafață. Obiectivul conservării acestui habitat îl reprezintă menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare.

În fișa sitului sunt prezentate patru tipuri de habitate prezentate în tabelul următor:

*Tabel 20*

Cod	Denumire habitat	Acoperire ha	Re prez.	Supr. rel.	Con serv.	Global
40C0*	<i>Tufărișuri caducifoliolate ponto-sarmatice</i>	2.00	B	C	B	B
62C0*	<i>Stepa ponto-sarmatice</i>	42.00	B	C	B	B
9130	<b><i>Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum</i></b>	<b>33.00</b>	D	-	-	-
91Y0	<b><i>Păduri dacice de stejar și carpen</i></b>	<b>7383.00</b>	A	C	B	B

Tipul de habitat **9130 - Păduri de fag de tip Asperulo - Fagetum**, acoperă o suprafață de 33,00 ha, conform formularelor standard reprezentativitatea acestui habitat este considerată ca fiind nesemnificativă (categoria D), habitat cu o valoare de conservare mică nu este necesară stabilirea obiectivului de conservare. De asemenea menționăm faptul că la nivelul fondului forestier al OS Huși, tipul de habitat nu **9130** nu este prezent, teritoriul ocolului silvic Huși fiind caracteristic pădurilor de stejar și carpen, tip de habitat **91Y0**.

**Specii prevăzute la art. 4 din Directiva 2009/147/CE și Anexa II a Directivei 92/4/EEC  
1352\* *Canis lupus***

Prezența în sit a speciei este incertă. Nu s-a stabilit mărimea populației prezente în sit. Obiectivul specific al conservării este reprezentat de menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare a speciei.

Valoarea țintă a mărimii populației nu este specificată.

Suprafața habitatului a fost estimată la 8190 ha. Densitatea populației pradă nu este menționată, dar se apreciază ca sunt necesare densități de 3 cerbi/km<sup>2</sup> sau 4-5 mistreți/km<sup>2</sup> sau 7-10 căpriori/km<sup>2</sup>.

*Tabel 21*

Cod	Specie	Populație: Rezident	Reproducere	Iernat	Pasaj	Sit Pop.	Conservare	Izolare	Global
1352*	<b><i>Canis lupus (lup)</i></b>	-		-	-	C	B	C	B

**Alte specii importante de floră și faună**

- Nu este cazul

**Clasele de habitate care se întâlnesc pe teritoriul sitului sunt:**

*Tabel 22*

Clase de habitate	pondere în %
N12 – Culturi teren arabil	0.40
N14 - Pășuni	1.55
N15- Alte terenuri arabile	0.30
N16 – Păduri de foioase	97.39
N21 – Vii și livezi	0.12
N26 – Habitatare de păduri (păduri în tranziție)	0.15

**Alte caracteristici ale sitului**

Principalele clase de habitate identificate în sit sunt: pădurile caducifoliolate (96 %), pajiștile și fânețele seminaturale mezofile (3,0 %), alte terenuri arabile (0,7%), alte terenuri (0,1%) și ape dulci curgătoare (0,2%).

Din punct de vedere morfogenetic, teritoriul cuprinde aproape întreaga gamă și de forme caracteristice zonei respectiv podișuri monoclinale cu fragmentare deluroasă și de tip Suceava la

nord de culmea ce separă bazinul Lohanului și Crasnei de cel al Elanului și culmi deluroase și prelungi, monoclinale, orientate paralel, separate de văi consecvente.

### **Calitate și importanță**

Situl Pădurea Dobrina-Huși se afla la limita sudică a regiunii biogeografice continentale, la contactul cu cea stepică, constituindu-se într-o barieră împotriva avansării stepei spre nord. În cadrul sitului apar și elemente specifice regiunii stepice.

Acest sit este constituit aproape în totalitate din șleauri de deal cu gorun, ocupând suprafața cea mai mare dintre formațiile forestiere. Aceasta arată potențialul mare al sitului, favorabil creșterii și dezvoltării unor specii cu caractere ecologice valoroase, dar și economice.

### **Managementul sitului**

Organismul responsabil pentru managementul sitului: **Agencia Națională pentru Arii Naturale Protejate (A.N.A.N.P.)**.

**Nu există plan de management aprobat**, setul minim de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, habitatelor naturale, florei și faunei sălbatice din situl ROSCI0335 - Pădurea Dobrina Huși, a fost aprobat prin **Nota 11272/2020, M.M.A.P.**

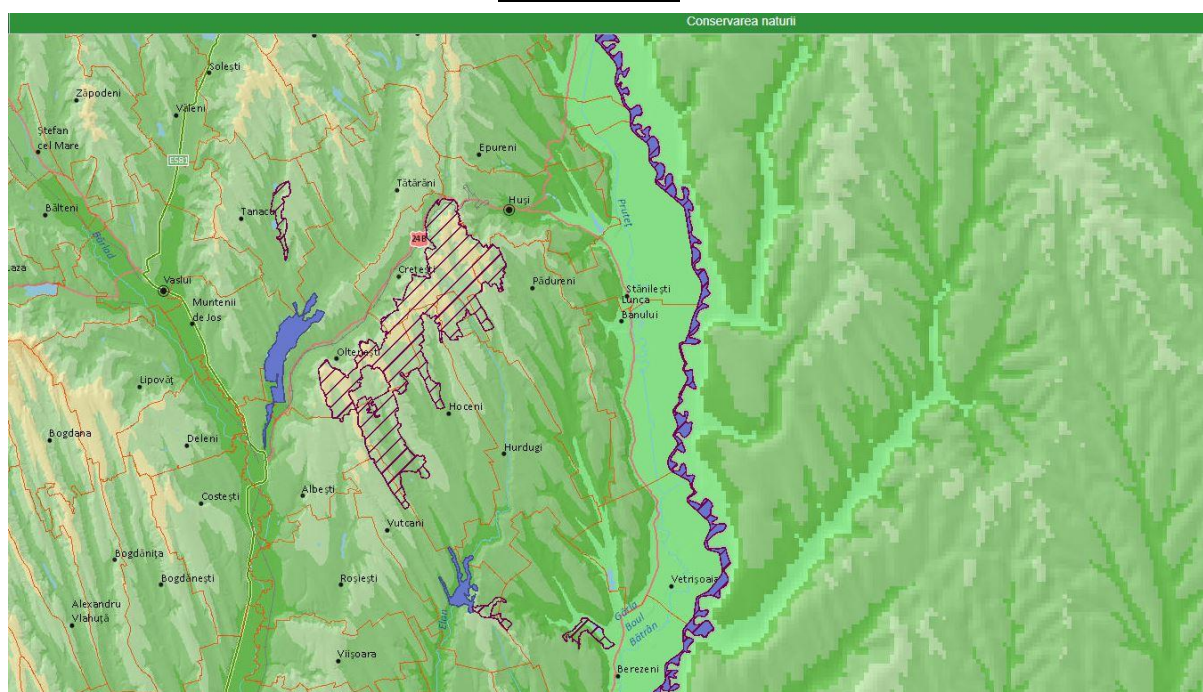
### ➤ **Situl de importanță comunitară - ROSCI 0213 - "Râul Prut"**

Situl de importanță comunitară **ROSCI0213 – "Râul Prut"**, declarat sit de importanță comunitară, prin 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.

Situl **ROSCI0213- Râul Prut - nu are aprobat plan de management**. Situl este administrat de ANANP.

Suprafața sitului **ROSCI 0213 Raul Prut** este de **10583 ha**, fiind delimitat în lungul râului Prut, acoperind albiile minore și majore ale râului, în regiunile biogeografice continentale (32,35%) și stepică (67,65%), conform formularului Standard Natura 2000.

**Coordonatele sitului sunt:** N - 46°01'2955"  
E - 28°01'03888"



**Figura 2- Plan de încadrare în zonă ROSCI 0213 Râul Prut**

Prin „**Nota 21906/BT/21.12.2022**”, M.M.A.P. a aprobat setul minim de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, habitatelor naturale, florei și faunei sălbatice din situl ROSCI0213 RAUL PRUT .

Situl se situează pe teritoriul județului Vaslui și se suprapune parțial- **828.88 ha** păduri proprietate publică a statului, peste teritoriului *U.P. V* - Stănilești, din cadrul ocolului silvic Huși, direcția silvică Vaslui.

În cadrul sitului se urmărește protecția unor ecosisteme de luncă, de tipul pădurilor ripariene de foioase (*Quercus robur*, *Fraxinus excelsior*, *Fraxinus angustifolia*, *Ulmus laevis*, *Ulmus minor*), pajiști de altitudine joasă și fânețe cu ierburi higrofile, cursuri de apă cu maluri măloase, lacuri naturale eutrofe. Dintre speciile de faună înscrise în anexele Directivei Habitate, pe teritoriul sitului sunt menționate: o specie de nevertebrate (*Arytrura musculus*), 9 specii de pești, 2 specii de herpetofaună (*Bombina bombina*, *Emys orbicularis*) și 3 specii de mamifere (*Lutra lutra*, *Myotis myotis* și *Spermophilus citellus*).

**Aspecte geologice/morfologice** : situl aparține Platformei Moldovenești, parte componentă a platformei est-europene. Fundamentul acestei unități este format din depozite precambriane puternic cutate și metamorfozate, care în zonele cu fisuri sau de slabă rezistență au fost străbătute de roci intruzive vechi. Lunca Prutului s-a format în holocen datorită aluvionarilor intense cu depozite groase de nisipuri și prundișuri acoperite de aluviuni nisipo-argiloase sau doar argiloase. Lunca prezintă lățimi diferite, în mare parte suprafața sa fiind ocupată de bălți. Altitudinile absolute sunt cuprinse între 8 m în nord și 3-4 m în sud. Se disting grinduri exterioare, cum sunt cel principal, alcătuit din texturi grosiere și mijlocii, și cele interioare, formate din texturi fine.

Regiunea biogeografică pe care se regăsește este pe granița României cu Republica Moldova, pe toată lungimea de graniță a județelor Iași și Vaslui. Cuprinde partea românească a râului Prut și zona inundabilă a acestuia, împreună cu vegetația ripariană și terenurile agricole din imediata apropiere a albiei. Limita ariei protejate este corelată cu albia minoră a Prutului și include zonele adiacente.

Principalele clase de habitate descrise în sit aparțin pășunilor (31,03 %), pădurilor de foioase (25,14%), râurilor și lacurilor (23,40%), mlaștini și turbării (10,32%), terenuri arabile (3,93%), păduri în tranziție 4,85%, vii și livezi (0,63%), terenuri artificiale (0,69%).

Situl prezintă importanță deosebită pentru speciile de pești care populează râul Prut și bălțile neamenajate din albia majoră a acestuia.

Situl ROSCI 0213 Raul Prut se suprapune parțial peste Planul de amenajare a Ocolului Silvic Huși, UP V Stănilești, delimitat în cea mai mare parte pe malul drept al râului Prut.

În situl ROSCI 0213 au fost descrise următoarele tipuri de habitate Natura 2000, fără a avea delimitate suprafețele și distribuția în aria naturală protejată.

**Tabel 23**

Cod	Denumire habitat	Acoperire ha	Calit. date	Re prez.	Supr. rel.	Con serv.	Global
3150	Lacuri eutrofe naturale cu vegetație de Magnopotamion sau Hydrocharition	529	Bună	B	B	B	B
3160	Lacuri și iazuri distrofice naturale	317	Bună	B	B	B	B
3270	Râuri cu maluri nămolose, cu vegetație din <i>Chenopodium rubri p.p.</i> și <i>Bidention</i>	3175	Bună	B	B	B	B
6430	Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la câmpie și din etajul montan până în cel alpin	529	Bună	B	B	B	B
6510	Fânețe de joasă altitudine ( <i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Sanguisorba officinalis</i> )	211	Bună	B	B	B	B
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	52	Bună	B	C	C	C

In ceea ce privește habitatul forestier - **91F0** - „Păduri mixte de luncă de Quercus robur, Ulmus laevis și Ulmus minor, Fraxinus excelsior sau Fraxinus angustifolia din lungul marilor râuri”, acesta nu este reprezentat la nivelul unității de producție UP 5 - Stăniilești, pentru suprafața care se suprapune cu situl de importanță comunitară ROSCI0213 – ”Râul Prut.

Specii enumerate la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în **anexa II** la Directiva 92/43/CEE și evaluarea sitului în ceea ce le privește

**Tabel 24**

Specie			Populație						Sit					
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Mărime		Unit. masura	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBICID Pop.	AIBIC		
						Min.	Max.					Conserv.	Izolare	Global
M	1355	Lutra lutra			P				R		C	B	C	B
M	1324	Myotis myotis()			P				R		C	B	C	B
M	1335	Spermophilus citellus(Popândau)			P	1000		i	C		C	B	C	B
A	1188	Bombina bombina			P				C		C	B	C	B
F	1130	Aspius aspius (Aun)			P				P		B	B	C	B
F	6963	Cobitis taenia Complex			P				P	DD	B	B	C	B
F	1157	Gymnocephalus schraetzer (Raspar)			P				P	DD	C	C	C	C
F	1145	Misgurnus fossilis (Chiscar, Tipar)			P				P		B	B	C	B
F	2522	Pelecus cultratus (Sabita)			P				P		B	B	C	B
F	5339	Rhodeus amarus (Behlita)			P				P	DD	B	B	C	B
F	6143	Romanogobio kesslerii ()			P				P	DD	B	B	C	B
F	5329	Romanogobio vladykovi ()			P				P	DD	C	B	C	B
F	1160	Zingel streber (Fusar)			P				P		B	B	C	B
F	1159	Zingel zingel (Fusar mare, Pietrar)			P				P		C	B	C	B
I	4027	Arytrura musculus			P				P		B	B	C	B
P	1428	Marsilea quadrifolia			P				V		C	C	C	C
R	1220	Emys orbicularis			P				C		C	B	C	B

**Tabel 25- Alte specii importante de floră și faună**

Specii			Populație						Motivație						
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Mărime		Unit. măsura	Categ. CIRIVIP	Anexa		Alte categorii				
					Min.	Max.			IV	V	A	B	C	D	
A	1203	Hyla arborea						P	X					X	
I	1091	Astacus astacus						R		X				X	
I	6928	Hirudo verbana()			20000	20000	i	P		X					X
P		Ceratophyllum demersum						C							X
P		Hippuris vulgaris						V							X
P		Hydrocharis morsus-ranae						C							X
P		Neottia nidus-avis						R						X	
P		Nuphar lutea						R							X
P		Nymphaea alba						R							X

Specii					Populație			Motivație						
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Mărime		Unit. măsura	Categ. CIRIVIP	Anexa		Alte categorii			
					Min.	Max.			IV	V	A	B	C	D
P		Nymphoides peltata						R						X
P		Orchis laxiflora ssp. elegans						V					X	
P		Polygonum amphibium						R						X
P		Potamogeton lucens						C						X
P	2059	Salvinia natans						R					X	
P		Schoenus ferrugineus						R						X
P		Stratiotes aloides						V						X
P	2165	Trapa natans						R					X	
P		Vallisneria spiralis						V						X

Clasele de habitate care se întâlnesc pe teritoriul sitului sunt:

**Tabel 26**

Cod	Clase de habitate	Acoperire (%)
<b>N06</b>	Râuri, lacuri	23.40
<b>N07</b>	Mlaștini, turbării	10.32
<b>N12</b>	Culturi (teren arabil)	1.17
<b>N14</b>	Pășuni	31.03
<b>N15</b>	Alte terenuri arabile	2.76
<b>N16</b>	Păduri de foioase	25.14
<b>N21</b>	Vii și livezi	0.63
<b>N23</b>	Alte terenuri artificiale (localități, mine..)	0.69
<b>N26</b>	Habitat de păduri (păduri în tranziție)	4.85

#### **Alte caracteristici ale sitului**

Raul Prut se remarcă printr-o bogată ihtiofaună reprezentată prin: crap (Cyprinus caprio), caras argintiu (Carasius auratus gibelio), roșioară (Scardinius erythrophthalmus), șalău (Stizostedion lucioperca), biban (Perca fluviatilis), etc. În timpul migrației apar și alte specii, cum ar fi: morunașul (Vimba vimba), scobarul (Chronostoma nasus), sabita (Pelecus cultratus) și porcuroșul (Gogio gogio). În baltile neamenajate ale Prutului trăiesc specii cum sunt: caracuda, linul, obletul și foarte rar poate fi pescuită și cega (Acipenser ruthenus).

Aspecte hidrologice: râu îndiguit, prin barajul Stanca Costești se reglează debitul, evitându-se inundațiile.

#### **Calitate și importanță**

Cele șase habitate de lacuri, iazuri, păduri și râuri cu maluri nămolose de interes comunitar, la care se adaugă 16 specii cu același statut de protecție (nouă specii de pești, trei de mamifere și câte o specie de plante, nevertebrate, reptile și amfibieni), atestă importanța acestui sit pentru conservare. Habitatul acvatic de aici constituie unele din cele mai importante locuri de reproducere, repaus în timpul migrațiilor de primăvară și toamnă, la aceasta contribuind și statutul de zonă de frontieră care limitează multe din activitățile umane.

#### **Managementul sitului**

Organismul responsabil pentru managementul sitului: **Agencia Națională pentru Aree Naturale Protejate (A.N.A.N.P.)**.

Nu există plan de management aprobat, setul minim de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, habitatelor naturale, florei și faunei sălbatice din situl ROSCI0213 Raul Prut a fost aprobat prin „**Nota 21906/BT/21.12.2022**”.

Pe teritoriul ariei protejate sunt permise activități de turism dirijat și de educație cu

respectarea regulilor de vizitare. Camparea este permisă numai în locurile marcate și special delimitate în acest scop. Se interzice tăierea, ruperea, sau scoaterea din rădăcini a arborilor, puieților sau lăstarilor, precum și însușirea celor rupți, sau doborâți de fenomene naturale, sau de către alte persoane.

➤ **Situl de protecție avifaunistică – ROSPA0168 - Râul Prut**

Situl de importanță avifaunistică **ROSPA168 – "Râul Prut"**, declarat sit de importanță comunitară, prin Hotărârea de Guvern nr.663/2016 privind instituirea regimului de arie naturală protejată și de protecție specială avifaunistică, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România și este administrat în prezent de ANANP.

Suprafața sitului ROSPA 0168 Raul Prut este de **7659.20 ha**. Situl este delimitat în bioregionile Continentală (44,71%) și stepică (55,29%) din suprafață.

Situl – **ROSPA0168 Râul Prut - nu are aprobat plan de management.**

Prin „**Nota 21906/BT/21.12.2022**”, a aprobat setul minim de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, habitatelor naturale, florei și faunei sălbatice din situl ROSPA0168.

Situl se situează pe teritoriul județului Vaslui și se suprapune parțial- **828.88 ha** păduri proprietate publică a statului, peste teritoriului **U.P. V - Stănilești**, din cadrul ocolului silvic Huși, direcția silvică Vaslui.

Coordonatele sitului sunt: N - 47°01'52583"

E - 27°01'26027"

În Situl de protecție avifaunistică **ROSPA0168 – "Râul Prut"**, speciile de interes comunitar sunt prescrise în Anexa la „**Nota 21906/BT/21.12.2022**”, a M.M.A.P- Obiective de conservare specifice la nivelul sitului ROSPA168 RAUL PRUT. Zonă deosebit de importantă pentru pasajul și iernarea populațiilor speciilor de păsări acvatice și coridor de migrație al acestora.

Principalele clase de habitate din sit aparțin pădurilor de foioase (34,74%), pășunilor (27,10%), râuri și lacuri (21,84%), mlaștini și turbării (3,95%), arabil (5,02%), păduri în tranziție (6,7%), terenuri artificiale (0,54%).

Situl ROSPA 0168 Raul Prut se suprapune parțial peste Planul de amenajare al Ocolului Silvic Huși, UP V Stănilești, delimitat în cea mai mare parte pe malul drept al râului Prut.

Situl are rol de coridor de migrație în special pentru păsările acvatice. Importanța și pentru populația cuibăritoare de pescare albastru (*Alcedo atthis*), sfrâncioc roșiatic (*Lanius collurio*), sfrâncioc cu fruntea neagră (*Lanius minor*), barza albă (*Ciconia ciconia*), chirighiță cu obraji albi (*Chlidonias hybrida*), erete de stuf (*Circus aeruginosus*), dumbrăveancă (*Coracias garrulus*), codalb (*Haliaeetus albicilla*) și stârc de noapte (*Nycticorax nycticorax*).

Specii de păsări din Anexa II:

- specii dependente de **habitate acvatice deschise** (A196 *Chlidonias hybridus*, A038 *Cygnus cygnus*, A002 *Gavia artica*), specii de păsări **dependente de habitate litorale** (A229 *Alcedo althis*, A166 *Tringa glareola*, A094 *Pandion haliaetus*)
- **specii de păsări dependente de habitate de stufăriș** (A068 *Nycticorax nycticorax*, A081 *Circus aeruginosus*, A026 *Egretta alba*, A026 *Egretta garzetta*),
- **specii dependente de habitate terestre deschise** (A396 *Branta rufficollis*, A031 *Ciconia ciconia*, A338 *Lanius collurio*, A339 *Lanius minor*, A082 *Circus cyaneus*, A231 *Coracias garrulus*, A307 *Sylvia nisoria*, A122 *Crex crex*)
- **specii asociate cu habitate de păduri** (A031 *Ciconia nigra*, A238 *Dendrocopos medius*, A429 *Dendrocopos syriacus*, A236 *Dryocopus martius*, A234 *Picus canus*, A097 *Falco vespertinus*, A098 *Falco columbarius*, A080 *Circaetus gallicus*, A403 *Buteo rufinus*, A075 *Haliaeetus albicilla*)
- specii altele decât cele cuprinse în Anexa 1 **dependente de habitate acvatice deschise** (A053 *Anas*

**RAPORT DE MEDIU ASUPRA PREVEDERILOR ȘI SOLUȚIILOR TEHNICE PROPUSE DE AMENAJAMENTUL  
OCOLULUI SILVIC HUȘI DIRECȚIA SILVICĂ VASLUI JUDEȚUL VASLUI**

*platyrhynchos*, A059 *Aythya ferina*, A041 *Anser albifrons*, A041 *Cygnus olor*, A056 *Anas clypeata*, A052 *Anas crecca*)

- specii altele decât cele cuprinse în Anexa 1 dependente de habitate cu apă mică (A153 *Gallinago gallinago*).

**Aspecte geologice/morfologice** : situl este amplasat în albia minora și cea majora a râului Prut; este sedimentară, de vârstă holocenului superior. Aspecte hidrologice: râu îndiguit prin barajul Stanca Costești se reglează debitul, evitându-se inundațiile.

Regiunea biogeografică pe care se regăsește este pe granița României cu Republica Moldova, pe toată lungimea de graniță a județelor Iași și Vaslui. Cuprinde partea românească a râului Prut și zona inundabilă a acestuia, împreună cu vegetația ripariană și terenurile agricole din imediata apropiere a albiei. Limita ariei protejate este corelată cu albia minoră a Prutului și include zonele adiacente.

**Specii prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE și evaluarea sitului în ceea ce le privește:**

Tabel 27

Grup	Cod	Specie				Populație					Sit			
		Denumire științifică	S	NP	Tip	Mărime		Unit. măsură	Categ. CIR	Calit. VIP	Calit. date	AIBIC		
						Min.	Max.					AIBICID Pop.	Conserv.	Izolare
B	A229	<i>Alcedo atthis</i>			P	30	60	p	C	P	C	B	C	B
B	A052	<i>Anas crecca</i> (Rata pitica)			C	100	150	i	P	P	C	B	C	B
B	A053	<i>Anas platyrhynchos</i> (Rata mare)			C	350	400	i	C	P	C	B	C	C
B	A396	<i>Branta ruficollis</i>			W	5	10	i	V	P	D			
B	A067	<i>Bucephala clangula</i> (Rata sunatoare)			C	20	40	i	R	P	C	B	C	B
B	A403	<i>Buteo rufinus</i>			W	1	3	i	R	P	C	B	C	B
B	A196	<i>Chlidonias hybridus</i>			R	10	20	p	P	P	C	B	C	B
B	A196	<i>Chlidonias hybridus</i>			C	150	250	i	P	P	C	B	C	C
B	A031	<i>Ciconia ciconia</i>			R	20	30	p	C	P	C	B	C	B
B	A031	<i>Ciconia ciconia</i>			C	200	400	i	C	P	C	B	C	B
B	A030	<i>Ciconia nigra</i>			C	1	6	i	R	P	D			
B	A080	<i>Circaetus gallicus</i>			C	4	8	i	R	P	C	B	C	B
B	A081	<i>Circus aeruginosus</i>			R	3	5	p	R	P	C	B	C	C
B	A081	<i>Circus aeruginosus</i>			C	10	20	i	P	P	C	B	C	C
B	A082	<i>Circus cyaneus</i>			C	8	10	i	P	P	C	B	C	C
B	A082	<i>Circus cyaneus</i>			W	2	6	i	P	P	C	B	C	C
B	A231	<i>Coracias garrulus</i>			R	3	10	p	P	P	C	B	C	C
B	A122	<i>Crex crex</i>			R	10	12	p	P	P	D			
B	A038	<i>Cygnus cygnus</i>			C	10	15	i	R	P	C	B	C	B
B	A238	<i>Dendrocopos medius</i>			P	8	10	p	P	P	D			
B	A429	<i>Dendrocopos syriacus</i>			P	5	10	p	P	P	D			
B	A236	<i>Dryocopus martius</i>			P	10	15	p	P	P	D			
B	A027	<i>Egretta alba</i>			C	30	40	i	P	P	C	B	C	B
B	A026	<i>Egretta garzetta</i>			R	1	2	p	P?	P	D			
B	A026	<i>Egretta garzetta</i>			C	20	40	i	P	P	C	B	C	B
B	A098	<i>Falco columbarius</i>			W	4	7	i	R	P	C	B	C	C
B	A097	<i>Falco vespertinus</i>			C	20	30	i	P	P	C	B	C	C
B	A002	<i>Gavia arctica</i>			C	3	7	i	R	P	C	B	C	B
B	A075	<i>Haliaeetus albicilla</i>			P	1	2	p	P	P	C	B	C	B
B	A338	<i>Lanius collurio</i>			R	150	200	p	C	P	C	B	C	B
B	A339	<i>Lanius minor</i>			R	80	100	p	P	P	C	B	C	B
B	A023	<i>Nycticorax</i>			R	10	12	p	P	P	C	B	C	B



Grup	Cod	Specie					Populație				Sit			
		Denumire științifică	S	NP	Tip	Mărime		Unit. măsură	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBICID			
						Min.	Max.				Pop.	Conserv.	Izolare	Global
		nycticorax												
B	A023	Nycticorax nycticorax			C	40	60	i	P	P	C	B	C	B
B	A094	Pandion haliaetus			C	1	3	i	V	P	C	C	C	C
B	A234	Picus canus			P	15	20	p	P	P	C	B	C	C
B	A307	Sylvia nisoria			R	5	20	p	P	P	D			
B	A166	Tringa glareola			C	5	20	i	R	P	C	C	C	C

Alte specii importante de floră și faună

-

Clasele de habitate care se întâlnesc pe teritoriul sitului sunt:

*Tabel 28*

Cod	Clase de habitate	Acoperire (%)
N06	Râuri, lacuri	21.84
N07	Mlaștini, turbării	3.95
N12	Culturi (teren arabil)	1.47
N14	Pășuni	27.10
N15	Alte terenuri arabile	3.65
N16	Păduri de foioase	34.74
N23	Alte terenuri artificiale (localități, mine..)	0.54
N26	Habitat de păduri (păduri în tranziție)	6.70

#### Alte caracteristici ale sitului

Aspecte geologice/morfologice: aria este amplasată în albia minora și cea majoră a râului Prut; este sedimentară, de vârstă holocenului superior. Aspecte hidrologice: râu îndiguit; prin barajul Stanca Costești se reglează debitul, evitându-se inundațiile.

#### Calitate și importanță

Zonă deosebit de importantă pentru pasajul și iernarea populațiilor speciilor de păsări acvatice. Are rol de coridor de migrație, în special pentru păsările acvatice. Importanța și pentru populația cuibăritoare de pescărel albastru (*Alcedo atthis*), sfrancioc roșatic (*Lanius collurio*), sfrancioc cu fruntea neagră (*Lanius minor*), barza albă (*Ciconia ciconia*), chirighță cu obraji albi (*Chlidonias hybrida*), erete de stuf (*Circus aeruginosus*), dumbrăveanca (*Coracias garrulus*), codalb (*Haliaeetus albicilla*) și stârc de noapte (*Nycticorax nycticorax*).

#### Managementul sitului

Organismul responsabil pentru managementul sitului: **Agencia Națională pentru Arie Naturale Protejate (A.N.A.N.P.)**.

Nu există plan de management aprobat, setul minim de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, habitatelor naturale, florei și faunei sălbatice din situl ROSCI0213 Raul Prut a fost aprobat prin „**Nota 21906/BT/21.12.2022**”, M.M.A.P.

#### ➤ **Situl de protecție avifaunistică ROSPA 0096 – ”Pădurea Miclești”**

**Situl de protecție avifaunistică ROSPA0096 – ”Pădurea Miclești”**, declarat sit de importanță comunitară, prin Hotărârea de Guvern nr. 1284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România.

**Planul de management și Regulamentul** pentru aria naturală protejată ROSPA0096 – ”Pădurea Miclești”, este aprobat prin O.M. 1018 din 2016.

Suprafața sitului este de **8604.70ha**, delimitat în totalitate în regiunea biogeografică continentală.

Coordonatele sitului sunt: N - 46°00'24777"

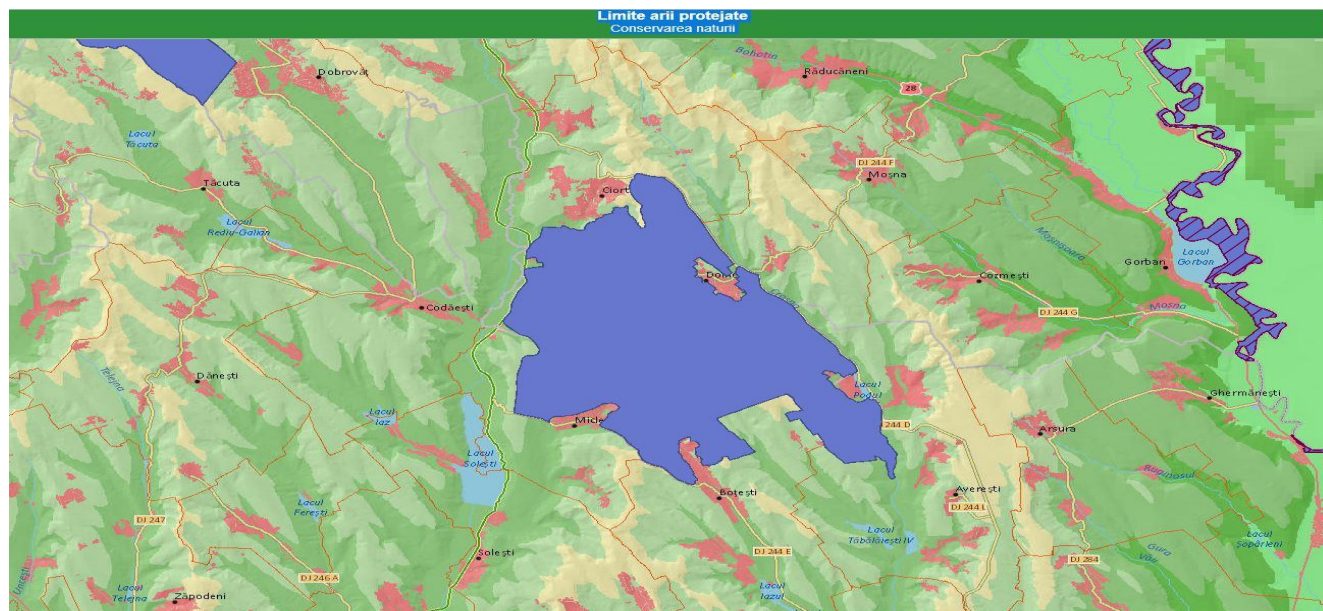
E - 27°00'82250"

Situl se situează în cea mai mare parte pe suprafața județului Iași, având suprapunere mică cu teritoriul județului Vaslui și se suprapune parțial- **21.83ha** păduri proprietate publică a statului, peste teritoriului U.P. IV - Valea Teiului din cadrul ocolului silvic Huși, direcția silvică Vaslui.

Din punct de vedere administrativ-teritorial situl "**Pădurea Miclești**" se află în extremitatea sud-estică a județului Iași, pe teritoriile comunelor Ciortești și Dolhești și cea nord - estică a județului Vaslui, pe teritoriile comunelor Boțești, Bunești-Averești și Miclești, în imediata apropiere a drumului național DN 24, care leagă municipiul Iași de municipiul Vaslui, 63% din suprafața sitului se găsește pe raza județului Iași și 37% pe raza județului Vaslui.

Din punct de vedere **geografic** situl se află la contactul dintre Podișul Central Moldovenesc și Platforma pliocenică moldovenească. Spre nord se mărginește cu prelungirea longitudinală a culmii estice a Podișului Central Moldovenesc, culme ce trece de orașul Iași și se numește Culmea Crasnei. La vest se află Podișul Repedea-Zapodeni. Din punct de vedere fizico- geografic, după clasificarea unităților de relief din România făcută de Posea și Badea în 1984, locația ariei protejate se află în Dealurile Cetățuia- Mireni.

Zona se încadrează în **bazinul hidrografic** Prut - Bârlad, mai precis în bazinele râurilor Vaslui și Crasna. La nivel local, Pădurea Miclești este localizată în bazinele hidrografice Ciortești, Vaslui, Rac, Băgești, Gănești, Cetățuia și Crasna. Majoritatea scurgerilor de apă sunt permanente dar au debite foarte scăzute pe perioada de vară.



**Figura 3- Plan de încadrare în zonă ROSPA 0096 – "Pădurea Miclești"**

Aria de protecție specială avifaunistică **ROSPA0096 "Pădurea Miclești"** a fost desemnată pentru conservarea efectivelor populaționale a 12 specii de interes comunitar, precum și pentru 31 specii de păsări cu migrație regulată nementionate în anexa I a Directivei Păsări.

Specii prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE și evaluarea sitului în ceea ce le privește.

**Tabel 29**

**RAPORT DE MEDIU ASUPRA PREVEDERILOR ȘI SOLUȚIILOR TEHNICE PROPUSE DE AMENAJAMENTUL  
OCOLULUI SILVIC HUȘI DIRECȚIA SILVICĂ VASLUI JUDEȚUL VASLUI**

Specie			Populație							Sit				
Grup	Cod	Denumire științifică	S	N	Tip	Marime		Unit. masura	Categ.	Calit. date	AIBICI D Pop.	AIBIC		
						Min.	Max.					Conserv.	Izolare	Global
B	A247	Alauda arvensis (Ciocârlie de câmp)			R				P		D			
B	A256	Anthus trivialis (Fâsa de padure)			R				C		D			
B	A404	Aquila heliaca			C	5	7	i	R		B	B	C	C
B	A221	Asio otus (Ciuf de padure)			R				C		D			
B	A087	Buteo buteo (Șorecar comun)			R	2	3	p	C		C	B	C	C
B	A087	Buteo buteo (Șorecar comun)			C	5	12	i	C		C	B	C	C
B	A224	Caprimulgus europaeus			R	5	6	p	C		D			
B	A031	Ciconia ciconia			R	2	3	p	C		C	B	C	C
B	A031	Ciconia ciconia			C	1500	2000	i	C		C	B	C	C
B	A373	Coccothraustes coccothraustes (Botgros)			R				C		D			
B	A207	Columba oenas (Porumbel de scorbură)			R				C		D			
B	A208	Columba palumbus (Porumbel gulerat)			C				P		D			
B	A113	Coturnix coturnix (Prepelita)			R				C		D			
B	A122	Crex crex			R	5	10	p	C		D			
B	A212	Cuculus canorus (Cuc)			R				C		D			
B	A238	Dendrocopos medius			P	11	14	p	P	M	C	B	C	B
B	A429	Dendrocopos syriacus			R	15	20	p	C		D			
B	A379	Emberiza hortulana			R	30	40	m	C		D			
B	A103	Falco peregrinus			C	3	5	i	C		D			
B	A099	Falco Subbuteo (Șoimul rândunelelor)			R	1	3	p	C		D			
B	A096	Falco tinnunculus (Vânturel roșu)			R	6	10	p	C		D			
B	A299	Hippolais icterina (Frunzarita galbena)			R				R		D			
B	A251	Hirundo rustica (Rândunica)			R				C		D			
B	A233	Jynx torquilla (Capîntortura)			R				C		D			
B	A338	Lanius collurio			R	20	25	p	C		D			
B	A339	Lanius minor			R	10	12	p	C		D			
B	A246	Lullula arborea (Ciocarlia de padure)			R	4	5	p	C		D			

Specie			Populație							Sit				
Grup	Cod	Denumire științifică	S	N	Tip	Marime		Unit. masura	Categ.	Calit. date	AIBICI	AIBIC		
						Min.	Max.				D	Pop.	Conserv.	Izolare
B	A271	Luscinia megarhynchos (Privighetoare roșcata)			R				C		D			
B	A230	Merops apiaster (Prigorie)			R				C		D			
B	A383	Miliaria calandra (Presura sura)			R				P		D			
B	A262	Motacilla alba (Codobatura alba)			R				C		D			
B	A260	Motacilla flava (Codobatura galbena)			R				P		D			
B	A277	Oenanthe oenanthe (Pietrar sur)			R				C		D			
B	A337	Oriolus oriolus (Grangur)			R				P		D			
B	A214	Otus scops (Ciuș)			R				C		D			
B	A273	Phoenicurus ochruros (Codroș de munte)			R				R		D			
B	A234	Picus canus			R	12	15	p	C		D			
B	A249	Riparia riparia (Lastun de mal)			R				C		D			
B	A276	Saxicola torquata (Maracinar negru)			R				C		D			
B	A361	Serinus serinus (Canaraș)			R				C		D			
B	A210	Streptopelia turtur (Turturica)			R				C		D			
B	A311	Sylvia atricapilla (Silvie cu cap negru)			R				C		D			
B	A310	Sylvia borin (Silvie de gradina)			R				C		D			
B	A309	Sylvia communis (Silvie de câmp)			R				C		D			
B	A232	Upupa epops (Pupaza)			R				C		D			

**Alte specii importante de floră și faună -**

Clasele de habitate care se întâlnesc pe teritoriul sitului

Principalele clase de habitate prezente în sit aparțin pădurilor de foioase (32,39%), teren arabil (29,44%), alte terenuri arabile (19,38%), pășuni (10,15%), mlaștini și turbării (2,1%), vii și livezi (1,87%), păduri în tranziție (0,13%), râuri și lacuri (0,13%), terenuri artificiale (4,41%).

**Tabel 30**

Cod	Clase de habitate	Acoperire (%)
N06	Râuri, lacuri	21.84
N07	Mlaștini, turbării	3.95
N12	Culturi (teren arabil)	1.47
N14	Pășuni	27.10
N15	Alte terenuri arabile	3.65
N16	Păduri de foioase	34.74
N21	Vii și livezi	1.87

Cod	Clase de habitate	Acoperire (%)
N23	Alte terenuri artificiale (localități, mine..)	0.54
N26	Habitat de păduri (păduri în tranziție)	6.70

#### Alte caracteristici ale sitului

Pădure specifică silvostepii Moldovei, cu predominantă speciilor de stejar (*Quercus* sp.).

#### Calitate și importanță

În această zonă se presupune cuibăritul a 1-2 perechi de *Aquila heliaca*, specie periclitată pentru România și amenințată la nivel global. Este un sit important pentru speciile forestiere dar nu îndeplinește criteriile cantitative pentru nici una dintre speciile din directiva importanță regională.

Din suprafața sitului ROSPA0096 (8631.00ha), peste fondul forestier din U.P. în studiu, se suprapune doar o porțiune (21.83 ha).

#### Managementul sitului

Planul de management și Regulamentul pentru aria naturală protejată ROSPA0096 – "Pădurea Miclești", este aprobat prin O.M. 1018 din 2016.

Responsabilitatea implementării planului revine custodelui în conformitate cu prevederile din Convenția de custodie încheiată între Ministerul Mediului și Schimbărilor Climatice și Regia Națională a Pădurilor Romsilva prin Direcția Silvică Iași. Organizarea activităților se va realiza de către custode, în colaborare permanentă cu factorii de interes 7 cum ar fi: administrații publice locale, Agenția pentru Protecția Mediului Iași, Agenția pentru Protecția Mediului Vaslui, Comisariatul de Regim Silvic și Vânătoare Suceava, Garda de Mediu- Comisariatul Județean Iași, proprietari și administratori de terenuri, instituții academice și de cercetare, ONG-uri, specialiști și altele asemenea.

Organismul responsabil pentru managementul sitului: **Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate (A.N.A.N.P.)**.

Situl ROSPA0096 – "Pădurea Miclești are plan de management și regulamentul aprobat prin O.M. 1018 din 2016.

#### 2.1.13. Habitat de interes comunitar prezente în aria planului

Pe suprafața O.S. Huși se întâlnesc zece habitate care fac parte integrantă din ariile protejate Natura 2000 – ROSCI 0335 - "Pădurea Dobrina – Huși" și ROSCI 0213 - "Râul Prut"

Din cele zece habitate Natura 2000, pe teritoriul fondului forestier de stat care se suprapune cu ariile naturale protejate Natura 2000, s-a identificat doar un habitat forestier Natura 2000, căruia îi sunt corespunzătoare habitatele forestiere din sistemul românesc, reprezentate în cadrul amenajamentului prin tipurile natural-fundamentale de pădure. Corespondența acestora este prezentată în tabelul următor.

*Tabel 31 - Tipuri de habitate Natura 2000 prezente în fondul forestier administrat de OS Huși și suprafețele ocupate*

Tip habitat Natura 2000	Tip habitat românesc	Tip de ecosistem	Tip pădure și productivitate, conform amenajament	U.P.	Suprafața		% Aria naturală
					ha	%	
<b>ROSCI0335 - "Pădurea Dobrina Huși"</b>							
91Y0- Păduri dacice de stejar	R4124 - Păduri dacice de gorun ( <i>Quercus petraea</i> ), fag ( <i>Fagus sylvatica</i> ) și	5.1.5.3 Deluros de gorunete Bs, brun edafic mare, cu <i>Asarum – Stellaria</i>	531.2- Șleau de deal cu gorun și fag de productivitate superioară (s) 532.1- Goruneto șleau de	I-III	1885.75	33	25

**RAPORT DE MEDIU ASUPRA PREVEDERILOR ȘI SOLUȚIILOR TEHNICE PROPUSE DE AMENAJAMENTUL  
OCOLULUI SILVIC HUȘI DIRECȚIA SILVICĂ VASLUI JUDEȚUL VASLUI**

Tip habitat Natura 2000	Tip habitat românesc	Tip de ecosistem	Tip pădure și productivitate, conform amenajament	U.P.	Suprafața		% Aria naturală
					ha	%	
și carpen	<i>carpen (Carpinus betulus) cu Lathyrus hallersteinii</i>	<p><b>5.1.5.2</b> Deluros de gorunete Bm, brun slab-mediu podzolit, edafic mijlociu</p> <p><b>5.1.4.2.</b> Deluros de gorunete Bm, podzolit pseudogleizat, cu <i>Carex pilosa</i></p>	<p>productivitate superioară (s)</p> <p><b>531.4-</b> Șleau de deal cu gorun și fag de productivitate mijlocie (m)</p> <p><b>532.3-</b> Goruneto-șleau de productivitate mijlocie (m)</p>				
	<b>R4126- Păduri moldave mixte de gorun (Quercus petraea), fag (Fagus sylvatica) și tei argintiu (Tilia tomentosa) cu Carex brevicollis</b>	<p><b>5.1.5.3.</b> Deluros de gorunete Bs, brun edafic mare, cu <i>Asarum – Stellaria</i></p> <p><b>5.1.4.2.</b> Deluros de gorunete Bm, podzolit pseudogleizat, cu <i>Carex pilosa</i></p> <p><b>7.4.3.0</b> Deluros de cvercete cu stejar, Bs, edafic mare</p> <p><b>7.4.2.0</b> Deluros de cvercete cu stejar, Bm, edafic mijlociu</p>	<p><b>532.2-</b> Șleau de deal cu gorun de productivitate superioară (s)</p> <p><b>532.4-</b> Șleau de deal cu gorun de productivitate mijlocie (m)</p> <p><b>551.1</b> - Stejăreto-goruneto-șleau de productivitate superioară (s)</p> <p><b>551.3</b> - Stejăreto-goruneto-șleau de productivitate mijlocie(m)</p> <p><b>621.3-</b> Stejăreto-șleau de deal de productivitate mijlocie (m)</p>	I-III	<b>1180.33</b>	<b>21</b>	<b>16</b>
	<b>R4128- Păduri geto-dacice de gorun (Quercus petraea) cu Dentaria bulbifera</b>	<p><b>5.1.5.3.</b> Deluros de gorunte Bs, brun edafic mare, cu <i>Asarum – Stellaria</i>.</p> <p><b>5.1.5.2.</b> Deluros de gorunete Bm, brun slab-mediu podzolit, edafic mijlociu</p>	<p><b>511.1</b> Gorunet normal cu floră de mull (s)</p> <p><b>511.3</b> Gorunet cu floră de mull de productivitate mijlocie (m)</p>	I-III	<b>564.99</b>	<b>10</b>	<b>8</b>
	<b>R4129 - Păduri dacice de gorun (Quercus petraea) și fag (Fagus sylvatica) cu Festuca drymeia</b>	<p><b>5.1.3.2.</b> Deluros de gorunete Bm, podzolit edafic mijlociu cu graminee mezoxerofite ± <i>Luzula</i></p> <p><b>5.1.2.1</b> Deluros de gorunete de silvostepa (extrazonala), soluri diverse, volum edafic mijlociu Bi</p>	<p><b>513.1</b> Gorunet de coastă cu Graminee și <i>Luzula luzuloides</i> (m)</p> <p><b>516.4-</b> Gorunet de silvostepă (i)</p>	I-II	<b>133.95</b>	<b>2</b>	<b>2</b>
	<b>R4147- Păduri danubiene sau de luci inerioare mixte de stejar pedunculat (Quercus robur) și tei argintiu (Tilia tomentosa) cu Scutellaria altissima</b>	<p><b>5.2.5.4</b> .Deluros de gorunete și făgete Bs, brun gleizat și semigleic în luncă înaltă</p> <p><b>8.5.1.1</b> Câmpie forestieră, luncă de șleau Bm, brun freatic umed gleizat sau semigleic, edafic mijlociu-mare</p>	<p><b>6142</b> - Stejăret de terase joase și lunci vechi din regiunea de dealuri (s)</p> <p><b>6311</b> - Șleau de luncă din regiunea deluroasă (s)</p> <p><b>6324</b> - Stejăreto-șleau de luncă de productivitate mijlocie (<b>m</b>)</p>	I-III	<b>31.82</b>	<b>1</b>	<b>-</b>

Tip habitat Natura 2000	Tip habitat românesc	Tip de ecosistem	Tip pădure și productivitate, conform amenajament	U.P.	Suprafața		% Aria naturală
					ha	%	
		<b>9.6.1.2</b> Silvostepă - luncă de zăvoi de plopi Bm, aluvial, temporar slab umezit freatic în substrat, rar scurt inundabil	<b>9112</b> - Zăvoi de plop alb de productivitate mijlocie (m)				
<b>TOTAL 91Y0</b>	-	-	-	-	<b>3796.84</b>	<b>67</b>	<b>51</b>
<b>Total păduri și terenuri destinate împăduririi UP I-III</b>					<b>5661.41</b>	<b>99</b>	
<b>Terenuri cu destinație specială</b>					<b>53.80</b>	<b>1</b>	<b>-</b>
<b>Total ROSCI0335 - "Pădurea Dobrina Huși"</b>					<b>5715.21</b>	<b>100</b>	<b>-</b>

Nomenclatura tipurilor natural-fundamentale de pădure:

- ✓ 531.2- Șleau de deal cu gorun și fag de productivitate superioară (s)
- ✓ 532.1- Goruneto șleau de productivitate superioară (s)
- ✓ 531.4- Șleau de deal cu gorun și fag de productivitate mijlocie (m)
- ✓ 532.3- Goruneto-șleau de productivitate mijlocie (m)
- ✓ 532.2- Șleau de deal cu gorun de productivitate superioară (s)
- ✓ 532.4- Șleau de deal cu gorun de productivitate mijlocie (m)
- ✓ 551.1 - Stejăreto-goruneto-șleau de productivitate superioară (s)
- ✓ 551.3 - Stejăreto-goruneto-șleau de productivitate mijlocie(m)
- ✓ 621.3- Stejăreto-șleau de deal de productivitate mijlocie (m)
- ✓ 511.1 Gorunet normal cu floră de mull (s)
- ✓ 511.3 Gorunet cu floră de mull de productivitate mijlocie (m)
- ✓ 513.1 Gorunet de coastă cu Graminee și *Luzula luzuloides* (m)
- ✓ 516.4- Gorunet de silvostepă (i)
- ✓ 6142 - Stejăret de terase joase și lunci vechi din regiunea de dealuri (s)
- ✓ 6311 - Șleau de luncă din regiunea deluroasă (s)
- ✓ 6324 - Stejăreto-șleau de luncă de productivitate mijlocie (m)
- ✓ 9112 - Zăvoi de plop alb de productivitate mijlocie (m)

De menționat ca la nivelul sitului de importanță comunitară **ROSCI0335 - "Pădurea Dobrina Huși"** este faptul că suprafața de **5661.41ha** reprezintă **suprafețe cu păduri și suprafețe în curs de regenerare (3.46 ha)**, în limitele teritoriale ale siturilor fiind incluse și alte terenuri din fondul forestier care au diverse categorii de folosință și în care nu sunt prevăzute lucrări silvice - **53.80ha** (terenuri afectate gospodăririi silvice, terenuri neproductive, drumuri forestiere, litigii etc...).

În prezent, din totalul arboretelor cuprinse în situl de importanță comunitară **ROSCI0335 - "Pădurea Dobrina Huși"**, 65% sunt arborete natural fundamentale, 8% sunt arborete artificiale și 27% sunt arborete derivate.

Conform datelor din formularul standard, tipul de habitat **9130 - Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum**, acest tip de habitat acoperă o suprafață de 33,00 ha, conform formularelor standard reprezentativitatea acestui habitat este considerată ca fiind nesemnificativă (categoria D), habitat cu o valoare de conservare mică nu este necesară stabilirea obiectivului de conservare. De asemenea menționăm faptul că la nivelul fondului forestier al OS Huși, tipul de habitat nu **9130** nu este prezent, teritoriul ocolului silvic Huși fiind caracteristic pădurilor de stejar și carpen, tip de habitat **91Y0**.

În ceea ce privește habitatul forestier - **91F0** - „Păduri mixte de luncă de *Quercus robur*, *Ulmus laevis* și *Ulmus minor*, *Fraxinus excelsior* sau *Fraxinus angustifolia* din lungul marilor râuri”, acesta nu este reprezentat la nivelul unității de producție **UP 5 - Stăniilești**, pentru suprafața care se suprapune cu situl de importanță comunitară **ROSCI0213 – "Râul Prut**.

### 2.1.14. Descrierea habitatului 91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen

*Tabel 32 - Date generale ale tipului de habitat 91Y0 (Gafta et Mounford 2008)*

Nr. crt.	Informație /Atribut	Descriere
1	Clasificarea tipului de habitat	EC - tip de habitat de importanță comunitară
2	Codul unic al tipului de habitat	91Y0
3	Denumire habitat	Păduri dacice de stejar și carpen
4	Palaeartic Habitats (PalHab)	41.2C South-Eastern European oak-hornbeam forests
5	Habitatele din România (HdR)	R4124 Păduri dacice de gorun ( <i>Quercus petraea</i> ), fag ( <i>Fagus sylvatica</i> ) și carpen ( <i>Carpinus betulus</i> ) cu <i>Lathyrus hallersteinii</i> ; R4125 Păduri moldave mixte de gorun ( <i>Quercus petraea</i> ), fag ( <i>Fagus sylvatica</i> ), tei ( <i>Tilia cordata</i> ) cu <i>Carex pillosa</i> ; R4126 Păduri moldave mixte de gorun ( <i>Quercus petraea</i> ), fag ( <i>Fagus sylvatica</i> ) și tei argintiu ( <i>Tilia tomentosa</i> ) cu <i>Carex brevicollis</i> ; R4143 Păduri dacice de stejar pedunculat ( <i>Quercus robur</i> ) cu <i>Melampyrum bihariense</i> ; R4147 Păduri danubiene mixte de stejar pedunculat ( <i>Quercus robur</i> ) și tei argintiu ( <i>Tilia tomentosa</i> ) cu <i>Scutellaria altissima</i>
6	Habitatele Natura 2000	-
7	Asociații vegetale (AV)	<i>Aro orientalis</i> -Carpinetum (Dobrescu et Kovács 1973) Täuber 1992; <i>Lathyro hallersteinii</i> -Carpinetum Coldea 1975; <i>Melampyro bihariensis</i> -Carpinetum (Borza 1941) Soó 1964 em. Coldea 1975; <i>Evonymo nanae</i> -Carpinetum (Borza 1937) Seghedin et al. 1977; <i>Galio kitaibeliani</i> -Carpinetum Coldea et Pop 1988; <i>Tilio tomentosae</i> - <i>Quercetum dalechampii</i> Sârbu 1978; <i>Tilio tomentosae</i> -Carpinetum betuli Doniță 1968
8	Tipuri de pădure (TP)	R4124 Păduri dacice de gorun ( <i>Quercus petraea</i> ), fag ( <i>Fagus sylvatica</i> ) și carpen ( <i>Carpinus betulus</i> ) cu <i>Lathyrus hallersteinii</i> , R4125 Păduri moldave mixte de gorun ( <i>Quercus petraea</i> ), fag ( <i>Fagus sylvatica</i> ), tei ( <i>Tilia cordata</i> ) cu <i>Carex pillosa</i> , R4126 Păduri moldave mixte de gorun ( <i>Quercus petraea</i> ), fag ( <i>Fagus sylvatica</i> ) și tei argintiu ( <i>Tilia tomentosa</i> ) cu <i>Carex brevicollis</i> , R4143 Păduri dacice de stejar pedunculat ( <i>Quercus robur</i> ) cu <i>Melampyrum bihariense</i> , R4147 Păduri danubiene mixte de stejar pedunculat ( <i>Quercus robur</i> ) și tei argintiu ( <i>Tilia tomentosa</i> ) cu <i>Scutellaria altissima</i>
9	Descrierea generală a tipului de habitat	Păduri de <i>Carpinus betulus</i> și diverse specii de <i>Quercus</i> , de pe versanții și piemonturile Carpaților Orientali și Meridionali și din podișurile din vestul Ucrainei. Păduri extrazonale, adesea izolate, de stejar și carpen din arealul moesiatic al lui Quercion frainetto, din zona de silvostepă est-panonică și vest-pontică și din dealurile pre-pontice din sud-estul Europei; acestea se caracterizează printr-un amestec de specii submediteraneene de Quercion frainetto și, în est, de specii pontice (euxinice).
10	Specii caracteristice	<i>Carpinus betulus</i> , <i>Quercus robur</i> , <i>Q. petraea</i> s.l., <i>Q. cerris</i> , <i>Q. frainetto</i> , <i>Tilia tomentosa</i> , <i>Pyrus eleagrifolia</i> , <i>Stellaria holostea</i> , <i>Carex pilosa</i> , <i>C. brevicollis</i> , <i>Carpesium cernuum</i> , <i>Dentaria bulbifera</i> , <i>Galium schultesii</i> , <i>Festuca heterophylla</i> , <i>Ranunculus auricomus</i> , <i>Lathyrus hallersteinii</i> , <i>Melampyrum bihariense</i> , <i>Aposeris foetida</i> , <i>Helleborus odoratus</i> , <i>H. purpurascens</i> .

*Tabel 33 - Date specifice tipului de habitat 91Y0 la nivelul ariei naturale protejate*

Nr. crt.	Informație/Atribut	Descriere
1	Codul unic al tipului de habitat	91Y0
2	Statutul de prezență [spațial]	Larg răspândit



Nr. crt.	Informație/Atribut	Descriere
3	Statutul de prezență [management]	Natural și seminatural
4	Suprafața tipului de habitat	Cca. 7383 ha
5	Distribuția tipului de habitat [descriere]	În zona nemorală, la altitudini între 90 și 160 m, pe terenuri plane. Soluri de tip preluvosol, luvosol și alosol, fără carbonați la suprafață, cu regim hidric echilibrat, fără inundații sau influențe la suprafață ale apei din pânza freatică.

Conform sistemului de clasificare a habitatelor din România (Doniță et al., 2005), acestui tip de habitat îi corespund următoarele tipuri de habitate specifice sistemului românesc de clasificare:

- ✓ R4124 - Păduri dacice de gorun (*Quercus petraea*), fag (*Fagus sylvatica*) și carpen (*Carpinus betulus*) cu *Lathyrus hallersteinii*
- ✓ R4126- Păduri moldave mixte de gorun (*Quercus petraea*), fag (*Fagus sylvatica*) și tei argintiu (*Tilia tomentosa*) cu *Carex brevicollis*
- ✓ R4128- Păduri geto-dacice de gorun (*Quercus petraea*) cu *Dentaria bulbifera*
- ✓ R4129 - Păduri dacice de gorun (*Quercus petraea*) și fag (*Fagus sylvatica*) cu *Festuca drymeia*
- ✓ R4147- Păduri danubiene sau de luci inerioare mixte de stejar pedunculat (*Quercus robur*) și tei argintiu (*Tilia tomentosa*) cu *Scutellaria altissima*

Tipurile naturale fundamentale de pădure corespunzătoare acestui tip de habitat, în cadrul O.S. Huși, sunt:

- ✓ 531.2- Șleau de deal cu gorun și fag de productivitate superioară (s)
- ✓ 532.1- Goruneto șleau de productivitate superioară (s)
- ✓ 531.4- Șleau de deal cu gorun și fag de productivitate mijlocie (m)
- ✓ 532.3- Goruneto-șleau de productivitate mijlocie (m)
- ✓ 532.2- Șleau de deal cu gorun de productivitate superioară (s)
- ✓ 532.4- Șleau de deal cu gorun de productivitate mijlocie (m)
- ✓ 551.1 - Stejăreto-goruneto-șleau de productivitate superioară (s)
- ✓ 551.3 - Stejăreto-goruneto-șleau de productivitate mijlocie(m)
- ✓ 621.3- Stejăreto-șleau de deal de productivitate mijlocie (m)
- ✓ 511.1 Gorunet normal cu floră de mull (s)
- ✓ 511.3 Gorunet cu floră de mull de productivitate mijlocie (m)
- ✓ 513.1 Gorunet de coastă cu Graminee și *Luzula luzuloides* (m)
- ✓ 516.4- Gorunet de silvostepă (i)
- ✓ 6142 - Stejăret de terase joase și lunci vechi din regiunea de dealuri (s)
- ✓ 6311 - Șleau de luncă din regiunea deluroasă (s)
- ✓ 6324 - Stejăreto-șleau de luncă de productivitate mijlocie (m)
- ✓ 9112 - Zăvoi de plop alb de productivitate mijlocie (m)

#### **2.1.15. Alte specii importante de flora și fauna prezente în aria planului**

##### **Date despre prezența, localizarea, populațiile locale și ecologia speciilor de floră de interes conservativ din zona Ocolului silvic Huși**

În cadrul ROSCI0213 – "Râul Prut", specii enumerate la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE.

- *Marsilea quadrifolia* – Trifoiș de Baltă\*
- *Descriere și identificare: Specie hidrofită.*

Habitat: Apare în stațiuni joase în lacuri, ape stagnante și mlaștini de la șes.

Populație: Este o specie sporadică pe teritoriul României. Populațiile acesteia sunt însă în restrângere, datorită secării sau poluării apelor stagnante care le adăpostesc. În situri în care specia fusese înregistrată anterior, aceasta nu a mai fost regăsită la verificare ulterioară.

Ecologie și comportament: Vegetează în lacuri, ape stagnante și mlaștini de la șes. Substratul variază de la mîl argilos, cu puțin adaos de nisip fin, până la pietriș, acoperit pe alocuri cu un strat subțire argilos. Valoarea ph-ului solului se află în domeniul acid. Specia preferă în general stațiuni bogat luminate sau semi-umbrite.

Măsuri necesare pentru ocrotire: Specia este inclusă în Anexa I – Specii de floră strict protejate, a Convenției de la Berna și prin legea 13 din 11 martie 1993, prin care România a aderat la Convenția privind conservarea vieții salbatice și a habitatelor naturale din Europa. Inclusă în Lista Roșie a Plantelor Superioare din România (Oltean & al., 1994), ca specie vulnerabilă.

### 2.1.16. Date despre prezenta, localizarea, populația și ecologia speciilor de interes comunitar prezente pe suprafața și în vecinătatea planului silvic

➤ **Specii de păsări identificate în amplasamentul planului, în perioada de monitorizare**

*Tabel 34- Specii de păsări identificate în amplasamentul planului, în perioada de monitorizare*

Denumire specie	U.P. / u.a.
<b><i>Aegithalos caudatus</i></b>	U.P. IV, u.a. 18B
<b><i>Accipiter nissus</i></b>	U.P. II, u.a. 43A, 76B
<b><i>Certhia familiaris</i></b>	U.P. II, u.a. 26A, 27B, 28B, 31A, 44B, U.P. III 25A,
<b><i>Columba palumbus</i></b>	U.P. IV, u.a. 1A, 1B, 6A, 14, U.P. V, u.a. 16
<b><i>Cuculus canorus</i></b>	U.P. V, u.a. 20
<b><i>Dendrocopos leucotos</i></b>	U.P. V, u.a. 16A
<b><i>Dendrocopos major</i></b>	U.P. I, u.a. 52A, U.P. II, u.a. 17A, 29C, U.P. III, u.a. 30B
<b><i>Dendrocopos medius</i></b>	U.P. II, u.a. 27B, 43A, 44B, 44C, U.P. III, u.a. 23A, 24B, 27, 33A, U.P. IV, u.a. 10A,
<b><i>Dendrocopos minor</i></b>	U.P. IV, u.a. 4A
<b><i>Dendrocopos syriacus</i></b>	U.P. II, u.a. 27B, 73B, 75, U.P. III, u.a. 24B, 25A, 26A, U.P. IV, u.a. 1A, 1B, 2A, 6A, 9B, U.P. V, u.a. 12B, 13E, 16B, 22,
<b><i>Dryocopus martius</i></b>	U.P. II, u.a. 18D
<b><i>Parus coeruleus</i></b>	U.P. II, u.a. 17A, 75, 76B, U.P. III, u.a. 24B, 25A, 26A
<b><i>Picus canus</i></b>	U.P. II, u.a. 73B, U.P. III, u.a. 24B, 26A, U.P. IV u.a. 9B,
<b><i>Picus viridis</i></b>	U.P. III, u.a. 21 A
<b><i>Fringilla coelebs</i></b>	U.P. I, u.a. 11, 16, 52, U.P. II, u.a. 18A, 26A, 26B, 28B, 41C, 43A, 44B, 44C, 73B, U.P. III, u.a. 23A, 24B, 26A, 26B, U.P. IV, u.a. 2A, 4A, 6A, 9B, 10A, 11A, U.P. V, u.a. 13C, 16A, 20N, 22B
<b><i>Lanius collurio</i></b>	U.P. IV, u.a. 6A, 9B, U.P. V, u.a. 13B, 13C, 13E, 22E
<b><i>Lullula arborea</i></b>	U.P. II, u.a. 26A, 28B, U.P. III, u.a. 33A
<b><i>Luscinia megarhynchos</i></b>	U.P. III, u.a. 26A, 26B, U.P. IV, u.a. 1B
<b><i>Merops apiaster</i></b>	U.P. IV, u.a. 1A, 2A, 6A, U.P. V, u.a. 13C, 20N, 22E, 70C
<b><i>Oriolus oriolus</i></b>	U.P. II, u.a. 26A, U.P. IV, u.a. 1A, 2A, U.P. V, u.a. 13E
<b><i>Phylloscopus trochilus</i></b>	U.P. II, u.a. 20A, 23B, , U.P. V, u.a. 2A
<b><i>Sitta europaea</i></b>	U.P. II, u.a. 26B, 42A, U.P. III, u.a. 22, 23A, 24A, 25A, 26B, 27, U.P. IV, u.a. 1B, 4A, 9B, U.P. V, u.a. 13C
<b><i>Sylvia atricapilla</i></b>	U.P. IV, u.a. 2A, 4A, 6A, 9B
<b><i>Sylvia communis</i></b>	U.P. V, u.a. 20N, 22B
<b><i>Upupa epops</i></b>	U.P. V, u.a. 20N

În siturile de protecție avifaunistică **ROSPA168–"Râul Prut"** și **ROSPA0096 –"Pădurea Miclești"**, speciile de interes comunitar sunt prescrise în *Anexa I la Nota 11183/2021 a M.M.A.P.*

Obiective de conservare specifice la nivelul sitului **ROSPA168- "Râul Prut"**. Zonă deosebit de importantă pentru pasajul și iernarea populațiilor speciilor de păsări acvatice și coridor de migrație al acestora.

Principalele clase de habitate din sit aparțin pădurilor de foioase (34,74%), pășunilor

(27,10%), râuri și lacuri (21,84%), mlaștini și turbării (3,95%), arabil (5,02%), păduri în tranziție (6,7%), terenuri artificiale (0,54%).

Situl are rol de coridor de migrație în special pentru păsările acvatice. Importanța și pentru populația cuibăritoare de pescare albastru (*Alcedo atthis*), sfrâncioc roșiatic (*Lanius collurio*), sfrâncioc cu fruntea neagră (*Lanius minor*), barza albă (*Ciconia ciconia*), chirighiță cu obraji albi (*Chlidonias bybrida*), erete de stuf (*Circus aeruginosus*), dumbrăveancă (*Coracias garrulus*), codalb (*Haliaeetus albicilla*) și stârc de noapte (*Nycticorax nycticorax*).

Aria de protecție specială avifaunistică **ROSPA168 – "Râul Prut"** (inclusă în situl de importanță comunitară **ROSCI0213 – "Râul Prut"**) a fost desemnată pentru conservarea a **37 specii** de păsări incluse în Directiva Păsări 2009/147/CE - în Anexa I, conform tabelului 31.

La nivelul ariei de protecție avifaunistică **ROSPA168 – "Râul Prut"**, conform formularelor standard a datelor geospațiale (unde a fost cazul) și a observațiilor de teren, în zona fondului forestier administrat de O.S. Huși, pentru care s-a realizat amenajamentul silvic, au fost identificate speciile de păsări de interes comunitar, prezentate în continuare, în care se prezintă și date despre localizare și ecologia speciilor respective.

Speciile de păsări relevante pentru studiul de față sunt doar cele care se găsesc în habitate împădurite, care cuibăresc, se hrănesc sau se adăpostesc în astfel de habitate pe timpul migrației și speciile de păsări specifice habitatelor acvatice din zona lacurilor incluse în aria de protecție specială avifaunistică ROSPA168 – "Râul Prut".

Aria de protecție specială avifaunistică **ROSPA0096 – "Pădurea Miclești"**, a fost desemnată pentru conservarea efectivelor populaționale a 12 specii de păsări protejate în spațiul european care folosesc habitatele sitului, formate din păduri de stejar, culturi agricole și pajiști, pentru cuibărit sau repaus și hrănire în timpul migrațiilor. În cadrul sitului se presupune că sunt prezente una sau două perechi de acvilă de câmp care cuibăresc în aceste păduri, specia fiind o pasăre răpitoare diurnă periclitată în România și critic amenințată la nivel global. Este semnificativă prezența acestei specii și în timpul migrațiilor, atunci când apar și mai multe exemplare de șoim călător, dar și stoluri mari de barză albă, situl fiind 5 poziționat aproape de ruta de migrație est- elbică care trece prin estul României, urmând cursul Siretului.

Conform planului de management aria de protecție specială avifaunistică **ROSPA0096 Pădurea Miclești** a fost desemnată pentru conservarea efectivelor populaționale a 12 specii de interes comunitar, precum și pentru 31 specii de păsări cu migrație regulată nementionate în anexa I a Directivei Păsări.

#### ➤ **Amfibieni**

În ceea ce privește speciile de amfibieni, în formularul standard a sitului de importanță comunitară **ROSCI0213 Raul Prut** se găsesc 2 specii de amfibieni de interes conservativ european (*Bombina bombina* și *Emys orbicularis*), menționate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE.

#### ➤ **Bombina bombina (Izvoarașul (buhaiul) cu burtă roșie)**

Clasa Amphibia, Ordinul Anura, Familia Discoglossidae (Bombinatoridae)

Specia este menționată în Anexele II și IV ale Directivei Habitats 92/43 EEC. În România specia este citată în Anexele 3 și 4 A ale OUG nr. 57 / 2007.

Arealul speciei cuprinde centrul și estul Europei, întinzându-se din Danemarca, sudul Suediei și nordul Germaniei până la Munții Ural, iar în partea sudică ajunge în lunca Dunării, Turcia, iar spre nord, până în Caucaz.

Este specie adaptată terenurilor joase, altitudinea maximă la care s-a constatat prezența speciei fiind de 730 m.

În România buhaiul cu burta roșie are o arie largă de distribuție, fiind prezentă în zona de șes din Câmpia Română, Câmpia Baraganului, Dobrogea, Delta Dunării, Crișana, Podișul Transilvaniei, Podișul Moldovei. Conform evaluărilor IUCN este specie aproape amenințată (NT).

Habitatul caracteristic speciei este reprezentat de terenurile joase din luncile inundabile ale râurilor, cu lacuri și balti temporare. Traiește în ape statatoare cu adâncimi de 50-70 cm (lacuri de mică adâncime, balti, canale de irigații etc.), dar ocazional poate fi observată și în habitate temporar inundate. Împerecherea și dezvoltarea larvară se realizează în lacuri și balti cu vegetație acvatică bogată. Declinul populațional este cauzat mai ales de reducerea suprafeței habitatului favorabil prin modernizarea agriculturii, secarea baltilor și lacurilor din luncile inundabile sau poluarea zonelor umede, extinderea intravilanului. O cauză importantă a declinului populațiilor este și fenomenul de aridizare a climei. În aria planului specia este rezidentă – comună, cu stare de conservare – B.

Specia poate fi întâlnită în zonele umede de la marginea pădurilor, în pajști și în proximitatea cursurilor de apă.

➤ **Emys orbicularis, (broasca țestoasă de apă)**

Arealul speciei cuprinde partea sudică și centrală a continentului European, nord-vestul Africii și zonele umede din centrul și estul Asiei.

Habitatul favorabil țestoasei de apă îi reprezintă apele curgătoare cu debit mic, lacurile de mică adâncime, baltile. Habitatetele terestre selectate sunt mai înalte decât restul terenului, în zone deschise, temporar expuse razelor solare, lacurile care au tarmuri nisipoase unde depun pontele. Uneori specia poate fi întâlnită în pajști, areale fertile, bogate în hrană și cu puțini prădatori.

În aria planului specia este considerată rezidentă, cu stare de conservare – B

Specia poate fi întâlnită în zonele umede de la marginea pădurilor, în pajști și în bălți.

➤ **Mamifere**

În formularele standard ale ariilor naturale din rețeaua Natura2000 suprapuse cu teritoriul Ocolului silvic Huși, sunt menționate următoarele specii de mamifere de interes comunitar (Directiva Consiliului 92/43/CEE):

**1355. Lutra lutra (vidra)**

Dintre speciile din Anexa II a Directivei Habitate, în aria proiectului a fost citată prezenta vidrei **Lutra lutra**, cod 1355, cu populațiile aflate într-o stare favorabilă de conservare în sit.

Vidra este cel mai mare mustelid semiacvatic din România. În prezent specia se află într-un proces de extindere a ariei de distribuție, iar populația este în creștere numerică.

Hrana vidrei constă, în principal, din pești și raci. Consumă, de asemenea, amfibieni, pasări sălbatice, mici rozătoare acvatice. Este animal de amurg și de noapte. Uneori însă poate fi văzut și ziua. Se apreciază că populația vidrei din sit nu va fi afectată prin aplicarea planului.

În aria proiectului specia este rezidentă – comună, cu stare de conservare – B

**1335. Spermophilus citellus (popandau)**

Popândăul este o specie colonială cu distribuție largă, caracteristic zonelor de stepă, cu vegetație scundă. Specia are un areal discontinuu, fragmentat de terenurile arabile și centre urbane, fiind încă comun pe pășunile din Dobrogea, Moldova și Bărăgan, cu populații mai mici în Oltenia, Banat și Câmpia de Vest. În prezent se înregistrează o tendință de regres a populațiilor, cauza principală fiind fragmentarea habitatului. Dispariția coloniilor este cauzată în principal de alterarea habitatelor, dezvoltarea infrastructurii, trafic rutier și agricultura intensivă.

Popândăul este un rozător diurn care populează zona de stepă, neîmpădurită, fiind prezent în biotopi foarte diferiți: terenuri înierbate, izlazuri, pajști, terenuri cultivate, îndeosebi cu plante furajere perene (lucernă, trifoi), dar și în alte tipuri de culturi, grădini, livezi, chiar până la liziera pădurii, râpe, diguri, marginea drumurilor de țară. Trăiește în colonii, având fiecare individ galerie

proprie. Popândăul își desfășoară activitatea de căutare a hranei în prima parte a zilei și înainte de asfințitul soarelui.

Perioada de reproducere începe la câteva zile după ieșirea din hibernare, de obicei în luna martie. Nasc 2-9 pui dar mai frecvent 4-5 pui. Nașterea puilor are loc eșalonat la nivelul populațiilor, din aprilie până la sfârșitul lunii mai. La naștere, puii sunt golași și cu pleoapele lipite. Puii deschid ochii după 22-28 de zile de existență.

Perioada de hibernare este determinată de temperatură. În general, ea începe în luna septembrie dar în toamnele calde, mai târziu, în a doua jumătate a lunii octombrie. Când temperatura aerului scade sub 15°C popândăii nu mai părăsesc adăpostul.

### **Myotis Myotis (Liliac Comun)**

*Cod Natura 2000-1324.*

Regnul Chordata, clasa Mammalia, ordinul Chiroptera, genul Myotis.

*Are dimensiuni mari:* corpul are lungimea de 67-79 mm, craniul 22-24 mm, antebrațul de 56-68 mm, anvergura 340-355 mm, are urechi mai lungi de 26 mm; greutatea este de 30-33g. Este ușor de deosebit de celelalte specii după mărime, fiind însă confundat cu liliacul comun mic, însă aceasta are urechile mai scurte de 26 mm. Față de alți lilieci are talia mare, urechile late, ovale, de aceeași lungime cu capul. Tragusul este lung, drept și ascuțit. Patagiul se inseră pe metatarsiene aproape de baza degetelor, iar pîntenul ajunge până la mijlocul uropatagiului; ultima vertebră codală este rudimentară și liberă. Urechile și patagiul sunt sur-cafeniu deschis, translucide. Spatele este cafeniu-fumuriu deschis, pătat cu roșu argintiu; abdomenul este cenușiu sau alburiu cu slabe nuanțe gălbui. Firul de păr este negru-cafeniu, cu vârful mai deschis.

În România este o specie comună, fiind însă periclitată în vestul Europei. Este răspândit aproape în toată țara; trăiește prin peșteri, poduri, clopotnițe. Iese la vânat târziu, zburând de-a lungul drumurilor cu copaci, destul de jos, încet și greoi. Iernează în peșteri. Formează colonii de reproducere mari, de mii de exemplare, în peșteri și poduri liniștite și hibernează în peșteri, atârând liber sau în fisuri, formând colonii mari sau grupuri mici.

Habitatele de hrănire sunt lizierele pădurilor, crângurile și pășunile mozaicate. Adăposturile principale sunt peșterile, folosite în toată perioada anului. Formează colonii de reproducere și de îngrijire în peșteri și chiar în copaci, a căror mărime este de zeci de exemplare. Se hrănește cu insecte de talie mare, adesea cu insecte ne zburătoare, pe care le capturează de pe sol. Starea de conservare este defavorabilă. Habitatul de maternitate și hibernare (peșterile/pădurile) este degradat prin obturarea intrărilor, exploatarea silvică, poluare și turism. Habitatul de hrănire este afectat prin tăierea aliniamentelor de arbori, exploatarea forestieră, poluarea apelor.

### **Canis Lupus (Lup)**

*Cod Natura 2000-1352\*.*

Regnul Chordata, clasa Mammalia, ordinul Carnivora, familia Canidae.

Corpul are lungimea de 110-140 cm, coada 35-45 cm, înălțimea la greabăn 75- 90 cm, greutate 30-50 kg. Femela este mai mică la corp și mai suplă. Coada stă totdeauna atârnată, iar ochii sunt mai lateral decât la câine. Culoarea variază cu anotimpul și latitudinea: de la cenușiu-închis până la galben-cenușiu, cu ușoare tente negricioase. În timpul verii culoarea tinde către galben-roșcat. Pe genunchii picioarelor dinainte, adeseori, are pete de culoare închisă. Năpârlește. Are dinți puternici, îndeosebi caninii cu care sfâșie prada, și un gât puternic, musculos, care-i permite să se deplaseze cu o pradă grea.

Lupul este monogam. Se împerechează în decembrie-februarie, în grupe de 15-20, punctul culminant fiind în jurul datei de 1 februarie. Poate trăi 13-15 ani.

Atacă de la cerb și cal până la capre, oi, câini și mistreți, iepuri. Dacă nu găsește ceva mai bun, poate mânca broaște, șoareci, gândaci și alte viețuitoare mai mici; chiar și hoituri. Poate supraviețui fără hrană chiar o săptămână. Pentru a-și asigura hrana sunt obligați să se grupeze în haite și să vâneze în comun. Constituie un element regulator important al naturii, prezența lupilor în țara noastră într-un efectiv rezonabil fiind o necesitate biologică. Lupul este un animal al pădurilor de deal și munte. Rar apare la câmpie, prin migrațiile din timpul iernilor grele. Îi întâlnim în toată țara, din Deltă până în golul alpin. Vara, lupii trăiesc singuratici, cel mult în perechi, în desișul pădurii. În Europa a rămas doar în Spania, Scandinavia și estul Europei.

Prezența in sit a speciei este incerta. Nu s-a stabilit mărimea populației prezente in sit. Obiectivul specific al conservării este reprezentat de menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare a speciei.

**Tabel 35- Specii de mamifere identificate în amplasamentul planului în perioada de monitorizare:**

DENUMIRE SPECIE	U.P. / U.A.
<b>Capreolus capreolus</b>	U.P. I, u.a. 12, 50,51,52A, U.P. II, u.a. 17C, 18B, 18D, 26,27A, 27B, 28B, 29C, 31B, 32B, 39A,39D, 41C,43A,44B, 44C, 45C, U.P. III, u.a. 22, 23A, 24A,24B, 25A,26A, 26B, 27,33A, U.P. IV, u.a. 1B, 2A,4A, 6A, 9B, 10A, 11A, 14,15B, 15F, 15 C, U.P. V, u.a. 11,12,13, 17,20, 70B,
<b>Sus scrofa</b>	U.P. I, u.a. 14B, 16, 52A, 110DD, U.P. II, u.a. 17A, 17C, 20A,26B, 27A, 27B, 28B, 29B, 29C,31B, 32A, 32C, 43A, 44B,44C, 44D, 75, U.P. III, u.a. 24B, 25A, 26A,26B, 33A, U.P. IV, u.a. 1A,2A,6A, 10A, 15F, 15B, U.P. V, u.a. 12, 13, 16, 17, 20, 22, 70C, 70E
<b>Meles meles</b>	U.P. I, u.a. 14B, U.P. II, u.a. 28B, 45C, 31D, 41C, U.P. III, u.a. 30F, U.P. IV, u.a. 6A, 6B, 11A, U.P. V, u.a. 13,22, 70C
<b>Vulpes vulpes</b>	U.P. I, u.a. 52A, U. P. II, u.a. 28B, 45B, 45C, 18C, 30A, 31A,39A, 40, 42A, U.P. III, u.a. 25A, 26A, 26B, 32A, U.P. IV, u.a. 6A,9B, 11A, 14, 19A, 21B, U.P. V, u.a. 13,17,20,22, 70, 70b, 70 TT

➤ **Pesti**

Un număr mare de specii de pești sunt citate cu prezenta sigura aria natura 2000-ROSCI0213 Raul Prut . Acestea ocupa habitate diferite, corespunzătoare cerințelor ecologice, fiind prezente in cursul principal al Prutului, în bratele secundare, in canale si japse sau lacurile din interiorul insulelor.

➤ **Date despre prezența, localizarea, populațiile locale și ecologia speciilor de fluturi de interes conservativ prezente în cadrul Ocolului silvic Huși**

**Arytrura musculus.** Genul Arytrura musculus aparține ordinului Lepidoptera, familia Noctuidae. În Romania a fost semnalată în Banat, Moldova și Dobrogea. Se constată că habitatul preferat al speciei, arborete întinse de Salix, lipsește în cadrul sitului, existând doar în partea de nord-vest, în afara ariei protejate, o fâșie cu exemplare tinere de Salix alba și în partea estică a sitului pe margine câteva exemplare bătrâne de salcie, foarte înalte. Conform Formularului standard al sitului, la punctul 3.2.f. Specii de nevertebrate enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE, situația populației este notată cu „B” ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului există o populație mai mare decât 2% față de media la nivel național, aflată într-o stare de conservare bună - B, populație ne-izolată, cu o arie de răspândire extinsă - C și evaluare globală B - valoare bună.

## **2.2. CARACTERISTICI DE MEDIU ALE ZONEI POSIBIL SA FIE AFECTATE**

Factorii mediului ambiant ar putea fi afectați prin implementarea planului. Din acest motiv au fost identificați principalii factori de mediu ai căror parametri sunt monitorizați pentru estimarea unui posibil impact.

### **2.2.1. Calitatea aerului**

Sursele de poluanți atmosferici aferenți obiectivului se grupează astfel (Tabelul nr. 31):

*Tabel 36- Sursele de poluanți atmosferici*

<b>Nr. crt.</b>	<b>Tipul sursei</b>	<b>Poluanți emiși</b>	<b>Faza în care acționează</b>
1	Surse de combustie de tip motoare cu ardere internă (punctiforme în zona frontului de lucru): - vehicule de mică putere cu combustibil benzină (asimilat fierăstrău mecanic)	- pulberi - oxizi de sulf	Lucrari silvotehnice sau de Exploatare transporturi grele (masă lemnoasă) doborât și format material lemnos
	- vehicule de mare putere cu combustibil motorină;	- pulberi - oxizi de sulf - monoxid de carbon - oxizi de azot - hidrocarburi - aldehide - acizi organici	

### **Funcționarea utilajelor în timpul exploatării**

Cantitățile de poluanți emise de utilaje în atmosferă depind de nivelul tehnologic al motorului, puterea motorului, consumul de carburanți pe unitatea de putere, etc.

E emisiile de particule în suspensie datorată funcționării utilajelor în zona frontului de lucru variază zilnic. Conform metodologiei A.P.-42, emisiile de suspensii rezultate pe durata lucrărilor pot fi apreciate la 0,8 t/ha/lună. Cantitatea de particule în suspensie este proporțională cu aria terenului pe care se desfășoară lucrările. Apreciind că într-o etapă (în funcție de tipul de intervenții) lucrările de execuție nu se desfășoară pe o suprafață mai mare de 20 ha, cantitatea de emisii pe lună va fi egală cu 0,8 t/ha x 20 ha = 16 t/lună.

Utilajele care funcționează în incinta perimetrului de exploatare sunt dotate cu motoare Diesel, principalele noxe eliberate în atmosferă, de către acestea, fiind rezultate din gazele de esapament, și anume: oxizi de azot, oxizi de sulf, monoxid de carbon, compusi organici, pulberi.

Cantitatea de gaze de esapare emise în aer variază în funcție de numărul de utilaje folosite și timpul de funcționare al acestora.

Cantitatea medie de combustibil consumat pentru o ora de funcționare a utilajelor, la capacitatea medie de funcționare, este estimată la 2 litri pe utilaj.

Avându-se în vedere că emisiile medii rezultate din consumarea unui litru de motorină sunt:

-NO.....25 g

-SO.....5,6 g

-CO.....11g

-COV.....12,2 g

Rezultă că la cantitatea medie de combustibil (motorină) consumat pe ora, se vor emite în aer:

-NO.....98,0 g

-SO.....22,4 g

-CO.....42,6 g

-COV.....48.0 g

Datorita faptului ca emisiile gazelor de esapament in aer nu sunt controlate in conformitate cu Ordinul 462/1993, nu se poate efectua o incadrare a valorilor evaluate in prevederile acesteia.

Analiza efectuată în cadrul studiului precum și informațiile deținute din alte situații similare (parchete în exploatare) indică faptul că aerul din amplasament și din jurul acestuia NU va fi afectat la nivel local, regional sau global.

#### **Măsuri de reducere a impactului asupra aerului**

- *utilizarea in procesul de exploatare a masinilor si echipamentelor cu motoare cu ardere interna performante, care sa respecte cel putin normele de poluare EURO 3;*
- *eficientizarea activitatilor de exploatare prin mentinrea unui numar minim necesar de utilaje si echipamente in parchetele de exploatare;*
- *mentinerea echipamentelor, utilajelor si autovehiculelor destinate transportului materialului lemnos in stare perfecta de functionare;*
- *realizarea reviziilor si verificarilor tehnice ale utilajelor in conformitate cu prevederile legale;*
- *eliminarea timpilor de functionare in gol a echipamentelor dotate cu motoare termice;*
- *deplasarea echipamentelor, utilajelor, autovehiculelor se va face numai pe cai de acces preexistente, intretinute si reparate permanent;*
- *in privinta producerii vibrațiilor, date fiind soluțiile constructive ale autovehiculelor utilizate și gabaritul, care se încadrează în grupa medie, producerea de vibrații nu poate fi considerată ca sursă majoră de impact.*
- *nivelul de zgomot va avea un efect local, atenuat de vegetatia forestiera. Nivelul de zgomot va respecta standardele legale.*

**Analiza efectuată în cadrul studiului precum și informațiile deținute din alte situații similare (parchete în exploatare) indică faptul că aerul din amplasament și din jurul acestuia NU va fi afectat la nivel local, regional sau global.**

#### **2.2.2. Calitatea apei**

Vegetația forestieră are un rol deosebit de important în protejarea învelișului de sol și în reglarea debitelor de apă, în special în perioadele când se înregistrează precipitații importante cantitativ.

Nivelul de perturbare a terenului dupa activitatea silvică poate face să crească încărcarea cu sedimente, mai ales în timpul precipitațiilor abundente, crescând astfel concentrațiile de materii în suspensie în receptori.

În cadrul santierelor de exploatare, în timpul funcționării utilajelor, pot apărea accidental și local emisii care ar putea polua apele și solul. Acestea sunt din categoria pulberilor în suspensie sau a combustibililor, lubrifianților și reziduurilor acestora, care pot fi manevrate, depozitate sau deversate neglijent în timpul funcționării utilajelor (ferăstraie mecanice, tractoare forestiere, buldozere pentru nivelat terenul) și a autovehiculelor pentru transportul lemnului.

#### **➤ Măsuri de reducere a impactului asupra resursei de apa**

Impactul prognozat asupra componentei de mediu – apă – poate fi eliminat dacă în timpul execuției se respectă următoarele:

- ✓ *interzicerea accesului tractoarelor forestiere în zonele depresionare, parțial inundate;*



- ✓ *amplasare cailor de colectare pe trasee situate la 1-1,5 m deasupra nivelului apei, precum și la distante mai mari de 5 m de albia minora a cursurilor de apă și lacurilor interioare;*
- ✓ *depozitarea rumegușului și a resturilor de lemn rezultate se va face în afara zonelor cu potențial inundabil;*
- ✓ *amplasarea platformelor primare de colectare a lemnului se va face cu asigurarea unei înălțimi suficiente pentru a evita antrenarea masei lemnoase în cazul inundațiilor;*
- ✓ *se interzice realizarea lucrărilor de reparații ale motoarelor echipamentelor și utilajelor folosite în cuprinsul ariilor naturale protejate;*
- ✓ *se interzice spalarea echipamentelor și autovehiculelor în apele de suprafață din cuprinsul ariilor naturale protejate;*
- ✓ *se interzice depozitarea carburanților și lubrifianților în cuprinsul ariilor naturale protejate;*
- ✓ *se interzice alimentarea cu carburanți și înlocuirea lubrifianților utilajelor, echipamentelor și autovehiculelor în apropierea apelor de suprafață din cuprinsul ariilor naturale protejate;*
- ✓ *orice scurgere accidentală de carburanți și lubrifianți la nivelul solului sau cailor de transport din apropierea apelor de suprafață va fi neutralizată imediat după producere.*

Riscurile datorate deversării accidentale a resturilor de combustibili, lubrifianți și reziduuri lichide vor fi eliminate prin măsurile stabilite cu ocazia organizării șantierului de lucru și a normelor tehnice de securitate a muncii (desfășurarea etapizată a exploatării pe partizi cu concentrări minime de utilaje, materiale și forță de muncă).

### **2.2.3. Calitatea solului**

Poluarea solului poate apărea în activitatea de exploatare datorită tasării solului pe traseele de colectare, eroziunii de suprafață a solului când lemnul este transportat târât sau semi-târât, mai ales în zonele cu pante cu înclinație mare. Tot ca o sursă de poluare accidentală a solurilor sunt și scurgerile de carburanți și produse petroliere, datorate defectiunilor utilajelor.

Prin specificul său, acest plan nu conține surse de poluare a solului.

Substanțele care ar putea polua local și accidental solul sunt combustibilii, lubrifianții și reziduurile acestora, care pot fi manevrate, depozitate sau deversate neglijent în timpul funcționării utilajelor (fierăstraie mecanice pentru tăiat lemnul, buldozere pentru nivelat terenul, excavatoare, etc.) și autovehiculelor pentru transportul lemnului. Impactul prognozat va fi doar local:

- temporar (în timpul exploatării) – de compactare și tasare în perioada execuției prin circulația utilajelor (tăierea, fasonarea și transportul masei lemnoase, nivelarea terenului, amenajarea drumurilor de acces);

- accidental, în timpul exploatării, s-ar putea deversa pe sol substanțe cu caracter poluant de tipul: combustibili, lubrifianți și reziduurile acestora, care pot fi manevrate neglijent;

Aceste riscuri pot fi eliminate prin măsurile stabilite cu ocazia organizării șantierului de lucru.

### **2.2.4. Deseuri generate**

#### **Deșeuri rezultate din activitatea de exploatare**

În urma lucrărilor silvotehnice și a activității de exploatare rezultă deșeuri vegetale (organice) și deșeuri de natură anorganică (uleiuri uzate, anvelope uzate, deșeuri metalice) datorate funcționării utilajelor. Deșeurile organice vor fi colectate, stivuite și se vor degrada in-situ, contribuind la circuitul natural al materiei organice.

Eventualele scurgeri de produse petroliere pe sol vor fi izolate, perimetrele respective fiind decopertate și apoi tratate pentru neutralizarea poluantului.

Deșeurile menajere, extrem de reduse cantitativ, vor fi colectate în saci tip pubeză și transportate în afara terenului silvic.

Prin desfasurarea activitatilor mentionate nu se produc substanțe toxice și periculoase. Nu se va lucra cu substanțe toxice și periculoase, exceptând carburanții, care nu vor presupune manopere complicate care să justifice aplicarea unor măsuri suplimentare/speciale de protecție, altele decât cele prevăzute în normele tehnice de protecție a muncii.

Nu se vor realiza depozite de carburanți. Aceștia vor fi aduși ori de câte ori este nevoie cu mijloace auto proprii specializate (autocisterne, cisterne remorcate de tractor).

Prin **H.G. nr. 856/2002** pentru Evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase se stabilește obligativitatea pentru agenții economici și pentru orice alți generatori de deșeurii, persoane fizice sau juridice, de a ține evidența gestiunii deșeurilor.

Conform listei menționate, deșeurile rezultate din implementarea planului sunt clasificate ca:

**- “deșeurii din exploatarea forestieră”.**

În cadrul activităților specifice pot apărea următoarele deșeurii:

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

b) Deșeurile rezultate din materialele auxiliare folosite în procesul de **exploatarea lemnelor**: în afara de resturile de exploatare nevalorificabile care rămân în parchet, nu rezultă deșeurii.

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

Deșeurile menajere vor fi generate de personalul angajat al firmelor specializate ce vor întreprinde lucrările prevăzute de Amenajamentul Silvic. În perioada de execuție a acestor lucrări, cantitatea de deșeurii menajere poate fi estimată după cum urmează:

- 0,50 kg om/zi x 22 zile lucrătoare lunar = 11 kg/om/luna

Cantitatea totală de deșeurii produsă se determină funcție de numărul total de persoane angajate pe șantier și durata de execuție a lucrărilor exploatare (parchete de exploatare), selectate și evacuate periodic la depozitele existente sau, după caz, reciclate. Organizarea de șantier va cuprinde facilități pentru depozitarea controlată, selectivă a tuturor categoriilor de deșeurii. Pe durata executării lucrărilor de exploatare - cultura, vor fi asigurate toaleta ecologice într-un număr suficient, raportat la numărul mediu de muncitori din șantier.

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

Pentru lucrările planificate, tipurile de deșeurii rezultate din activitatea de implementarea a prevederilor planului se încadrează în prevederile cuprinse în H.G. nr. 856/2002.

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

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

Utilajele și mijloacele de transport vor fi aduse pe șantier în stare normală de funcționare având efectuate reviziile tehnice și schimburile de ulei în ateliere specializate. Stocarea corespunzătoare a uleiurilor uzate se va face conform prevederilor din H.G. nr. 235/2007.

Modul de gospodărire a deșeurilor în perioada de execuție a lucrărilor proiectate se prezintă sintetic în cele ce urmează:

*Tabel 37*

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

Lucrările vor fi realizate după **normele de calitate în exploatare forestiere** astfel încât cantitățile de deșuri rezultate sa fie minime, iar gestionarea acestora sa fie făcută astfel încât sa nu genereze impact negativ asupra mediului.

#### **Generarea deșeurilor**

În timpul exploatării forestiere vor rezulta următoarele deșuri (tabelul 19): rumeguș, resturi de lemn, uleiuri arse de la utilajele de exploatare si mașinile de transport bușteni, resturi menajere și produse fecaloide de la muncitorii forestieri.

#### **Managementul deșeurilor**

Pentru reducerea poluării, gospodărirea acestor deșuri se va proceda astfel:

Deșeurile solide formate din resturi de materiale și materii prime nu se vor depozita în afara culoarelor de lucru aprobate, iar la terminarea lucrărilor se vor aduna și transporta de către constructor în locuri de depozitare special amenajate (în afara fondului forestier) sau se vor preda direct centrelor de recuperare a materialelor refofosibile.

Uleiul uzat se va depozita în recipiente metalici și se va transporta la punctele de colectare;

Resturile organice rezultate in urma exploatarii masei lemnoase sunt reprezentate de rumegus (0.12%), respectiv crengi (cetina, frunze, ramuri subtiri, etc.) ce vor ramane pe suprafetele de exploatare, grupate conform tehnologiei silvice specifice, reintrand in ciclurile naturale, in consecinta fiind valorificate in economia padurii (participare la realizarea straturilor de humus, constituirea unor nise ecologice, etc.) (Tabelul 33).

*Tabel 38 - Managementul deșeurilor*

Denumire deșeu	Cantitatea prevăzută a fi generată (t/an)	Starea fizică (Solid-S, Lichid-L, Semisolid-SS)	Codul deșeurilor	Codul privind principala proprietate periculoasă	Codul clasificării statice	Managementul deșeurilor, cantitatea prevăzută a fi generată (t/an)		
						valorificată	eliminată	rămasă în stoc
<b>În timpul funcționării</b>								
Ape uzate (menajere și fecaloide)	0,5	L	-	-	-	-	0,5	-
Deșeuri menajere	0,3	S, SS	-	-	-	-	0,3	-
Resturi organice	30	S	-	-	-	30	-	-

Nu se produc deșeuri periculoase în timpul efectuării lucrărilor silvice.

### 2.2.5. Biodiversitatea, flora și fauna

Deoarece sistemele ecologice analizate sunt sisteme funcționale cu organizare complexă, modificările structurale la nivelul acestora nu sunt sesizabile de la un an la altul (decât în cazul unor accidente ecologice majore și pe termen scurt).

Pădurile rămân unele din cele mai importante ecosisteme naturale, păstrătoare ale unor echilibre majore, ce se răsfrâng la nivel regional, balansând ansamblul de fenomene naturale.

Prin efectuarea lucrărilor silvice propuse de amenajamentele silvice ale Ocolului Silvic Huși, în conformitate cu prevederile normativelor silvice în vigoare și conform celor prezentate în acest raport, starea de conservare a habitatelor forestiere (atât ale celor de interes comunitar, cât și a celorlalte) nu va fi afectată în sens negativ. Atât prin lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor, cât și prin tăierile de regenerare se urmărește ameliorarea stării ecosistemelor forestiere și minimizarea impactului asupra acestora.

Se va înregistra un impact de intensitate redusă în deranjarea covorului vegetal (ierbos și lemnos), în timpul tăierilor, pe parcelele în care se intervine. Deosebit de importantă este perioada în care se desfășoară lucrările.

În perimetrele în care se vor executa lucrări silvice, **ciupercile micoritice** vor fi deranjate, ele fiind obligat simbiote, doar în cazul arborilor care vor constitui obiectul acestor taieri. În rest speciile micoritice vor rezista în simbioza cu radacinile arborilor rămași neatinși, iar speciile xilofage vor înregistra o ușoară creștere numerică, când volumul de lemn mort (resturi) va fi mai mare, după care vor fi reduse numeric semnificativ, o dată cu descompunerea sau înlăturarea resturilor.

Conform amenajamentelor silvice în unitățile de producție aparținând Ocolului Silvic Huși urmează să se efectueze lucrări silvotehnice care se încadrează în normele de gestiune forestieră și vizează menținerea funcțiilor speciale și parametrilor tehnici de producție ai pădurii.

Gestionarea durabilă a resurselor naturale regenerabile reprezentate de materialul lemnos dar și de alte produse naturale recoltate din fondul forestier constituie principiul de bază al amenajamentelor silvice. Utilizarea durabilă a resurselor regenerabile este o condiție a dezvoltării durabile a unei regiuni și această acțiune este necesară să continue într-un areal în care ponderea cea mai mare o au astfel de resurse (pădurea). Prin lucrările silvotehnice se intervine periodic în ecosistem cu extrageri izolate de arbori, având rolul de a modela și impulsiunea acumularea de resurse, bazându-se pe dinamica acestuia.

Gestionarea responsabilă, realizată pe baza unor studii elaborate referitoare la descrierea condițiilor geologice, geomorfologice, climatice și de vegetație, reprezintă o garanție a menținerii și perpetuării funcțiilor pădurii, de dezvoltare a diversității specifice habitatelor forestiere. În multe situații, ca de exemplu în rezervațiile științifice în care s-a interzis pe o perioadă îndelungată de timp

desfasurarea oricarei activitati antropice (de gospodărire a pădurilor) s-a constatat alterarea habitatelor, disparitia speciilor ca urmare a modificarii complete a structurii si functiilor initiale ale ecosistemelor. Altfel spus, intervențiile în ecosistemele forestiere, fundamentate științific, avantajeaza pe termen mediu si lung diversitatea biologica specifica padurii, deci are un efect benefic managementului durabil al biodiversității in general.

Realizarea unor biocenoze complexe, stabilizarea populațiilor intr-un anumit mediu de viata reprezintă rezultatul interconexiunii speciilor cu mediul de viață.

## **2.3. SITUATIA ECONOMICA SI SOCIALA, POPULATIA**

### **2.3.1. Populatia**

În aria de implementare a planului nu exista locuinte (exceptand cantoanele silvice). Asezarile umane sunt amplasate in afara zonei de inundare a Prutului, asigurate impotriva viiturilor prin digul de protectie al fluviului. In perimetrul fondului forestier principala activitate este legata de silvicultura, un numar variabil de muncitori, functie de perioadele optime de realizare a lucrarilor si intensitatea activitatilor, fiind prezenti in aria planului. In sezonul de vara, numarul oamenilor prezenti in si zona dig-mal este mai mare si explicat mai ales prin desfasurarea activitatilor turistice si a pescuitului de agrement.

### **2.3.2. Situatia sociala si economica**

In cuprinsul parcului se desfasoara cateva activitati, cu caracter traditional, in limitele de suport ale resurselor regenerabile: activitati forestiere, pescuit, vanatoare, cresterea animalelor, turism.

Prin implementarea planului se vor genera activitati specifice de silvicultura si exploatare forestiere, respectiv activitati de plantare, de intretinere si conducere a culturilor silvice, lucrari de protectie a padurilor, de exploatare si transport de material lemnos. Toate aceste activitati se vor desfasura in principal cu forta de munca locala, asigurand in perioada de implementare a amenajamentului locuri de munca pentru populatia din localitatile invecinate planului.

## **2.4. ASPECTE RELEVANTE ALE EVOLUTIEI PROBABILE A MEDIULUI SI A SITUATIEI SOCIALE SI ECONOMICE IN CAZUL NEIMPLEMENTARII PLANULUI**

Neimplementarea reglementărilor amenajamentului silvic nu ar avea ca rezultat menținerea starii favorabile de conservare a habitatelor si speciilor de interes comunitar din amplasamentul planului si ar cauza si neîndeplinirea obiectivelor social-ecologice și economice ale pădurii.

Vegetația forestiera din zona dig-mal a Prutului si zona inundabila a Prutului este puternic influențată de factorii de mediu care afectează vegetația forestiera prin inundațiile frecvente in perioada de primăvara si de toamna, precum si in perioadele de seceta din timpul verii. In cursul iernii se produc frecvent rupturi de vând si de zapada ale arborilor. Stresul cauzat de factorii de mediu (alternantele dintre perioadele cu exces de umiditate si lipsa a apei) cauzeaza uscarea arborilor, debilitarea si scaderea rezistentei arboretelor fata de factorii externi, favorizand totodata dezvoltarea exploziva a populatiilor insectelor defoliatoare, a insectelor xilofage. Uscarea in masa a arborilor creste riscurile producerii de incendii.

Un aspect important legat de desfasurarea activitatilor de silvicultura îl reprezintă actiunile/lucrarile de substituire a și refacere a a arboretelor derivate, prin care se dorește revenirea la tipul natural de pădure, respectiv habitate forestiere.

Asigurarea funcției de protecție a pădurii, menținerea în stare favorabilă a ecosistemelor forestiere afectate de factori destabilizatori, continuitatea pădurii se realizează prin lucrări specifice de întreținere și cultura a arboretelor, prin care se asigură menținerea stării de sănătate, caracteristicile structurale și funcționale ale pădurii.

Trebuie însă menționat că în arboretele aflate în lunca inundabilă a Prutului se constată un proces accentuat de degradare, de uscăre a arborilor, care se manifestă la un număr însemnat de exemplare. Principala cauză a uscării arborilor o reprezintă depășirea duratei fiziologice de viață la speciile de plopi și salcii. Funcțiile principale și structura arboretelor sunt afectate de fenomenele de uscăre care alterează, printre altele, și calitatea peisajului. Acumularea unor volume mari de material lemnos mort, aflat în diferite stadii de descompunere, facilitează dezvoltarea speciilor de insecte xilofage sau defoliatoare care pot cauza atacuri masive asupra arborilor sănătoși sau debilitați, a căror evoluție este greu de estimat și mai ales, de controlat. Volumul mare de material lemnos depreciat, uscat reprezentat de arbori „pe picior” sau doborâți la nivelul solului crește riscurile apariției incendiilor de pădure.

Pe baza acestor considerații, dar mai ales a faptului că valoarea materialului lemnos depreciat care urmează a fi extras este scăzută, dată fiind calitatea slabă a materialului lemnos, acțiunile de ordin silvicultural prevăzute în lucrările de amenajare a Ocolului Silvic Huși, aflat în subordinea Direcției Silvice Vaslui trebuie înțelese în primul rând ca acțiuni de ameliorare a funcțiilor ecologice și de protecție a pădurilor și nu numai ca activități economice. Se menționează, de asemenea, că în absența măsurilor silviculturale privind conducerea și întreținerea arboretelor, apariția, creșterea populațiilor și extinderea suprafețelor acoperite de speciile invazive alohtone va afecta în măsură tot mai însemnată habitatele native.

Soluția tehnică ce susține implementarea amenajamentului a fost aleasă și în urma unei analize tehnico-economice, urmând indicațiile din amenajamentele silvice, avându-se la baza următoarele criterii:

**Mentineră situației existente (fără aplicarea planului) poate avea urmări nefavorabile**

- avansarea stadiului de degradare a stării fitosanitare a arboretelor;
- deprecierea calității lemnului și a resurselor genetice pentru viitoarele generații de pădure prin neefectuarea lucrărilor silvice;
- amplificarea fenomenelor de uscăre a arborilor care au depășit vârsta fiziologică de viață;
- creșterea riscurilor de incendiere a vegetației forestiere, cu dispariția unor suprafețe variabile din habitatele existente și a populațiilor speciilor de interes conservativ;
- dificultatea accesului în habitatele forestiere;
- menținerea unor structuri peisagistice afectate de fenomenele de uscăre a arborilor;
- pierderi economice;
- limitarea ofertei de lemn de foc pentru populația din localitățile învecinate.

**2.5. CARACTERISTICILE DE MEDIU ALE ZONEI POSIBIL A FI AFECTATE SEMNIFICATIV**

- *Principali parametri de monitorizare a calității mediului din județul Vaslui*

**Calitatea aerului este monitorizată permanent prin câțiva parametri mai importanți:**

- ✓  -concentrația dioxidului de azot (NO<sub>2</sub>) rezultat din procesele de ardere a combustibililor fosili cauzează formarea smogului, ploilor acide, alterarea calității mediului acvatic, acumularea nitraților în sol, etc. În anul 2018 au fost înregistrate valori mai mici de 40 micrograme/m<sup>3</sup> pentru stațiile de monitorizare. Valorile medii ale concentrației acestui parametru s-au aflat sub valoarea limită anuală de 40 micrograme/m<sup>3</sup>;

- ✓ □ -concentrația dioxidului de sulf (SO<sub>2</sub>) rezultat mai ales din arderea combustibililor fosili sulfuroși a înregistrat o valoare maximă de 41,19 micrograme/metru cub în stația BR 3 conform monitorizării, în luna februarie. Înregistrarea se află sub valoarea limită orară pentru sănătatea umană, considerată a fi 350 micrograme/m<sup>3</sup>). Valoarea maximă zilnică a fost de 16,54 micrograme/m<sup>3</sup>, înregistrată în luna februarie 2019, sub valoarea maximă limită pentru sănătatea umană de 125 micrograme/m<sup>3</sup>.
- ✓ □ -pulberile în suspensie (particule cu diametrul mai mic de 10 microni) provenite din surse naturale și antropice afectează căile respiratorii (îndeosebi alveolele pulmonare, cauzând intoxicații) și provin în cea mai mare parte din procese industriale de ardere și din traficul rutier. Monitorizarea concentrațiilor de pulberi în suspensie din fracțiunea PM 10 a evidențiat un număr de 17 depășiri ale valorii limită zilnice pentru protecția sănătății umane, dar la nivelul anului 2018 nu s-a depășit limita anuală pentru protecția populației (35 de depășiri în cursul întregului an). Concentrația medie a pulberilor din fracțiunea PM 12,5 micrograme/metru cub s-a aflat sub valoarea limită de 25 micrograme/metru cub;
- ✓ □ -concentrațiile de plumb și alte metale: acțiunea toxică nocivă asupra organismului uman și animal se manifestă prin efectul cumulativ. Creșterile concentrațiilor acestor metale în atmosfera sunt cauzate în principal de activitățile desfășurate în industria siderurgică și centralele termice. Datele înregistrate în cazul acestor metale au fost insuficiente pentru a estima impactul asupra populației umane, însă valorile parțiale colectate la stațiile de monitorizare indică menținerea în limite normale a acestor valori;
- ✓ □ -monoxidul de carbon (CO) se formează prin arderea incompletă a combustibililor fosili prin procese de ardere în activități industriale și motoare termice. Concentrațiile medii anuale pentru acest gaz, în anul 2018, nu au înregistrat valori peste limitele normale, care să afecteze calitatea mediului și sănătatea umană. În anul 2018 nu s-au înregistrat valori maxime zilnice a mediilor pe 8 ore care să depășească valoarea limită de 10 mg/mc,
- ✓ Monitorizarea tendințelor de evoluție pentru principalii parametri atmosferici în perioada de monitorizare arată că nu s-au înregistrat depășiri ale valorilor medii pentru nici unul dintre indicatorii monitorizați. Dintre factorii determinanți care afectează calitatea aerului în Județul Vaslui se menționează industria energetică, diferite alte activități industriale, transporturile, agricultura/silvicultura.

### **Calitatea apelor**

Principalele surse de apă de suprafață din Județul Vaslui sunt râul Prut și râul Bârlad. Calitatea apelor de suprafață este monitorizată din punct de vedere biologic, chimic, fizico-chimic. Evaluarea calității apei se estimează prin 5 clase de calitate.

### **Calitatea solurilor**

Pentru evaluarea calității solurilor s-au identificat 5 clase de calitate. Această evaluare se aplică terenurilor cu destinație agricolă. Dintre indicatorii folosiți pentru estimarea calității solului se citează carbonul organic. Calitatea solurilor poate fi afectată prin eroziunea cauzată de ape (scurgeri de suprafață sau de adâncime), compactarea solului, impermeabilizare, săraturare, acidifiere, alunecări de teren).

Dintre cauzele principale ale degradării solurilor se citează utilizarea îngrășămintelor, irigațiile, depunerile atmosferice, depozitarea de deșeuri, utilizarea pesticidelor, eroziunea, defrisarea pădurilor, supraexploatarea solurilor, expansiunea agriculturii.

### **Schimbările climatice**

Afectează biodiversitatea și în mod special populațiile de păsări. Sunt afectate mai ales pasarile acvatice, pasarile specifice zonelor umede, pasarile migratoare, pasarile cu distribuție insulară. Se apreciază că în Județul Vaslui populațiile de păsări au fost puternic afectate în ultimele decenii prin pasunat, braconaj, exploatare de agregate minerale.

### **Modificarea habitatelor**

Fragmentarea habitatelor este cauzată mai ales prin extinderea spațiilor intravilane, dezvoltarea unor activități care presupun realizarea de construcții definitive și amenajări în terenuri extravilane, schimbarea destinației terenurilor, modificări ale cursurilor apelor care pot afecta biodiversitatea la nivel local, regional sau global. Fragmentarea habitatelor cauzează întreruperea continuității structurale și funcționale a ecosistemelor. Fragmentarea habitatelor afectează îndeosebi speciile cu posibilități reduse de deplasare, de dispersie sau migrare. Dintre principalele cauze ale fragmentării habitatelor naturale ale speciilor se citează transformarea ecosistemelor naturale în agrosisteme, fenomene de poluare, dezvoltarea unor activități în extravilan, extinderea intravilanului, supraexploatarea resurselor naturale (agregate naturale, masa lemnoasă), lucrări hidrotehnice, dezvoltarea rețelei de transport, a căilor de comunicație.

### **Pădurile**

Fondul forestier al Județului Vaslui este administrat în cea mai mare parte prin Direcția Silvică Vaslui (fondul forestier proprietate a statului) și proprietari privați. Managementul pădurilor se realizează pe baza amenajamentelor silvice.

Principalele tipuri de habitate din județul Vaslui sunt caracteristice regiunii biogeografice stepice și sunt atât acvatică, cât și terestre (păduri și pajiști).

### **Generarea și gestionarea deșeurilor**

Strategia Națională de Gestionare a Deșeurilor 2014-2020, împreună cu Planul Național de Gestionare a Deșeurilor își propun să creeze cadrul național de planificare pentru dezvoltarea și implementarea unui management integrat/durabil al deșeurilor.

Prevederile SNGD se aplică pentru toate tipurile de deșuri reglementate prin Legea 211/2011 privind regimul deșeurilor. Din totalul cantității de deșuri municipale cel mai mare procentaj îl dețin deșeurile menajere și asimilabile. Acestea au o varietate de surse de proveniență dintre care cele mai importante ar fi: gospodăriile, unitățile economice, instituțiile. Deșeurile municipale generate în județul Vaslui sunt de tipul: deșuri menajere colectate de la populație; deșuri asimilabile celor menajere colectate din industrie, comerț și instituții; deșuri stradale; deșuri din piețe; deșuri din grădini și parcuri; deșuri din construcții și demolări.

### **Calitatea aerului din aglomerările urbane și efectele asupra sănătății**

Depășiri ale concentrației medii anuale de PM10, NO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub> și O<sub>3</sub> nu au fost constatate în Județul Vaslui.

### **Poluarea fonică și efectele asupra sănătății și calității vieții**

Poluarea fonică are efecte negative în special pentru om. Poluarea fonică produce stres, oboseală, diminuarea sau pierderea capacității auditive, instabilitate psihică, randament scăzut, fisurarea clădirilor, spargerea geamurilor. Zgomotul este o suprapunere dezordonată a mai multor sunete, produs din surse naturale, dar mai ales antropice: utilaje, mijloace de transport, aparate, oameni. Propagarea sunetelor este influențată de: sursa de zgomot, atmosfera, distanța și obstacolele întâlnite. Principalele surse de zgomot sunt: industria, orașele, mijloacele de transport, activitățile desfășurate. Infrasonetele și ultrasunetele sunt percepute de animale și păsări. Zgomotul acționează asupra întregului organism, deoarece senzația auditivă ajunge la sistemul nervos central, prin intermediul căruia influențează alte organe. Efectele resimțite de om sunt: reducerea atenției, a capacității de muncă, instalarea oboselii auditive, traumatisme, ca urmare a expunerii la zgomote intense un timp scurt. Efectele zgomotelor asupra organismelor animale pot fi temporare sau permanente, funcție de caracteristicile undelor sonore și durata expunerii.

Conform prevederilor HG nr. 1076/2004 și ale Anexei I la Directiva 2001/42/CE, factorii/aspectele de mediu care trebuie avute în vedere în cadrul evaluării de mediu pentru planuri și programe, sunt: **biodiversitatea, populația umană, sănătatea umană, fauna, flora,**



**solul/utilizarea terenului, apa, aerul, factorii climatici, valorile materiale, patrimoniul cultural, patrimoniul arhitectonic și arheologic, peisajul.**

*Tabel 39*

Factor/ aspect de mediu	Probleme actuale de mediu
Populația umana	Populația umana lipsește din zona de implementare a planului, însă există mai multe comunități locale în imediata proximitate. Din punct de vedere administrativ, fondul forestier al O.S. Huși care face parte din arealul ariilor naturale protejate, se găsește situat în extravilanul localităților. Principalele activități le reprezintă agricultura, comerțul și serviciile, orașul Huși având și o zonă pentru activități industriale, dar acestea se desfășoară în afara zonei de implementare a amenajamentului. Alte activități desfășurate sunt pescuitul, transportul și diverse prestări de alte servicii.
Managementul deșeurilor	Referindu-ne strict la ariile protejate și la activitățile prevăzute pentru gospodărirea silvică, sursele de producere a deșeurilor sunt limitate, cu manifestare la intervale mari de timp și, de regulă, dispersat în teritoriu. Nu există dotări pentru managementul deșeurilor (cu referire strictă la ariile protejate).
Infrastructura rutieră/ Transportul	Existența drumurilor forestiere și a drumurilor publice face ca o parte din ariile naturale protejate să fie destul de accesibilă. Acest lucru reprezintă deopotrivă un factor favorabil cât și nefavorabil. Nefavorabil prin faptul că se poate crea un acces necontrolat și favorabil prin faptul că există posibilitatea unor intervenții dacă este cazul. Construcția drumurilor precum și întreținerea lor n-au provocat până în prezent daune habitatelor sau speciilor animale din zonă. <b>În vederea accesibilizării fondului forestier, amenajamentul silvic propune 12 drumuri forestiere necesare, dar în prezent nu există proiecte de execuție sau documentații de schimbare de folosință.</b>
Apa	Din cauza așezării geografice în cadrul continentului a bazinului hidrografic al Prutului, la contactul dintre climatul temperat-oceanic din vest, temperat-continental din est și influențele baltice în nord, regimul hidrologic se caracterizează prin existența unor importante variații de nivel și de debit în cursul anului și în decursul timpului. Apele mari se produc primăvara ca urmare a topirii zăpezilor și ploilor abundente, însă în cursul superior și mijlociu, au loc în lunile martie-aprilie, iar în cel inferior, în mai. Creșterea debitului are loc din amonte spre aval. Debitele maxime reflectă regimul continental al fluviului. Debitele cele mai mici se înregistrează toamna și uneori iarna. Zona este afectată de procesele erozive declanșate, procese normale. Datorită faptului că malurile Prutului sunt formate din straturi de nisip și loess, apele sunt de regulă turburi, cu o turbiditate ridicată. În cursul unui decenal, urmare a faptului că nu au un debit constant în timpul viiturilor, deseori ele schimbă albia sau erodează benzi de lățimi ce pot atinge și peste 50 de metri, modificând total parcelarul și subparcelarul. Totodată se produc și modificări ale subtipurilor de sol prin rupturile de mal și depunerile de aluviuni (soluri aluviale și protosoluri). În timpul lucrărilor de exploatare a lemnului, în suprafețele de lângă cursul de apă, este indicat ca prin măsurile silviculturale să se aibă în vedere protejarea malurilor. În zona studiată, de-a lungul râurilor, nu există instalații sau alte surse permanente care pot produce poluare chimică. Influența pânzei freatice se resimte asupra stării de vegetație în lunca Prutului.
Aerul	Cu referință strictă la lucrările prevăzute de amenajament, singurele surse de poluarea a aerului îl reprezintă emisiile rezultate de la motoarele cu ardere internă care lucrează la exploatarea forestieră. Manifestarea acestora este de intensitate redusă, de regulă la intervale mari de timp și dispersat în spațiu.
Zgomotul și vibrațiile	Practic, sursele de zgomot și vibrații pot fi considerate nesemnificative. Acestea se pot manifesta doar cu ocazia efectuării de lucrări de exploatare forestieră de la utilajele folosite (tractoare, ferăstraie mecanice). Frecvența și intensitatea sunt practic nesemnificative pentru sănătatea populației. De altfel, marea majoritate a lucrărilor se desfășoară la distanță mare de localități iar pădurea are capacitatea de a atenua intensitatea zgomotelor.

Factor/ aspect de mediu	Probleme actuale de mediu
Biodiversitatea, flora și fauna	Zona se caracterizează printr-o foarte bună conservare a habitatelor și în general a biodiversității. Acesta este unul din principalele motive pentru care s-au constituit cele trei arii protejate. Conservarea s-a realizat printr-o corectă și judicioasă aplicare a lucrărilor silvice de-a lungului timpului, respectiv o aplicare corectă a amenajamentelor silvice. Conservarea aceasta a avut la bază o zonare funcțională care este cu mult mai veche decât existența ariilor de interes comunitar, zonare care a impus menținerea unor păduri în categoria celor supuse regimului de conservare deosebită și gospodărire cu restricții impuse de norme pentru celelalte păduri cu funcții atât de protecție cât și de producție. Ca urmare a acestui mod de gospodărire, cu excepția unor succesiuni tipice și normale în pădure, nu au apărut mutații semnificative în fauna și flora de aici.
Patrimoniul cultural, arhitectonic și arheologic	În zona țintă nu apar elemente ale patrimoniului cultural, arhitectonic sau arheologic.
Sănătatea umană	Practic, nu poate fi identificată o semnificație. Ca principiu, zona fiind în bună parte păduroasă, efectul asupra sănătății umane nu poate să fie decât benefic.
Peisajul	Nu se poate pune problema unei afectări semnificative. În general, și peisajul a fost conservat suficient de bine. Modul de gospodărire din zonă a ținut cont de funcția de interes social a pădurilor. Sigurul element care poate influența acest aspect îl reprezintă manifestarea factorilor dereglatori (în special fenomenul de uscăre anormală) aspect care însă se corectează prin lucrări de îngrijire și tăieri de igienă.
Solul/Utilizarea terenului	Resursele de sol sunt pauperizate de eroziune.
Valorile materiale	Resursa lemnoasă prezintă un risc sporit de degradare în cazul neintervenției, existând și riscul afectării calității productive și valorii economice a zonelor limitrofe. Deși nu reprezintă o valoare materială în sine, capacitatea protectivă a pădurilor poate scădea semnificativ din același motiv al neintervenției, știut fiind că îmbătrânirea excesivă a unui arboret duce la diminuarea caracteristicilor protective (consistență, vitalitate, calitate, etc.).
Factorii climatici	Nu există o semnificație aparte. Se remarcă faptul că prin prezența pădurii, manifestările de mediu sunt mai puțin radicale.

***Teritoriul Ocolului Silvic Huși ar putea fi afectat, din punctul de vedere al factorilor de mediu, în mai multe situații :***

- *În timpul executării lucrărilor silvice;*
- *În perioadele de presiune turistică;*
- *Prin activitatea în zonă a populației locale.*

Lucrările silvice, care se desfășoară numai pe baza prevederilor de amenajament, se produc de regulă pe suprafețe mici în raport cu întreaga arie, iar repetarea acestora se produce la intervale mari de timp.

Cele mai intensive dintre acestea, respectiv tăierile de recoltare a masei lemnoase, se execută după reguli bine stabilite, care fac ca de regulă, o anume suprafață (un arboret, o unitate amenajistică) să fie parcursă doar odată în perioada de aplicare a unui amenajament (cca. o intervenție pe decenal). Teoretic, în fiecare an se poate parcurge cu lucrări aproximativ 1/10 din întreaga suprafață. Dacă se are în vedere că în această zecime se includ atât lucrările de recoltare a masei lemnoase cât și lucrările de conducere și îngrijire a arboretelor și lucrările pentru menținerea unei stări de sănătate corespunzătoare și chiar lucrările de împădurire, se poate concluziona că probabilitatea de producere a unor fenomene dereglatorii datorate aplicării lucrărilor este minimă.

Lucrările silvice, în sine, propuse de amenajament nu pot cauza un impact negativ semnificativ deoarece stabilirea acestora se face pe baza unor norme tehnice riguroase, aprobate prin lege, care au la bază fundamentări naturalistice, ecologice.

Principiile care stau la baza acestor planificări de lucrări pe perioade mai lungi, respectiv ceea ce se numește „bazele de amenajare” conțin toate elementele necesare pentru conservarea biodiversității, conservarea habitatelor și tot ceea ce se poate încadra în conceptul de „dezvoltare durabilă”.

Modul în care se realizează aceste lucrări poate genera anumite grade de impact. Aceasta se datorează utilajelor folosite, nivelului de pregătire profesională a lucrătorilor sau modului de conducere a acestor lucrări. Aproape toate elementele de mediu pot fi afectate însă după cum se poate observa din evaluarea adecvată, nivelul impactului nu poate atinge valori mari dacă se respectă tehnologiile și toate instrucțiunile de lucru. De altfel, la aplicarea acestor lucrări mai apare un filtru prin necesitatea obținere de avize specifice pentru executarea lor. Pentru o evaluare corectă a lucrărilor silvice, trebuie luate în considerare și efectele benefice care, în principal se materializează printr-o stare de sănătate a habitatelor corespunzătoare, asigurarea unui spațiu de dezvoltare pentru menținerea unor arborete viguroase, reprezentative pentru habitatele de protejat și, nu în ultimul rând, realizarea de venituri care să poată asigura investiții cu scop de protecție a mediului.

***În concluzie : prin aplicarea lucrărilor silvice, nici un factor de mediu nu poate fi afectat major și în mod ireversibil. Tehnica lucrărilor silvice are o istorie foarte veche iar tehnologiile nepericuloase pentru aceste lucrări sunt confirmate prin starea pădurilor în general și în special a celor din ariile protejate. Afectarea factorilor de mediu apare pe intervale de timp reduse, pe suprafețe relativ mici și dispersate.***

***Starea bună de conservare a habitatelor de pădure se datorează în primul rând și modului de gospodărire anterior care, în linii generale se aseamănă cu cel actual cu precizarea că, de la etapă la etapă, principiile de gospodărire s-au îmbogățit cu elemente referitoare la conservarea ecosistemelor și mai recent la conservarea biodiversității.***

**Presiunea turistică**, poate apărea sezonier și se manifestă de regulă pe o zonă relativ mică din ariile protejate. Cu toate acestea, ea poate genera factori de risc prin nerespectarea reglementărilor specifice. În general, principala manifestare o reprezintă drumețiile care se pot face pe întreaga suprafață a ariilor și activitățile de campare și picnic care apar mai mult pe marginile și în afara acestora dar care pot influența starea habitatelor și faunei destul de mult.

Respectarea regulilor pentru un turism ecologic este în primul rând o problemă de educație și, ca atare, principalele acțiuni de prevenire trebuie să acționeze în această direcție.

Din numeroasele direcții de acțiune, se desprind două, importante și cu acțiune directă.

Prima direcție de acțiune pleacă de la ideea că educație înseamnă în primul rând „cunoaștere”. De aici rezultă că acțiunile de popularizare și informare, în special cele directe, trebuie să fie o grijă permanentă a custodelui. Realizarea acestor acțiuni de popularizare și informare directă este relativ simplă (panouri de prezentare, de informare, de atenționare, etc.) și eficace.

O altă direcție de acțiune o reprezintă asigurarea condițiilor pentru practicarea unui turism dirijat. Ideea de bază constă în aceea că dacă activitățile de turism sunt „dirijate” ele pot fi mult mai bine urmărite și acțiunea în sine este o acțiune de prevenire care, în mod sigur, este mult mai eficientă decât eventualul efort care trebuie depus pentru repararea unor eventuale efecte perturbatorii și dereglatorii. Activitatea turistică în cele trei arii protejate este relativ mică în acest moment ca și potențialul. Aceasta înseamnă că este suficient ca aceste acțiuni să se desfășoare doar în perioadele de vârf (sfârșitul de săptămână, cu ocazia diferitor manifestări, etc.).

Activitatea turistică nu trebuie să afecteze factorii de mediu de o manieră sesizabilă decât prin deșeurile (de regulă deșeuri menajere) pe care le generează. Pe lângă acestea este necesară și o minimă amenajare și dotare a unor spații rezervate pentru colectarea acestor deșeuri.

Activitatea populației din zonă poate avea tot un caracter sezonier. În mod normal, populația din zonă nu ar trebui să aibă activități directe care să aibă legătură cu ariile protejate (în afara eventualelor muncitori silvici care vor participa la lucrările silvice ce trebuie executate). Nevoile curente ale populației (culegerea de diverse plante sau fructe, nevoia de lemn pentru încălzire) pot crea interacțiuni care trebuie monitorizate și evaluate astfel încât permanent să se poată lua măsuri de atenuare sau eliminare a eventualelor efecte.

În același context, se pot face câteva referiri la amenințările potențiale asupra ariilor protejate:

**Dezvoltarea rezidențială și comercială.** Dacă ne referim strict la suprafața ariilor de interes comunitar, această amenințare nu poate fi posibilă sau este foarte mică. Într-o bună măsură, suprafața ariilor reprezintă fond forestier, fie aparținând domeniului public al statului, fie domeniului privat iar regulile de schimbare a folosinței terenurilor sunt foarte stricte, incluzând și avize de mediu. Pe marginile ariilor este posibilă însă această dezvoltare rezidențială și comercială dar și în acest caz sunt reguli clare.

**Agricultura, acvacultura și pescuitul.** În afara pășunatului care este interzis, alte activități de natură agricolă nu sunt posibile. Pescuitul pe râul Prut (pescuit în ape naturale) se poate desfășura numai în baza cadrului legal în vigoare.

**Producția de energie și minerit.** Nu este cazul și după datele actuale nici nu există potențial pentru aceste lucrări.

**Transport, navigație și servicii de legătură.** Această amenințare este legată de căile de transport navigabil, mai puțin de drumurile publice, care străbat ariile naturale. Având în vedere volumul relativ mic de lucrări silvice și mai ales faptul că acestea se desfășoară dispersat și la anumite intervale de timp (destul de mari), această amenințare există, dar la un nivel care nu poate genera impact semnificativ și riscuri. **In vederea accesibilizării fondului forestier, amenajamentul silvic propune 12 drumuri forestiere necesare, dar în prezent nu există proiecte de execuție sau documentații de schimbare de folosință.**

**Utilizarea și deteriorarea resurselor biologice.** Acest aspect este analizat pe larg în cadrul studiului în ceea ce privește recoltarea de masă lemnoasă. În ceea ce privește culegerea de plante, pescuitul sau vânătoria, acestea nu reprezintă o amenințare dacă se practică în conformitate cu reguli bine stabilite. În cel mai rău caz, aceste activități pot reprezenta o amenințare însă de nivel scăzut.

**Intruziunea umană și perturbarea ariei.** Este vorba după cum s-a arătat anterior doar despre activitățile recreaționale, de turism și ale populației locale. Aceste activități reprezintă amenințări și având în vedere nivelul actual de educație atât generală cât și ecologică, poate lua valori de la scăzute la medii.

**Modificări ale sistemelor naturale.** Poate fi vorba doar de „efecte de margine” care, ca amenințare, având în vedere dezvoltarea zonei poate fi cel mult scăzută.

**Specii invazive și alte specii și gene problematice.** Habitatele din zonă sunt foarte valoroase printre altele și prin stabilitatea lor. Din acest motiv, nu există o amenințare în acest sens în condițiile în care se vor executa corect și de calitate lucrările prevăzute de amenajamentul silvic.

**Poluarea introdusă sau generată în cadrul ariei.** Nu poate fi vorba decât de resturile menajere și deșeurile solide, nivelul amenințării putând ajunge până la scăzut-mediu, dar numai pe suprafețe relativ foarte mici. Nu se pune problema unor efluenți rezultați din activitatea silvică deoarece nu se pune problema nici a fertilizărilor, nici a amendărilor nici a folosirii de pesticide.

**Evenimente geologice, Schimbări climatice sau Amenințări culturale și sociale specifice.** Nu este cazul. Se menționează însă că manifestările radicale ale vremii, în special secetele prelungite ale ultimilor ani au început să devină o amenințare chiar și pentru habitatele de aici, la care au început să se manifeste fenomene de uscare mai intense.

### **3. PROBLEME DE MEDIU EXISTENTE, RELEVANTE PENTRU PLAN SAU PROGRAM (ARIILE DE PROTECȚIE SPECIALĂ AVIFAUNISTICĂ SAU ARIILE SPECIALE DE CONSERVARE REGLEMENTATE CONFORM ACTELOR NORMATIVE PRIVIND REGIMUL ARIILOR NATURALE PROTEJATE, CONSERVAREA HABITATELOR NATURALE, A FLOREI ȘI FAUNEI SĂLBATICE)**

#### **3.1. ASPECTE GENERALE**

Cadrul legislativ european care reglementează activitățile din cadrul Rețelei Natura 2000 este format din Directiva Păsări 79/409/CEE privind conservarea păsărilor sălbatice și Directiva Habitate 92/43/CEE privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de floră și faună sălbatice.

În legislația României cele două directive au fost transpuse inițial prin Legea nr. 462/2001 pentru aprobarea Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 236/2000 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice. În cea de a doua etapă mai precis în luna iunie a anului 2007 a fost promulgată Ordonanța de Urgență nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, care abrogă Legea nr. 462/2001 și care conține prevederi mai detaliate referitoare atât la constituirea rețelei Natura 2000, cât și la administrarea siturilor și exercitarea controlului aplicării reglementărilor legale instituite pentru acestea.

Suprafața fondului forestier administrat de Ocolul Silvic Huși (9832.99ha) se suprapune în mare parte (67%) cu suprafața a patru situri Natura 2000 (6565.92 ha).

Ariile naturale protejate de interes comunitar (situri de importanță comunitară – SCI și ariile de protecție specială avifaunistică – SPA) care se suprapun peste teritoriul OS Huși sunt: **ROSCI 0335 - "Pădurea Dobrina – Huși"**, **ROSCI 0213 - "Râul Prut"**, **ROSPA 0096 – "Pădurea Miclești"** și **ROSPA 0168 – "Râul Prut"**.

Menționăm că situl de protecție avifaunistică **ROSPA 0162 – "Mânjești"** se suprapune parțial peste limitele teritoriale ale ocolului silvic Huși (U.P. II Crețești), dar nu ocupă fond forestier de stat. De asemenea situl de protecție avifaunistică **ROSPA 0170 – "Valea Elanului"** este situat pe teritoriul ocolului silvic Huși din cadrul UP I Olteștești, dar nu se suprapune cu fond forestier de stat, ocupând doar terenuri agricole limitrofe acestuia. Aceeași situație este și în cazul sitului de importanță comunitară **ROSCI 0286 – "Colinele Elanului"**, care se află în limitele teritoriale ale **UP 5 Stăniilești**, dar nu ocupă suprafețe de fond forestier, ci terenuri cu destinație agricolă limitrofe fondului forestier de stat.

*Pe teritoriul ocolului silvic Huși **nu există** arii naturale protejate tratate în regim de ocrotire integrală.*

#### **3.2. DESCRIEREA STĂRII DE CONSERVARE A ARIILOR NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR**

*Starea de conservare a habitatelor și a speciilor de interes comunitar, citate în formularele standard al siturilor naturale de importanță comunitară care se suprapun peste suprafața administrată O.S. Huși este pe ansamblu favorabilă.*

Pentru Siturile Natura 2000 menționate anterior, peste care se suprapune amenajamentul silvic, nu au fost elaborate planuri de management, cu excepția ROSPA 0096 – "Pădurea Miclești", care are plan de management.

Se menționează că prevederile amenajamentului silvic au avut în vedere statutul de arii naturale protejate de interes comunitar (Situri Natura 2000) și se încadrează cerințelor de protejare a speciilor și habitatelor naturale.

### **3.2.1. Obiectivele de conservare ale ariilor naturale protejate**

#### **➤ Obiectivele de conservare ale ariei naturale protejate de interes comunitar pentru ROSCI0213 – "Râul Prut"**

Setul minim de măsuri de conservare a diversității biologice și de conservare a habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, siguranța a populației și investițiilor ROSCI 0213 Raul Prut a fost adoptat în acord cu prevederile Ordinului nr. 1964 privind instituirea regimului de arie naturală protejată pentru ROSCI 0213, Raul Prut, a prevederilor OUG 57/2007, în conformitate cu prevederile legii nr. 220/2019.

ROSCI 0213 Raul Prut se afla în administrarea Agenției Naționale pentru Arii Naturale Protejate (ANANP), are o suprafață de 11861 ha, având ca scop principal protejarea ecosistemelor naturale din lunca Prutului, a unor habitate de păduri ripariene, pajști de altitudine joasă, fanete, cursuri de apă, lacuri naturale, iazuri, toate acestea fiind caracterizate prin anumite specii cu statut de protecție național și/sau European.

#### **Tipuri de habitate Natura 2000 din sit:**

- **3150 Lacuri eutrofe naturale cu vegetație tip Magnopotamion sau Hydrocharition**
  - Suprafața habitatului în aria naturală protejată este estimată la 529 ha din suprafața sitului, având ca obiectiv menținerea stării de conservare. Starea de conservare este considerată bună (B).
- **3160 Lacuri distrofe și iazuri**
  - Suprafața habitatului în aria naturală protejată este estimată la 355 ha din suprafața sitului, având ca obiectiv menținerea stării de conservare. Starea de conservare este considerată bună (B).
- **3270 Râuri cu maluri nămolose cu vegetație de *Chenopodium rubri* și *Bidention***
  - Suprafața habitatului în aria naturală protejată este estimată la 3500 ha din suprafața sitului, având ca obiectiv menținerea stării de conservare. Starea de conservare este considerată bună (B).
- **6430 Comunități de liziera cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin**
  - Suprafața habitatului în aria naturală protejată este estimată la 593 ha din suprafața sitului, având ca obiectiv menținerea stării de conservare. Starea de conservare este considerată bună (B).
- **6510 Pajști de altitudine joasă (*Alopecurus pratensis* *Sanguisorba officinalis*)**
  - Suprafața habitatului în aria naturală protejată este estimată la 237 ha din suprafața sitului, având ca obiectiv menținerea stării de conservare. Starea de conservare este considerată bună (B).
- **91F0 Păduri ripariene mixte cu *Quercus robur*, *Ulmus laevis*, *Fraxinus excelsior* sau *Fraxinus angustifolia* din lungul marilor râuri (*Ulmion minoris*)**
  - Suprafața habitatului în aria naturală protejată este estimată la 52 ha din suprafața sitului, având ca obiectiv menținerea stării de conservare. Starea de conservare este considerată bună (B).

Principalele măsuri de conservare identificate se referă la interzicerea pășunatului, a aprinderii focului, a activităților motorizate de recreere, a depozitării deșeurilor, interzicerea tăierilor rase, promovarea fenotipurilor valoroase din specii edificatoare, a speciilor valoroase de amestec, revenirea la tipul natural-fundamental de pădure, realizarea tăierilor de regenerare în cursul iernii, în ani cu fructificație bună.

La lucrările de însămânțare naturale se vor realiza lucrări de ajutorare a regenerării pe 30-40% din suprafață.

La regenerare artificială se va folosi material seminologic de proveniență locală; se interzice împădurirea cu alte specii decât cele caracteristice habitatului.

**Specii menționate la articolul 4 Directiva 147/2009/CE și anexa II a Directivei**

**92/43/EEC**

➤ **1355 *Lutra lutra***

Marimea populatiei nu a fost evaluata. Obiectivul de conservare este mentinerea starii de conservare.

Starea de conservare este considerata buna (B).

Nu s-au stabilit valori tinta pentru marimea populatiei si suprafata habitatului speciei. Vegetatia malurilor trebuie sa acopere mai mult de 75% din lungimea malurilor iar pentru gradul de fragmentare longitudinala a ecosistemelor acvatice nu s-a stabilit inca valoarea tinta, dar aceasta trebuie sa fie "0".

Calitatea fizico-chimica si ecologica trebuie sa se afle cel putin in clasa de calitate II pentru toti parametri, conform SMIAR. Prezenta speciilor invazive de pesti nu constituie un parametru de selectie a habitatului pentru vidra.

Ca masuri de conservare se mentioneaza reducerea impactului balastierelor, in mod special a extractiilor de agregate din albia minora a raurilor, interzicerea construirii de baraje hidroenergetice, interzicerea lucrarilor de regularizare a cursurilor de ape, de decolmatare, desecare si captare a spelor, interzicerea recoltarii rachitei de pe maluri, controlul braconajului, interzicerea utilizarii substantelor biocide, hormoni de crestere, substante chimice in agricultura si zootehnie.

➤ **1324 - *Myotis myotis***

Marimea populatiei nu a fost evaluata. Obiectivul de conservare este reprezentat de mentinerea starii de conservare. Starea de conservare este considerata buna (B).

Nu s-au stabilit valorile tinta pentru marimea populatiei si suprafata habitatului favorabil speciei. Vegetatia malurilor raurilor trebuie sa reprezinta mai mult de 75% din lungimea malurilor. Lungimea aliniamentelor de arbori dintre habitatele forestiere si zonele de hranire trebuie sa reprezinte mai mult de 500m/km<sup>2</sup>, iar volumul de lemn mort din padure sa fie mai mare de 20 m<sup>3</sup>/ha.

Masurile de conservare identificate se refera la interzicerea incendierii habitatelor caracteristice, interzicerea utilizarii pesticidelor si substantelor chimice exceptand cazurile de gradatie a insectelor defoliatoare in care alte metode nu au eficienta, interzicerea substituirii padurilor naturale cu arborete artificiale, mentinerea suprafetelor de ape, interzicerea depozitarii deseurilor, interzicerea perturbarii speciei, mentinerea peisajului natural, limitarea investitiilor.

➤ **1335- *Spermophilus citellus***

Marimea populatiei nu a fost evaluata. Obiectivul specific de conservare este reprezentat de mentinerea starii de conservare. Starea de conservare este considerata buna (B).

Nu au fost stabilite valorile tinta pentru marimea populatiei, densitatea indivizilor, suprafata habitatului speciei, acoperirea cu arbusti. Vegetatia erbacee trebuie sa fie mai mica de 20 de centimetri.

Principalele masuri de conservare se refera la reglementarea pasunatului si exploatarea rationala a pajistilor, prevenirea abandonarii pasunilor, interzicerea distrugerii galeriilor, a perturbarii speciei, reducerea poluarii fonice, prevenirea fragmentarii habitatului prin lucrari de infrastructura.

➤ **1188 *Bombina bombina***

Populatia nu a fost evaluata. Obiectivul specific de conservare este reprezentat de mentinerea starii de conservare. Starea de conservare este considerata buna (B).

Valorile tinta pentru marimea populatiei si suprafata habitatului nu au fost stabilite. Pentru densitatea habitatului de reproducere se apreciaza ca valoare tinta cel putin doua habitate favorabile reproducerii (habitate acvatice, cu cel mult 40% umbrire). Acoperirea habitatelor terestre naturale are ca valoare tinta mai mult de 75% din acoperirea terenului (benzi cu lungimea de 500 de metri si latimea de 100 de metri in lungul drumurilor de camp si forestiere).

Masurile de conservare propuse sunt interzicerea incendierii pajistilor, terenurilor cultivate, vegetatiei malurilor, stufarisurilor, interzicerea utilizarii pesticidelor, a tratamentelor chimice, drenarea mlastinilor, depozitarea deseurilor.

➤ **1220 *Emys orbicularis***

Marimea populației nu a fost evaluată. Obiectivul de conservare este menținerea stării de conservare.

Starea de conservare este considerată bună (B).

Nu s-au stabilit până în prezent valorile țintă pentru mărimea populației și suprafața habitatului. Se consideră necesar cel puțin 1 corp de apă la cel puțin 1-5 km distanță. Apa mai mică de 50 de centimetri trebuie să reprezinte 25-50% din suprafața apei; mai mult de 25% din lungimea malului să aibă structuri pentru înșorire; habitatele pentru depunerea pontei să reprezinte mai mult de 25% din lățimea fasiei de 0,5-1 km din jurul habitatelor acvatice; habitatele terestre limitrofe celor acvatice să reprezinte mai mult de 75% din fascia de 0,5-1 km limitrofa apelor.

**Principalele măsuri de conservare** se referă la interzicerea secării luncilor inundabile, a zonelor mlăștinoase, interzicerea recoltării stufului sau îndepărtării arborilor căzuți la sol, interzicerea cosirii vegetației pe cel puțin 10 m în jurul habitatelor acvatice, controlul pasunatului în apropierea habitatului favorabil.

**Specii de pesti menționate în An. II a Directivei 92/43/EEC, citate în aria planului**

- ✓ 1130 *Aspius aspius*
- ✓ 6963 *Cobitis taenia*
- ✓ 5339 *Rhodeus sericeus amarus*
- ✓ 5329 *Romanogobio vladykovi*
- ✓ 6143 *Romanogobio kessleri*
- ✓ 1145 *Misgurnus fossilis*
- ✓ 1157 *Gymnocephalus schraetzer*
- ✓ 2522 *Pelecus cultratus*
- ✓ 1160 *Zingel streber*
- ✓ 1159 *Zingel zingel*

Efectivele speciilor nu au fost evaluate. Obiectivul de conservare este reprezentat de menținerea stării de conservare.

Starea de conservare este considerată bună (B).

Nu au fost stabilite valori țintă pentru mărimea populației, suprafața habitatului, densitatea indivizilor. Habitatele favorabile sunt considerate cele cu substrat nisipos și argilos. Vegetația ripariană arborescentă trebuie să reprezinte mai mult de 75% din lungimea habitatului favorabil, cu structura complexă a albiei (meandre), fără specii invazive, cu transparență ridicată (mai mult de 50 cm adâncime), fără fragmentarea longitudinală sau transversală a habitatului.

Principalele măsuri de management pentru conservare constau în reducerea impactului exploatării agregatelor minerale din balastiere, limitarea realizării de construcții hidrotehnice, limitarea activităților de regularizare a cursurilor apelor, asigurarea continuității habitatelor acvatice (controlul activităților care cauzează fragmentarea habitatelor), interzicerea introducerii speciilor alohtone, interzicerea deversării apelor reziduale organice sau anorganice în apele de suprafață, controlul braconajului, menținerea caracteristicilor de scurgere a apei, a calității fizico-chimice și ecologice.

➤ **4027 *Arytrura musculus***

Efectivele nu au fost evaluate. Obiectivul de conservare este reprezentat de menținerea stării de conservare. Starea de conservare este considerată bună (B).

Nu au fost stabilite valori țintă pentru mărimea populației și suprafața habitatului. Habitatul favorabil este reprezentat de păduri de lunca cu salcie.

**Principalele măsuri de conservare** constau în interzicerea arderii vegetației, eșalonarea cositului în timp/spațiu, menținerea în pădure a mai mult de 10% arbori bătrâni, scorburoși.

➤ **1428 *Marsilea quadrifolia***



Efectivele nu au fost evaluate. Starea de conservare este considerată nefavorabilă. Obiectivul de conservare este îmbunătățirea stării de conservare.

Nu au fost stabilite valori țintă pentru mărimea populației și suprafața habitatului.

Ca măsuri de conservare se citează menținerea nivelului apei, controlul poluării apelor de suprafață, interzicerea utilizării substanțelor chimice, interzicerea arderii vegetației, interzicerea recoltării speciei, extinderea zonelor umede.

Setul minim de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, de siguranță a populației și investițiilor din ROSPA 0168 Raul Prut, au fost stabilite în acord cu Hotărârea nr. 663/2016 privind instituirea regimului de arie naturală protejată și declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei Natura 2000 în România, art. 26 din OUG 57/2007.

➤ **Obiectivele de conservare ale ariei naturale protejate de interes comunitar pentru ROSPA 0168 - "Râul Prut"**

**Specii de păsări din Anexa 1 dependente de habitate acvatice deschise**

- **A 196 *Chlidonias hybridus*: Marimea populației: 20 perechi cuibăritoare, > 200 indivizi în pasaj. Valoarea țintă: >20 perechi cuibăritoare, > 200 indivizi în pasaj;**
- **A 038 *Cygnus Cygnus*: Marimea populației: > 15 indivizi în pasaj, Valoarea țintă: > 15 indivizi în pasaj;**
- **A 002 *Gavia arctica*: Marimea populației: > 7 indivizi în pasaj, Valoarea țintă: > 7 indivizi în pasaj.**

Starea de conservare a acestor specii este considerată bună. Obiectivul de conservare este menținerea stării de conservare.

Suprafața habitatului acvatic deschis este estimată la 1673 ha, urmărindu-se menținerea acestei suprafețe. Suprafața habitatului de hranire (stuf și vegetație acvatică submersă) nu a fost definită. Suprafața vegetației lemnoase în lungula malurilor nu a fost definită. Tendințele populațiilor sunt considerate stabile sau în creștere. Tiparul distribuției nu a fost definit, dar se consideră că trebuie să fie "stabil sau în creștere". Calitatea apei (fizico-chimică și ecologică) trebuie să fie inclusă cel puțin în Clasa II, conform SMIAR.

**Specii de păsări din Anexa 1, dependente de habitate litorale**

- **A 229 *Alcedo atthis*: Marimea populației: 30-60 perechi, Valoare țintă: > 45 perechi cuibăritoare;**
- **A 166 *Tringa glareola*: Marimea populației: 5-20 indivizi în pasaj, Valoare țintă: > 20 indivizi în pasaj;**
- **A 094 *Pandion haliaetus*: Marimea populației: 0-1 indivizi în pasaj, Valoare țintă: > 1 individ în pasaj.**

Starea de conservare a speciei *Alcedo atthis* este favorabilă ("B"), având ca obiectiv menținerea stării de conservare.

Starea de conservare a speciilor *Tringa glareola* și *Pandion haliaetus* este nefavorabilă ("C") având ca obiectiv îmbunătățirea stării de conservare.

Suprafața habitatului favorabil acestor specii nu a fost definită. Tiparul distribuției nu este cunoscut dar se apreciază că acesta trebuie să nu înregistreze scăderi semnificative. Starea chimică și ecologică a apei trebuie să fie cel puțin în cls. II, conform SMIAR.

**Specii de păsări din Anexa 1, dependente de habitate de stufaris**

- **A 068 *Nycticorax nycticorax*: Marimea populației: 10-12 perechi cuibăritoare, 40-60 indivizi în pasaj; Valoare țintă: >12 perechi cuibăritoare, > 60 indivizi în pasaj**
- **A 081 *Circus aeruginosus*: Marimea populației: 3-5 perechi cuibăritoare, 10-20 indivizi în pasaj; Valoare țintă: > 5 perechi cuibăritoare, >20 indivizi în pasaj**
- **A 026 *Egretta alba*: Marimea populației: 30-40 perechi cuibăritoare, Valoare țintă: > 40 indivizi**
- **A 02 *Egretta garzetta*: Marimea populației: 1-2 perechi cuibăritoare, 20-40 indivizi în pasaj; Valoare țintă: > 2 perechi cuibăritoare, > 40 indivizi în pasaj.**

Starea de conservare a speciilor este considerată favorabilă ("B"), având ca obiectiv

menținerea stării de conservare.

Suprafața habitatului favorabil este nedefinită, dar se consideră ca aceasta trebuie să depășească 306 ha. Tendințele populației nu sunt definite dar trebuie să fie stabile sau în creștere. Tiparul de distribuție nu este definit, dar trebuie să nu înregistreze scăderi semnificative. Calitatea apei trebuie să fie încadrată cel puțin în Cl. II pentru parametri fizico-chimici și ecologici, conform SMIAR.

#### **Specii de pasari din Anexa 1 asociate habitatelor terestre deschise**

- **A 403 Branta ruficollis:** Mărimea populației: > 5-10 indivizi în iarnă; Valoare tinta: >7 indivizi.
- **A 031 Ciconia ciconia:** Mărimea populației: 200-400 indivizi în pasaj; Valoare tinta: >300 indivizi în pasaj, > 25 perechi cuibăritoare.
- **A 338 Lanius collurio:** Mărimea populației: 120-200 perechi cuibăritoare; Valoare tinta: >175 perechi
- **A 339 Lanius minor:** Mărimea populației: 80-100 perechi cuibăritoare; Valoare tinta: >90 perechi cuib.
- **A 080 Circaetus gallicus:** Mărimea populației: 4-8 indivizi în pasaj; Valoare tinta: > 6 indivizi în pasaj
- **A 082 Circus cyaneus:** Mărimea populației: 2-6 indivizi iarnă, 8-10 indivizi în pasaj; Valoare tinta: > 6 indivizi în iarnă, > 10 indivizi în pasaj
- **A 231 Coracias garrulus:** Mărimea populației: 3-10 perechi cuibăritoare; Valoare tinta: > 10 perechi reproducătoare
- **A 307 Sylvia nisoria:** Mărimea populației: 5-20 perechi cuibăritoare; Valoare tinta: > 10 perechi reproducătoare
- **A 122 Crex crex:** Mărimea populației: 10-12 perechi cuibăritoare; Valoare tinta: > 12 perechi reproducătoare

Starea de conservare a speciei **Branta ruficollis** este considerată necunoscută, având ca obiectiv îmbunătățirea stării de conservare.

Starea de conservare a celorlalte specii este bună ("B"), având ca obiectiv menținerea stării de conservare.

#### **Specii de pasari din Anexa 1, asociate habitatelor de pădure**

- **A 031 Ciconia nigra:** Mărimea populației: 1-16 indivizi în pasaj; Valoare tinta: >6 indivizi
- **A 238 Dendrocopos medius:** Mărimea populației: 8-10 perechi cuibăritoare; Valoare tinta: >10 perechi
- **A 429 Dendrocopos syriacus:** Mărimea populației: 5-10 perechi cuibăritoare; Valoare tinta: >10 perechi
- **A 236 Dryocopus martius:** Mărimea populației: 10-15 perechi cuibăritoare; Valoare tinta: >15 perechi
- **A 234 Picus canus:** Mărimea populației: 15-20 perechi cuibăritoare; Valoare tinta: >20 perechi
- **A 097 Falco vespertinus:** 20-30 indivizi în pasaj; Valoare tinta: >30 indivizi
- **A 098 Falco columbarius:** Mărimea populației: 4-7 indivizi care iernea; Valoare tinta: >7 indivizi
- **A 080 Circaetus gallicus:** Mărimea populației: 4-7 indivizi care iernea; Valoare tinta: >8 indivizi
- **A 403 Buteo rufinus:** Mărimea populației: 1-2 indivizi care iernea; Valoare tinta: >2 indivizi
- **A 075 Haliaeetus albicilla:** Mărimea populației: 1-2 perechi cuibăritoare; Valoare tinta: >2 perechi

Suprafața habitatelor favorabile este estimată la 2657 ha pădure. Tendințele populațiilor și tiparele distribuției speciilor nu au fost definite. Volumul de lemn mort/ha trebuie să fie mai mare de 20 m<sup>3</sup>.

Dintre speciile citate *Picus canus*, *Buteo rufinus*, *Falco vespertinus*, *Falco columbarius*, *Circaetus gallicus*, *Haliaeetus albicilla* au stare favorabilă de conservare ("B"), având ca obiectiv menținerea stării de conservare. Pentru celelalte specii citate nu s-a evaluat starea de conservare, aceasta fiind considerată "necunoscută", cu obiectivul "menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare".

**Specii de pasari altele decat cele cuprinse in Anexa 1, dependente de habitate acvatiche deschise**

- **A 053 Anas platyrhynchos:** Marimea populatiei: 350-400 indivizi in pasaj; Valoare tinta: >400 indivizi
- **A 059 Aythya ferina:** Marimea populatiei: 80-100 indivizi in pasaj; Valoare tinta: >90 indivizi
- **A 041 Anser albifrons:** Marimea populatiei: 300-400 indivizi in pasaj ; Valoare tinta: >350 indivizi
- **A 041 Cygnus olor:** Marimea populatiei: 10-45 indivizi in pasaj ; Valoare tinta: >45 indivizi
- **A 056 Anas clypeata:** Marimea populatiei: 30-50 indivizi in pasaj ; Valoare tinta: >50 indivizi
- **A 052 Anas crecca:** Marimea populatiei: 200-400 indivizi in pasaj; Valoare tinta: >300 indivizi

Starea de conservare a speciei *Anas platyrhynchos* este considerata necunoscuta. Celelalte specii enumerate au stare de conservare favorabila ("B"), cu obiectivul de conservare atribuit "menținerea stării de conservare".

Suprafata habitatului este estimata la 617 ha. Nu au fost stabilite valorile tinta pentru parametri care indica starea favorabila de conservare a populatiilor si habitatelor speciilor.

**Specii de păsări, altele decât cele din Anexa 1, dependente de zone litorale**

- **A 153 Gallinago gallinago:** Marimea populatiei: 40-60 indivizi in pasaj; Valoarea tinta: > 50 indivizi

Suprafata habitatului favorabil nu a fost definita. Suprafata stufarisului este de aproximativ 160 ha. Suprafata vegetatiei lemnoase din lungul malurilor, tendintele populatiei, tiparul distributiei nu au fost definite.

Specia are stare de conservare favorabila ("B"), avand ca obiectiv al starii de conservare "mentinerea starii de conservare".

**➤ Obiectivele conservare pentru habitatele si speciile din ROSPA 0096 -"Pădurea Micleşti"**

**Specii de păsări enumerate in Anexa 1 a Directivei Consiliului 2009/147/EC**

**➤ A 224 Caprimulgus europaeus**

- Populatia cuibaritoare in sit este estimata la 9-12 indivizi, avand stare favorabila de conservare. Obiectivul de conservare este mentinerea starii de conservare a speciei.
- Valoarea tinta pentru marimea populatiei este 12 indivizi. Tendintele populatiei si tiparul distributiei nu au fost definite. Suprafata habitatului este estimata la mai mult de 900 ha. Padurile batrane, de peste 80 de ani trebuie sa reprezinte mai mult de 40 % din suprafata padurii, reprezentand 2623,82 ha din sit. Se vor mentine cel putin 4 arbori batrani/ha.

**➤ A 031 Ciconia ciconia**

- Marimea populatiei cuibaritoare este de 6 perechi, si 650-700 de indivizi in pasaj, cu stare favorabila de conservare. Obiectivul de conservare este mentinerea starii de conservare a speciei. Suprafata habitatului, tendintele populatiei, tiparul distributiei nu au fost definite. Suprafata pajistilor este de cel putin 621,43 ha, iar arabilul reprezinta 4004, 78 ha.

**➤ A 122 Crex crex**

- Mărimea populației este de 5-10 perechi, avand stare de conservare nefavorabila. Obiectivul este imbunatatirea starii de conservare. Suprafata habitatului este estimata la 325 ha. Tendintele populatiei si tiparul distributiei nu au fost definite.

**➤ A 238 Dendrocopos medius:**

- Marimea populatiei: 11-14 perechi cuibaritoare; Valoare tinta >14 perechi. Suprafata habitatului este mai mare de 1625 ha. Padurile batrane (peste 80 de ani) trebuie sa reprezinte mai mult de 40 % din suprafata padurii (2623,82 ha), cu cel putin 4 arbori batrani /ha.
- Starea de conservare este favorabila Obiectivul de conservare este mentinerea starii de conservare a speciei

**➤ A 429 Dendrocopos syriacus:**

- Marimea populatiei: 48-54 perechi cuibaritoare; Valoarea tinta >54 perechi.

- Suprafata habitatului este mai mare de 3225 ha. Padurile batrane (peste 80 de ani) trebuie sa reprezinte mai mult de 40 % din suprafata padurii (2623,82 ha), cu cel puțin 4 arbori batrani /ha.
- Starea de conservare este favorabila. Obiectivul de conservare este mentinerea starii de conservare a speciei

➤ **A 379 Emberiza hortulana: Marimea populatiei:**

- 150 perechi cuibaritoare; valoarea tinta > 150 perechi. Suprafata habitatului este mai mare de 3150 ha.
- Starea de conservare este favorabila. Obiectivul de conservare este "mentinerea starii de conservare a speciei".

➤ **A 103 Falco peregrinus**

- Populatia este estimata la 4-6 indivizi, avand stare de conservare favorabila. Obiectivul starii de conservare este mentinerea starii de conservare.
- Valoarea tinta a marimii populatiei este mai mare de 6 indivizi. Suprafata habitatului speciei, tendintele populatiei, tiparul de distributie nu au fost definite. Proportia padurilor batrane (peste 80 de ani) trebuie sa fie mai mare de 40% din suprafata. Suprafata habitatelor de padure este de 2623,82 ha, pajistile reprezinta 621,43 ha, iar habitatele arabile reprezinta 4004,78 ha. Suprafata pajistilor cu arbori batrani bu a fost definita.

➤ **A 338 Lanius collurio; A 339 Lanius minor**

- Ambele specii au stare favorabila de conservare ("B"), cu obiectivul "menținerea stării de conservare" a speciilor.
- **A 246 Lullula arborea; A 234 Picus canus**

Speciile au stare favorabila de conservare ("B"), cu obiectivul "mentinerea starii de conservare" a speciilor.

Specii de pasari migratoare cu aparitie regulata in sit, care nu sunt listate in Anexa 1 a Directivei 2009/147/EC

Specii neincluse in Anexa I, asociate habitatelor de padure

➤ **A 221 Asio otus; A 343 Coccothraustes coccothraustes; A 207 Columba oenas;  
A 361 Serinus serinus; A 311 Sylvia atricapilla**

Obiectivul de conservare pentru speciile menționate este reprezentat de "menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare".

**Specii de pasari din Anexa I asociate habitatelor mixte (terenuri deschise + paduri)**

Obiectivul de conservare a speciilor este reprezentat de "mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare" a speciilor.

- A 404 Aquila heliaca: Marimea populatiei: nedefinita,
- A 089 Aquila pomarina: Marimea populatiei: > 27 i pasaj, >3 p cuibaritoare
- A 087 Buteo buteo: Marimea populatiei: >40 i pasaj, > 12 p cuibaritoare
- A 099 Falco subbuteo: Marimea populatiei: >45 I in pasaj; >23 p cuibaritoare
- A 208 Columba palumbus: Marimea populatiei: Nedefinita
- A 212 Cuculus canorus: Marimea populatiei: >20 i in sit
- A 233 Jynx torquilla: Marimea populatiei: Nedefinita
- A 337 Oriolus oriolus: Marimea populatiei: > 28 i
- A 214 Otus scops: Marimea populatiei: > 2 i
- A 251 Hirundo rustica: Marimea populatiei: Nedefinita
- A 273 Phoenicurus ochrurus: Marimea populatiei: >4 i

**Specii de pasari asociate habitatelor terestre agricole (deschise) din Anexa 1**

Obiectivul de conservare a speciilor este reprezentat de “menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare” a speciilor.

- A 247 *Alauda arvensis*: Marimea populației: Nedefinita
- A 256 *Anthus trivialis*: Marimea populației: Nedefinita
- A 113 *Coturnix coturnix*: Marimea populației: Nedefinita
- A 096 *Falco tinnunculus*: Marimea populației: >45 i
- A 229 *Hippolais icterina*: Marimea populației: >23 i
- A 230 *Merops apiaster*: Marimea populației: > 103 i
- A 383 *Miliaria calandra*: Marimea populației: Nedefinita
- A 262 *Motacilla alba*: Marimea populației: Nedefinita
- A 277 *Oenanthe oenanthe*: Marimea populației: >10 i
- A 276 *Saxicola torquata*: Marimea populației: > 7 i
- A 210 *Streptopelia turtur*: Marimea populației: >61 i
- A 310 *Sylvia borin*: Marimea populației: >10 i
- A 309 *Sylvia communis*: Marimea populației: > 11 i
- A 232 *Upupa epops*: Marimea populației: > 32 i

#### **Specii de păsări asociate habitatelor litorale, păsări de țarm din Anexa 1**

Obiectivul de conservare a speciilor este reprezentat de “menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare” a speciilor.

- **A 271 *Luscinia megarhynchos***: Marimea populației: > 7 indivizi
- **A 249 *Riparia riparia***: Marimea populației: >103 indivizi

#### **➤ Obiectivele conservare pentru habitatele si speciile din ROSCI 0335 – ”Pădurea Dobrina – Huși”**

Setul de masuri minime de protecție și de conservare a diversității biologice, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, de siguranța a populației și investițiilor din **ROSCI0335 Pădurea Dobrina-Huși**, definit prin Ordinul nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a Rețelei Natura 2000.

Obiectivele de conservare specifice la nivelul sitului ROSCI 0335 Pădurea Dobrina-Huși

#### **Tipuri de habitate Natura 2000 prezente în sit**

- **40C0\* Tufărișuri de foioase ponto-sarmatice**

Habitatul a fost delimitat pe o suprafață de 2 ha, având stare de conservare favorabilă (favorabilă ca structură și funcții, dar nefavorabilă ca suprafață). Obiectivul de conservare specific este “menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare”.

- **62C0\* Stepe ponto-sarmatice**

Suprafața habitatului este de 42 ha, având stare de conservare favorabilă (ca structură și funcții) și nefavorabilă pentru suprafața habitatului. Obiectivul de conservare este reprezentat de menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare.

- **9130 Păduri de fag de tip *Asperulo-Fagetum***

Suprafața ocupată de habitat în aria naturală protejată este de 33 ha, având reprezentativitate nesemnificativă (categoria D), cu valoare de conservare mică, pentru care nu s-a stabilit obiectivul de conservare.

- **91Y0 Păduri dacice de stejar cu carpen**

Suprafața habitatului este apreciată la 7383 ha, având stare de conservare favorabilă (structură și funcții) și nefavorabilă ca suprafață. Obiectivul conservării acestui habitat îl reprezintă menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare.

### **Specii prevăzute la art. 4 din Directiva 2009/147/CE și Anexa II a Directivei 92/4/EEC**

#### **➤ 1352\* *Canis lupus***

Prezența în sit a speciei este incertă. Nu s-a stabilit mărimea populației prezente în sit. Obiectivul specific al conservării este reprezentat de menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare a speciei.

Valoarea țintă a mărimii populației nu este specificată.

Suprafața habitatului a fost estimată la 8190 ha. Densitatea populației pradă nu este menționată, dar se apreciază ca sunt necesare densități de 3 cerbi/km<sup>2</sup> sau 4-5 mistreți/km<sup>2</sup> sau 7-10 căpriori/km<sup>2</sup>.

### **3.2.2. Analiza stării de conservare a ariilor naturale protejate de interes comunitar**

Conform Directivei Habitate 92/43/EEC, scopul rețelei Natura 2000 este acela de a asigura menținerea unei **stări favorabile de conservare** pentru speciile și habitatele de interes comunitar.

Starea de conservare a unui habitat natural reprezintă rezultatul interacțiunii dintre acesta și factorii de mediu care îi pot afecta pe termen lung răspândirea, structura și funcțiile, precum și supraviețuirea speciilor ce îi sunt caracteristice.

Starea de conservare a unui habitat natural se consideră „favorabilă” dacă sunt îndeplinite următoarele condiții:

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

- 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, așa cum aceasta este definită mai jos.

Starea de conservare a unei specii este determinată de totalitatea factorilor ce acționează asupra sa și care pot influența pe termen lung distribuția și abundența populațiilor speciei respective pe teritoriul Uniunii Europene.

Starea de conservare a unei specii se consideră „favorabilă” dacă sunt îndeplinite următoarele condiții:

- dinamica populațiilor speciei indică faptul că aceasta se menține și are șanse să se mențină pe termen lung ca o componentă viabilă a habitatului natural;

- arealul natural al speciei nu se reduce și nu există riscul să se reducă în viitorul previzibil;

- există un habitat suficient de vast pentru ca populațiile speciei să se mențină pe termen lung.

Starea de conservare a speciilor este condiționată de totalitatea factorilor ce acționează asupra sa și care pot influența pe termen lung răspândirea și abundența populațiilor speciei respective pe teritoriul Uniunii Europene.

Starea de conservare a unei specii se consideră „**favorabilă**” atunci când sunt îndeplinite condițiile:

- *datele privind dinamica populațiilor speciei indică faptul că aceasta se menține și are șanse să se mențină pe termen lung ca o componentă viabilă a habitatului natural;*
- *arealul natural al speciei nu se reduce și nu există riscul să se reducă în viitorul previzibil;*
- *există un habitat suficient de vast pentru ca populațiile speciei să se mențină pe termen lung.*

Pentru analiza stării de conservare a speciilor se evaluează întreaga suprafață a sitului, luându-se în considerare întreaga suprafață a habitatului favorabil speciei și întreaga populație a acesteia.

Statutul de conservare al speciilor se evaluează după următoarele criterii:

- *Situația populației este definită ca mărimea și densitatea populației speciei prezente din sit în raport cu populațiile prezente pe teritoriul național:*

A:  $100 \geq p > 15\%$

B:  $15 \geq p > 2\%$

C:  $2 \geq p > 0\%$

D: populație nesemnificativă

Din punct de vedere al mărimi și densității populației speciei prezente în sit în raport cu populațiile prezente pe teritoriul național, speciile de animale existente în ariile naturale protejate din cadrul planului studiat se încadrează în cea mai mare parte în categoria „ B ” ( $15 \geq p > 2\%$ ).

Starea de conservare reprezintă gradul de conservare a trăsăturilor habitatului, importante pentru speciile respective și posibilitățile de refacere:

- *A = conservare excelentă;*
- *B = conservare bună;*
- *C = conservare medie sau redusă*

Gradul de conservare a caracteristicilor habitatului, importante pentru speciile respective din sit este în majoritate „B” – conservare bună.

Starea de izolare reprezintă mărimea și densitatea populației speciei prezente din sit în raport cu populațiile prezente pe teritoriul național:

- *A: populație aproape izolată;*
- *B: populație ne-izolată, dar la limita ariei de distribuție;*
- *C: populație ne-izolată cu o arie de răspândire extinsă.*

Gradul de izolare a populației prezente în sit față de aria de răspândire normală a speciei este încadrat în categoria „C” – populație neizolată cu o arie de răspândire extinsă pentru toate speciile de interes comunitar.

Indicele Global al stării de conservare reprezintă evaluarea globală a valorii sitului pentru conservarea oricărei specii de interes comunitar:

- *A = valoare excelentă;*
- *B = valoare bună;*
- *C = valoare considerabilă.*

Pentru a evalua impactul implementării prevederilor Amenajamentului Silvic asupra obiectivelor de conservare a *ROSCI0213 Râul Prut și ROSCI 0335 – ”Pădurea Dobrina – Huși”, ROSPA 0096 – ”Pădurea Miclești” și ROSPA 0168 – ”Râul Prut”,* (adică a menținerii speciilor și habitatelor de interes european într-o stare favorabilă de conservare) au fost realizate observații în teren și evaluări ale prevederilor amenajamentului propus.

### **3.2.3. Analiza stării de conservare a habitatelor de interes comunitar din aria planului**

Habitatele menționate în formularele standard al *ROSCI0213 Raul Prut și ROSCI 0335 – ”Pădurea Dobrina – Huși”* au un statut favorabil de conservare, fiind descrise cu un statut global “B” (bun ) al stării de conservare, exceptând habitatul 9130.

În aceasta categorie se regăsesc habitatele:

- *3150 Lacuri eutrofe naturale cu vegetație de Magnopotamion sau Hydrocharition*

**RAPORT DE MEDIU ASUPRA PREVEDERILOR ȘI SOLUȚIILOR TEHNICE PROPUSE DE AMENAJAMENTUL  
OCOLULUI SILVIC HUȘI DIRECȚIA SILVICĂ VASLUI JUDEȚUL VASLUI**

- 3160 Lacuri distrofice și bălți
- 3270, Rauri cu maluri namoloase cu vegetatie de *Chenopodion rubri* și *Bidention*
- 6430, Comunitati de liziera cu ierburi inalte higrofile, de la nivelul campiilor, pana la cel montan și alpin;
- 6510, Pajisti de altitudine joasa (*Alopecurus pratensis*, *Sanguisorba officinalis*);
- 91 F0 Păduri ripariene mixte cu *Quercus robur*, *Ulmus laevis*, *Fraxinus excelsior* sau *Fraxinus angustifolia*, din lungul marilor râuri (*Ulmenion minoris*)
- 40 C0\* Tufărișuri de foioase ponto-sarmatice
- 62 C0\* Stepe ponto-sarmatice
- 9130 Paduri de fag de tip *Asperulo-Fagetum*
- 91 Y0 Paduri dacice de stejar și carpen

Starea de conservare a habitatelor de interes comunitar este prezentata in tabelul următor :

*Analiza stării de conservare a habitatelor de interes comunitar din ROSCI0213 Raul Prut și ROSCI 0335 –  
"Pădurea Dobrina – Huși"* - Tabel 40

Cod	Denumire habitat	Evaluare
3150	Lacuri eutrofe naturale cu vegetație de Magnopotamion sau Hydrocharition	Suprafata habitatului nu a fost estimata. Are reprezentativitate buna "B", suprafata relativa "B", stare de conservare buna "B" iar evaluarea globala pentru starea de conservare a habitatului este "B"-valoarea buna
3160	Lacuri distrofice și bălți	Suprafata habitatului nu a fost estimata. Are reprezentativitate buna "B", suprafata relativa "B", stare de conservare buna "B" iar evaluarea globala pentru starea de conservare a habitatului este "B"-valoarea buna
3270	Rauri cu maluri namoloase cu vegetatie de <i>Chenopodion rubri</i> și <i>Bidention</i>	Suprafata habitatului nu a fost estimata. Are reprezentativitate buna "B", suprafata relativa "B", stare de conservare buna "B" iar evaluarea globala pentru starea de conservare a habitatului este "B"-valoarea buna
6430	Comunitati de liziera cu ierburi inalte higrofile de la nivelul campiilor, pana la cel montan și alpin	Suprafata habitatului nu a fost estimata. Are reprezentativitate buna "B", suprafata relativa "B", stare de conservare buna "B" iar evaluarea globala pentru starea de conservare a habitatului este "B"-valoarea buna
6510	Pajisti de altitudine joasa ( <i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Sanguisorba officinalis</i> )	Suprafata habitatului nu a fost estimata. Are reprezentativitate buna "B", suprafata relativa "B", stare de conservare buna "B" iar evaluarea globala pentru starea de conservare a habitatului este "B"-valoarea buna
91F0	Păduri ripariene mixte cu <i>Quercus robur</i> , <i>Ulmus laevis</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> sau <i>Fraxinus angustifolia</i> , din lungul marilor râuri ( <i>Ulmenion minoris</i> )	Suprafata habitatului nu a fost determinata. Are reprezentativitate buna "B", suprafata relativa "C", stare de conservare buna "B" iar evaluarea globala pentru starea de conservare a habitatului este "B"-valoarea buna
40C0*	Tufărișuri de foioase ponto-sarmatice	Suprafata habitatului nu a fost determinata. Are reprezentativitate buna "B", suprafata relativa "C", stare de conservare buna "B" iar evaluarea globala pentru starea de conservare a habitatului este "B"-valoarea buna
62C0*	Stepe ponto-sarmatice	Suprafata habitatului nu a fost determinata. Are reprezentativitate buna "B", suprafata relativa "C", stare de conservare buna "B" iar evaluarea globala pentru starea de conservare a habitatului este "B"-valoarea buna



Cod	Denumire habitat	Evaluare
9130	Paduri de fag de tip Asperulo-Fagetum	Habitatul are reprezentativitate "D" in aria sitului
91Y0	Paduri dacice de stejar si carpen	Habitatul are reprezentativitate excelenta 'A', suprafata relativa "C", stare de conservare buna "B" iar evaluarea globala pentru starea de conservare a habitatului este "B"-valoarea buna.

**Se poate considera că, în ansamblu, habitatele forestiere de interes comunitar care fac obiectul protejării se află într-o stare de conservare favorabilă.**

### 3.2.4. Analiza stării de conservare a speciilor de interes comunitar

Pentru analiza stării de conservare a speciilor se analizează statutul de prezenta a speciei in sit, distribuția speciei, mărimea populației, calitatea habitatului, presiunile si amenințările asupra speciei si habitatului.

#### ➤ Statutul de conservare al speciilor de vertebrate

Statutul de conservare al speciilor de vertebrate menționate in Anexa II a Directivei Habitate 92/43 EEC este considerat favorabil având „indice global B” pentru majoritatea speciilor citate ca fiind prezente in ROSCI Raul Prut. Excepție fac speciile *Gymnocephalus schraetzer* dintre pești care are indicele global al stării de conservare cu valoarea „C”.

Dintre mamifere, in suprafața sitului de importanta comunitara este menționată prezenta vidrei (*Lutra lutra*), a popandaului (*Spermophilus citellus*) si a speciei *Myotis myotis* dintre chiroptere, cu indice global al starii de conservare „B”.

Dintre speciile de amfibieni si reptile in sit este menționată prezenta speciilor *Bombina bombina*, cu statut de conservare „B” si *Emys orbicularis*, cu indice global al starii de conservare „B”.

Dintre cele 10 specii de pesti citate in formularul standard al sitului, *Gymnocephalus schraetser* are indice global al starii de conservare „C”, valoare considerabila, celelalte specii enumerate (*Alosa tanaica*, *Cobitis taenia*, *Gobio albipinnatus*, *Gobio kessleri*, *Misgurnus fossilis*, *Pelecus cultratus*, *Zingel zingel*, *Zingel streber*, *Aspius aspius*) având indice al starii globale de conservare „B” – favorabil.

**Tabel 41-Starea de conservare a speciilor de vertebrate de interes conservativ din aria planului**

Cod	Denumire specie	Mărimea populației din sit	Fenologie	Prezenta	Evaluare specie
1355	Lutra lutra (vidra)	Nedeterminată	Specie rezidentă	Specia este prezentă pe cursul Râului Prut (Prezență rară)	Populatia speciei in sit reprezinta 0-2% din populatia nationala "C". Starea de conservare in sit este buna "B", populatia este neizolata, cu areal extins "C". Indicele global al starii de conservare este "B", valoare buna
1324	Myotis myotis (lilic)	Nedeterminată	Specie rezidentă	Specia este prezentă în habitatele umede din lungul Râului Prut	Populatia speciei in sit reprezinta 0-2% din populatia nationala "C". Starea de conservare in sit este buna "B", populatia este neizolata, cu areal extins "C". Indicele global al starii de conservare este "B", valoare buna
1335	Spermophilus citellus (Popândău)	Nedeterminată	Specie rezidentă	Specia este prezentă în zona digului de protecție a Râului Prut	Populatia speciei in sit reprezinta 0-2% din populatia nationala "C". Starea de conservare in sit este buna "B", populatia este neizolata, cu areal extins "C". Indicele global al starii de conservare este "B", valoare buna

**RAPORT DE MEDIU ASUPRA PREVEDERILOR ȘI SOLUȚIILOR TEHNICE PROPUSE DE AMENAJAMENTUL  
OCOLULUI SILVIC HUȘI DIRECȚIA SILVICĂ VASLUI JUDEȚUL VASLUI**

Cod	Denumire specie	Mărimea populației din sit	Fenologie	Prezența	Evaluare specie
1188	Bombina bombina	Nedeterminată	Specie rezidentă	Specia este prezentă în zonele umede din suprafața planului	Populația speciei în sit reprezintă 0-2% din populația națională "C". Starea de conservare în sit este bună "B", populația este neizolată, cu areal extins "C". Indicele global al stării de conservare este "B", valoare bună
1220	Emys orbicularis	Nedeterminată	Specie rezidentă	Specia este prezentă în zonele umede din suprafața planului	Populația speciei în sit reprezintă 0-2% din populația națională "C". Starea de conservare în sit este bună "B", populația este neizolată, cu areal extins "C". Indicele global al stării de conservare este "B", valoare bună
1130	Aspius aspius (Avat)	Nedeterminată	Specie rezidentă	Specia este prezentă în cursul Râului Prut (Specie comună)	Are reprezentativitate bună "B", suprafața relativă "C", stare de conservare bună "B" iar evaluarea globală pentru starea de conservare a habitatului este "B"-valoare bună
6963	Cobitis taenia	Nedeterminată	Specie rezidentă	Specia este prezentă în cursul Râului Prut (Specie comună)	Are reprezentativitate bună "B", suprafața relativă "C", stare de conservare bună "B" iar evaluarea globală pentru starea de conservare a habitatului este "B"-valoare bună
1124	Gobio albipinnatus (porcutor de nisip)	Nedeterminată	Specie rezidentă	Specia este prezentă în cursul Râului Prut (Specie comună)	Populația speciei din sit reprezintă 0-2% din populația națională "C". Starea de conservare în sit este bună "B", populația este neizolată, cu areal extins "C". Indicele global al stării de conservare este "B", valoare bună
2511	Gobio kessleri (petroc)	Nedeterminată	Specie rezidentă	Specia este prezentă în cursul Râului Prut (Specie comună)	Populația speciei din sit reprezintă 2-15% din populația națională "B". Starea de conservare în sit este bună "B", populația este neizolată, cu areal extins "C". Indicele global al stării de conservare este "B", valoare bună
1157	Gymnocephalus schraetzer (Răspăr)	Nedeterminată	Specie rezidentă	Specia este prezentă în cursul Râului Prut (Specie comună)	Valoarea indicelui global de conservare este "C"
1145	Misgurnus fossilis (Tipar)	Nedeterminată	Specie rezidentă	Specia este prezentă în cursul Râului Prut (Specie comună)	Populația speciei din sit reprezintă 2-15% din populația națională "B". Starea de conservare în sit este bună "B", populația este neizolată, cu areal extins "C". Indicele global al stării de conservare este "B", valoare bună
2522	Pelecus cultratus (Sabita)	Nedeterminată	Specie rezidentă	Specia este prezentă în cursul Râului Prut (Specie comună)	Populația speciei din sit reprezintă 2-15% din populația națională "B". Starea de conservare în sit este bună "B", populația este neizolată, cu areal extins "C". Indicele global al stării de conservare este "B", valoare bună
5339	Rhodeus amarus (Beldita)	Nedeterminată	Specie rezidentă	Specia este prezentă în cursul Râului Prut (Specie comună)	Populația speciei din sit reprezintă 2-15% din populația națională "B". Starea de conservare în sit este bună "B", populația este neizolată, cu areal extins "C". Indicele global al stării de conservare este "B", valoare bună
1160	Zingel streber (Fusar)	Nedeterminată	Specie rezidentă	Specia este prezentă în cursul Râului Prut (Specie comună)	Populația speciei din sit reprezintă 2-15% din populația națională "B". Starea de conservare în sit este bună "B", populația este neizolată, cu areal extins "C". Indicele global al stării de conservare este "B", valoare bună

Cod	Denumire specie	Mărimea populației din sit	Fenologie	Prezenta	Evaluare specie
1159	Zingel zingel (Pietrar)	Nedeterminată	Specie rezidentă	Specia este prezentă în cursul Râului Prut (Specie comună)	Populatia speciei din sit reprezinta 0-2% din populatia nationala "C". Starea de conservare in sit este buna "B", populatia este neizolata, cu areal extins "C". Indicele global al starii de conservare este "B", valoare buna
4027	Arytrura musculus	Nedeterminată	Specie rezidentă	Specie caracteristică pajistilor	Populatia speciei din sit reprezinta 2-15% din populatia nationala "B". Starea de conservare in sit este buna "B", populatia este neizolata, cu areal extins "C". Indicele global al starii de conservare este "B", valoare buna
1428	Marsilea quadrifolia	Nedeterminată	Specie rezidentă	Prezență în zone umede. Prezență rară	Starea de conservare este necunoscută

➤ **Statutul de conservare a populațiilor de păsări enumerate în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EEC din ROSPA 0168 Raul Prut**

Dintre cele 37 de specii de păsări enumerate în Anexa I a Directivei pentru Păsări menționate în formularul standard Natura 2000 Raul Prut, 18 specii au indice global al stării de conservare „B”-valoare buna, 11 specii au valoare a indicelui general al stării de conservare „C” valoare considerabila, iar 8 dintre speciile menționate au un indice global „D”, prezenta marginala.

**Tabel 42- Analiza stării de conservare a speciilor de păsări de interes comunitar din ROSPA0168  
Raul Prut**

Cod	Denumire specie	Marimea populatiei din sit	Fenologie	Habitat caracteristic	Evaluare specie
A229	Alcedo atthis	Neevaluată	OV	Maluri de ape	Populatia din sit reprezinta 0-2% din populatia nationala. Starea de conservare in sit este buna "B", populatia este ne-izolata, cu areal extins. Indicele global al starii de conservare este "A", valoare excelenta.
A052	Anas crecca (Rata pitica)	Neevaluată	OI/P	Acvatic	Populatia speciei in sit reprezinta 0-2% din populatia nationala "C". Starea de conservare in sit este buna "B", populatia este ne-izolata, cu areal extins "C". Indicele global al starii de conservare este "B", valoare buna.
A053	Anas platyrhynchos	Neevaluată	OV/OI/P	Acvatic/Zone umede	Populatia din sit reprezinta 0-2% din populatia nationala. Starea de conservare in sit este buna "B", populatia este neizolata, cu areal extins. Indicele global al starii de conservare este "C", valoare considerabila.
A396	Branta ruficollis	Neevaluată	OI/P	Agricol/Zone umede	Populatia reprezinta 0-2% din populatia nationala. Starea de conservare in sit este buna "B", populatia este ne-izolata, cu areal extins. Indicele global al starii de conservare este "C", valoare considerabila
A067	Bucephala clangula (rata sunatoare)	Neevaluată	OV/P	Acvatic/Zone umede	Populatia speciei in sit reprezinta 0-2% din populatia nationala "C". Starea de conservare in sit este buna "B", populatia este ne-izolata, cu areal extins "C". Indicele global al starii de conservare este "B", valoare buna.
A403	Buteo rufinus	Neevaluată	OV	Acvatic/Zone umede	Populatia speciei in sit reprezinta 0-2% din populatia nationala "C". Starea de conservare in sit este buna "B", populatia este ne-izolata, cu areal extins "C". Indicele global al starii de conservare este "B", valoare buna.
A196	Chlidonias hybridus	Neevaluată	OV/P	Agrosisteme/ Zone umede	Populatia speciei in sit reprezinta 0-2% din populatia nationala "C". Starea de conservare in sit este buna "B", populatia este ne-izolata, cu areal extins "C". Indicele global al starii de conservare este "B", valoare buna.

**RAPORT DE MEDIU ASUPRA PREVEDERILOR ȘI SOLUȚIILOR TEHNICE PROPUSE DE AMENAJAMENTUL  
OCOLULUI SILVIC HUȘI DIRECȚIA SILVICĂ VASLUI JUDEȚUL VASLUI**

Cod	Denumire specie	Marimea populației din sit	Fenologie	Habitat caracteristic	Evaluare specie
A031	Ciconia ciconia	Neevaluată	OV/P	Antropic	Populația speciei în sit reprezintă 0-2% din populația națională "C". Starea de conservare în sit este bună "B", populația este ne-izolată, cu areal extins "C". Indicele global al stării de conservare este "B", valoare bună.
A030	Ciconia nigra	Neevaluată	OV	Zone umede	Populația reprezintă 0-2% din populația națională. Starea de conservare în sit este bună "B", populația este ne-izolată, cu areal extins. Indicele global al stării de conservare este "C", valoare considerabilă
A080	Circaetus gallicus	Neevaluată	OV	Forestier	Populația reprezintă 0-2% din populația națională. Starea de conservare în sit este bună "B", populația este ne-izolată, cu areal extins. Indicele global al stării de conservare este "B", valoare bună
A081	Circus aeruginosus	Neevaluată	S/P	Zone umede	Populația reprezintă 0-2% din populația națională. Starea de conservare în sit este bună "B", populația este ne-izolată, cu areal extins. Indicele global al stării de conservare este "C", valoare considerabilă
A082	Circus cyaneus	Neevaluată	OV/P	Acvatic/Zone umede	Populația reprezintă 0-2% din populația națională. Starea de conservare în sit este bună "B", populația este ne-izolată, cu areal extins. Indicele global al stării de conservare este "C", valoare considerabilă
A231	Coracias garrulus	Neevaluată	OV	Agrosisteme/ Zone umede	Populația reprezintă 0-2% din populația națională. Starea de conservare în sit este bună "B", populația este ne-izolată, cu areal extins. Indicele global al stării de conservare este "C", valoare considerabilă
A122	Crex crex	Neevaluată	MP	Agrosisteme/ Zone umede	Populația reprezintă 0-2% din populația națională. Starea de conservare în sit este bună "B", populația este ne-izolată, cu areal extins. Indicele global al stării de conservare este "C", valoare considerabilă
A038	Cygnus cygnus	Neevaluată	OV	Acvatic	Populația reprezintă 0-2% din populația națională. Starea de conservare în sit este bună "B", populația este ne-izolată, cu areal extins. Indicele global al stării de conservare este "B", valoare bună
A238	Dendrocopos medius	Neevaluată	S	Forestier	Populația reprezintă 0-2% din populația națională. Starea de conservare în sit este bună "B", populația este ne-izolată, cu areal extins. Indicele global al stării de conservare este "B", valoare bună
A429	Dendrocopos syriacus	Neevaluată	S	Forestier	Populația reprezintă 0-2% din populația națională. Starea de conservare în sit este bună "B", populația este ne-izolată, cu areal extins. Indicele global al stării de conservare este "B", valoare bună
A236	Dryocopus martius	Neevaluată	S	Forestier	Populația reprezintă 0-2% din populația națională. Starea de conservare în sit este bună "B", populația este ne-izolată, cu areal extins. Indicele global al stării de conservare este "B", valoare bună
A027	Egretta alba	Neevaluată	OV	Acvatic/Zone umede	Populația reprezintă 0-2% din populația națională. Starea de conservare în sit este bună "B", populația este ne-izolată, cu areal extins. Indicele global al stării de conservare este "B", valoare bună
A026	Egretta garzetta	Neevaluată	OV	Acvatic/Zone umede	Populația reprezintă 0-2% din populația națională. Starea de conservare în sit este bună "B", populația este ne-izolată, cu areal extins. Indicele global al stării de conservare este "C", valoare considerabilă
A 098	Falco columbarius	Neevaluată	OI	Forestier, tufarisuri	Populația reprezintă 0-2% din populația națională. Starea de conservare în sit este bună "B", populația este ne-izolată, cu areal extins. Indicele global al stării de conservare este "C", valoare considerabilă

**RAPORT DE MEDIU ASUPRA PREVEDERILOR ȘI SOLUȚIILOR TEHNICE PROPUSE DE AMENAJAMENTUL  
OCOLULUI SILVIC HUȘI DIRECȚIA SILVICĂ VASLUI JUDEȚUL VASLUI**

<b>Cod</b>	<b>Denumire specie</b>	<b>Marimea populației din sit</b>	<b>Fenologie</b>	<b>Habitat caracteristic</b>	<b>Evaluare specie</b>
<b>A097</b>	Falco vespertinus	Neevaluată	S/MP	Forestier, tufarisuri, aliniamente arbori	Populația reprezintă 0-2% din populația națională. Starea de conservare în sit este bună "B", populația este ne-izolată, cu areal extins. Indicele global al stării de conservare este "B", valoare bună
<b>A002</b>	Gavia arctica	Neevaluată	OV	Acvatic, Zone umede	Populația reprezintă 0-2% din populația națională. Starea de conservare în sit este bună "B", populația este ne-izolată, cu areal extins. Indicele global al stării de conservare este "B", valoare bună
<b>A075</b>	Haliaeetus albicilla	Neevaluată	OV	Forestier	Populația reprezintă 0-2% din populația națională. Starea de conservare în sit este bună "B", populația este ne-izolată, cu areal extins. Indicele global al stării de conservare este "B", valoare bună
<b>A338</b>	Lanius collurio	Neevaluată	OV	Forestier, liziere de pădure, aliniamente de arbori	Populația reprezintă 0-2% din populația națională. Starea de conservare în sit este bună "B", populația este ne-izolată, cu areal extins. Indicele global al stării de conservare este "B", valoare bună
<b>A339</b>	Lanius minor	Neevaluată	OV	Forestier, liziere de pădure, aliniamente de arbori	Populația reprezintă 0-2% din populația națională. Starea de conservare în sit este bună "B", populația este ne-izolată, cu areal extins. Indicele global al stării de conservare este "B", valoare bună
<b>A023</b>	Nycticorax nycticorax	Neevaluată	OV	Stufarisuri, zone umede	Populația reprezintă 0-2% din populația națională. Starea de conservare în sit este bună "B", populația este ne-izolată, cu areal extins. Indicele global al stării de conservare este "B", valoare bună
<b>A094</b>	Pandion haliaetus	Neevaluată	OV	Forestier, acvatic	Populația reprezintă 0-2% din populația națională. Starea de conservare în sit este bună "B", populația este ne-izolată, cu areal extins. Indicele global al stării de conservare este "C", valoare considerabilă
<b>A234</b>	Picus canus	Neevaluată	S	Forestier, păduri batrane	Populația reprezintă 0-2% din populația națională. Starea de conservare în sit este bună "B", populația este ne-izolată, cu areal extins. Indicele global al stării de conservare este "C", valoare considerabilă
<b>A307</b>	Sylvia nisoria	Neevaluată	OV	Forestier	Populația reprezintă 0-2% din populația națională. Starea de conservare în sit este bună "B", populația este ne-izolată, cu areal extins. Indicele global al stării de conservare este "C", valoare considerabilă
<b>A166</b>	Tringa glareola	Neevaluată	OV	Acvatic, zone umede	Populația reprezintă 0-2% din populația națională. Starea de conservare în sit este bună "B", populația este ne-izolată, cu areal extins. Indicele global al stării de conservare este "C", valoare considerabilă

#### 4. OBIECTIVELE DE PROTECȚIE A MEDIULUI, STABILITE LA NIVEL NAȚIONAL, COMUNITAR SAU INTERNAȚIONAL CARE SUNT RELEVANTE PENTRU PLAN ȘI MODUL ÎN CARE S-A ȚINUT CONT DE ACESTE OBIECTIVE ȘI DE ORICE ALTE CONSIDERAȚII DE MEDIU ÎN TIMPUL PREGĂTIRII PLANULUI

##### 4.1. ASPECTE GENERALE

Obiectivele de conservare menționate în cap. B.7 al "Studiului de evaluare adecvată", trebuie să corespundă întru totul cu obiectivele de protecție a mediului stabilite la nivel național, comunitar sau internațional.

Politica de mediu a Uniunii Europene este susținută prin strategii și directive fundamentate pe principiul dezvoltării durabile, dintre care se pot cita Strategia pentru Schimbări Climatice-2020, Directiva nr. 75/2010/CE privind emisiile industriale, Directiva 1999/31/CE privind depozitarea deșeurilor, Directiva Cadru Apa etc. În privința conservării biodiversității, două Directive sunt esențiale – Directiva 92/43 EEC Directiva Habitare și Directiva Păsări 79/409/EEC.

Obiectivele politicii de mediu a Uniunii Europene au fost stabilite prin Tratatul Comunității Europene, Art. 174 care menționează ca principale obiective ale protecției mediului conservarea, protecția și îmbunătățirea calității mediului, protecția sănătății umane, utilizarea prudentă și rațională a resurselor naturale, promovarea de măsuri la nivel național în vederea tratării problemelor regionale de mediu.

Constituirea Rețelei Natura 2000 în România s-a realizat prin implementarea Directivelor 79/409/EC („Directiva Păsări”) și 92/43/EEC („Directiva Habitare”). Scopul constituirii rețelei Natura 2000 este de a stabili un statut favorabil de conservare pentru habitatele și speciile de interes conservativ, identificate la nivel comunitar.

În România, în anul 1992 a fost implementată Strategia Națională de Protecție a Mediului, reactualizată în anul 1996 și în anul 2002. Strategia Națională de Protecție a Mediului se refera la resursele naturale, elemente privind starea economică, calitatea factorilor de mediu, principiile de protecție a mediului, priorități și obiective (pe termen scurt până în 2005, pe termen mediu până în anul 2010 și pe termen lung până în 2013). În anul 1995 în România este adoptată Legea protecției mediului nr. 137 din 12/29/1995 în care sunt identificate principiile de bază ale dezvoltării durabile: principiul precauției în luarea deciziei, principiul prevenirii riscurilor de mediu și a producerii daunelor, crearea unui cadru de participare a organizațiilor neguvernamentale și a populației la elaborarea și aplicarea deciziilor sau aspectelor legate de dezvoltarea colaborării internaționale pentru asigurarea calității mediului. Legea 137 a fost abrogată prin adoptarea **Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 195/2005** (publicată în Monitorul Oficial nr. 1196 din 30 decembrie 2005), privind protecția mediului, iar în anul 2007 s-a adoptat OUG 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, modificată în anul 2008 prin Ordonanța de Urgență a Guvernului 154, în anul 2011 prin Legea 49, și ulterior prin OG 20/2014.

***Principalele demersuri întreprinse de România pentru implementarea obiectivelor europene identificate pentru protejarea mediului sunt cuprinse în strategiile naționale pentru dezvoltarea economică și socială în următoarele decenii:***

##### ***Strategia Națională și Planul de Acțiune privind Conservarea Biodiversității***

Ca semnatară a CBD, România are obligația să aplice prevederile art. 6 care stipulează că Părțile trebuie "să elaboreze strategii naționale, planuri și programe de conservare a diversității

biologice și utilizare durabilă a componentelor sale, sau să adapteze în acest scop strategiile, planurile sau programele existente".

### **Strategia Națională pentru Dezvoltare Durabilă a României Orizonturi 2013–2020–2030**

Guvernul României a dezbătut și aprobat la 12 noiembrie 2008 Strategia Națională pentru Dezvoltare Durabilă pentru perioada 2013–2020–2030.

Documentul urmează prescripțiile metodologice ale Comisiei Europene și reprezintă un proiect comun al Guvernului României, prin Ministerul Mediului și Dezvoltării Durabile, și al Programului Națiunilor Unite pentru Dezvoltare, prin Centrul Național pentru Dezvoltare Durabilă.

Direcțiile principale de acțiune ale strategiei, detaliate pe sectoare și orizonturi de timp sunt:

- Corelarea rațională a obiectivelor de dezvoltare, inclusiv a programelor investiționale în profil inter-sectorial și regional, cu potențialul și capacitatea de susținere a capitalului natural;
- Modernizarea accelerată a sistemelor de educație și formare profesională, sănătate publică și servicii sociale, ținând seama de evoluțiile demografice și de impactul acestora pe piața muncii;
- Folosirea generalizată a celor mai bune tehnologii existente, din punct de vedere economic și ecologic, în deciziile investiționale; introducerea fermă a criteriilor de eco-eficiență în toate activitățile de producție și servicii;
- Anticiparea efectelor schimbărilor climatice și elaborarea din timp a unor planuri de măsuri pentru situații de criză generate de fenomene naturale sau antropice;
- Asigurarea securității și siguranței alimentare prin valorificarea avantajelor comparative ale României, fără a face rabat de la exigențele privind menținerea fertilității solului, conservarea biodiversității și protejarea mediului;
- Identificarea unor surse suplimentare de finanțare pentru realizarea unor proiecte și programe de anvergură, în special în domeniile infrastructurii, energiei, protecției mediului, siguranței alimentare, educației, sănătății și serviciilor sociale;
- Protecția și punerea în valoare a patrimoniului cultural și natural național; racordarea la normele și standardele europene privind calitatea vieții.

### **Politica și strategia de dezvoltare a sectorului forestier din România (2001-2010)**

Obiectivul fundamental al sectorului forestier: Dezvoltarea sectorului forestier în scopul creșterii contribuției acestuia la ridicarea nivelului calității vieții, pe baza gestionării durabile a pădurilor

- Obiectivele strategice ale sectorului forestier se refera la:
- Actualizarea cadrului instituțional pentru a realiza implementarea în mod unitar și susținut a strategiei de dezvoltare a sectorului forestier.
- Dezvoltarea cadrului de reglementare a sectorului forestier.
- Actualizarea legislației silvice și de dezvoltare rurală în funcție de condițiile impuse de gospodărirea durabilă a fondului forestier național;
- Armonizarea legislației naționale cu legislația specifică a U.E., convențiile și acordurile internaționale la care România este parte semnatară;
- Adaptarea reglementărilor în vederea promovării în sector a mecanismelor și instrumentelor economiei de piață;
- Revizuirea și promovarea actelor normative privind administrarea în regim silvic a fondului forestier național prin ocoale silvice, indiferent de natura proprietății;

- Adaptarea cadrului de reglementare specific activităților de exploatare și prelucrare a lemnului, la cerințele și condițiile de protecție și conservare a mediului;
- Îmbunătățirea cadrului legislativ pentru favorizarea asocierii proprietarilor de suprafețe mici de pădure ;
- Promovarea actelor normative (printr-un proces participativ) privind:  
» crearea de facilități deținătorilor de terenuri forestiere în vederea asigurării stabilității și creșterii eficacității funcționale a ecosistemelor forestiere» , managementul ariilor protejate din fondul forestier;
- Elaborarea și promovarea mecanismelor de finanțare și compensare – stimulare pentru activitățile de conservare a biodiversității și de management al ariilor protejate;
- Promovarea de norme și reglementări specifice agenților economici din sectorul forestier, necesare desfășurării de activități performante;
- Promovarea de reglementări privind acordarea de facilități beneficiarilor cercetărilor și a celor ce investesc în activitatea de cercetare-dezvoltare.

**Factorii de mediu identificați sunt *biodiversitatea, flora și fauna, populația, sănătatea umană, solul/utilizarea terenului, aerul, apa, factorii climatici, valorile materiale, peisajul.***

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

#### **4.2. OBIECTIVE DE MEDIU**

**Factorii cu relevanța cea mai mare pentru aplicarea amenajamentului silvic sunt :**

**Biodiversitatea, flora și fauna.**

Obiectivele specifice de mediu sunt: Conservarea, protecția, refacerea și reabilitarea ecologică, protejarea speciilor și habitatelor rare, monitorizarea habitatelor și speciilor sălbatice, promovarea eticii de exploatare. Acestea sunt de fapt principalele obiective ce trebuie urmărite în gospodărirea zonei studiate. Scopul principal al constituirii ariilor naturale protejate din cuprinsul O.S. Huși îl reprezintă conservarea habitatelor, inclusiv cele de pădure, implicit conservarea biodiversității sub toate aspectele ei. Problema principală constă în aceea de a menține starea favorabilă de conservare a acestor habitate, calitate care de fapt a impus constituirea în arii de interes comunitar a acestei zone. Problema conservării habitatelor din ariile naturale protejate menționate a reprezentat o preocupare dintotdeauna, pădurile fiind gospodărite după amenajamente silvice de foarte mult timp. Toate amenajamentele anterioare au stabilit lucrări în concordanță cu cerințele de protecție a mediului, acestea figurând întotdeauna ca principal obiectiv de gospodărire. Se fac aceste precizări pentru a se scoate în evidență două aspecte: starea actuală de conservare a biodiversității este foarte bună și faptul că aspectul conservării biodiversității poate fi gestionat în continuare în modul cel mai eficient și corect.

**Apa.**

Obiectivele specifice sunt: Limitarea până la eliminarea poluării apelor de suprafață datorată eroziunii și activităților desfășurate. Eliminarea poluării apelor datorită eroziunii a constituit întotdeauna un obiectiv în gospodărirea pădurilor. Principala componentă în realizarea acestui obiectiv a reprezentat-o zonarea funcțională a pădurilor care a ținut de acest aspect. Prin zonare funcțională, toate pădurile situate pe terenuri de-a lungul râurilor îndiguite sau neîndiguite (unde



riscul de eroziune a solului este mare) au fost încadrate în grupa I – păduri cu funcții de protecție a apelor, tipul IV (T IV) pentru care sunt admise și alte tratamente, cu impunerea unor restricții speciale în aplicare, în scopul măririi capacității productive a acestora. Astfel, în zonele în care se permite organizarea procesului de producție, planurile prevăd pentru recoltarea masei lemnoase tratamente cu tăieri rase (de refacere - substituie) în S.U.P. Z - arborete artificiale de plop euramerican și sălcii selecționate. Obiectivul de diminuare a poluării apelor prin activitățile desfășurate este luat în considerare însă el ține mai mult de problemele legate de organizarea tehnologică a lucrărilor decât de prevederile plan/planului.

#### **Solul/utilizarea terenului.**

Obiectivul principal îl reprezintă limitarea impactului negativ. Obiectivele specifice sunt: reducerea degradării solului ca urmare a activităților de exploatare -reducerea distanțelor de scos-apropiat (târâre), diminuarea poluării solului prin depozitarea corespunzătoare a deșeurilor, reducerea poluării solului din activități conexe. Aceste obiective depind în primul rând de tehnologiile de lucru și de organizarea activităților. Problema tehnologiilor de exploatare este reglementată prin norme și instrucțiuni sectoriale de care amenajamentul a ținut cont în prevederile sale. Toate aceste norme și instrucțiuni acționează în sensul diminuării impactului. Principalele prevederi ale acestor norme coincid cu cerințele generale de protecție a mediului (Ex – reguli pentru protecția semintășului și a păturii erbacee, reguli pentru protecția solului).

#### **Aerul.**

Obiectivul specific constă în reducerea emisiilor de poluanți de la sursele neregulate astfel încât nivelurile de poluare în zonele cu receptori sensibili (populație, floră, ecosisteme) să respecte valorile limită legale. Este un obiectiv de mare importanță având în vedere proximitatea localităților și faptul că zona poate avea o oarecare importanță turistică. Conservarea habitatelor de aici duce implicit la asigurarea calității aerului. Singura problemă este limitarea emisiilor de gaze care provin de la motoarele cu ardere internă ale utilajelor de exploatare sau de transport, trebuind luate în considerare și cele care provin din activitățile agricole.

#### **Peisajul.**

Obiectivele specifice sunt: Conservarea peisajului și refacerea, dacă este cazul, în măsura posibilului, a trăsăturilor de continuitate a structurii de peisaj prin promovarea unor tehnologii de regenerare forestieră. Continuitatea pădurii asigură și aspectele legate de peisaj. Trebuie reținut că pe lângă aspectul estetic există și un aspect instructiv. Peisajul este un factor de mediu foarte sensibil deoarece modificările defavorabile sunt percepute mult mai ușor fără a fi nevoie de măsuratori sau determinări.

#### **Valorile materiale.**

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

nevoilor prezentului, fără a compromite posibilitățile generațiilor viitoare de a-și satisface propriile nevoi”. Acest obiectiv este ușor de atins în zona studiată tocmai din acest motiv.

### **Sănătatea publică.**

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

## **5. EFECTE POTENȚIALE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI, INCLUSIV ASUPRA RELAȚIILOR DINTRE FACTORII DE MEDIU**

### **5.1. ASPECTE GENERALE**

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

Dintre formele de impact menționate în formularele standard Natura 2000 se:

- ✓ *Reducerea suprafeței de habitat;*
- ✓ *Reducerea nișelor de cuibărit / reproducere existente*
- ✓ *Reducerea accesibilității hranei*
- ✓ *Fragmentarea habitatului;*
- ✓ *Reducerea nișelor de adăpost pe timpul migrației.*

Scăderea suprafeței fondului forestier autohton prin înlocuirea cu specii alohtone de plop repede crescător sau salcâm. S-au redus (și chiar au dispărut în unele zone): pădurile aluviale de anin negru, (*Alnus glutinosa*) și frasin (*Fraxinus excelsior*), pădurile grindurilor de mal, de stejar (*Quercus robur*), frasin și ulm (*Ulmus laevis*, *Ulmus minor*) precum și pădurile de salcie-cranguri și galerii de *Salix alba* și *Populus alba*. Înlocuirea salciei cu plop pe grindurile de la mal a dus la intensificarea eroziunii laterale exercitate și ca urmare la surparea malurilor. 2. Reducerea pajistilor prin înlocuire cu plantații forestiere. 3. Deteriorarea covorului vegetal, mai ales în pajistile de stepă, prin pasunatul intensiv al ovinelor. 4. Pescuitul selectiv a afectat anumite populații de pești. 5. Intensificarea agriculturii – schimbarea metodelor de cultivare a terenurilor din cele tradiționale în agricultura intensivă, cu monoculturi mari; folosirea excesivă a chimicalelor; efectuarea lucrărilor numai cu utilaje și mașini; 6. Schimbarea habitatului semi-natural (fanete, pasuni) datorită încetării activităților agricole ca de exemplu cositul sau pasunatul; 7. Braconaj; 8. Desecarea zonelor umede prin canalizare de-a lungul râurilor, pe zone de ses, în turbarii; 9. Cositul în perioada de cuibarire; 10. Industrializare și extinderea zonelor urbane; 11. Distrugerea cuiburilor, a pontei sau a puilor – deranjarea păsărilor în timpul cuibaritului (colonii); 12. arderea vegetației (a miriștii și a parloagelor); 13. Electrocutare și coliziune în linii electrice; 14. Turismul în masă; 15. Inmultirea necontrolată a speciilor invazive; 16. Defrisările, tăierile rase și lucrările silvice care au ca rezultat tăierea arborilor pe suprafețe mari; tăierile selective a arborilor în vârstă sau a unor specii; adunarea lemnului pentru foc; culegerea de ciuperci; împăduririle zonelor naturale sau seminaturale (pasuni, fanete, etc.); 17. arderea stufului în perioada de cuibarire.

### **5.2. IDENTIFICAREA IMPACTULUI**

Impactul potențial al lucrărilor prevăzute în amenajamentul silvic al **OS Huși** asupra habitatelor și a speciilor de interes conservativ incluse în formularele standard și planurilor de

management ale siturilor Natura 2000 ce se suprapun peste teritoriul OS Huși, poate fi încadrat în următoarele categorii:

- ✓ Reducerea suprafeței de habitat;
- ✓ Reducerea nișelor de cuibărit / reproducere existente
- ✓ Reducerea accesibilității hranei
- ✓ Fragmentarea habitatului;
- ✓ Reducerea nișelor de adăpost pe timpul migrației.

Nici unul dintre acești factori de risc nu afectează semnificativ în prezent habitatele și speciile prezente în ariile protejate de interes comunitar suprapuse peste zona O.S. Huși.

Dimpotrivă, aplicarea măsurilor de gospodărire propuse prin amenajament, respectiv a lucrărilor silviculturale și a regimului silvic va conduce la conservarea și în multe cazuri (degajări, curățiri, rărituri, tratamente) chiar la îmbunătățirea stării habitatelor, a funcțiilor ecologice ale acestora, relațiile intra- și interspecifice rămânând practic nealterate.

Factorul de impact este considerat a avea o **"intensitate joasă" (L)** dacă impactul direct și indirect asupra habitatului/speciei este unul scăzut, fără a afecta semnificativ și pe termen mediu și lung habitatul sau comportamentul speciei respective.

Factorul de impact este considerat a avea o **"intensitate medie" (M)** dacă impactul direct și indirect asupra habitatului/speciei este unul mediu, cu posibilitatea de a afecta pe termen mediu și lung habitatul sau comportamentul (de hrănire, de reproducere) speciei respective, fără a o determina neapărat să migreze către habitatele învecinate.

Factorul de impact este considerat a avea o **"intensitate ridicată" (H)** dacă impactul direct și indirect asupra habitatului/speciei este unul ridicat, cu afectarea certă, imediată sau pe termen scurt a habitatului și a comportamentului (de hrănire, de reproducere) speciei respective, cu șanse mari ca specia să migreze către zone mai mult sau mai puțin învecinate.

Tipurile de impact susceptibile să afecteze habitatele și speciile de interes comunitar sunt: impact direct, impact indirect, impact pe termen scurt, impact pe termen lung, impact rezidual și impact cumulativ.

Factorii de impact care sunt relevanți vis a vis de aplicarea amenajamentului sunt strict legați de domeniul silviculturii și sunt prezentați în tabelul de mai jos.

**Tabel 43. Factori de impact din categoria silvicultură identificați în planul de amenajament al OS Huși**

Cod	Factori de impact susceptibili să afecteze habitatele și speciile
B	Silvicultură
B01	Plantarea de pădure pe teren deschis
B02	Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației
B02.01	Replantarea pădurii
B02.01.01	Replantarea pădurii (arbori nativi)
B02.01.02	Replantarea pădurii (arbori nenativi)
B02.02	Curățarea pădurii
B02.03	Îndepărtarea lăstărișului
B02.04	Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare
B02.05	Producția lemnoasă ne-intensivă (lăsarea lemnului mort / neatingerea de copacii vechi)
B04	Folosirea biocidelor, hormonilor și chimicalelor (în pădure)

Lucrările prevăzute în amenajamentul silvic al O.S. Huși ar putea avea un impact potențial negativ asupra habitatelor și a speciilor (de floră și faună) din ariile naturale protejate (siturile Natura 2000) care se suprapun peste fondul forestier al ocolului silvic. Acesta este motivul pentru care vom preciza în cele ce urmează, pentru fiecare habitat și specie de interes comunitar, factorii de impact potențial negativi, apreciați conform sistemului Sincron de apreciere a impactului la nivelul U.E. Intensitatea fiecărui factor de impact a fost evaluată ca fiind joasă (low - L), medie (medium - M) sau ridicată (high- H).

Suprafețele afectate de lucrări silvice propuse în amenajament pentru siturile Natura 2000 din aria planului sunt prezentate centralizat în tabelul nr. 63-65 de la sfârșitul raportului de mediu.

### **5.3. ANALIZA IMPACTULUI IMPLEMENTĂRII PLANULUI ASUPRA FACTORILOR DE MEDIU**

**Impactul cauzat de activitățile propuse de amenajamentul silvic al Ocolului Silvic Huși asupra factorilor de mediu poate fi analizat sub următoarele aspecte:**

- impactul generat prin eliberarea de particule solide în atmosferă;
- generarea de deșeuri menajere;
- generarea de ape uzate;
- ocuparea de suprafețe de teren pentru realizarea lucrărilor de construcție;
- producerea de zgomot și vibrații prin funcționarea utilajelor de exploatare și a vehiculelor destinate materialului lemnos;
- impact asupra biodiversității.

Evaluarea impactului lucrărilor silvice asupra mediului s-a realizat prin metoda MERI (Matricea de Evaluare Rapida a Impactului asupra Mediului). În matricea de impact descrisă, pentru evaluarea planului sunt incluse principalele efecte cauzate prin implementarea prevederilor amenajamentului silvic, respectiv generarea de deșeuri menajere, emisii de poluanți în atmosferă, generarea de zgomot și intruziunea umană în habitatele speciilor, scurgerile accidentale de carburanți și lubrifianți. Se analizează impactul acestor efecte asupra factorilor de mediu relevanți pentru plan: apă, aer, sol/subsol, biodiversitate. Aplicarea metodei MERI se realizează prin parcurgerea următoarelor etape: 1. Precizarea criteriilor și a treptelor de evaluare; 2. Definirea aspectelor de mediu considerate și gruparea pe clase; 3. Calcularea scorurilor de mediu pentru fiecare aspect de mediu; 4. Conversia scorurilor individuale de mediu pe categorii de impact; 5. Precizarea categoriei de impact pentru fiecare clasă de aspecte de mediu; 6. Reprezentarea grafică sau sub formă numerică a scorului de mediu obținut, pe clase de aspecte de mediu și pe categorii de mediu.

Criteriile standard de evaluare stabilite se încadrează în două mari tipuri: A – criterii care pot schimba individual scorul de mediu obținut; B – criterii care individual nu pot schimba scorul de mediu.

Criteriile folosite în evaluare prin metoda MERI sunt următoarele:

**Tabel 44**

Criteriul	Scala	Descriere
<b>A1 Importanța componentei de mediu</b>	4	Important pentru interese naționale/internationale
	3	Important pentru interese naționale/regionale
	2	Important pentru zone aflate în vecinătatea planului
	1	Important pentru zona de implementare
	0	Fără importanță
<b>A2 Magnitudinea schimbării/ efectului</b>	+3	Beneficiu major important
	+2	Îmbunătățire semnificativă a parametrilor de stare
	+1	Îmbunătățire a parametrilor de stare
	0	Lipsa schimbare
	-1	Schimbare negativă nesemnificativă a parametrilor de stare
	-2	Schimbare negativă semnificativă
	-3	Schimbări negative majore

Criteriul	Scala	Descriere
<b>B1</b> Durata manifestarii	1	Fara schimbari
	2	Temporar
	3	Permanent
<b>B2</b> Reversibilitate	1	Fara schimbari
	2	Reversibil
	3	Ireversibil
<b>B3</b> Efect cumulativ	1	Fara schimbari
	2	Fara efect cumulativ
	3	Efect cumulativ/sinergic
		Evaluare totala
		Categorie impact

Formula de calcul pentru estimarea scorului de mediu pentru fiecare factor analizat este:

$$\bullet (a1) \times (a2) = aT; (b1) + (b2) + (b3) = bT; (aT) \times (bT) = ES$$

unde:

- $(a1), (a2)$  = notele (valorile) acordate criteriilor individuale pentru grupa (A);
- $(b1), (b2), (b3)$  = notele (valorile) acordate criteriilor individuale pentru grupa (B);
- $aT$  = rezultatul înmulțirii tuturor notelor (A);
- $bT$  = rezultatul însumării tuturor notelor (B);
- $ES$  = scorul de mediu pentru factorul analizat.

Conversia scorurilor/punctajului de mediu in categorii de impact se realizeaza dupa urmatorul grafic:

*Tabel 45*

Scorul de mediu (ES)	Categorii	Descrierea categoriei
+72 la +108	+E	Schimbări/impact pozitiv majore
+36 la +71	+D	Schimbări/impact pozitiv semnificativ
+19 la +35	+C	Schimbări/impact pozitiv moderat
+10 la +18	+B	Schimbări/impact pozitiv
+1 la +9	+A	Schimbări/impact ușor pozitiv
0	N	Lipsa schimbării/status quo/nu se aplică
-1 la -9	-A	Schimbări/impact ușor negativ – nesemnificativ nu necesită măsuri specifice de reducere
-10 la -18	-B	Schimbări/impact negativ necesită măsuri de reducere generale și specifice
-19 la -35	-C	Schimbări/impact negativ moderat necesită măsuri de reducere specifice
-36 la -71	-D	Schimbări/impact negativ semnificativ necesită măsuri compensatorii
-72 la -108	-E	Schimbări/impact negativ major necesită măsuri compensatorii

### 5.3.1. Deșeuri rezultate din activitatea de exploatare

In urma lucrărilor silvotehnice și a activității de exploatare rezultă deșeuri vegetale (organice). Deșeurile organice vor fi colectate, stivuite și se vor degrada in-situ, contribuind la circuitul natural al materiei organice.

Eventualele scurgeri de produse petroliere pe sol vor fi izolate, perimetrele respective fiind decoperțate și apoi tratate pentru neutralizarea poluantului.

Deșeurile menajere extrem de reduse cantitativ, vor fi colectate în saci tip pubeză și transportate în afara terenului silvic.

În ceea ce privește gospodărirea substanțelor toxice și periculoase se menționează ca nu se va lucra cu substanțe toxice și periculoase, în afara carburanților, care nu vor presupune manopere complicate care să justifice luarea unor măsuri suplimentare de protecție, altele decât cele prevăzute în normele tehnice de protecție a muncii.

Nu se vor realiza depozite de carburanți. Aceștia vor fi aduși ori de câte ori este nevoie cu mijloace auto proprii specializate (autocisterne, cisterne remorcate de tractor.)

#### **Surse de emisie si poluanti generati**

În timpul exploatării forestiere vor rezulta următoarele deșeuri (tabelul 49): rumeguș, resturi de lemn, resturi menajere.

#### **Managementul deșeurilor**

Pentru reducerea poluării, gospodărirea acestor deșeuri se va proceda astfel:

Deșeurile solide formate din resturi de materiale și materii prime nu se vor depozita în afara culoarelor de lucru aprobate, iar la terminarea lucrărilor se vor aduna și transporta de către firma de exploatare în locuri de depozitare special amenajate (în afara fondului forestier) sau se vor preda direct centrelor de recuperare a materialelor re folosibile.

Resturile organice rezultate în urma exploatarii masei lemnoase sunt reprezentate de rumeguș (0.12%), respectiv crengi (frunze, ramuri subtiri, etc.) ce vor ramane pe suprafețele de exploatare, grupate conform tehnologiei silvice specifice, reintrând în ciclurile naturale, în consecință fiind valorificate în economia padurii (participare la realizarea straturilor de humus, constituirea unor nise ecologice, etc.

*Tabel 46 - Managementul deșeurilor*

Denumire deșeu	Cantitatea estimată a fi generată (t/an)	Starea fizică (Solid-S, Lichid-L, Semisolid-SS)	Codul deșeurii	Codul privind principala proprietate periculoasă	Codul clasificării statice	Managementul deșeurilor, cantitatea prevăzută a fi generată (t/an)		
						valorificată	eliminată	rămasă în stoc
<b>În timpul funcționării</b>								
Deșeuri menajere	0,3	S, SS	-	-	-	-	0,3	-
Resturi organice	30	S	-	-	-	30	-	-
Deșeuri metalice	0	S	-	-	-	-	-	-
Uleiuri uzate	0	L	-	-	-	-	-	-
Anvelope uzate	0	S	-	-	-	-	-	-

#### **Prognozarea poluării mediului cu deșeuri**

Nu se produc deșeuri periculoase în timpul efectuării lucrărilor silvice.

**Natura impactului:** NEUTRU pentru lucrările de îngrijire a culturilor tinere, curățiri, rarități, împaduriri, completări, taieri de igienă, NEGATIV NESEMNICATIV pentru taierile rase și taieri în câng prin posibilitatea generării deșeurilor menajere de către muncitorii implicați în activitățile silvice. În urma aplicării lucrărilor de silvicultură (mai ales la lucrările de taieri tase și taieri în câng) rezulta resturi organice reprezentate de rumeguș, crengi cu grosimi mici care vor fi lăsate în teren și vor intra în circuitul biologic de descompunere a materiei.

#### **Forma impactului:**

**-impact direct negativ** se poate manifesta in perioada executarii lucrarilor si ar putea fi cauzat prin depozitarea in cuprinsul ariilor naturale protejate sau eliberarea in apele de suprafata a deseurilor produse ca urmare a desfasurarii activitatilor de exploatare de masa lemnoasa ceea ce conduce la infestarea organismelor acvatice sau terestre.

**-impact indirect negativ** se poate manifesta prin alterarea mediului biotic, abiotic si a peisajului natural prin depozitarea deseurilor.

**Durata manifestarii impactului:**

**Impact pe termn scurt:** 1-3 zile la lucrari de igiena, taieri de conservare, 5-10 zile la curatiri, rarituri, completari, 15-30 de zile la taieri rase, taieri in în crâng, taieri in crang, impaduriri

**Impact pe termen lung:** Nu se manifesta

**Impact rezidual:** Nu se identifica impact rezidual

**Impact cumulativ:** Nu se identifica impact cumulativ

**Analiza efectuată în cadrul studiului precum și informațiile deținute din alte situații similare (parchete în exploatare) indică faptul că habitatele forestiere din amplasamentul planului NU vor fi afectate semnificativ prin implementarea planului.**

*Tabel 47 - Estimarea impactului prin generarea de deșeuri:*

Criteriul	Scala	Descriere	Tipuri de impact	
			Generare de deseuri menajere, resturi organice, deseuri metalice, uleiuri uzate, anvelope uzate	
			Evaluare	Justificare
A1 Importanta componentei de mediu	4	Important pentru interese nationale/internationale		Executarea lucrarilor de silvicultura nu cauzeaza generarea de desuri periculoase. Reziduurile menajere vor si colectate si transportate in afara ariilor naturale protejate si incinerate sau predate firmelor specializate.
	3	Important pentru interese nationale/regionale		
	2	Important pentru zone aflate in vecinatatea planului		
	1	Important pentru zona de implementare		
	0	Fara importanta	X	
A2 Magnitudinea schimbarii/ efectului	+3	Beneficiu major important		Nu are influente semnificative asupra calitatii apelor de suprafata sau subterane, asupra solului/subsolului, biodiversitatii
	+2	Imbunatatire semnificativa a parametrilor de stare		
	+1	Imbunatatire a parametrilor de stare		
	0	Lipsa schimbare		
	-1	Schimbare negativa nesemnificativa a parametrilor de stare	X	
	-2	Schimbare negativa semnificativa		
B1 Durata manifestarii	1	Fara schimbări		In perioada executiei lucrarilor (3-5 zile) la lucrarile de intretinere a culturilor, 30-45 de zile la taieri rase si la manipunarea si transportul lemnului
	2	Temporar	X	
	3	Permanent		
B2 Reversibilitate	1	Fara schimbări		Impactul potential al poluarii accidentale este localizat, usor de controlat/neutralizat si reversibil
	2	Reversibil	X	
	3	Ireversibil		
B3 Cumulativ	1	Fara schimbări		Nu se estimeaza manifestarea unui impact cumulativ cu alte proiecte/planuri
	2	Fara efect cumulativ	X	
	3	Efect cumulativ/sinergic		
Evaluare totala			0	

Criteriul	Scala	Descriere	Tipuri de impact	
			Evaluare	Justificare
				Generare de deseuri menajere, resturi organice, deseuri metalice, uleiuri uzate, anvelope uzate
		Categorie impact	N	Nu apar schimbări semnificative / Impact negativ ne semnificativ

### 5.3.2. Calitatea apei

Vegetația forestieră are un rol deosebit de important în protejarea învelișului de sol și în reglarea debitelor de apă, în special în perioadele când se înregistrează precipitații importante cantitativ.

Nivelul de perturbare a terenului după activitatea silvică poate face să crească încărcarea cu sedimente, mai ales în timpul precipitațiilor abundente, crescând astfel temporar concentrațiile de materii în suspensie în receptori.

#### Alimentarea cu apa și managementul surselor de apă

Implementarea planului nu necesită alimentare cu apă. Pentru consumul uman (apa potabilă) se va utiliza apă îmbuteliată. Pentru necesitățile fiziologice se va instala un WC ecologic.

Desfășurarea planului nu presupune generare și eliberare în mediu de ape uzate.

#### Surse de emisie în ape și poluanți generați

Izvoare subterane, conductele de distribuție a apei potabile, alte instalații, canale etc. nu vor fi afectate de activitatea de exploatare, ele fiind situate în afara ariei ce va fi impactată, la distanță și protejate de vegetația forestieră.

În cadrul santierelor de exploatare, în timpul funcționării utilajelor, pot apărea accidental și local emisii care ar putea polua apele și solul. Acestea sunt din categoria pulberilor în suspensie sau a combustibililor, lubrifianților și reziduurilor acestora, care pot fi manevrate, depozitate sau deversate neglijent în timpul funcționării utilajelor (ferăstraie mecanice, tractoare forestiere, buldozere pentru nivelat terenul) și a autovehiculelor pentru transportul lemnului.

#### Impact prognozat

Desfășurarea activităților silvice nu afectează scurgerile de apă de suprafață (cursurile de apă), nu cauzează modificări ale configurației malurilor, ale patului albiei, ale calității fizico-chimice a apelor de suprafață sau subterane. Deși există posibilitatea apariției unor scurgeri accidentale acestea pot fi ușor controlate, neutralizate, iar impactul asupra mediului nu se manifestă.

Durata scurtă de execuție a fiecărei lucrări (zile/săptămâni, funcție de complexitatea lucrărilor silvice), distribuția difuză a fiecărei lucrări în amplasamentul planului și esalonarea lucrărilor pe parcursul a zece ani calendaristici conduc la estimarea unui impact neutru al implementării prevederilor amenajamentului silvic asupra calității apelor de suprafață sau subterane.

**Natura impactului:** NEUTRU pentru lucrările de îngrijire a culturilor tinere, curățiri, rarituri, împaduriri, completări, taieri de igienă, taieri de conservare și tăieri progresive, NEGATIV NESEMNICATIV pentru tăierile rase și taieri în crâng prin posibilitatea generării de deseuri menajere, resturi organice, emisii de pulberi în suspensie, pierderi de carburanți, uleiuri etc. care pot ajunge accidental în apele de suprafață (impact potențial).

#### Forma impactului:



**-impact direct negativ** se poate manifesta in perioada executarii lucrarilor si este cauzat de spalarea stratului superficial de sol si a deseurilor rezultate din exploatare, in perioadele ploioase, de pe suprafetele in care se desfasoara lucrari de exploatare si transport/tarare de material lemnos, si antrenarea particulelor de sol in suspensie in masa apelor curgatoare sau a celor stagnante din aria de lucru. Cresterea volumelor de materiale in suspensie afecteaza functiile biologice ale organismelor acvaticice (respiratie, nutritie, reproducere). Aceasta forma de impact se va manifesta numai in zona parchetelor de exploatare si va avea caracter local si numai in perioada executarii lucrarilor;

**- impact indirect negativ** se poate manifesta prin acumularea substantelor organice transportate de apele de siroire in apele de suprafata, constituirea unor depozite de aluviuni si eutrofizarea apelor de suprafata.

**Durata manifestarii impactului:**

**Impact pe termn scurt:** 1-3 zile la lucrari de igiena, taieri de conservare, 5-10 zile la curatiri, rarituri, completari, tăieri progresive, 15-30 de zile la taieri rase, taieri in crâng, impaduriri

**Impact pe termen lung:** Nu se manifesta

**Impact rezidual:** Nu se identifica impact rezidual

**Impact cumulativ:** Nu se identifica impact cumulativ

*Tabel 48 - Estimarea impactului asupra factorului de mediu apa:*

Criteriul	Scala	Descriere	Tipuri de impact	
			Emisii in ape de pulberi in suspensie, combustibili, lubrifianti	
			Evaluare	Justificare
<b>A1</b> <i>Importanta componentei de mediu</i>	4	Important pentru interese nationale/internationale		Executarea lucrarilor de silvicultura nu cauzeaza generarea de poluanti asupra apelor de suprafata sau subterane. Scurgerile accidentale de carburanti sau lubrifianti la suprafata solului vor fi neutralizate conform procedurilor pentru a nu fi antrenate in ape.
	3	Important pentru interese nationale/regionale		
	2	Important pentru zone aflate in vecinatatea planului		
	1	Important pentru zona de implementare		
	0	Fara importanta	X	
<b>A2</b> <i>Magnitudinea schimbarii/efectului</i>	+3	Beneficiu major important		Nu are influente semnificative asupra calitatii apelor de suprafata sau subterane
	+2	Imbunatatire semnificativa a parametrilor de stare		
	+1	Imbunatatire a parametrilor de stare		
	0	Lipsa schimbare		
	-1	Schimbare negativa nesemnificativa a parametrilor de stare	X	
	-2	Schimbare negativa semnificativa		
	-3	Schimbari negative majore		
<b>B1</b> <i>Durata manifestarii</i>	1	Fara schimbari		In perioada executiei lucrarilor (3-5 zile la lucrarile de silvicultura si la manipularea si transportul lemnului
	2	Temporar	X	
	3	Permanent		
<b>B2</b> <i>Reversibilitate</i>	1	Fara schimbari		Impactul potential al poluarii accidentale este localizat, usor de controlat/neutralizat si reversibil
	2	Reversibil	X	
	3	Ireversibil		
<b>B3</b> <i>Cumulativ</i>	1	Fara schimbari		Nu se estimeaza manifestarea unui impact cumulativ cu alte proiecte/planuri
	2	Fara efect cumulativ	X	
	3	Efect cumulativ/sinergic		

Criteriul	Scala	Descriere	Tipuri de impact	
			Emisii in ape de pulberi in suspensie, combustibili, lubrifianti	
			Evaluare	Justificare
<b>Evaluare totala</b>			0	
<b>Categorie impact</b>			N	Nu apar schimbari semnificative / Impact negativ nesemnificativ

**Analiza efectuată în cadrul studiului precum și informațiile deținute din alte situații similare (parchete în exploatare) indică faptul că apele de suprafața și de adâncime din amplasament și din jurul acestuia NU vor fi afectate la nivel local sau regional.**

### 5.3.3. Calitatea aerului

Calitatea aerului este monitorizată cu ajutorul stațiilor amplasate în orașul Huși și la periferia orașului, care au ca scop măsurarea principalilor poluanți atmosferici generați în principal prin activități industriale și de transport, agricultura/silvicultura etc. Monitorizarea anuală a principalilor poluanți atmosferici arată că nu s-au înregistrat depășiri ale concentrațiilor poluanților monitorizați conform normelor stabilite prin Legea 104/2014.

Sursele de emisie în aer și de poluanți atmosferici aferenți desfășurării activităților silvice se grupează astfel (Tabelul 49):

*Tabel 49- Sursele de poluanți atmosferici*

Nr. crt.	Tipul sursei	Poluanți emiși	Faza în care acționează
1	Surse de combustie de tip motoare cu ardere internă (punctiforme în zona frontului de lucru): - vehicule de mică putere cu combustibil benzină (asimilat ferăstrău mecanic)	- pulberi - oxizi de sulf	Lucrări silvotehnice sau de exploatare transporturi grele (masă lemnoasă) doborât și fasonat material lemnos
	- vehicule de mare putere cu combustibil motorină;	- pulberi - oxizi de sulf - monoxid de carbon - oxizi de azot - hidrocarburi - aldehide - acizi organici	

**Natura impactului:** NEUTRU pentru lucrările de îngrijire a culturilor tinere, curățiri, rărituri, împăduriri, completări, tăieri de igienă, tăieri de conservare care se realizează sau pot fi realizate parțial manual, NEGATIV NESEMNICATIV pentru tăierile rase și tăieri în crâng prin posibilitatea eliberării de noxe în atmosfera, pulberi organice. În urma aplicării lucrărilor de exploatare și de transport a materialului lemnos (mai ales la lucrările de tăieri tase și tăieri în crâng) prin utilizarea echipamentelor și utilajelor cu motoare termice se vor elibera în atmosfera noxe rezultate din arderea carburanților și pulberi.

#### **Forma impactului:**

- **impact direct negativ** se poate exercita prin emiterea în atmosfera de gaze și pulberi rezultate în urma desfășurării activităților specifice de exploatare de masă lemnoasă, cu afectarea la nivel local, difuz în aria planului, la nivelul punctelor de lucru, a speciilor animale și vegetale, prin eliberarea de particule solide care pot să afecteze activitățile biologice ale speciilor vegetale și animale (respirația, hrănirea) sau scăderea rezistenței fiziologice a indivizilor față de factorii de mediu;

- **impact indirect negativ** se poate manifesta prin afectarea mediului de viața al organismelor vegetale și animale pe o durată de timp ulterioară executării lucrărilor. Impactul negativ indirect se va manifesta la nivel local, va avea aspect punctiform, limitat la nivelul zonelor de lucru și limitat în timp.

**Durata manifestării impactului:**

**Impact pe termen scurt:** 1-3 zile la lucrări de igienă, taieri de conservare, 5-10 zile la curățiri, rărituri, completări, 15-30 de zile la taieri rase, taieri în crâng, împăduriri

**Impact pe termen lung:** Nu se manifesta

**Impact rezidual:** Nu se identifica impact rezidual

**Impact cumulativ:** Nu se identifica impact cumulativ

**Estimarea impactului asupra factorului de mediu aer:**

*Tabel 50*

Criteriul	Scala	Descriere	Tipuri de impact	
			Emisii de gaze de esapament, generare de particule de praf, generare de zgomote/vibrații	
			Evaluare	Justificare
A1 Importanța componentei de mediu	4	Important pentru interese naționale/internationale		Valori scăzute ale concentrațiilor poluanților, în limitele admisibile, realizate difuz în amplasamentul planului, pentru perioade scurte de timp (3-5 zile pentru lucrările de întreținere a culturilor, 30-45 de zile pentru taieri rase), esalonat în timp, pe parcursul a 10 ani.
	3	Important pentru interese naționale/regionale		
	2	Important pentru zone aflate în vecinătatea planului		
	1	Important pentru zona de implementare		
	0	Fără importanță	X	
A2 Magnitudinea schimbării/ efectului	+3	Beneficiu major important		Nu are influențe semnificative asupra calității aerului
	+2	Îmbunătățire semnificativă a parametrilor de stare		
	+1	Îmbunătățire a parametrilor de stare		
	0	Lipsa schimbare		
	-1	Schimbare negativă ne semnificativă a parametrilor de stare	X	
	-2	Schimbare negativă semnificativă		
B1 Durata manifestării	1	Fără schimbări		În perioada execuției lucrărilor (3-5 zile la lucrările de întreținere a culturilor, 30- 45 de zile la taieri rase).
	2	Temporar	X	
	3	Permanent		
B2 Reversibilitate	1	Fără schimbări		
	2	Reversibil	X	
	3	Ireversibil		
B3 Cumulativ	1	Fără schimbări		Nu se estimează manifestarea unui impact cumulativ cu alte proiecte/planuri
	2	Fără efect cumulativ	X	
	3	Efect cumulativ/sinergic		
Evaluare totală			0	
<b>Categorie impact</b>			N	<b>Nu apar schimbări semnificative / Impact negativ ne semnificativ</b>

**Analiza efectuată în cadrul studiului precum și informațiile deținute din alte situații similare (parchete în exploatare) indică faptul că aerul din amplasament și din jurul acestuia NU va fi afectat la nivel local sau regional.**

#### **5.3.4. Calitatea solului**

Poluarea solului poate apare în activitatea de exploatare datorită tasării solului pe traseele de colectare, eroziunii de suprafața a solului când lemnul este transportat târât sau semi- târât, mai ales în zonele cu pante cu înclinare mare. Tot ca o sursă de poluare accidentală a solurilor se menționează și scurgerile de carburanți și produse petroliere, cauzate de defecțiuni ale utilajelor.

Prin specificul său, acest plan nu conține surse de poluare a solului.

Substanțele care ar putea polua local și accidental solul sunt combustibilii, lubrifianții și reziduurile acestora, care pot fi manevrate, depozitate sau deversate neglijent în timpul funcționării utilajelor (ferăstraie mecanice pentru tăiat lemnul, buldozere pentru nivelat terenul, excavatoare, etc.) și autovehiculelor pentru transportul lemnului. Impactul prognozat va fi doar local:

- **temporar (în timpul exploatării)** – de compactare și tasare în perioada execuției prin circulația utilajelor (tăierea, fasonarea și transportul masei lemnoase, nivelarea terenului, amenajarea drumurilor de acces);

- **accidental, în timpul exploatării**, s-ar putea deversa pe sol substanțe cu caracter poluant de tipul: combustibili, lubrifianți și reziduurile acestora, care pot fi manevrate neglijent;

Aceste riscuri pot fi eliminate prin măsurile stabilite cu ocazia organizării șantierului de lucru.

**Natura impactului:** NEUTRU pentru lucrările de îngrijire a culturilor tinere, curățiri, rarități, împaduriri, completări, taieri de igienă, taieri de conservare care pot fi realizate manual sau parțial manual, NEGATIV NESEMNICATIV pentru tăierile rase și taieri în crâng, prin tasarea solului pe traseele de colectare, eroziunii de suprafața a solului, scurgerilor potențiale de carburanți și produse petroliere, cauzate de defecțiuni ale utilajelor.

#### **Forma impactului:**

-**impact direct negativ** se poate exercita prin decopertarea locală a literei și a stratului superficial de sol, prin compactarea stratului superficial al solului în cazul deplasării utilajelor de exploatare și transport de material lemnos precum și asupra biocenozelor constituite în sol. Această formă de impact se manifestă numai pe suprafața parchetelor de exploatare, pe durata implementării activităților;

-**impact indirect negativ** se poate manifesta prin modificarea temporară (până la refacerea vegetației) a condițiilor de biotop (microclimat, expunere la lumină, umiditate), cu impact asupra comunităților de vertebrate și nevertebrate care populează litiera și stratul superficial de sol. De asemenea se pot manifesta și fenomene erozionale până la refacerea vegetației.

#### **Durata manifestării impactului:**

**Impact pe termen scurt:** 1-3 zile la lucrări de igienă, taieri de conservare, 5-10 zile la curățiri, rarități, completări, 15-30 de zile la taieri rase, taieri în crâng, împaduriri;

**Impact pe termen lung:** Nu se manifestă.

**Impact rezidual:** Nu se identifică impact rezidual

**Impact cumulativ:** Nu se identifică impact cumulativ

*Tabel 51 - Estimarea impactului asupra solului:*

Criteriul	Scala	Descriere	Tipuri de impact
			Scurgeri de combustibili, lubrifianți, reziduuri, impact mecanic

			Evaluare	Justificare
A1 Importanta componentei de mediu	4	Important pentru interese nationale/internationale		Nu sunt cauzate modificari calitative semnificative ale solului/subsolului. Nu se preconizeaza aparitia de poluari accidentale cu carburanti/lubrifianți. Nu sunt deschise noi cai de acces. Poate fi afectat nesemnificativ, local, temporar. Stratul superficial de sol
	3	Important pentru interese nationale/regionale		
	2	Important pentru zone aflate in vecinatatea planului		
	1	Important pentru zona de implementare		
	0	Fara importanta	X	
A2 Magnitudinea schimbarii/ efectului	+3	Beneficiu major important		Nu are influente semnificative asupra calitatii solului.
	+2	Imbunatatire semnificativa a parametrilor de stare		
	+1	Imbunatatire a parametrilor de stare		
	0	Lipsa schimbare		
	-1	Schimbare negativa nesemnificativa a parametrilor de stare	X	
	-2	Schimbare negativa semnificativa		
	-3	Schimbari negative majore		
B1 Durata manifestarii	1	Fara schimbări		In perioada executiei lucrarilor (3-5 zile la lucrarile de intretinere a culturilor, 30-45 de zile la taieri rase, lucrari de plantare, pregatirea terenului pentru plantare).
	2	Temporar	X	
	3	Permanent		
B2 Reversibilitate	1	Fara schimbări		Caile de acces sunt mentinute functionale. Dupa incheierea lucrarilor terenurile sunt renaturate/impadurite.
	2	Reversibil	X	
	3	Ireversibil		
B3 Cumulativ	1	Fara schimbări		Nu se estimeaza manifestarea unui impact cumulativ cu alte proiecte/planuri
	2	Fara efect cumulativ	X	
	3	Efect cumulativ/sinergic		
Evaluare totala			0	
Categorie impact			<b>N</b>	<b>Nu apar schimbări semnificative / Impact negativ nesemnificativ</b>

### 5.3.5. Calitatea subsolului

Pe amplasamentele zonei luate in studiu nu există nici un obiectiv geologic protejat sau cu vreo altă valoare deosebită. Din activitatea de lucrări silvice nu rezulta nici un fel de impact asupra factorului de mediu subsol, in nici un substrat geologic.

În concluzie, prin aplicarea lucrărilor silvice, nici un factor de mediu nu poate fi afectat major și în mod ireversibil. Tehnica lucrărilor silvice are o istorie foarte veche iar tehnologiile nepericuloase pentru aceste lucrări sunt confirmate în bună măsură prin starea pădurilor în general și în special a celor din ariile protejate.

Starea favorabila de conservare a habitatelor de pădure se datorează în primul rând și modului de gospodărire anterior care, în linii generale se aseamăna cu cel actual cu precizarea că, de la etapă la etapă, principiile de gospodărire s-au îmbogățit cu elemente referitoare la conservarea ecosistemelor forestiere și, mai recent, la conservarea biodiversității.

**Natura impactului:** NEUTRU pentru lucrarile de îngrijire a culturilor tinere, curatiri, rarituri, impaduriri, completari, taieri de igiena, taieri de conservare care pot fi realizate manual sau partial manual, NEUTRU pentru taierile rase si taieri in în crâng.

**Forma impactului:**

- impact direct negativ** – nu se manifesta asupra subsolului;
- impact indirect negativ** – nu se manifesta asupra subsolului.

**Durata manifestarii impactului:**

**Impact pe termn scurt:** Nu se manifesta.

**Impact pe termen lung:** Nu se manifesta.

**Impact rezidual:** Nu se identifica impact rezidual

**Impact cumulativ:** Nu se identifica impact cumulativ

**5.3.6. Sănătatea si siguranța publică**

Implementarea prevederilor amenajamentului silvic nu afecteaza sanatatea si siguranta publica.

Amplasamentul planului se afla la distante suficient de mari fata de asezari umane pentru a afecta sanatatea populatiei. Prin desfasurarea lucrarilor se genereaza concentratii scazute de poluanti, in limitele admise de lege, care in cea mai mare parte sunt retinute si atenuate la nivel local de vegetatia forestiera.

**Natura impactului:** NEUTRU pentru lucrarile de ingrijire a culturilor tinere, curatiri, rarituri, impaduriri, completari, taieri de igiena, taieri de conservare care pot fi realizate manual sau partial manual, NEUTRU pentru taierile rase si taieri in în crâng.

**Forma impactului:**

- impact direct negativ** – nu se manifesta asupra subsolului;
- impact indirect negativ** – nu se manifesta asupra subsolului.

**Durata manifestării impactului:**

**Impact pe termen scurt:** Nu se manifesta.

**Impact pe termen lung:** Nu se manifesta.

**Impact rezidual:** Nu se identifica impact rezidual

**Impact cumulativ:** Nu se identifica impact cumulativ

*Tabel 52*

Criteriul	Scala	Descriere	Tipuri de impact	
			Emisii de gaze de esapament, generare de particule de praf, generare de zgomote/vibratii	
			Evaluare	Justificare
A1 Importanta componentei de mediu	4	Important pentru interese nationale/internationale		Executarea lucrarilor de silvicultura nu afecteaza factorul de mediu sanatatea si siguranta populatiei. Lucrarile se desfasoara in fondul forestier, la distanta apreciabila fata de asezarile umane. Implementarea actiunilor prevazute de plan nu afecteaza populatia umana.
	3	Important pentru interese nationale/regionale		
	2	Important pentru zone aflate in vecinatatea planului		
	1	Important pentru zona de implementare		
	0	Fara importanta	X	
A2 Magnitudinea schimbarii/ efectului	+3	Beneficiu major important		Implementarea prevederilor amenajamentului silvic nu afecteaza populatia umana din localitatile invecinate planului, astfel incat nu se poate identifica o schimbare a acestui criteriu pentru a se estima magnitudinea schimbarii
	+2	Imbunatatire semnificativa a parametrilor de stare		
	+1	Imbunatatire a parametrilor de stare		
	0	Lipsa schimbare	X	
	-1	Schimbare negativa nesemnificativa a parametrilor de stare		
	-2	Schimbare negativa semnificativa		
-3	Schimbari negative majore			

B1 Durata manifestării	1	Fara schimbări	X	Nu are relevanța pentru evaluare
	2	Temporar		
	3	Permanent		
B2 Reversibilitate	1	Fara schimbări	X	Nu are relevanța pentru evaluare
	2	Reversibil		
	3	Ireversibil		
B3 Cumulativ	1	Fara schimbări	X	Nu are relevanța pentru identificarea unui posibil impact cumulativ
	2	Fara efect cumulativ		
	3	Efect cumulativ/sinergic		
Evaluare totală			0	
Categorie impact			N	<b>Nu apar schimbări semnificative / Impact negativ nesemnificativ</b>

### 5.3.7. Impactul Amenajamentului silvic asupra biodiversității

Biodiversitatea specifică a Siturilor Natura 2000 delimitate în cuprinsul planului a fost analizată pe larg în capitolele anterioare ale raportului.

În ceea ce privește identificarea și evaluarea impactului asupra biodiversității se fac următoarele precizări:

- *-prin implementarea amenajamentului silvic nu se schimbă destinația terenului. Lucrările silvice au ca obiectiv principal menținerea continuității pădurii pe amplasamentele existente și menținerea funcțiilor principale atribuite pădurii. Desfasurarea lucrărilor silvice poate afecta nesemnificativ populațiile speciilor în perioada executiei lucrărilor (3-5 zile), localizat, iar în cazul tăierilor rase perioada de refacere a vegetației forestiere se extinde la 6-8 ani, deși impactul asupra majorității speciilor cu habitat forestier nu depășește 3-5 ani;*
- *-lucrările de întreținere a culturilor silvice au impact negativ nesemnificativ (de scurtă durată) în perioada executării acestora (1-3 zile/suprafață de 1 ha/om) asupra unora dintre speciile de păsări cu habitat forestier, amfibienilor și reptilelor, unor specii de mamifere cu habitat forestier sau pot avea un impact neutru asupra speciilor cu alte habitate caracteristice de hranire, reproducere sau adapost decât habitatele forestiere;*
- *-lucrările silvice se execută difuz în aria de implementare a planului, pe suprafețe mici (de regulă mai mici de 1 ha), esalonat în timp pe parcursul valabilității amenajamentului silvic (10 ani);*
- *-lucrările silvice definitive (tăierile rase) au caracter reversibil, refacerea vegetației forestiere este rapidă și se realizează prin măsuri active de management (activități de plantare și lucrările de întreținere a culturilor silvice prevăzute de amenajament, rezultate din studii de teren și de birou asupra favorabilității condițiilor stationale și caracteristicilor de creștere a arborilor);*
- *-suprafețele de teren pe care se vor executa lucrările silvice sunt prezentate în tabelele nr. 52 și 53. Se menționează că nu se poate realiza o estimare cu precizie mare a suprafeței totale pe care se execută lucrările (prin însumarea suprafețelor de aplicare pentru fiecare lucrare) având în vedere că diferitele lucrări prezentate pot fi realizate pe aceeași suprafață de teren (de exemplu lucrările definitive – tăierile - sunt urmate de lucrări de plantare și lucrările de întreținere a culturilor prevăzute de amenajament), se realizează în perioade diferite (în 2-3 etape). Alte lucrări silvice, care presupun intervenții punctiforme în arboret (de exemplu tăierile de igienă) sunt contabilizate la suprafața arboretelor în care sunt aplicate;*
- *-impactul asupra speciilor se manifestă prin desfasurarea temporară a activităților în habitatele speciilor, prin prezenta echipelor de muncitori, a utilajelor și echipamentelor necesare exploatarei și transportului materialului lemnos, prin producerea de praf, noxe în atmosferă, vibrații și zgomote, fără a depăși limitele acceptate de lege;*
- *-tăierile rase realizate în arboretele de plopi și salcii sau arboretele de salcam afectează populațiile animale în perioada executării lucrărilor, iar prin modificarea temporară a habitatelor, pe o durată de 3-5 ani, ulterioară aplicării lucrării. După aproximativ 8-10 ani de la tăiere arboretele vor fi complet refăcute;*

- -se menționează ca tăierile rase se realizează în principal în arborete slab productive sau total derivate, sau în arborete pure de plop euramerican și plopi hibrizi. Tăierile au ca principal scop substituirea speciilor care nu corespund tipului natural fundamental de pădure sau a speciilor hibride sau a speciilor alohtone cu specii autohtone.

➤ **Impactul prognozat asupra florei și faunei**

Deoarece sistemele ecologice analizate sunt sisteme funcționale cu organizare complexă, modificările structurale la nivelul acestora nu sunt sesizabile de la un an la altul (decât în cazul unor accidente ecologice majore).

Prin efectuarea lucrărilor silvice propuse de amenajament, în conformitate cu prevederile normativelor silvice în vigoare și conform celor prezentate în acest raport, starea de conservare a habitatelor forestiere (atât a celor de interes comunitar, cât și a celor de interes național) nu va fi afectată în sens negativ semnificativ. Atât prin lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor cât și prin tăierile de regenerare se urmărește ameliorarea stării ecosistemelor forestiere și minimizarea impactului asupra acestora.

Se apreciază ca se va înregistra un impact de intensitate redusă în deranjarea covorului vegetal (ierbos și lemnos), în timpul tăierilor, pe parcelele în care se intervine. Deosebit de importantă este perioada în care se desfășoară lucrările.

➤ **Impactul prognozat asupra speciilor de păsări**

Din datele prezentate se poate constata că ecosistemele forestiere reprezintă un habitat important pentru numeroase specii de păsări.

Prin efectuarea lucrărilor silvice se poate prognoza un impact de intensitate nesemnificativa, asupra avifaunei, în ceea ce privește:

- *deranjarea temporară a habitatelor folosite de păsări pentru hrană, refugiu, cuibărit;*
- *dereglarea temporară a lanțurilor trofice (daca lucrările ar fi realizate în perioada de vegetație);*
- *relocarea sau reducerea temporară a suprafețelor habitatelor de cuibărit;*
- *reducerea temporară a numărului de arbori care pot fructifica;*
- *modificarea temporară a rutelor de migrare ș. a., daca lucrările ar fi realizate în perioadele de migrare a pasărilor.*

Dintre lucrările silvice, un impact perceptibil îl are aplicarea tratamentului tăierilor rase, care ar putea avea o valoare nesemnificativa, de scurta durată asupra speciilor. Păsările, specii cu o mobilitate ridicată, vor avea mai puțin de suferit de pe urma acestor lucrări silvice. Perioada critică pentru păsări este perioada de cuibărire și de creștere a puilor, în care perechile sunt strâns legate de locurile de cuibărit. Chiar dacă unele dintre speciile de păsări cuibăresc în pădure, pe suprafețele supuse exploatării forestiere impactul poate fi atenuat, deoarece aceste lucrări se execută în afara sezonului de cuibărit iar suprafața parcursă anual este redusă. Nu se va înregistra, decât în mică măsură o deranjare a ornitofaunei datorată utilajelor de lucru, a utilajelor de transport, a prezentei echipelor de muncitori.

Păsările caracteristice habitatelor de pădure care ar putea avea de suferit sunt cele aparținând răpitoarelor de zi, ciocănitivilor și unor specii de paseriforme. Datorită faptului că nu există populații localizate exclusiv în habitate asupra cărora se realizează intervențiile silviculturale iar habitatele din zona de impact sunt larg reprezentate în regiune, speciile nu vor fi afectate la nivel regional și/sau național. Speciile mai puțin afectate de lucrările silvice sunt cele care au o mobilitate mai mare.



În concluzie, se poate prognoza o deplasare temporară, la scară locală a populațiilor de păsări, din zonele cu habitate afectate de lucrări către zonele din jur, cu habitate care oferă condiții optime de viață, urmată de recolonizare imediat după finalizarea lucrărilor.

În faza terminală a lucrărilor, păsările vor fi printre primele organisme care își vor reface efectivele în zona afectată, prin fenomenul de dispersie; ele de fapt nu vor părăsi habitatele.

➤ **Impactul prognozat asupra altor specii ale faunei**

Formele de impact prognozate asupra faunei, care s-ar putea produce în urma aplicării lucrărilor silvice sunt următoarele:

- ✓ -*modificarea/transformarea temporară a habitatelor speciilor de animale;*
- ✓ -*diminuarea temporară a populațiilor de nevertebrate, reptile, amfibieni, pasari, mamifere;*
- ✓ -*modificarea temporară a dinamicii și distribuției populațiilor din speciile de interes cinegetic;*
- ✓ -*modificarea / transformarea temporară a habitatelor speciilor utilizate pentru creștere, hranire, odihnă și iernat.*

Deosebit de importantă este perioada în care se desfășoară lucrările.

La nivelul ecosistemelor forestiere se va înregistra un impact de intensitate redusă în deranjarea covorului vegetal (ierbos și lemnos), în timpul lucrărilor silvice, pe parcelele în care se intervine. Aceasta disturbare va atrage de la sine și deranjarea unor specii de nevertebrate (ortoptere, araneide, heteroptere, himenoptere, etc) aflate în stadii primare de dezvoltare sau cu mobilitate scăzută. Mobilitatea speciilor este un factor important în stabilitatea populațiilor.

Speciile de nevertebrate sunt foarte sensibile la impact în primele stadii de dezvoltare, respectiv stadiul de ou, stadiul larvar și stadiul de pupă.

În ceea ce privește amfibienii și reptilele, impactul este mai mare în perioada de reproducere și în primele stadii de dezvoltare.

Efectuarea lucrărilor prevăzute de amenajament în perioada de toamnă-iarnă, în condițiile unui strat de zăpadă sau pe solul înghețat, va reduce semnificativ impactul asupra faunei.

Reptilele identificate sunt legate mai mult de habitatele acvatice și de zone umede și mai puțin de habitatele de pădure. Se apreciază că deranjarea unor populații mici din zona de influență a activităților va afecta nesemnificativ populațiile locale ale speciilor, dar nu va influența mărimea populațiilor la nivel regional sau pe plan național.

Mamiferele mari vor părăsi temporar zonele în care se vor deschide ochiuri de exploatare, retrăgându-se în zonele din jurul acestora. Benzile de vegetație forestieră rămase între ochiurile sau suprafețele tăiate la ras în benzi vor asigura adăpost până la refacerea pădurii (închiderea stării de masiv). O bună gospodărire a habitatelor din aceste zone va atenua impactul.

➤ **Impactul prognozat asupra speciilor de interes național**

Asupra speciilor de importanță națională se prognozează un impact de intensitate scăzută deoarece suprafața în care se intervine cu aceste lucrări este redusă, raportat la suprafața totală a pădurilor din amplasamentul planului, iar specificul acestor lucrări nu presupune mobilizări de utilaje de exploatare de gabarit mare, astfel încât nu se vor produce noxe și zgomot care să poată să reprezinte factori de stres pentru mamiferele din zonă. În plus, parcelele tinere constituie habitat excelent de hranire și adăpost pentru caprior, mistret și pentru principalele specii de pradatori.

Zgomotul și noxele din aer pot reprezenta factori de stres pentru mamiferele din amplasament în cazul în care exploatarea s-ar face cu utilaje de gabarit mare. Impactul negativ s-ar putea manifesta prin creșterea traficului, al vibrațiilor și zgomotului. Speciile de interes cinegetic ce

ar putea fi afectate sunt: Sus scrofa (mistretul), Capreolus capreolus (capriorul), Vulpes vulpes (vulpea), etc.

➤ **Caracterizarea impactului potential asupra biodiversității**

Impactul cauzat prin aplicarea prevederilor amenajamentului silvic asupra biodiversității consta in perturbarea temporara a activităților biologice a unor specii cu habitat forestier si poate fi analizat sub mai multe aspecte:

✓ **Ocuparea temporara de teren**

Consta in indisponibilizarea unor suprafete din habitatele speciilor in perioada executarii lucrarilor. Pentru cele mai multe dintre lucrarile silvice prevazute de amenajament acest aspect nu poate fi evaluat ca negativ deoarece lucrarile nu presupun modificari fizice perceptibile ale mediului care sa afecteze biologia speciilor (nu se realizeaza decopertari, nivelare de teren, deschidere de drumuri de acces, constructii definitive sau temporare, lucrari de santier, parcari de masini, depozite de materiale). Prin realizarea taiierilor rase, vegetatia forestiera va fi indepartata pentru o anumita perioada de timp de pe suprafetele parcurse de aceasta lucrare. Aceasta activitate poate afecta temporar unele specii de nevertebrate si vertebrate care folosesc aceste suprafete de arborete ca habitate de adapost, hranire sau reproducere. Indivizii speciilor afectate se vor deplasa spre habitatele forestiere invecinate, care ofera conditiile necesare supravietuirii, pana la refacerea vegetatiei in zonele afectate. Recolonizarea terenurilor afectate de lucrari de taieri rase de catre specii se va realiza la scurt timp dupa reinstalarea vegetatiei forestiere prin plantare, in mod progresiv, noile habitate oferind conditii favorabile de supravietuire (hranire, reproducere si adapost) pentru grupele de organisme existente anterior, dar si pentru specii noi. Se reaminteste ca arboretele parcurse de taieri rase sunt in general monoculturi de plop euramericani sau hibrizi, precum si arborete de salcam caracterizate prin diversitate biologica scazuta, de obicei fara subarboret, cu un singur etaj al arborilor. Aceste arborete nu ofera conditii favorabile dezvoltarii speciilor animale: nu ofera conditii favorabile de cuibarit sau hranire pentru speciile cu habitat forestier; prin spatiile relativ mari, deschise, dintre arbori, cresc riscurile pradarii, iar uniformitatea conditiilor de biotop expune populatiile animale factorilor mediului.

➤ **Manifestarea impactului asupra biodiversității**

**Natura impactului:** Impact cauzat prin derularea activităților silvice in habitatele forestiere;

**Tipul impactului:** Impactul direct se manifesta in perioada de executare a lucrărilor;

**Manifestarea impactului:** Impactul este reversibil. Reinstalarea vegetației forestiere se realizează prin plantare si implementarea celorlalte activități de management silvic activ prevăzute de amenajament, prin care se asigura continuitatea pădurii si funcțiile specifice asociate acesteia. Perioada de refacere a vegetației forestiere este estimata la 3-5 ani, iar la vârsta de 8-10 ani arboretele își îndeplinesc in integralitate funcțiile principale;

**Extinderea impactului:** Impactul se manifesta la nivel local, difuz in aria de implementare a planului, pe suprafete mici, diseminate in mozaic, eșalonat pe parcursul a 10 ani (durata de valabilitate a amenajamentului silvic);

**Durata impactului:** Pentru majoritatea lucrărilor silvice propuse, impactul nu depășește 1-3 zile/suprafața de 1 ha. Pentru tăierile rase impactul se manifesta in perioada aplicării lucrării (30-45 de zile) si pe o perioada de 3-5 ani după aplicarea acesteia;

**Intensitatea impactului:** Impactul are caracter NEUTRU asupra biodiversității pentru lucrările silvice prevăzute in amenajament, exceptând tăierile rase si tăierile in în crâng, care au caracter

NEGATIV NESEMNICATIV prin modificarea temporară a stării inițiale a arboretelor în care se aplica. Pe termen lung impactul va fi NEUTRU sau POZITIV prin refacerea vegetației forestiere în urma substituirii monoculturilor de plop euramerican, a speciilor hibride, eliminării speciilor invazive, refacerii arboretelor degradate;

**Magnitudinea impactului:** Magnitudinea impactului este considerată mică. Lucrările silvice ar putea afecta numai un număr mic de specii de flora și fauna cu habitat forestier, pe o perioadă de timp scurtă, la nivel local. La nivelul ariilor naturale protejate în întregime, impactul este nesemnificativ;

**Semnificația generală a impactului:** Lucrările silvice propuse de amenajament nu afectează semnificativ biodiversitatea și ariilor naturale de interes comunitar și național delimitate în cuprinsul parcului natural. Lucrările silvice nu afectează starea de conservare și nu cauzează reducerea habitatelor naturale de interes conservativ (Natura 2000), nu afectează suprafețele habitatelor forestiere de interes național, nu afectează mărimea populațiilor și distribuția speciilor prezente în siturile naturale, nu cauzează fragmentarea habitatelor naturale.

➤ **Perturbarea diversității biologice prin zgomot, emisii de poluanți în mediu, prezența umană**

Desfășurarea activităților silvice presupune utilizarea unor echipamente și utilaje de exploatare și de transport de material lemnos, care cauzează generarea de emisii de poluanți în atmosferă și surse de zgomot. O parte dintre lucrările silvice se realizează însă manual, fără a necesita echipamente cu motoare termice și a constitui sursa de impact prin emiterea de noxe. Prezența umană în habitatele speciilor constituie însă o altă sursă de impact pentru speciile din suprafețele de pădure în care se realizează lucrările. Desfășurarea lucrărilor în perioada în care speciile nu se află în amplasamentul planului (în sezonul de iarnă) sau hibernează în sol reduce semnificativ sau anulează impactul lucrărilor asupra speciilor. Aceste activități cauzează un impact temporar nesemnificativ (pe durata desfășurării lucrărilor) asupra speciilor faunei, care va ocupa temporar habitatele din zonele învecinate aplicării lucrărilor. Pentru lucrările silvice de îngrijire a culturilor tinere impactul este neutru, lucrările fiind realizate în cea mai mare parte manual, se realizează în perioade scurte de timp (3-5 zile/ha/om) iar ecosistemele forestiere tinere sunt populate de un număr restrâns de specii de păsări și mamifere, cu mobilitate ridicată. Utilizarea echipamentelor grele la exploatarea și transportul materialului lemnos cauzează un impact negativ în cazul tăierilor definitive (tăierilor rase). Impactul negativ al generării de noxe în atmosferă și producerii de zgomot poate fi atenuat prin utilizarea unor utilaje în stare perfectă de funcționare.

**Modul de manifestare a impactului asupra biodiversității**

Natura impactului: NEUTRU pentru lucrările silvice de îngrijire a culturilor, NEGATIV NESEMNICATIV pentru tăierile rase din cauza deplasării populațiilor din zonele în care se aplică tăierile spre zonele situate în apropierea acestora;

Tipul impactului – direct;

Reversibilitatea impactului - impactul este reversibil, se manifestă în perioada desfășurării lucrărilor (30-45 de zile).

**Extinderea impactului:** impactul se manifestă la nivel local, pe suprafețele de pădure afectate de tăiere, la nivelul întregii arii naturale protejate impactul fiind nesemnificativ.

**Durata impactului:** Impactul se manifestă pe termen scurt, 30-45 de zile.

**Intensitatea impactului:** Nesemnificativ, prin suprafețele mici de implementare a lucrărilor raportat la suprafața întregului sit natural, numărul relativ mic de specii care populează habitatele în care se execută tăierile rase (plantatii de plop, salcii și salcam, arborete uniforme, cu structură

simplificata, unietajate, fara subarboret sau subarboret slab dezvoltat si frecvent invadate de specii alohtone).

**Magnitudinea impactului:** Redusa. Impactul se manifesta numai in perioada executării lucrării (30-45 de zile), pe suprafete de padure mai mici de 1 ha, distribuite difuz in aria planului, esalonat pe perioada valabilitatii amenajamentului silvic, fara a afecta semnificativ populatiile.

**Semnificația generala a impactului:** NESEMNICATIV. Suprafața afectata de taieri rase reprezintă mai puțin de un procent din întreaga suprafață a ocolului silvic, lucrarile se realizeaza difuz in aria planului, esalonat in timp, in arborete care nu constituie habitate favorabile pentru specii (arborete de plop euramerican, plop hibrid, salcâm), iar magnitudinea impactului este redusa. Realizarea lucrărilor in perioada de iarna elimina emisiile de praf in atmosfera.

**Masuri pentru reducerea impactului cauzat de generarea de poluanți in atmosferă, zgomot**

Utilizarea unor echipamente si utilaje verificate tehnic, cu funcționare optima si emisii reduse de noxe, eficientizarea activităților de exploatare si de transport, realizarea lucrărilor de întreținere a cailor de acces spre zonele in care se executa lucrările reprezintă principalele masuri care asigura menținerea unui impact nesemnificativ asupra speciilor naturale si populației umane. Realizarea manuala a unora dintre lucrările silvice (lucrările de întreținere a culturilor tinere) si utilizarea atelajelor hipotractate pentru transportul materialului lemnos in cuprinsul siturilor naturale reduc semnificativ impactul prin producerea de poluanti in atmosfera, generarea de zgomote.

Alte masuri specifice necesare pentru reducerea impactului lucrarilor asupra speciilor sunt mentionate pentru fiecare grup de specii.

Se apreciază ca impactul cauzat prin producerea de poluanti in atmosfera, zgomote si prezenta umana au un impact nesemnificativ care se manifesta exclusiv in zonele afectate de lucrari (taieri rase), care reprezinta o suprafata mai mica de un procent din întreaga suprafata de padure a ocolului silvic, sunt distribuite neuniform, dispersat in suprafata planului si se realizeaza esalonat, in perioada de valabilitate a amenajamentului. Lucrarile se realizeaza in perioade scurte (3-5 zile/om/ha) in cazul lucrarilor de intretinere a culturilor silvice si 30-45 de zile la taierile rase. Realizarea manuala a lucrarilor de intretinere a culturilor silvice, utilizarea atelajelor hipotractate pentru transportul lemnului reduc semnificativ sau anuleaza impactul analizat. Realizarea lucrarilor in sezonul de iarna reduce emisiile de praf in atmosfera.

➤ **Perturbarea caracteristicilor ecosistemelor forestiere**

Din întreaga suprafață a Ocolului Silvic, lucrările silvice se desfășoară pe suprafețe de pădure reduse, distribuite in mozaic in aria planului. Tăierile rase sunt prevăzute a fi realizate pe suprafețe care reprezintă 0,03%/ an din suprafața ROSCI 0335 -**"Pădurea Dobrina"** și 0,40%/an din suprafața ROSCI 0213 și ROSPA 0168. Parchetele parcurse de taieri rase au distributie neuniforma, dispersata, mozaicata in fondul forestier. Deși la nivelul fiecărui parchet de exploatare impactul asupra speciilor si habitatelor acestora este negativ pe termen scurt, la nivelul sitului natural ca intreg, pe termen lung, prin diversificarea conditiilor de biotop rezultata ca urmare a modificarii varstei arboretelor, se va inregistra o imbunatatire a calitatii habitatelor pentru speciile cu habitat forestier.

Celelalte lucrari prevazute de amenajament (impaduriri, completari, ingrijirea culturilor, curatiri, rarituri, tăieri progresive, taieri de conservare) afecteaza suprafețele mici din suprafata padurii aflata in cuprinsul ariilor naturale protejate, se realizeaza in general in primele faze de dezvoltare a arboretelor si au un impact neutru sau pozitiv asupra habitatelor forestiere si speciilor de padure.

➤ **Modul de manifestare a impactului asupra biodiversității**

**Natura impactului:** NEUTRU sau POZITIV pentru lucrările de împădurire și lucrările de întreținere a culturilor silvice, NEGATIV NESEMNICATIV pentru tăierile rase și tăieri în crâng, prin posibilitatea perturbării habitatelor forestiere și speciilor caracteristice pădurii.

**Tipul impactului:** direct.

**Reversibilitatea impactului:** impactul este reversibil în totalitate. După aplicarea tăierilor definitive amenajamentul prevede lucrări silvice prin care habitatele forestiere vor fi reconstruite prin împădurire și conduse prin lucrările specifice de îngrijire a culturilor înființate.

**Extinderea impactului:** impactul se manifestă la nivel local, în suprafețele de pădure în care sunt prevăzute lucrările, dar diseminat neuniform în aria planului, mozaicat și esalonat pe întreaga perioadă de aplicare a amenajamentului.

**Durata impactului:** Lucrările de îngrijire a culturilor silvice se realizează pe perioade scurte de timp (3-5 zile/om/ha). Taierea rase se realizează în perioade de 30-45 de zile, dar durata este influențată de suprafețele parchetelor de exploatare și de condițiile de mediu.

**Intensitatea impactului:** Impactul este NEUTRU sau POZITIV în cazul lucrărilor de îngrijire a culturilor silvice și NEGATIV NESEMNICATIV în cazul tăierilor rase.

**Magnitudinea impactului:** redusă. Impactul este perceput la nivelul ecosistemelor în perioada executării lucrărilor (3-5 zile/ha/om) în cazul lucrărilor și 30-45 de zile în cazul tăierilor rase. Pentru arboretele parcurse de tăieri definitive (rase), vegetația forestieră se refacă în următorii 3-5 ani de la plantare/împădurire. Taierea rase se execută în arborete de plop euramerican, plopi hibridi, salcam, care prin compoziția specifică, structura pe clase de vârstă, consistentă și în general absența subarboretului nu constituie habitate favorabile pentru specii.

**Semnificația generală a impactului:** Impactul este neutru sau pozitiv pentru lucrările de întreținere a culturilor silvice și negativ nesemnificativ pentru tăierile rase și tăieri în crâng. Impactul este de scurtă durată, localizat, reversibil, cu magnitudine redusă și se manifestă la nivelul parchetelor de exploatare a caror suprafață este nesemnificativă în ariile naturale protejate raportat la întreaga suprafață de fond forestier. Desfășurarea lucrărilor în sezonul de iarnă reduce semnificativ impactul asupra speciilor. Realizarea manuală a lucrărilor de îngrijire a culturilor silvice și transportul cu atelaje a materialului lemnos reduc valoarea impactului.

*Tabel 53 - Analiza efectelor lucrărilor silvice asupra ecosistemelor forestiere*

Nr. crt.	Lucrări propuse	Necesitatea/scopul/motivarea lucrărilor
1	<b>Impaduriri</b>	- crearea condițiilor corespunzătoare favorizării instalării/reinstalării arboretelor formate din specii caracteristice compoziției de regenerare/tipului natural-fundamental de pădure; - realizarea lucrărilor de reîmpădurire și împădurire; - selecționarea puieților corespunzători calitativ; - consolidarea regenerării obținute; - asigurarea compoziției de regenerare; - remedierea prejudiciilor produse prin procesul de recoltare a masei lemnoase. Se realizează în următoarele condiții: - în terenuri parcurse anterior cu tăieri rase, neregenerate; - după tăieri rase la plopi euramericani; - după înlocuirea arboretelor derivate (substituirii); - după înlocuirea arboretelor slab productive (refacere).
2	<b>Completari</b>	-permite ameliorarea compoziției și densității arboretelor în scopul menținerii tipului natural-fundamental; -permite eliminarea speciilor alohtone, invazive
3	<b>Curatiri</b>	- continuarea ameliorării compoziției arboretului, în concordanță cu compoziția țel fixată, prin înlăturarea exemplarelor copleșitoare din speciile nedorite;

Nr. crt.	Lucrări propuse	Necesitatea/scopul/motivarea lucrărilor
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- îmbunătățirea stării fitosanitare a arboretului prin eliminarea treptată a exemplarelor uscate, rupte, vătămate, defectuoase, preexistente, a lăstarilor, etc., având grijă să nu se întrerupă în nici un punct starea de masiv;</li> <li>- reducerea desimii arboretelor pentru a permite regularizarea creșterii în grosime și în înălțime, precum și a configurației coroanei;</li> <li>- ameliorarea mediului intern al pădurii, cu efecte favorabile asupra capacității productive și protectoare, ca și asupra stabilității generale a acesteia;</li> <li>- menținerea integrității structurale (consistența <math>K &gt; 0,8</math>).</li> </ul>
4	<b>Rarități</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ameliorarea calitativă a arboretelor, mai ales sub raportul compoziției, al calității tulpinilor și coroanelor arborilor, al distribuției lor spațiale, precum și al însușirilor tehnologice ale lemnului;</li> <li>- ameliorarea structurii genetice a speciilor arboricole;</li> <li>- activarea creșterii în grosime a arborilor valoroși (cu rezultat direct asupra măririi volumului) ca urmare a răririi treptate a arboretului, fără însă a afecta creșterea în înălțime și producerea elagajului natural (operație de îndepărtare a crăcilor din partea inferioară a tulpinii arborilor, aplicată în exploatarea forestieră);</li> <li>- luminarea coroanelor arborilor de valoare din speciile de bază pentru a crea condiții mai favorabile pentru fructificație și pentru regenerarea naturală a pădurii;</li> <li>- mărirea rezistenței pădurii la acțiunea vătămătoare a factorilor biotici și abiotici cu menținerea unei stări fitosanitare cât mai bune și a unei stări de vegetație cât mai active a arboretului rămas.</li> </ul>
5	<b>Lucrări de igiena</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- urmăresc menținerea sau ameliorarea stării fitosanitare a arboretelor prin extragerea arborilor uscați sau în curs de uscare, căzuți, ruți sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte sau ciuperci, cu vătămări mecanice, precum și a arborilor cursă și de control folosiți în lucrările de protecția pădurilor. Amenajamentul forestier analizat prevede ca aceste lucrări să se efectueze în toate arboretele care n-au fost prevăzute să se parcurgă cu alt gen de lucrări de îngrijire. Tăierile de igienă se vor executa ori de câte ori considerente de ordin fitosanitar le impun.</li> </ul>
6	<b>Îngrijirea culturilor</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- păstrarea și ameliorarea stării de sănătate a arboretelor;</li> <li>- creșterea gradului de stabilitate și rezistență a arboretelor la acțiunea factorilor externi și interni destabilizatori (vânt, zăpadă, boli și dăunători);</li> <li>- creșterea productivității arboretelor, precum și îmbunătățirea calității lemnului produs;</li> <li>- mărirea capacității de fructificare a arborilor și ameliorarea condițiilor de regenerare;</li> <li>- recoltarea biomasei vegetale în vederea valorificării ei.</li> </ul>
7	<b>Tăieri rase</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- se aplică culturilor unionale de plop euramerican, unde, regenerarea artificială este urmată de plantarea speciilor de plopi indigeni, plop alb și plop negru, și în arborete de salcie de productivitate scăzută sau chiar subproductive;</li> <li>- <b>tăierile rase se aplica pentru</b> substituirea în arboretelor slab productive sau total derivate, culturilor de plopi euramericani, cu specii autohtone după tipul natural fundamental de pădure;</li> <li>- <b>tăierile rase sunt urmate de celelalte lucrări silvice prevăzute în amenajament prin care se asigura menținerea structurii și funcțiilor caracteristice pădurii;</b></li> <li>- prin tăieri rase se asigura <b>refacerea și regenerarea arboretelor afectate de factori destabilizatori;</b></li> <li>- se asigura înălțurarea cu eficiența maximă a speciilor alohtone;</li> </ul>
8.	<b>Tratamentul tăierilor progresive</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Tratamentul tăierilor progresive (tăieri în ochiuri, tăieri progresive în ochiuri), face parte din grupa tratamentelor cu tăieri repetate, localizate, la care regenerarea se realizează sub masiv.</li> <li>- Caracteristica principală a tratamentului tăierilor progresive o constituie declanșarea procesului de regenerare, cu ocazia primelor tăieri, într-un număr variabil de puncte de pe suprafața arboretului, care constituie așa numitele „ochiuri de regenerare”.</li> <li>- Mărimea ochiurilor, numărul, forma și repartizarea acestora se stabilesc în raport cu ritmul tăierilor și cu evoluția procesului de regenerare. Tratamentul</li> </ul>

Nr. crt.	Lucrări propuse	Necesitatea/scopul/motivarea lucrărilor
		<p>se caracterizează printr-o variabilitate mare a tehnicii de aplicare și se recomandă pentru o gamă largă de arborete, constituite din specii cu temperamente diferite.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <u><i>Este indicat a se aplica în păduri cu funcții de producție și protecție, precum și la unele păduri din grupa I cu funcții speciale de protecție</i></u>, pentru regenerarea arboretelor de stejar pedunculat, stejar brumăriu, stejar pufos, gârniță, cer, gorun, precum și a șleaurilor de câmpie, luncă și deal, a goruneto-făgetelor, făgetelor, amestecurilor de fag și rășinoase, brădetelor, amestecurilor de brad cu molid, pinetelor și lăricetelor.</li> <li>- <b>Efectele ecologice:</b> în amestecurile instalate în condiții staționale corespunzătoare, se va da prioritate regenerării gorunului, fagului și paltinului, prin asigurarea condițiilor de regenerare (extragerea, în anii cu fructificație, a semințșului neutilizabil sau nedorit, mobilizarea solului), prin lucrările de îngrijire a semințșurilor instalate. Lucrările de completare (după tăierile de racordare) vor constitui, în toate cazurile, un prilej de introducere sau de mărire a participării în compoziție a speciilor de bază și de amestec valoroase.</li> </ul>
9.	<b>Tratamentul tăierilor în crâng</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Acest tratament s-a adoptat pentru arboretele de salcâm și și arborete de sălcii și plopi indigeni. Tratamentul va fi însoțit de lucrări de ajutorare a regenerării naturale, respectiv de provocarea drajonării, și, acolo unde este necesar, de lucrări de împădurire;</li> <li>- Tratamentul tăierilor în crâng se caracterizează prin recoltarea integrală a arboretului exploatabil, de pe o anumită suprafață, printr-o singură tăiere, executată în perioada de repaus vegetativ, pe cât posibil spre sfârșitul acesteia. Tăierea arborilor se face cât mai aproape de suprafața solului sau în funcție de înălțimea apelor de inundație, urmând ca regenerarea arboretului să se realizeze, în principal, prin lăstari și drajoni. Pentru obținerea regenerării din drajoni, după tăiere se execută o arătură cu plugul printre cioate în vederea zdrelirii rădăcinilor și stimulării drajonării</li> <li>- <b>Efectele ecologice:</b> Tăierea în crâng schimbă radical mediul forestier în sensul creșterii accentuate a afluxului de lumina, căldura, apa, a mișcării aerului. crește, de asemenea, viteza de mineralizare a substanței organice de la suprafața solului și din sol. Cioatele, în urma tăierilor în crâng, își pierd treptat capacitatea de lăstărire și putrezesc.</li> </ul>

### 5.3.8. Evaluarea semnificației impactului asupra habitatelor forestiere

Evaluarea semnificației impactului se face pe baza indicatorilor cheie cuantificabili, prezenți în cele ce urmează:

➤ **a) Procentul din suprafața habitatelor care va fi pierdut**

Amenajamentul silvic menține sau reface, acolo unde este cazul, starea de conservare favorabilă a habitatelor naturale, prin gospodărirea durabilă a pădurilor, astfel nu se poate vorbi de pierderea unei suprafețe din habitatele identificate. Atât amenajamentul cât și regulamentele și legile în vigoare au prevederi exacte referitoare la menținerea integrității fondului forestier. Dintre lucrările silvice propuse de amenajamentele silvice, numai tăierile rase ar putea afecta integritatea habitatelor forestiere dacă acestea ar fi comasate pe suprafețe restrânse din ariile naturale protejate sau ar fi realizate pe parcursul unui singur an calendaristic. *Suprafețele de pădure parcurse de tăieri rase sunt diseminate în întregul fond forestier al ocolului silvic. Tăierile rase se realizează în parchete care, în general, nu depășesc suprafața de 1 ha. Toate aceste intervenții în habitatele forestiere nu depășesc perioada de valabilitate a amenajamentului silvic analizat (zece ani), iar refacerea vegetației forestiere caracteristice luncilor inundabile este rapidă, habitatele fiind complet renaturate*

dupa o perioada de timp de 8-10 ani de la data intervenției silviculturale. Aplicarea lucrărilor silvice nu cauzează pierderi din suprafața habitatelor naturale de interes comunitar.

➤ **b) Procentul ce va fi pierdut din suprafața habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar**

Pentru realizarea condițiilor necesare asigurării stării de conservare favorabilă a speciilor (toate condițiile necesare acestora atât pentru reproducere dar și pentru hrănire, adapost, protecție termică, etc.) este necesar un ansamblu de structuri variate, ca urmare, mozaicul structural al arboretelor creat prin aplicarea prevederilor amenajamentului este benefic. Astfel, existența populațiilor viguroase ale unor specii de interes comunitar în pădurile cu rol de producție (supuse managementului forestier activ), subliniază posibilitatea menținerii stării de conservare favorabilă a speciilor respective cu aplicarea regimului silvic (ansamblul de norme tehnice, economice și juridice) transpus în amenajamentul silvic. Dintre lucrările silvice prevazute de amenajament se estimează ca numai tăierile rase vor avea un impact temporar nefavorabil asupra calitatii habitatelor folosite pentru necesități de hrană, adapost sau odihnă. Impactul asupra speciilor se manifestă pe o perioadă de 3-4 ani după aplicarea tăierilor, și constă în perturbarea temporară a habitatelor de cuibarire pentru speciile de pasări caracteristice pădurii. Suprafețele parcurse de tăieri rase sunt distribuite mozaicat, difuz în cuprinsul parcului natural, asigurând pe ansamblul ariei naturale protejate condițiile necesare de adapost, hranire și reproducere pentru speciile de nevertebrate și de vertebrate care populează în mod obișnuit habitatele forestiere. Refacerea vegetației forestiere și a peisajului natural în cazul tăierilor în în crâng este mai rapidă (nu depășește 2 ani), iar acest tip de lucrări se realizează în terenurile puternic expuse acțiunii apei, inundărilor de lungă durată, puțin populate de specii animale, localizate de obicei în zona dig-mal, puternic expuse factorilor destabilizatori (vânturi puternice, de durată, eroziunea solului și dezradacinarea arborilor, rupturi de zapada ale arborilor, dezvoltarea explozivă a organismelor patogene).

Concluzionând, prin aplicarea prevederilor amenajamentelor silvice nu se va pierde din suprafața habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar. Aplicarea lucrărilor silvice nu cauzează modificări permanente sau ireversibile asupra populațiilor speciilor sau habitatelor naturale ale acestora.

➤ **c) Fragmentarea habitatelor de interes comunitar**

Fragmentarea habitatelor este un proces de divizare prin care un areal natural continuu este separat în mai multe fragmente între care nu mai există conexiuni.

Habitatele fragmentate sunt diferite de habitatele originale prin două caracteristici:

- Fragmentele conțin habitate de liziera mai mari decât habitatul inițial;
- Centrul fragmentului de habitat este mai aproape de lizieră decât la habitatele naturale.

Amenajamentul silvic nu implică alte activități decât cele legate de silvicultură și exploatarea forestieră (nu propune construirea de drumuri noi, defrișări ale vegetației forestiere, etc.), astfel încât, implementarea planurilor nu determină fragmentarea habitatelor de interes comunitar din zonă. Perioada de implementare a amenajamentului silvic este de cinci ani, timp în care lucrările silvice propuse se realizează esalonat. Presiunile cauzate de implementarea prevederilor amenajamentului se reduc astfel asupra habitatelor forestiere cu statut de protecție. Dintre lucrările silvice propuse de amenajament numai tăierile rase au un impact nefavorabil direct asupra habitatelor, în timpul executării lucrărilor și pe o perioadă de 3-4 ani până la renaturarea habitatelor. Având o distribuție difuză în aria parcului natural și fiind realizate pe o perioadă de cinci ani se consideră că acest tip de lucrări nu cauzează fragmentarea habitatelor.



*Tabel 54*

Criteriul	Scala	Descriere	Tipuri de impact	
			Fragmentarea habitatelor de interes comunitar	
			Evaluare	Justificare
<b>A1</b> <i>Importanta componentei de mediu</i>	4	Important pentru interese nationale/internationale		Dintre lucrarile prevazute de amenajamentul silvic taierile rase pot avea un potential efect de fragmentare a habitatului 91Y0. Se mentioneaza ca lucrarile se realizeaza difuz in aria planului, in mozaic, pe durata valabilitatii amenajamentului (10 ani) si sunt justificate prin necesitatea regenerarii si refacerii starii de conservare a habitatului in parcelele afectate de inundatii, fenomene de uscare, imbatranirea cioatelor
	3	Important pentru interese nationale/regionale		
	2	Important pentru zone aflate in vecinatatea planului		
	1	Important pentru zona de implementare	X	
	0	Fara importanta		
<b>A2</b> <i>Magnitudinea schimbarii/efectului</i>	+3	Beneficiu major important		Raportat la intreaga suprafata a habitatului 91Y0 taierile rase se realizeaza pe 0,3 %, cu un procent anual de 0,03%. Taierile rase se vor realiza in arborete derivate și cele afectate de factori destabilizatori, cu structura si compozitia pe specii modificate, invadate de specii invazive, cu stare de conservare nefavorabila. Substituirea plopiilor hibrizi cu specii autohtone si eliminarea speciilor invazive are caracter de refacere si reconstructie ecologica a habitatelor degradate.
	+2	Imbunatatire semnificativa a parametrilor de stare		
	+1	Imbunatatire a parametrilor de stare		
	0	Lipsa schimbare		
	-1	Schimbare negativa nesemnificativa a parametrilor de stare	X	
	-2	Schimbare negativa semnificativa		
	-3	Schimbari negative majore		
<b>B1</b> <i>Durata manifestarii</i>	1	Fara schimbari		Impactul este de scurta durata (1-3 zile/ha) pentru majoritatea lucrarilor silvice si 15-30 de zile la taieri rase si taieri in în crâng. La taierile rase impactul negativ se manifesta pe o perioada de 5-8 ani, iar la taierile in în crâng pe 1-3 ani.
	2	Temporar	X	
	3	Permanent		
<b>B2</b> <i>Reversibilitate</i>	1	Fara schimbari		Toate modificarile cauzate de lucrarile silvice sunt complet reversibile
	2	Reversibil	X	
	3	Ireversibil		
<b>B3</b> <i>Cumulativ</i>	1	Fara schimbari		Nu se estimeaza manifestarea unui impact cumulativ al efectului lucrarilor asupra biodiversitatii cu ceilalti factori de mediu
	2	Fara efect cumulativ	X	
	3	Efect cumulativ/sinergic		
Evaluare totala			-6	
Categorie impact			<b>-A</b>	Schimbări/impact ușor negativ – nesemnificativ

➤ **d) Durata sau persistența fragmentării**

Neexistând o fragmentare a habitatelor de interes comunitar nu se poate vorbi de o durată a fragmentării acestora. Refacerea caracteristicilor habitatelor forestiere, a peisajului natural este estimata la 6-8 ani.

Durata sau persistenta perturbării speciilor de interes comunitar

Perturbarea speciilor de interes comunitar are caracter punctiform, lucrările fiind dispersate în timp și spațiu, de scurtă durată. Ca perioadă necesară efectuării, lucrările silvice corespund specificațiilor Ordinului nr. 1540 din 3 iunie 2011 pentru aprobarea Instrucțiunilor privind termenele, modalitățile și perioadele de colectare, scoatere și transport al materialului lemnos, modificat și completat cu Ordinul nr. 815 din 10 octombrie 2014, fără a avea un impact semnificativ.

Cele mai multe dintre speciile de păsări cu statut de protecție din ariile naturale protejate incluse în **ROSPA0168-Râul Prut și ROSPA-0096 -Pădurea Miclești** sunt caracteristice mediului acvatic, nefiind influențate de lucrările desfășurate în ecosistemele forestiere. Ca măsura de protejare suplimentară se prevede ca toate lucrările descrise în amenajamentul silvic analizat să se realizeze în afara perioadelor de cuibărire și de creștere a puilor. În cazul lucrărilor care afectează habitatele de cuibărire, adăpost sau hrănire se menționează că acestea sunt prevăzute să fie realizate

exclusiv în zonele de management durabil și de dezvoltare durabilă a activităților umane, respectând prevederile Planului de management al ROSPA-0096 -Pădurea Miclești în privința cerințelor de conservare a populațiilor speciilor de interes comunitar și/sau național.

*Tabel 55*

Criteriul	Scala	Descriere	Tipuri de impact	
			Evaluare	Justificare
A1 Importanța componentei de mediu	4	Important pentru interese naționale/internationale		Impactul asupra biodiversității are relevanță pentru zona de implementare a planului. Lucrările silvice prevăzute de amenajament sunt temporare, reversibile și cauzează transformări neesențiale, în cursul implementării, asupra dinamicii populațiilor și habitatelor speciilor
	3	Important pentru interese naționale/regionale		
	2	Important pentru zone aflate în vecinătatea planului		
	1	Important pentru zona de implementare	X	
	0	Fără importanță		
A2 Magnitudinea schimbării/ efectului	+3	Beneficiu major important		În perioada executării lucrărilor silvice se pot înregistra modificări temporare, de mică amplitudine, ale mărimii populațiilor speciilor, distribuției indivizilor în aria planului și ale calității și suprafeței habitatelor favorabile speciilor. Se estimează astfel apariția unui impact negativ nesemnificativ asupra biodiversității la aplicarea taierilor rase și a taierilor în crâng.
	+2	Îmbunătățire semnificativă a parametrilor de stare		
	+1	Îmbunătățire a parametrilor de stare		
	0	Lipsa schimbare		
	-1	Schimbare negativă nesemnificativă a parametrilor de stare	X	
	-2	Schimbare negativă semnificativă		
B1 Durata manifestării	1	Fără schimbări		Impactul este de scurtă durată (1-3 zile/ha) pentru majoritatea lucrărilor silvice și 15-30 de zile la taieri rase și taieri în crâng. La taierile rase impactul negativ se manifestă pe o perioadă de 5-8 ani, iar la taierile în crâng pe 1-3 ani.
	2	Temporar	X	
	3	Permanent		
B2 Reversibilitate	1	Fără schimbări		Toate modificările cauzate de lucrările silvice sunt complet reversibile
	2	Reversibil	X	
	3	Irreversibil		
B3 Cumulativ	1	Fără schimbări		Nu se estimează manifestarea unui impact cumulativ al efectului lucrărilor asupra biodiversității cu ceilalți factori de mediu
	2	Fără efect cumulativ	X	
	3	Efect cumulativ/sinergic		
Evaluare totală			-6	
Categorie impact			-A	Schimbări/impact ușor negativ – nesemnificativ

➤ **f) Schimbări în densitatea populației**

Nu se prevăd modificări în densitatea populațiilor prin implementarea amenajamentelor silvice. Având în vedere faptul că majoritatea speciilor cu statut de protecție din ariile de protecție sunt caracteristice habitatelor acvatiche, iar lucrările silvice prevăzute de amenajament se vor realiza esalonat, pe parcursul a cinci ani calendaristici, difuz în cuprinsul parcului natural, se estimează că nu se vor înregistra modificări perceptibile în densitatea populațiilor la nivelul întregii arii naturale protejate. În cazul lucrărilor de tăieri rase se va realiza o redistribuire temporară, până la refacerea vegetației, a indivizilor în habitatele forestiere neafectate din apropierea suprafețelor de pădure parcurse de acest tip de lucrări.

➤ **e) Scara de timp pentru înlocuirea speciilor/habitatelor afectate de implementarea planului**

Nu este cazul. Aplicarea măsurilor de gestionare a fondului forestier nu cauzează înlocuirea habitatelor/speciilor. Lucrările silvice prevăzute de amenajament se realizează pe principiul gestionării durabile a resurselor forestiere, având un caracter repetitiv, și asigură continuitatea structurală și funcțională a arboretelor, inclusiv a speciilor animale și vegetale caracteristice ecosistemelor de pădure.

➤ **h) Indicatori 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**

Prin implementarea amenajamentelor silvice nu se generează poluanți care să poată determina modificări legate de resursele de apă sau alte resurse naturale, astfel nu necesită stabilirea unor indicatori chimici-cheie.

*Evaluarea impactului cauzat prin implementarea planului fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului*

Pe baza indicatorilor-cheie cuantificabili, impactul produs asupra ariilor protejate se sintetizează astfel:

Amenajamentul silvic prevede măsuri de gospodărire a pădurilor (habitatelor de pădure) care se suprapun peste suprafața celor trei arii naturale protejate. Implementarea prevederilor amenajamentului silvic nu duce la reducerea suprafețelor de habitat identificate, acestea având un impact pozitiv nesemnificativ asupra habitatelor. Această apreciere este motivată și de faptul că implementarea planurilor nu este însoțită de poluanți chimici care să se disperseze în zona învecinată. Măsurile de gospodărire au fost direct corelate cu funcția prioritară atribuită pădurii (care poate fi de producție sau de protecție). Aplicarea măsurilor prevăzute de amenajament se poate adapta, foarte ușor, necesităților speciale de conservare a habitatelor și ale speciilor de interes comunitar. Ca urmare, eventualele restricții în gospodărire se datorează unor cerințe speciale privind doar 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.

Impactul, cu caracter limitat în timp și spațiu, se va manifesta asupra habitatelor forestiere și a speciilor de animale, dar va avea un nivel neutru pentru cea mai mare parte dintre lucrările silviculturale prevăzute. Intensitatea, durata și localizarea impactului precum și caracterul periodic al executării unor lucrări sunt specificate în detaliile tehnice ale studiului de amenajare silvică.

### **5.3.9. Impact asupra resurselor culturale**

Nu este cazul.

### **5.3.10. Impact asupra peisajului**

Se identifică o modificare temporară nesemnificativă a peisajului în cazul tăierilor rase, pe o perioadă de 3-5 ani după aplicarea lucrărilor, explicată prin diferența de înălțime a vegetației forestiere în parchetele parcurse de taieri și vegetația forestieră ne-afectată de această lucrare din arboretele învecinate. Aplicarea acestor lucrări nu schimbă destinația terenului, iar refacerea vegetației forestiere se realizează prin lucrările de plantare și întreținere a culturilor silvice prevăzute de amenajament. Peisajul de tip forestier nu este practic afectat decât în perioada executării lucrării

(30-45 de zile). Modificarea peisajului este reversibilă. După cum s-a menționat în capitolele anterioare tăierile vor fi realizate în parchete mici, distribuite difuz în aria planului și esalonat în timp pe o perioadă de 10 ani. Impactul vizual al modificării peisajului este astfel atenuat.

Pe de altă parte se reaminteste că aceste lucrări se vor realiza în arborete de plop euramericani, plop hibrid și salcam, specii care nu prezintă importanță pentru conservare, ba chiar se dorește să fie înlocuite cu specii native în cuprinsul ariilor naturale protejate. Prin aplicarea acestei lucrări sunt eliminate și alte specii alohtone, invazive.

### 5.3.10. Impact socio-economic

Se identifică un ușor impact pozitiv asupra condițiilor socio-economice prin valorificarea parțială a materialului lemnos rezultat, ca lemn de foc, către populația locală și prin asigurarea unui număr limitat de locuri de muncă pentru realizarea lucrărilor de întreținere a culturilor silvice.

*Tabel 56*

Criteriul	Scala	Descriere	Tipuri de impact	
			Impact social și economic	
			Evaluare	Justificare
A1 Importanța componentei de mediu	4	Important pentru interese naționale/internationale		În perioada implementării planului se va înregistra un impact ușor pozitiv asupra mediului social și economic prin apariția unor locuri de muncă pentru populația locală în desfășurarea lucrărilor amenajamentului și comercializarea lemnului către populație.
	3	Important pentru interese naționale/regionale		
	2	Important pentru zone aflate în vecinătatea planului		
	1	Important pentru zona de implementare	X	
	0	Fără importanță		
A2 Magnitudinea schimbării/ efectului	+3	Beneficiu major important		Desfășurarea activităților determină o îmbunătățire nesemnificativă a situației economice și sociale la nivel local
	+2	Îmbunătățire semnificativă a parametrilor de stare		
	+1	Îmbunătățire a parametrilor de stare	X	
	0	Lipsa schimbare		
	-1	Schimbare negativă nesemnificativă a parametrilor de stare		
	-2	Schimbare negativă semnificativă		
	-3	Schimbări negative majore		
B1 Durata manifestării	1	Fără schimbări		Condițiile favorabile pentru populația locală sunt asigurate în perioada aplicării amenajamentului 2014-2018.
	2	Temporar	X	
	3	Permanent		
B2 Reversibilitate	1	Fără schimbări		-
	2	Reversibil	X	
	3	Ireversibil		
B3 Cumulativ	1	Fără schimbări		Nu are efect cumulativ
	2	Fără efect cumulativ	X	
	3	Efect cumulativ/sinergic		
Evaluare totală			+6	
Categorie impact			<b>+A</b>	Schimbări/impact ușor pozitiv

### Evaluarea impactului global al implementării amenajamentului silvic al Ocolului Silvic Huși

Impactul global al planului a fost cuantificat prin estimarea impactului pentru fiecare factor de mediu:

**Tabel 57**

Factor de mediu	Impact potențial	Semnificația impactului					Impact rezidual	Măsuri de reducere specifice	Categorie	
		A1	A2	B1	B2	B3			ES	Cat
Apă (de suprafață și subterane)	Scurgeri de carburanți și uleiuri	0	-1	2	2	2	Nu se constata	Nu sunt necesare	0	N
Aer	Emisii de gaze de eșapament și praf Emisii din arderi	0	-1	2	2	2	Nu se constata	Nu sunt necesare	0	N
Sol / subsol	Ocuparea terenului inclusiv cu deșeuri	0	-1	2	2	2	Nu se constata	Nu sunt necesare	0	N
	Scurgeri de carburanți și uleiuri	0	-1	2	2	2	Nu se constata	Nu sunt necesare	0	N
Sănătate/ siguranță populație	Emisii de gaze și praf	0	-1	2	2	2	Nu se constata	Nu sunt necesare	0	N
	Zgomot și vibrații	0	-1	2	2	2	Nu se constata	Nu sunt necesare	0	N
Biodiversitate	Pierderea / deteriorarea de habitat	1	-1	2	2	2	Nu se constata	Nu sunt necesare	-6	-A
	Deranjarea / tulburarea speciilor	1	-1	2	2	2	Nu se constata	Nu sunt necesare	-6	-A
Peisaj	Modificarea temporară a peisajului zonei	0	-1	2	2	2	Nu se constata	Nu sunt necesare	0	N
Socio-economic	Lemn de foc pentru populație, locuri temporare de munca	1	1	2	2	2	Nu se constata	Nu sunt necesare	+6	+A

Conform converșiei scorurilor de mediu în categorii de impact, pentru planul analizat – Amenajamentul Silvic al Ocolului Silvic Huși, a rezultat un impact negativ nesemnificativ:

-1 la -9	-A	Schimbări/impact ușor negativ – nesemnificativ
----------	----	--

Rezumatul scorurilor obținute pentru fiecare factor de mediu:

**Tabel 58**

Categoria	E	D	C	B	A		A	B	C	D	E
Aer											
Apă (de suprafață și subterane)											
Sol / subsol											
Sănătate/siguranță populație											
Biodiversitate					12						
Peisaj											
Socio-economic							6				
<b>TOTAL:</b>											

Scorul final de mediu este:

$$(0 \times 0) + (0 \times 0) + (0 \times 0) + (0 \times 0) + (-6 \times 2) + (6 \times 1) + (0 \times 0) + (0 \times 0) + (0 \times 0) + (0 \times 0)$$

Scorul final de mediu este -6, iar categoria de impact general este -A: **Schimbări/impact ușor negativ – nesemnificativ / nu necesită măsuri specifice de reducere.** Se identifică un ușor impact pozitiv asupra condițiilor socio-economice și un impact negativ cauzat prin stres asupra biodiversității în timpul execuției lucrărilor. Acest impact negativ este temporar, local și poate fi minimizat prin măsuri specifice de reducere.

**Prin aplicarea prevederilor amenajamentului silvic al Ocolului Silvic Huși nu se va genera un impact negativ semnificativ.**

Deși au fost prevăzute măsuri de reducere a impactului potențial asupra componentelor mediului, nu a fost identificat un impact rezidual.

#### **5.4.FORME DE IMPACT**

##### **5.4.1. Impactul direct și indirect**

Impactul se manifestă asupra habitatelor forestiere identificate pe suprafața de aplicare a Amenajamentelor Silvice ale Ocolului Silvic Huși (U.P. I, U.P.II, III, IV, V,). Asupra speciilor din cadrul siturilor Natura 2000 se poate exercita un impact direct și indirect.

Impactul lucrărilor silvice asupra habitatelor s-a evaluat prin analiza efectelor acestora asupra criteriilor ce definesc starea favorabilă de conservare pentru fiecare tip de habitat.

Impactul direct se manifestă în timpul executării lucrărilor (15-30 de zile) asupra habitatelor forestiere, care vor fi supuse temporar intervenției antropice, ale caror caracteristici funcționale și structurale se vor modifica reversibil. De asemenea, impactul direct se va manifesta și asupra speciilor faunei, unele dintre speciile care vor fi afectate temporar sunt enumerate în anexele I și II ale Directivei pentru Pasări, iar alte specii de flora și fauna precum și habitatele de interes comunitar sunt incluse în anexele Directivei Habitate 92/43/EEC (specii de nevertebrate, vertebrate).

Impactul desfășurării activităților se exercită nesemnificativ și asupra componentelor abiotice ale ecosistemelor, respectiv solul și aerul. Impactul activităților de exploatare forestieră asupra solului și aerului este redus, se manifestă exclusiv în perioada executării lucrărilor, cu intensitate scăzută și se vor executa în afara perioadelor de cuibărit și creștere a puilor. Ca forme de poluare activitățile de exploatare se manifestă prin tasarea solului, emisii sonore, emisii de noxe. **In vederea accesibilizării fondului forestier, amenajamentul silvic propune 12 drumuri forestiere necesare, dar în prezent nu există proiecte de execuție sau documentații de schimbare de folosință.**

Tăierile rase sunt prevăzute a fi efectuate în principal în arborete de plopi hibrizi, dar și în salcete degradate, uscate și debilitate, cu structura și compoziția profund modificate, care și-au pierdut capacitatea de menținere a funcțiilor primare. Aceste intervenții asupra habitatelor forestiere degradate ar trebui evaluate ca activități de renaturare a habitatelor forestiere afectate de inundații consecutive, temporare, urmate de secete prelungite, expuse unor riscuri crescute de apariție a focarelor de infestație cu specii de insecte defoliatoare sau de incendiere de vegetație.

Impactul direct asupra habitatelor și speciilor:

Impactul generat de lucrările prevăzute în aplicarea amenajamentelor silvice ale Ocolului Silvic Huși în perioada de aplicare a amenajamentului, pentru unitățile amenajistice situate în cuprinsul ariilor naturale, constă în desfășurarea unor lucrări tehnice de silvicultură, inclusiv a unor activități de exploatare forestieră (tabelul nr. 59, 60 și 61).

**Suprafețe de teren afectate de lucrări în perioada implementării Amenajamentelor silvice ale unităților de producție aparținând O.S. Huși și perioadele realizării lucrărilor în suprafața de suprapunere cu ariile protejate:**

**Tabel 59- Perioada de realizare a lucrărilor propuse în suprafața de suprapunere cu situl  
ROSCI 0335**

Nr. Crt.	Lucrarea	Suprafața de parcurs în deceniul de aplicare a amenajamentului	Perioada Propusă în ST	Perioada Acceptată în SEA
		ha		
<b>Lucrări de împăduriri, completarea regenerărilor naturale și a culturilor și lucrări de îngrijire a tinereturilor</b>				
1	Împăduriri	3.46	Nov.- Mart.	1 Nov.- 15 Mart.
2	Îngrijirea culturilor, semințșului, completări	13.6	Nov.- April.	1 Nov.- 15Mart
<b>Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor</b>				
3	Degajări	157.40	15 Aug.- 30 sept.	15 Aug.- 30 sept
4	Curățiri	138.29	Tot anul	1 Aug.- 15 Mart.
5	Rărituri	2906.43	Tot anul	1 Aug. –15 Mart.
6	Tăieri de igienă	1596.50	Tot anul	1 Aug.- 15 Mart
<b>Lucrări de regenerare a pădurilor</b>				
<b>Tratamentul tăierilor progresive</b>				
7	T. progresive-însămânțare	226.11	Repaus vegetativ Tot anul	Repaus veget
8	T. progresive-punere în lumină	410.19	Repaus veget.	Repaus veget
9	T. progresive- racordare, împăduriri	102.10	Repaus veget.	Repaus veget.
10	T. progresive, împăduriri sub masiv	13.53	Repaus veget.	Repaus veget.
<b>Tratamentul tăierilor rase</b>				
11	Tăieri rase suprafețe mici - împăduriri	2.68	Tot anul	1 Aug.- 1 Mart.
12	Tăieri rase în benzi alterne	17.67	Tot anul	1 Aug.- 1 Mart.
<b>Tratamentul tăierilor în crâng</b>				
13	Crâng simplu-tăieri de jos	69.04	Repaus veget.	Repaus veget.
14	T. crâng, împăduriri	1.09	Repaus veget.	Repaus veget.
<b>Tăieri de conservare</b>				
15	Tăieri de conservare	3.32	Repaus veget. Tot anul	Repaus veget.
17	Alte terenuri(goale)	53.80	-	-
18	<b>Suprafața de suprapunere a ROSCI 0335</b>	<b>5715.21</b>	<b>100</b>	<b>67.6</b>
19	<b>Suprafața totală a sitului ROSCI 0335</b>	<b>8448.50</b>	<b>67.6</b>	<b>-</b>

**Tabel 60- Perioada de realizare a lucrărilor propuse în suprafața de suprapunere cu situl  
ROSCI 0213 și ROSPA 0168 (au aceeași suprafață de suprapunere )**

Nr. crt.	Lucrarea	Suprafața de parcurs în deceniul de aplicare a amenajamentului	Perioada Propusă în ST	Perioada Acceptată în SEA
		ha		
<b>Lucrări de împăduriri, completarea regenerărilor naturale și a culturilor și lucrări de îngrijire a tinereturilor</b>				
1	Împăduriri	34.02	Nov.- Mart.	1 Nov.- 15 Mart.
2	Îngrijirea culturilor, completări	122.29	Nov.- April.	1 Nov.- 15Mart
<b>Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor</b>				
3	Curățiri	13.65	Tot anul	1 Aug.- 15 Mart.
4	Rărituri	126.57	Tot anul	1 Aug. –15 Mart.
5	Tăieri de igienă	132.48	Tot anul	1 Aug.- 15 Mart

Nr. crt.	Lucrarea	Suprafața de parcurs în deceniul de aplicare a amenajamentului	Perioada Propusă în ST	Perioada Acceptată în SEA
		ha		
<b>Lucrări de regenerare a pădurilor</b>				
<b>Tratamentul tăierilor rase</b>				
6	Tăieri rase suprafețe mici - împăduriri	330.24	Tot anul	1 Aug.- 1 Mart.
<b>Tăieri de conservare</b>				
7	Tăieri de conservare	12.85	Repaus veget. Tot anul	Repaus veget
9	Alte terenuri(goale)	56.78	-	-
<b>10</b>	<b>Suprafața de suprapunere a ROSCI 0213 și ROSPA 0168</b>	<b>828.88</b>	<b>100</b>	<b>7.8</b>
<b>11</b>	<b>Suprafața totală a sitului ROSCI 0213 și ROSPA 0168</b>	<b>10583.40</b>	<b>7.8</b>	<b>-</b>

**Tabel 61- Perioada de realizare a lucrărilor propuse în suprafața de suprapunere cu situl ROSPA-0096**

Nr. Crt.	Lucrarea	Suprafața de parcurs în deceniul de aplicare a amenajamentului	Perioada Propusă în ST	Perioada Acceptată în SEA
		ha		
<b>Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor</b>				
4	Curățiri	7.96	Tot anul	1 Aug.- 15 Mart.
6	Tăieri de igienă	0.46	Tot anul	1 Aug. –15 Mart.
<b>Lucrări de regenerare a pădurilor</b>				
<b>Tratamentul tăierilor în crâng</b>				
13	Crâng simplu- tăieri de jos	1.45	Repaus veget.	Repaus veget.
<b>Tăieri de conservare</b>				
15	Tăieri de conservare	10.46	Repaus veget. Tot anul	Repaus veget
17	Alte terenuri(goale)	1.50	-	-
<b>18</b>	<b>Suprafața de suprapunere a ROSPA-0096</b>	<b>21.83</b>	<b>100</b>	<b>0.2</b>
<b>19</b>	<b>Suprafața totală a sitului ROSPA-0096</b>	<b>8604.70</b>	<b>0.20</b>	<b>-</b>

Analiza formelor de impact direct si indirect, pe termen scurt si lung, rezidual, cu precizarea tipului de impact (Tabelul nr. 62)

**Tabel 62**

Identificarea impactului Tipul de impact	Evaluarea impactului indicatori-cheie cuantificabili folositi la evaluarea impactului produs prin implementarea planului	ROSCI 0335 - "Pădurea Dobrina", ROSCI 0213 - "Râul Prut", ROSPA 0096 - "Pădurea Miclești" și ROSPA 0168 – "Râul Prut.
<b>Direct</b>	1. procentul din suprafața habitatelor de interes comunitar care va fi pierdut	În urma implementării prevederilor amenajamentului propus suprafața habitatului de interes comunitar 91Y0 nu se va reduce. Perioada de refacere a vegetatiei forestiere este estimata la 8-10 ani in cazul taierilor rase. Nu este o pierdere propriu-zisa de habitat, ci numai o transformare temporara a habitatului prin lucrari al caror efect final va fi reconstructia ecologica a habitatelor prin substituirea plopilor hibridi si refacerea ecosistemelor forestiere degradate. Prin aplicarea prevederilor amenajamentului silvic nu sunt cauzate modificari permanente sau ireversibile ale habitatelor de interes comunitar



**RAPORT DE MEDIU ASUPRA PREVEDERILOR ȘI SOLUȚIILOR TEHNICE PROPUSE DE AMENAJAMENTUL  
OCOLULUI SILVIC HUȘI DIRECȚIA SILVICĂ VASLUI JUDEȚUL VASLUI**

Identificarea impactului Tipul de impact	Evaluarea impactului indicatori-cheie cuantificabili folositi la evaluarea impactului produs prin implementarea planului	ROSCI 0335 - "Pădurea Dobrina", ROSCI 0213 - "Râul Prut", ROSPA 0096 - "Pădurea Miclești" și ROSPA 0168 – "Râul Prut.
Direct	2. procentul ce va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar	În urma implementării prevederilor amenajamentului propus suprafața habitatelor folosite pentru desfasurarea functiilor biologice nu se va reduce semnificativ. În cazul taierilor în crâng habitatele vor asigura functiile de hranire, adăpost și cuibărire în anul consecutiv aplicării lucrării. Pentru taierile rase asigurarea activitatilor biologice ale speciilor în suprafețele pe care se vor realiza aceste lucrări va fi reluată după 3-5 ani de la intervenție. Speciile de interes comunitar cu habitat acvatic nu sunt afectate prin implementarea prevederilor amenajamentului silvic. Pentru speciile de pasări care cuibăresc în habitate forestiere se menționează că nu s-au observat cuiburi în unitățile de amenajare în care sunt propuse lucrări. Celelalte lucrări propuse în amenajament (lucrări de îngrijire a culturilor) nu afectează suprafețele habitatelor folosite de specii pentru activități biologice și au impact neutru sau pozitiv asupra speciilor prin diversificarea bazei trofice, creșterea complexității dar și a stabilității relațiilor trofice, creșterea gradului accesibilității și disponibilității hranei pentru specii. Prin implementarea planului nu se vor modifica suprafețele habitatelor caracteristice speciilor de pești, amfibieni, reptile, mamifere.
Direct	3. fragmentarea habitatelor de interes comunitar (exprimată în procente)	Nu este o fragmentare propriu-zisă pentru că nu apar bariere fizice care să afecteze continuitatea și integritatea habitatului pe termen lung. Nu se vor produce modificări care să afecteze continuitatea habitatelor la nivelul întregului sit. Lucrările silvice se realizează în etape, pe o perioadă de cel mult 5 ani în cazul lucrărilor de îngrijire a culturilor. După 2-3 ani de la aplicarea taierilor unele dintre suprafețele parcurse se taieri rase vor fi reimpadurite. Lucrările se realizează în plantații de plop hibrid care nu corespund descrierii tipului de habitat, în habitate de plop și salcii degradate, având ca principal obiectiv reconstrucția ecologică a habitatului și asigurarea stării favorabile de conservare a acestuia. Lucrările vor fi realizate în mozaic, diseminat în suprafața siturilor, pe suprafețe de teren mai mici de 3 ha (cele mai multe parchete de exploatare vor fi mai mici de 1ha). Limitele habitatului 91Y0 nu vor fi afectate. Refacerea vegetației forestiere este rapidă (3-5 ani la taieri rase și 1-3 ani la taieri în crâng) și va fi asigurată prin lucrările prevăzute de amenajament.
Direct	4. durata sau persistența fragmentării;	Nu se identifică fragmentarea habitatelor și nu există nici o durată sau persistență a fragmentării
Direct	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, în perioada realizării lucrărilor propuse în amenajament. Implementarea lucrărilor pe o anumită suprafață de teren nu va depăși 15-30 de zile. Aceste perturbări vor fi reduse, ținând cont și de recomandările din prezentul raport. Nu vor fi afectate speciile de pasări cu habitat acvatic, pești, amfibieni, reptile, mamifere de interes comunitar. Nu va exista un impact de durată sau persistent la nivelul siturilor Natura 2000 care se suprapun limitelor planului.
Direct	6. schimbări în densitatea populațiilor (nr. de indivizi/suprafață)	În urma implementării prevederilor amenajamentului propus, ținând cont și de recomandările din prezentul raport, nu se vor produce schimbări în densitatea populațiilor speciilor de interes comunitar. Având în vedere efectele favorabile scontate asupra speciilor prin refacerea habitatelor și creșterea complexității ecosistemelor forestiere se estimează o creștere a mării populațiilor și implicit a densității de populare pe termen lung.
Direct	7. scara de timp pentru înlocuirea speciilor/habitatelor afectate de implementarea planului	În urma implementării prevederilor amenajamentului propus, ținând cont și de recomandările din prezentul raport, nu se vor pierde/inlocui specii și habitate.
Indirect	evaluarea impactului cauzat de AS fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului	Exceptând taierile rase la care s-a estimat un impact negativ nesemnificativ direct în perioada implementării și pe o perioadă de timp ulterioară de până la 5 ani, pentru celelalte lucrări silvice nu s-a identificat un impact negativ al implementării asupra habitatelor și speciilor pentru care au fost declarate ariile naturale protejate, sau a speciilor comune luncilor inundabile. Lucrările de îngrijire a culturilor

<b>Identificarea impactului Tipul de impact</b>	<b>Evaluarea impactului indicatori-cheie cuantificabili folositi la evaluarea impactului produs prin implementarea planului</b>	<b>ROSCI 0335 - "Pădurea Dobrina", ROSCI 0213 - "Râul Prut", ROSPA 0096 - "Pădurea Miclești" și ROSPA 0168 – "Râul Prut.</b>
		silvice au impact neutru sau pozitiv semnificativ prin refacerea si reconstructia ecologica a habitatelor. In unele cazuri impactul poate fi nesemnificativ, ca de exemplu in cazul scurgerilor de carburanti care ar putea polua solul sau apele. De asemenea ar putea exista o poluare atmosferica rezultata de la gazele de esapament si praful produs in timpul lucrărilor propuse în amenajament. Implementarea planului de monitorizare este necesara doar pentru a evidentia situatia acestor poluanti in amplasament.
<b>Pe termen scurt</b>	evaluarea impactului cauzat de AS fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului	Pe termen scurt impactul potential referitor la poluarea apei, aerului, solului ar putea aparea in perioada de exploatare a pădurii și de refacere a drumurilor forestiere, acesta fiind în limite admise de lege, fara a avea un impact negativ semnificativ.
<b>Pe termen lung</b>	evaluarea impactului cauzat de planul propus fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului	Pe termen lung impactul potențial va fi neutru pentru taierile rase si neutru sau chiar pozitiv pentru celelalte masuri de management propuse de amenajament
<b>În faza de constructie</b>	evaluarea impactului cauzat de planul propus fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului	Nu este aplicabil
<b>În faza de operare (de implementare a prevederilor amenajamentului)</b>	evaluarea impactului cauzat de planul propus fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului	Cu exceptia taierilor rase care au impact negativ nesemnificativ si afecteaza suprafete mici din habitatul 91Y0 si pentru o perioada de timp care nu depaseste 3-5 ani, nu a fost identificat un impact negativ al implementării prevederilor amenajamentului propus asupra habitatelor si speciilor pentru care a fost declarata aria protejata. Pentru celelalte lucrari prevazute in amenajament, care au caracter de ingrijire si de conducere a arboretelor impactul este neutru sau pozitiv prin refacerea si/sau reconstructia ecologica a habitatelor forestiere. Impactul poate fi nesemnificativ in cazul scurgerilor de carburanti care ar putea polua solul sau apele. De asemenea, ar putea exista o poluare atmosferica rezultata de la gazele de esapament si praful produs in timpul lucrărilor propuse în amenajament. Implementarea planului de monitorizare este necesara doar pentru a evidentia situatia acestor poluanti in amplasament.
<b>Impact rezidual</b>	evaluarea impactului rezidual care rămâne după implementarea măsurilor de reducere a impactului pentru planul propus și pentru alte PP.	Nu a fost identificat un impact rezidual al implementării prevederilor amenajamentului propus asupra habitatelor si speciilor pentru care a fost declarata aria naturala protejata după implementarea măsurilor de reducere a impactului pentru planul propus.
<b>Impact cumulativ</b>	evaluarea impactului cumulativ al AS propus cu alte PP:	In urma verificarilor din teren si a informatiilor disponibile nu au fost identificate alte proiecte existente, propuse sau aprobate care pot genera impact cumulativ cu studiul analizat. Nu exista un impact cumulativ.
	evaluarea impactului cumulativ al AS cu alte PP fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului	Avand in vedere ca nu a fost identificat un impact cumulativ, nu exista diferente intre situatiile cu /sau fara masuri de reducere a impactului.

#### 5.4.2. Impactul pe termen scurt, mediu și lung

➤ **Impact pe termen scurt:**

Impactul pe termen scurt se va manifesta in perioada desfasurarii lucrarilor de exploatare sau a lucrarilor silviculturale de conducere si intretinere a arboretelor constituite si constau in exploatarea de masa lemnoasa si transporarea acesteia in afara ariei naturale protejate, producerea

de zgomot, vibrații și emisia de noxe în atmosferă, perturbarea temporară a activității biologice a speciilor de păsări și mamifere. Deși majoritatea operațiilor de recoltare de masă lemnoasă se realizează pentru perioade scurte de timp (nu depășesc 15-30 de zile într-un anumit parchet de exploatare), unele dintre lucrările de management silvic (îngrijirea culturilor, completări, curățiri) care se desfășoară pe terenurile de pe care s-a recoltat masă lemnoasă au caracter repetitiv și se realizează de obicei pe o perioadă de cel mult cinci ani, motiv pentru care estimăm că lucrările silvice care cauzează un impact pe termen scurt se poate manifesta pe o perioadă de cel mult 5 ani de la inițierea lucrărilor de recoltare.

➤ **Impact pe termen mediu:**

Se consideră că impactul pe termen mediu este reprezentat de modificarea structurii și funcțiilor ecosistemelor forestiere supuse activității de recoltare de produse principale (mai ales tăieri rase și tăieri în crâng) care modifică reversibil și nesemnificativ habitatele speciilor de interes comunitar pe o perioadă de timp estimată la 3-5 ani (impact pe termen scurt) în cazul tăierilor în crâng și 8-10 ani pentru tăierile rase. Am estimat astfel că perioada de manifestare a impactului pe termen mediu nu depășește 10 ani și se manifestă numai în cazul tăierilor rase.

➤ **Impact pe termen lung:**

Impactul pe termen lung nu se manifestă, deoarece la vârste mai mari de 10-20 ani, habitatele forestiere sunt complet refăcute și își îndeplinesc pe deplin principalele funcții atribuite pădurii, inclusiv pe cea de susținere a funcțiilor și proceselor biologice și de conservare a speciilor de interes comunitar. Pe termen lung se va înregistra un impact neutru sau pozitiv prin substituirea arboretelor derivate cu specii corespunzătoare tipului natural de pădure, prin refacerea și reconstrucția ecologică a habitatelor forestiere, îmbunătățirea stării de conservare a habitatului 91Y0.

Cuantificarea impactului pe termen scurt:

*Tabel 63- Evaluarea impactului pe termen scurt:*

Nr. crt.	Indicatori pentru evaluarea impactului	Evaluare	Valoare impact	Justificarea nivelului acordat
1	Procentul din suprafața habitatului de importanță comunitară care va fi pierdut (91Y0) Suprafața habitatului 91Y0 a fost estimată la: 7383 ha pentru ROSCI 00335, (conform măsuri minime de conservare)	Nu se vor înregistra pierderi din suprafața habitatelor de interes comunitar. Modificările produse de plan sunt temporare, diseminate în întreaga arie a planului. Lucrările propuse de amenajamentul silvic nu schimbă destinația terenurilor, sunt reversibile în totalitate, și sunt de scurtă durată. Lucrările permit refacerea și regenerarea arboretelor afectate de factori destabilizatori,	Negativ nesemnificativ pentru tăieri rase, neutru sau ușor pozitiv pentru celelalte lucrări prevăzute de amenajament	Implementarea prevederilor amenajamentelor silvice în perioada 2023-2032 în ROSCI 03335 va cauza reducerea temporară nesemnificativă a suprafețelor habitatelor de interes comunitar (3-5 ani). Tăierile rase se vor realiza în arborete total derivate sau degradate, afectate de factori destabilizatori, cu structura și compoziția pe specii modificate, invadate de specii invazive, cu stare de conservare nefavorabilă. Substituirea speciilor derivate cu specii autohtone și eliminarea speciilor invazive are caracter de refacere și reconstrucție ecologică a habitatelor degradate și asigură refacerea rapidă a habitatului 91Y0. Tăierile în crâng se desfășoară în arborete de salcam aflate la vârsta exploatabilității. Prin aplicarea prevederilor amenajamentului nu sunt cauzate

**RAPORT DE MEDIU ASUPRA PREVEDERILOR ȘI SOLUȚIILOR TEHNICE PROPUSE DE AMENAJAMENTUL  
OCOLULUI SILVIC HUȘI DIRECȚIA SILVICĂ VASLUI JUDEȚUL VASLUI**

Nr. crt.	Indicatori pentru evaluarea impactului	Evaluare	Valoare impact	Justificarea nivelului acordat
		<p>substituirea arboretelor cu plopi hibridi și salcii selectionate cu specii autohtone.                      Taieri rase:                      Raportat la întreaga suprafața a habitatului                      91% taierile rase se realizează pe 0,3%, cu un procent anual de 0,03%.</p>		<p>modificări permanente sau ireversibile ale suprafețelor habitatelor de importanță comunitară sau de interes național.</p>
2	<p>Procentul care va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar</p>	<p>Nu se vor înregistra pierderi din suprafețele habitatelor speciilor</p>	<p>Negativ nesemnificativ pentru taieri rase, taieri în crâng, taieri în crâng simplu, neutru pentru celelalte lucrări prevăzute de amenajament</p>	<p>S-a calculat că suprafețele afectate temporar din habitatele speciilor vor fi nesemnificative (mai mici de 1%/an pentru fiecare dintre siturile de importanță comunitară). La taierile rase, habitatele pot asigura necesitățile de hrană și adăpost după 3-4 ani de la aplicarea lucrării. Majoritatea speciilor de interes comunitar citate în sit sunt caracteristice habitatelor acvatice, care cuibăresc în vegetația macrofitică din jurul baltilor și lacurilor. Nu s-au observat cuiburi sau colonii de cuiburi ale speciilor citate în Formularele Standard Natura 2000 în zona de implementare a lucrărilor silvice. Prin aplicarea prevederilor amenajamentului silvic nu sunt cauzate modificări permanente sau ireversibile ale suprafețelor habitatelor pentru specii.</p>
3	<p>Fragmentarea habitatelor de interes comunitar</p>	<p>Nu este cazul</p>	<p>Negativ nesemnificativ pentru taieri rase, taieri în crâng, taieri în crâng simplu, neutru pentru celelalte lucrări prevăzute de amenajamentul silvic</p>	<p>Nu este o fragmentare propriu-zisă pentru că nu apar bariere fizice care să afecteze continuitatea și integritatea habitatului pe termen lung. Nu se vor produce modificări care să afecteze continuitatea habitatelor la nivelul întregului sit. Lucrările silvice se realizează în etape, pe o perioadă de 5 ani, astfel încât după 2-3 ani de la aplicarea tăierilor unele suprafețe vor fi reimpadurite. Lucrările vor fi realizate în mazaic, diseminat în suprafața siturilor, pe suprafețe de teren mai mici de 3 ha (cele mai multe parchete de exploatare vor fi mai mici de 1 ha).</p>
4	<p>Durata sau persistența fragmentării habitatelor de interes comunitar</p>	<p>Nu există o durată a fragmentării</p>	<p>Negativ nesemnificativ pentru taieri rase și taieri în crâng, neutru pentru celelalte lucrări prevăzute de amenajament</p>	<p>Nu este o fragmentare propriu-zisă pentru că habitatul inițial nu se separă în fragmente. Lucrările silvice vor fi aplicate în mazaic, în suprafața habitatului. Nu se constituie bariere fizice care să împiedice dispersarea indivizilor pentru perioade îndelungate. Perioada de refacere a arboretelor parcurse de taieri rase nu depășește 5 ani.</p>

Nr. crt.	Indicatori pentru evaluarea impactului	Evaluare	Valoare impact	Justificarea nivelului acordat
5	Durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar	Nu se va înregistra o perturbare semnificativă a activităților biologice ale speciilor la nivelul siturilor Natura 2000	Nesemnificativ /Neutru	Perturbarea unor specii de pasari de interes comunitar se va realiza în perioada executării lucrărilor, va avea caracter difuz în aria planului, limitat în timp și spațiu(câteva zile, în punctele de lucru) de nivel nesemnificativ. Se reaminteste ca majoritatea speciilor citate în formularele standard Natura 2000 sunt specii acvatice, care nu cuibaresc în aria de desfășurare a planului.
6	Schimbări în densitatea populațiilor	0 % din populații	Nesemnificativ/Neutru	Implementarea prevederilor amenajamentelor silvice nu va cauza schimbări importante, de ansamblu, în densitatea populațiilor. Densitatea indivizilor ar putea fi afectată temporar (zile-saptamani), la nivel local (în amplasamentul lucrărilor). Asupra speciilor pasărilor acvatice nu se estimează un impact negativ semnificativ. Nu sunt afectate populațiile speciilor de pești, amfibieni, reptile, mamifere.
7	Reducerea numărului exemplarelor speciilor de interes comunitar	0 % din populații	Nesemnificativ/Neutru	Implementarea prevederilor amenajamentelor silvice va cauza reducerea nesemnificativă a mării populațiilor speciilor de interes comunitar în perioada executării lucrărilor (zile-saptamani). Speciile acvatice nu vor fi afectate prin implementarea lucrărilor silvice.
8	Perioada de timp necesară pentru refacerea populațiilor speciilor afectate de implementarea planului	15-30 zile după încheierea lucrărilor	Nesemnificativ/Neutru	Prin implementarea prevederilor amenajamentelor silvice populațiile se vor reduce temporar nesemnificativ în zonele de aplicare a lucrărilor dar nu vor părăsi amplasamentul ariei naturale protejate.
9	Estimare globală a impactului		Nesemnificativ/Neutru	Impact neutru pe termen scurt asupra habitatelor și populațiilor speciilor de interes conservativ pentru majoritatea lucrărilor silvice. Impact negativ nesemnificativ pentru tăierile rase. Impact pozitiv pentru lucrările de îngrijire a culturilor. Impact neutru pentru curățiri, rarități, tăieri de conservare, lucrări de igienă,. Pentru aceste lucrări se estimează un impact pozitiv pe termen lung asupra habitatelor forestiere. Impact negativ nesemnificativ pe termen scurt (3-5 ani de la aplicarea tăierii) pentru tăierile rase asupra populațiilor pasărilor, dar neutru sau slab pozitiv pe termen lung. Impact pozitiv asupra habitatului 91Y0 prin creșterea suprafeței acestuia cu aproximativ 20,35ha prin substituirea arboretelor total derivate.

### **5.4.3. Impactul rezidual**

Prin aplicarea prevederilor amenajamentului silvic nu se identifica manifestarea unor forme de impact rezidual.

### **5.4.4. Impactul cumulativ**

Principalele activități existente în vecinătatea planului sunt reprezentate de activitățile agricole și silvice. Activitățile silvice din ocoalele silvice învecinate (O.S. Dobrovăț, O.S. Răducăneni, O.S. Epureni și O.S. Vaslui) se desfășoară pe baza unor planuri de amenajament, dezvoltate pe aceleași principii ca și amenajamentul silvic ce face obiectul acestui studiu.

Conform legislației naționale, toate amenajamentele se realizează pe baza unor norme silvice de amenajare a pădurilor ce stabilesc cadrul în care se administrează funcțiile pădurii, respectiv obiectivele de protecție ori producție. Normele silvice stabilesc de asemenea și cadrul tehnic în care soluțiile tehnice pot fi implementate. 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 nul, sau cel mult nesemnificativ.

Așa cum a mai fost precizat și în alte subcapitole, cu o bună colaborare între aceste ocoale silvice (toate aflate în subordinea RNP – Romsilva), se pot evita situațiile aplicării unor lucrări în zonele învecinate, în aceleași perioade.

## **6. EFECTE POTENȚIALE SEMNIFICATIVE ÎN CONTEXT TRANSFRONTALIER**

Nu este cazul. Distanțele fata de frontiera de stat sunt suficient de mari pentru ca lucrările prevăzute de amenajamentul silvic să nu afecteze sub nici o formă diversitatea biologică sau parametri de mediu în statele vecine.

## **7. MĂSURI PROPUSE PENTRU A PREVENI, REDUCE SAU COMPENSA EFECTELE ADVERSE ASUPRA MEDIULUI, CAUZATE PRIN IMPLEMENTAREA PLANULUI**

### **7.1. MĂSURI DE DIMINUARE A IMPACTULUI ASUPRA FACTORULUI DE MEDIU AER**

În privința producerii vibrațiilor, date fiind soluțiile constructive ale autovehiculelor utilizate și gabaritul, care se încadrează în grupa medie, producerea de vibrații nu poate fi considerată ca sursă majoră de impact.

Nivelul de zgomot va avea un efect local, atenuat de vegetația forestiera. Nivelul de zgomot va respecta standardele legale.

Analiza efectuată în cadrul studiului precum și informațiile deținute din alte situații similare (parchete în exploatare) indică faptul că aerul din amplasament și din jurul acestuia NU va fi afectat la nivel local sau global.

- *utilizarea în procesul de exploatare a masinilor și echipamentelor cu motoare cu ardere internă performante, care să respecte cel puțin normele de poluare EURO 3;*
- *eficientizarea activităților de exploatare prin mentinerea unui număr minim necesar de utilaje și echipamente în parchetele de exploatare;*
- *meninerea echipamentelor, utilajelor și autovehiculelor destinate transportului materialului lemnos în stare perfectă de funcționare;*

- realizarea reviziilor și verficarilor tehnice ale utilajelor în conformitate cu prevederile legale;
- eliminarea timpilor de funcționare în gol a echipamentelor dotate cu motoare termice;
- deplasarea echipamentelor, utilajelor, autovehiculelor se va face numai pe cai de acces preexistente, întreținute și mentinute în stare de funcționare;
- în privința producerii vibrațiilor, date fiind soluțiile constructive ale autovehiculelor utilizate și gabaritul, care se încadrează în grupa medie, producerea de vibrații nu poate fi considerată ca sursă majoră de impact.
- nivelul de zgomot va avea un efect local, atenuat de vegetația forestieră. Nivelul de zgomot va respecta standardele legale.

Analiza efectuată în cadrul studiului precum și informațiile deținute din alte situații similare (parchete în exploatare) indică faptul că aerul din amplasament și din jurul acestuia NU va fi afectat la nivel local, regional sau global.

## **7.2. MĂSURI DE REDUCERE A IMPACTULUI ASUPRA FACTORULUI DE MEDIU APA**

Impactul prognozat asupra componentei de mediu – apă – poate fi eliminat dacă în timpul execuției se respectă următoarele:

- interzicerea accesului tractoarelor forestiere în zonele depresionare, parțial inundate;
- amplasare cailor de colectare pe trasee situate la 1-1,5 m deasupra nivelului apei, precum și la distanțe mai mari de 5 m de albia minoră a cursurilor de apă și lacurilor interioare;
- depozitarea rumegușului și a resturilor de lemn rezultate se va face în afara zonelor cu potențial inundabil;
- amplasarea platformelor primare de colectare a lemnului se va face cu asigurarea unei înălțimi suficiente pentru a evita antrenarea masei lemnoase în cazul inundațiilor;
- se interzice realizarea lucrărilor de reparații ale motoarelor echipamentelor și utilajelor folosite în cuprinsul ariilor naturale protejate;
- se interzice depozitarea carburanților și lubrifianților în cuprinsul ariilor naturale protejate;
- se interzice alimentarea cu carburanți și înlocuirea lubrifianților utilajelor, echipamentelor și autovehiculelor în apropierea apelor de suprafață din cuprinsul ariilor naturale protejate;
- orice scurgere accidentală de carburanți și lubrifianți la nivelul solului sau cailor de transport din apropierea apelor de suprafață va fi neutralizată imediat după producere.

Riscurile datorate deversării accidentale a resturilor de combustibili, lubrifianți și reziduuri lichide vor fi eliminate prin măsurile stabilite cu ocazia organizării șantierului de lucru și a normelor tehnice de securitatea a muncii (desfășurarea etapizată a exploatării pe partizi cu concentrări minime de utilaje, materiale și forță de muncă).

## **7.3. MĂSURI DE REDUCERE A IMPACTULUI ASUPRA FACTORULUI DE MEDIU SOL**

Pentru zonele afectate de exploatare sunt prevăzute măsuri de protecție a solului și colectarea resturilor vegetale rezultate din tăierea arborilor.

Pe lângă **prevederile tehnice** specifice exploatării pădurilor se vor adopta și măsuri privind limitarea scurgerilor de produse petroliere la suprafața solului, îndepărtarea prin decopertare și depozitare în perimetre special amenajate.

Pentru protejarea litierii și a stratului superficial de sol se vor implementa următoarele măsuri:

- -materialul lemnos doborât va fi transportat suspendat, cu utilaje, fara a afecta litiera, stratul de sol si pătura erbacee;
- -traseele de transport a materialului lemnos vor fi alese pe suprafețe de teren tare;
- -lucrările de exploatare se vor realiza cu prioritate in perioadele cu sol uscat sau înghețat;
- -pentru deplasarea materialului lemnos pana la zona de depozitare temporara (platforme primare) se vor folosi cai de transport cat mai scurte;
- -platformele primare vor fi amenajate pe sol stabil, la inaltime superioara nivelului de inundare;
- -utilajele folosite in procesul de exploatare vor fi dotate cu anvelope cu latime mare pentru a reduce impactul asupra solului si vegetatiei erbacee;
- -traseele de deplasare provizorii vor fi mentinute in conditii optime de utilizare pe tot parcursul desfasurarii lucrarilor, asigurand refacerea cailor de rulare afectate in timpul activitatilor de transport;
- -parcarile destinate stationarii autovehiculelor si utilajelor se vor amenaja in afara ariilor naturale protejate de interes comunitar;
- -traseele de deplasare se vor afla la distanta mai mare de 5 metri fata de albiile minore ale cursurilor apelor si malul lacurilor;
- -pierderile accidentale de carburanti si lubrifianti vor fi indepartate imediat dupa producere prin decopertarea solului, solul va fi depozitat si transportat in afara ariilor naturale protejate pentru decontaminare.

#### **Măsuri de reducere a impactului asupra subsolului**

Pe amplasamentul zonei studiate nu există nici un obiectiv geologic protejat sau cu o altă valoare deosebită. **Prin aplicarea lucrărilor silvice nu rezulta nici un fel de impact asupra subsolului.**

#### **7.4. MĂSURI DE DIMINUARE A IMPACTULUI PRIN GENERAREA DE DESEURI**

Pentru reducerea riscurilor producerii de accidente, *deșeurile solide* formate din resturi de materiale și materii prime se vor depozita exclusiv în cuprinsul culoarelor de lucru aprobate, iar la terminarea lucrărilor se vor aduna și transporta de către constructor în locuri de depozitare special amenajate (în afara fondului forestier) sau se vor preda direct centrelor de recuperare a materialelor re folosibile.

*Uleiul uzat* se va depozita în recipiente metalici și se va transporta la punctele de colectare.

Resturile organice rezultate în urma exploatării masei lemnoase sunt reprezentate de rumeguș (0.12%), respectiv crengi (cetina, frunze, ramuri subțiri, etc.) ce vor rămâne pe suprafețele de exploatare, grupate conform tehnologiei silvice specifice, reintrând în ciclurile naturale, în consecința fiind valorificate în economia pădurii (participare la realizarea straturilor de humus, constituirea unor nișe ecologice, etc.).

#### **7.5. MASURI DE DIMINUARE A IMPACTULUI ASUPRA BIODIVERSITATII**

Reducerea mărimii populațiilor se va atenua prin aplicarea treptată și dispersată a lucrărilor silvotehnice, evitarea executării lucrărilor în timpul perioadei de cuibărit și creștere a puilor și printr-o bună gospodărire a zonelor de conservare.

Una dintre cele mai importante măsuri de diminuare a impactului o reprezintă efectuarea lucrărilor, pe cât posibil, în perioada de toamnă-iarnă, când numărul speciilor de păsări este redus cu peste 80% comparativ cu populațiile din sezoanele de primăvara-vara, iar cele rezidente se retrag în alte zone mai puțin expuse viscolului.



### **7.5.1. Măsurile de reducere a impactului asupra ecosistemelor forestiere**

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

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

### **7.5.2. Măsurile de reducere a impactului asupra florei și faunei**

*Una dintre cele mai importante măsuri de diminuare a impactului o constituie efectuarea lucrărilor în perioada de toamnă-iarnă.*

*Impactul asupra habitatelor speciilor va fi atenuat prin aplicarea treptată și dispersată a lucrărilor silvotehnice, interzicerea activităților în timpul perioadei de cuibărit în **lunile 15 martie și 1 august.***

În timpul desfășurării lucrărilor de exploatare sau în timpul transportării materialului lemnos se vor adopta măsuri de protejare împotriva rănirii arborilor și distrugerii covorului vegetal.

Pentru reducerea impactului asupra vegetației forestiere deplasarea autovehiculelor se va realiza pe drumuri preexistente; se interzice deschiderea de noi drumuri de acces.

De asemenea, se recomandă ca lucrările de recoltare de masă lemnoasă să se concentreze în lunile de iarnă, cu sol înghețat și strat de zăpadă sau în lunile august-octombrie când solul este uscat.

Împăduririle se vor face cu puiți obținuți din material de reproducere (puiți, butași, drajoni, etc) de proveniență cunoscută. Împăduririle se vor realiza cu puiți obținuți din genofondul local, adaptați condițiilor staționale.

### **7.5.2. Măsuri de reducere a impactului asupra habitatelor naturale de interes comunitar**

Principalele măsuri de reducere a impactului asupra habitatului **91Y0 – "Păduri dacice de stejar și carpen"**

- *conducerea arboretelor către o compoziție apropiată de cea a tipului natural de pădure prin substituirea speciilor necorespunzătoare – în momentul ajungerii la vârsta exploatabilității – și împădurirea cu specii autohtone, corespunzătoare tipului natural de pădure ;*
- *executarea la timp a lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor;*
- *protejarea arborilor remanenți împotriva rănirii cu ocazia recoltării masei lemnoase;*
- *respectarea regulilor tehnologice de recoltare a masei lemnoase;*
- *aplicarea tuturor măsurilor fitosanitare necesare prevenirii înmulțirii în masă a insectelor dăunătoare și a proliferării agenților fitopatogeni;*
- *reducerea distanțelor de transport prin tarare a arborilor doborâți;*
- *împădurirea rapidă a parchetelor parcurse de tăieri rase;*
- *intervenția operativă în cazul apariției unor semne de torențialitate, a incendiilor.*
- *Respectarea prevederilor **Ordinului nr. 1540 din 3 iunie 2011** pentru aprobarea "Instrucțiunilor privind termenele, modalitățile și perioadele de colectare, scoatere și transport al materialului lemnos".*

#### **Măsuri aplicabile la lucrările de regenerare, îngrijire și conducere:**

- *prin toate operațiunile culturale se vor promova speciile edificatoare pentru tipurile de habitate naturale;*

#### **Măsuri aplicabile la lucrările de regenerare:**

- *pentru crearea unor condiții bune de regenerare solul va fi mobilizat pe cel puțin 30-40 % din suprafața ce urmează a fi plantată;*
- *înlăturarea subarboretului și a speciilor secundare;*
- *materialul pentru plantat va fi de proveniență locală.*

#### **Măsuri aplicabile la rărituri:**

- *lucrările vor avea caracter selectiv, urmărindu-se promovarea fenotipurilor valoroase (în primul rând sub aspect biologic, dar și economic) ale speciilor;*
- *Intensitatea va fi adaptată particularităților ecologice ale speciilor. Intensitatea răriturilor va fi mai mare după atingerea stadiului de codrișor. Indiferent de scopul urmărit, consistența nu se va reduce sub 0.75;*
- *pentru diminuarea evapotranspirației produse de vânturile calde și uscate, se recomandă menținerea unui subarbor și/sau subetaj continue și a unor liziere bogate în specii secundare (arborescente) și arbustive;*

#### **Măsuri aplicabile la tăieri de igienă:**

- *acestea se vor aplica, în special, în ultima pătrime a ciclului de viață al arboretelor, socotit până la atingerea vârstei exploatabilității, cu recomandarea de a menține 5 arbori uscați / ha ), pentru conservarea biodiversității;*
- *în cuprinsul habitatului se va crea și se va menține un mozaic de arborete cu vârste diferite (din care, în permanență, cel puțin unul să fie matur);*

#### **Măsuri aplicabile la tăierile de regenerare:**

- *arboretele vor fi exploatare la vârsta exploatabilității tehnice, când se recomandă aplicarea tratamentului tăierilor progresive în arborete;*

Dacă sunt porțiuni de arboret în care specii secundare (jugastru, arțar tătărească etc.) sau invazive (îndeosebi salcâmul) au ponderea importantă, acestea vor fi extrase preferențial;

#### **Măsuri aplicabile la exploatarea arboretelor**

- *doborârea arborilor și colectarea materialului lemnos se vor face astfel încât să nu se rănească arborii remanenți, subarboretul și pătura erbacee;*
- *recoltarea masei lemnoase se va face pe cât posibil pe sol tare, pentru a nu se vătăma solul și anumite specii cu valoare conservativă ridicată;*
- *parchetele de exploatare se vor curăța corespunzător de resturile de exploatare;*
- *rețeaua de drumuri de colectare trebuie să fie optim dimensionată (i.e. eficiență maximă cu prejudicii minime);*
- *pentru protejarea solului împotriva înierbării vor fi promovate subarboretul și speciile arborescente de subetaj sau aceste specii pot fi introduse pe cale artificială;*

### **7.5.3. Măsuri de diminuare a impactului asupra speciilor de interes comunitar**

#### **➤ Măsuri de reducere a impactului asupra speciilor de păsări**

Managementul avifaunei în ariile naturale protejate se realizează în baza unui plan de măsuri manageriale (plan de management) care identifica, funcție de caracteristicile habitatelor păsărilor, de speciile prezente și tendințele de evoluție ale habitatelor acțiunile necesare conservării speciilor avifaunei și habitatelor acestora.

Speciile de păsări identificate în aria de implementare a planului aparțin în majoritate avifaunei acvatice, piciformelor și pradatorilor specifici, cele mai multe dintre specii având arie de distribuție extinsă în România, cu populații numeroase, ne-izolate prin bariere fizice.

Măsurile manageriale de protejare a populațiilor avifaunei se identifică pe baza exigentelor biologice ale speciilor referitor la existența adăposturilor naturale, teritoriilor de cuibărire, teritoriilor de hranire, migrațiilor etc.

Biotopurile specifice interiorului pădurii se caracterizează prin valori relativ uniforme ale parametrilor de stare ai mediului, care facilitează conservarea populațiilor de păsări. Menținerea consistenței arboretelor la valori de 0,8 - 0,9, cu o singură clasă de vârstă a arborilor și limitarea dezvoltării sau absența subarboretului și paturii erbacee reduc considerabil abundența numerică a indivizilor și numărul de specii. Aceste biotopuri nu oferă condiții optime pentru cuibărit, adăpost sau hranire pentru cele mai multe dintre speciile de păsări. Ca recomandări pentru creșterea calitatii habitatului păsărilor se menționează:

- *A.1. -executarea de tăieri pe suprafețe mici (în ochiuri) sau rarități care să reducă consistența și densitatea arboretului și să ofere condițiile necesare instalării noului arboret și dezvoltării subarboretului (tăierile progresive);*
- *A.2. -amplasarea uniformă a suprafețelor parcurse cu tăieri în fondul forestier (distribuție în mozaic);*
- *A.3. -exceptarea de la tăiere a unui număr de 5 arbori vârstnici/ha de pădure, care reprezintă biotop de cuibărire, hranire și puncte de observație pentru speciile de păsări;*
- *A.4. Interzicerea executării lucrărilor silvice în perioada cuibăritului și a creșterii puilor.*

**Habitatele forestiere în care se înregistrează cea mai mare diversitate specifică, densitate de indivizi și în care sunt inventariate cele mai multe dintre păsări sunt pădurile deschise, cu consistența mică, pluriene, cu subarboret bogat și cu numeroase poieni.**

În vederea creșterii calitatii habitatelor forestiere pentru păsări se propun următoarele măsuri :

- *B.1. -conducerea arboretelor prin lucrările silvotehnice către structuri amestecate, plurietajate, pluriene care oferă condiții optime de existență unui număr mai mare de specii de păsări, din grupe diferite, comparativ cu arboretele monospecifice, monoetajate și echiene;*
- *B.2. -plantarea și asigurarea dezvoltării prin lucrări silviculturale a unor specii de arbori/arbusti de talie medie sau mică (cireș, corn, sânger, soc, lemn câinesc, porumbar, păducel, măceș, etc.)*

care fructifica abundant, asigurand habitate favorabile de cuibărit, adapost și hranire pentru speciile de paseriforme;

- B.3. -menținerea la marginea masivului (in benzile de protectie), a 5 arbori bătrâni, scorburoși pe lungimea de 100 metri, pe toata lungimea lizierei, ca habitate de cuibarire si habitate de hranire pentru speciile de păsări care consuma insecte sau larve ce traiesc sub scoarta sau în trunchiurile acestora;
- B.4. –etapizarea lucrărilor silvice pe durata de valabilitate a amenajamentului (10 ani).

**Obiective specifice:**

- C.1. Lucrările silvice se vor realiza în afara perioadelor de cuibărit și creștere a puilor (aprilie-iulie)
- C.2. Diminuarea activităților de exploatare forestieră în perioada migrației de primavara a păsărilor (martie) și a migrației de toamna (în perioada 15 august-15 septembrie ), în zonele de agregare/concentrare a indivizilor.
- C.3. Conservarea vegetației arbustive din poieni, parchete exploatate și mai ales de la liziera pădurii. Se vor conserva indeosebi macesul, corcodusul, paducelul, dar și alte specii cu port arbustiv, cu spini, pentru protejarea habitatelor de cuibărit;
- C.4. Constituirea unor benzi de protecție din vegetație forestieră, aliniamente de arbori cu lățimea de 5-10 metri la limita zonelor parcurse de tăieri rase și malul Prutului;
- C.5. Menținerea unor suprafețe de padure netaiate (benzi forestiere) cu latimea egala cu cel puțin de doua ori inaltimea arborilor intre parchetele parcurse cu taieri rase si apropierea benzilor de taieri dupa refacerea vegetatiei forestiere in parchetele deschise anterior.

**Efectele masurilor de reducere a impactului asupra pasărilor :**

*Tabel 64*

<b>Cod</b>	<b>Masura de reducere a impactului</b>	<b>Efectele masurii</b>
<b>A.1.</b>	Executarea de tăieri pe suprafețe mici (in ochiuri) sau rarituri care reduc consistenta și densitatea arboretului și sa ofere condițiile necesare instalarii noului arboret și dezvoltarii subarboretului (tăierile progresive)	Asigura conditii favorabile de hranire, cuibarire si adapost pentru pasarile insectivore cu habitat forestier avand rol de dezvoltare si stabilizare a rețelelor trofice, dar si in controlul populatiilor de insecte defoliatoare si xilofage
<b>A.2.</b>	Amplasarea relativ uniforma a suprafețelor parcurse cu tăieri în fondul forestier (distributie în mozaic)	Asigura diversitatea structurala pe ansamblul habitatelor forestiere, asigura diversificarea si cresterea complexitatii conditiilor de habitat, asigura continuitatea habitatelor de hranire, adapost si reproducere, stabilitatea populatiilor
<b>A.3.</b>	Exceptarea de la tăiere a unui număr de 5 arbori vârstnici/ha de pădure	Asigura conditii minime de supravietuire reprezentand biotopi de cuibărire, hranire și puncte de observatie pentru speciile de păsări
<b>A.4.</b>	Interzicerea lucrărilor silvice in perioada cuibaritului si a creșterii puilor	Conditii favorabile de cuibarit si de creștere a puilor
<b>B.1.</b>	Conducerea arboretelor prin lucrările silvotehnice către structuri amestecate, plurietajate, pluriene	Oferă condiții favorabile de supravietuire unui număr mai mare de specii de păsări, din grupe diferite, comparativ cu arboretele monospecifice, monoetajate și echiene
<b>B.2.</b>	Plantarea și asigurarea dezvoltării prin lucrări silviculturale a unor specii de arbori/arbusti de talie medie sau mica (cireș, corn, sânțer, soc, lemn cănesc, porumbar, păducel, măceș, etc.) care fructifica abundant	Asigura habitate favorabile de cuibărit, adapost și hranire pentru speciile de paseriforme; protejeaza liziera padurii, reducand semnificativ actiunea vanturilor in interiorul padurii, asigurand conditii favorabile de microclimat
<b>B.3.</b>	Aplicarea de tăieri periodice pentru stimularea regenerării tufarisurilor și subarboretului	Stimuleaza creșterea lujerilor în mănunchi, creându-se astfel locuri propice pentru construirea cuiburilor

<b>Cod</b>	<b>Măsura de reducere a impactului</b>	<b>Efectele măsurii</b>
<b>B.4.</b>	Menținerea, la marginea masivului, a 5 arbori scorburoși/100 metri, bătrâni, ca habitate de cuibarire și habitate de hranire pentru speciile de păsări care consuma insecte sau larve ce traiesc sub scoarta sau în trunchiurile acestora;	Asigurarea habitatelor de cuibarire, a habitatelor de hranire și a punctelor de observare pentru speciile de pradă, dar și pentru specii de pasări insectivore
<b>B.5.</b>	Etapizarea lucrărilor silvice pe durata de valabilitate a amenajamentului (10 ani).	Asigura reducerea presiunii exercitate prin aplicarea lucrărilor asupra speciilor și habitatelor și diferențierea stadiilor de dezvoltare pe vârste a arboretelor
<b>C.1.</b>	Pastrarea unui număr de 5 arbori bătrâni/100 m, la plop și salcie, scorburoși, la marginea masivului,	Pentru asigurarea siturilor de cuibărit și hrana din perimetrul protejat. Prin aceasta măsura se va evita dispariția unor specii de păsări rare printre care și rapitoarele de noapte (ordinul Strigiformes)
<b>C.2.</b>	Lucrările de tăiere de produse principale se vor realiza în afara perioadelor de cuibărit și creștere a puilor (15martie -1august)	Asigurarea condițiilor optime de cuibărit și de creștere a puilor.
<b>C.3.</b>	Conservarea vegetației arbustive din poieni, parchete exploatare și mai ales de la liziera pădurii. Se vor conserva îndeosebi macesul, corcodusul, paducelul, dar și alte specii cu port arbustiv, cu spini	Asigurarea condițiilor de hranire, de cuibarire și de adăpost pentru speciile de paseriforme care cuibăresc de obicei în liziere sau în subarboret, la înălțimi de 1,5-3 metri
<b>C.4.</b>	Constituirea unor benzi de protecție din vegetație forestieră, aliniamente de arbori cu lățimea de 5-10 metri pe malul Prutului, la limita zonelor parcurse de tăieri rase/	Asigurarea protecției malurilor, asigurarea condițiilor de cuibarire, adăpost și hranire pentru specii de pasări din grupe cu regim trofic diferit, asigurarea continuității habitatelor, menținerea condițiilor de microclimat
<b>C.5.</b>	Mentinerăa unor suprafețe de pădure netăiate (benzi forestiere) cu lățimea egală cu cel puțin de două ori înălțimea arborilor între parchetele parcurse cu tăieri rase și apropierea benzilor de tăieri după refacerea vegetației forestiere în parchetele deschise anterior;	Asigurarea protecției malurilor, asigurarea condițiilor de cuibarire, adăpost și hranire pentru specii de pasări din grupe cu regim trofic diferit, asigurarea continuității habitatelor, menținerea condițiilor de microclimat

➤ **Măsuri de reducere a impactului asupra speciilor de amfibieni și reptile**

Pentru protejarea populațiilor de amfibieni se vor aplica următoarele măsuri:

- -lucrările silvice se vor desfășura cu prioritate în sezonul rece, pe sol înghețat sau uscat;
- -se interzice desfășurarea lucrărilor de silvicultură în zonele temporar inundate (lacuri și bălți de mica adâncime, privaluri, japșe) în perioada februarie-aprilie;
- -se interzice deplasarea utilajelor și autovehiculelor prin zonele inundate temporar cu luciu de apă;
- -se interzice tractarea/târârea arborilor doborâți prin suprafețele acoperite cu apă;
- -se interzice deversarea oricăror substanțe/produse chimice/carburanți în apa lacurilor, bălților canale, ape curgătoare;
- -se interzice degradarea zonelor umede, desecarea, drenarea sau acoperirea ochiurilor de apă din ariile naturale protejate din amplasamentul planului;
- -se interzice depozitarea rumegușului sau a resturilor de exploatare în zone umede sau în zone expuse inundațiilor;
- -se interzice bararea cursurilor de apă;
- -se interzice obturarea podurilor/podețelor cu material levigat sau cu resturi de vegetație;
- -se vor proteja zonele de ecoton din apropierea habitatelor acvatice;
- -se vor proteja malurile Prutului, prin menținerea unor benzi de vegetație forestieră cu lățimea de 5-10 metri în lungul/perimetrul acestora;
- -se vor menține benzi de vegetație forestieră cu lățimea a cel puțin două înălțimi de arbori între suprafețele de pădure parcurse de tăieri rase (alăturarea parchetelor de exploatare se va face după refacerea vegetației forestiere în parchetele parcurse inițial de tăieri);
- -se va asigura menținerea continuității habitatelor specifice amfibienilor prin protejarea vegetației erbacee și a subarboretului (în scopul limitării riscurilor de fragmentare a ariei de distribuție);

- -traseelor de deplasare vor fi realizate ținând cont de habitatele caracteristice speciilor de amfibieni.

➤ **Măsuri de reducere a impactului asupra speciilor de mamifere**

Principalele măsuri de protejare a populațiilor mamiferelor se refera la:

- -realizarea lucrărilor în afara perioadelor de reproducere și creștere a puilor (aprilie-iulie);
- -realizarea lucrărilor cu prioritate în sezonul de iarnă;
- -utilizarea de echipamente și utilaje performante, care nu depășesc normele legale admise pentru producerea de zgomote și eliberarea de noxe în atmosferă;
- -prezența muncitorilor numai în zonele în care se desfășoară lucrările;
- -protejarea habitatelor acvatică și a zonelor de ecoton, la limita acestora cu pădurea;
- -se vor proteja malurile Prutului, prin menținerea unor benzi de vegetație forestieră cu lățimea de 5-10 metri în lungul/perimetrul acestora;
- -se vor menține benzi de vegetație forestieră cu lățimea a cel puțin două înălțimi de arbori între suprafețele de pădure parcurse de taieri rase (alăturarea parchetelor de exploatare se va face după refacerea vegetației forestiere în parchetele parcurse inițial de taieri);

**Persoana juridică responsabilă de implementarea și monitorizarea măsurilor de reducere a impactului este Direcția Silvică Vaslui, care va implementa acțiunile de monitorizare a măsurilor de reducere a impactului prin personalul specializat al Ocolului Silvic Huși.**

## 8. MONITORIZAREA IMPLEMENTĂRII MASURILOR DE REDUCERE A IMPACTULUI

Calendarul implementării și monitorizării măsurilor de reducere a impactului este următorul

*Tabel 65*

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

<b>Obiectiv</b>	<b>Acțiuni de monitorizare</b>	<b>Estimare impact</b>	<b>Indicatori de monitorizare</b>	<b>Frecvența monitorizării</b>
<b>Reducerea impactului asupra subsolului</b>	-verificarea producerii de scurgeri accidentale de carburanți/lubrifianti/reziduuri lichide în sol și apele freactice	Nu se generează impact asupra subsolului (impact potential)	Nu este cazul	Permanent
<b>Reducerea impactului asupra populațiilor de pești, amfibieni/reptile, mamifere</b>	-verificarea aplicării măsurilor de reducere a impactului prezentate în studiu	Nu se generează impact negativ asupra speciilor (impact potential)	Nu este cazul	Permanent
<b>Reducerea impactului asupra populațiilor de păsări</b>	-verificarea aplicării măsurilor de protejare a păsărilor menționate în studiu	Impact negativ nesemnificativ pentru speciile <i>cu habitat forestier</i>	Prezența/absența speciilor; Nr. Cuiburi; Populații	Permanent
<b>Reducerea impactului asupra ecosistemelor forestiere</b>	-verificarea respectării normelor tehnice privind exploatarea și transportul materialului lemnos; -verificarea aplicării măsurilor de reducere a impactului prezentate în studiu	Impact negativ nesemnificativ asupra habitatele forestiere	Parametri de stare ai habitatelor	Permanent

Pentru prevenirea și controlul situațiilor de poluare accidentală este necesară adoptarea următoarei măsuri:

- *Controlul permanent al stării de funcționare a utilajelor și echipamentelor tehnologice silvice folosite și efectuarea periodică de revizii și verificări ale acestora, în conformitate cu prevederile cărților tehnice și cu instrucțiunile producătorilor;*

**Monitorizarea speciilor de păsări, amfibieni și reptile, mamifere se va realiza prin verificarea prezenței/absenței indivizilor, a prezenței/absenței cuiburilor, numărului indivizilor, prezenței puilor, procentului supraviețuirii la sfârșitul perioadei de reproducere, perioada prezenței în amplasament, habitatele utilizate din amplasamentul planului, amenințări asupra populațiilor, impactul lucrărilor silvice asupra populațiilor. Se va monitoriza starea de sănătate a păsărilor.**

**Monitorizarea habitatelor forestiere se va realiza prin evaluarea atributelor acestora: dinamica suprafeței, compoziția pe specii, prezența speciilor alohtone și suprafața afectată, prezența și numărul arborilor uscați pe picior, prezența speciilor alohtone în plantații sau regenerări.**

#### **Monitorizarea implementării lucrărilor silvice**

Pentru prevenirea și controlul situațiilor de poluare accidentală este necesară adoptarea următoarele măsuri:

- *Controlul permanent al stării de funcționare al utilajelor și echipamentelor tehnologice silvice folosite și efectuarea periodică de revizii și verificări ale acestora, în conformitate cu prevederile cărților tehnice și cu instrucțiunile producătorilor;*
- *Monitorizarea activităților prevăzute de amenajamentul silvic se va realiza de către personalul Ocolului Silvic Huși, după cum urmează:*

*Tabel 66*

<b>Obiectivul monitorizării</b>	<b>Indicatori de monitorizare</b>	<b>Frecvența acțiunii de monitorizare</b>	<b>Document elaborat</b>
Lucrări de împăduriri	1.Suprafața parcursă cu lucrări (ha); 2.Procentul de prindere; 3.Perioada executării lucrărilor; 4.Amplasamentul lucrărilor (u.a.);	Anuala	Raport de monitorizare

**RAPORT DE MEDIU ASUPRA PREVEDERILOR ȘI SOLUȚIILOR TEHNICE PROPUSE DE AMENAJAMENTUL  
OCOLULUI SILVIC HUȘI DIRECȚIA SILVICĂ VASLUI JUDEȚUL VASLUI**

<b>Obiectivul monitorizării</b>	<b>Indicatori de monitorizare</b>	<b>Frecvența acțiunii de monitorizare</b>	<b>Document elaborat</b>
	5.Prezenta și număr de specii protejate identificate; 6.Numar de cuiburi observate; 7. Număr de cuiburi ocupate		
Lucrări de completări	1.Suprafata parcursa cu lucrări (ha); 2.Perioada executării lucrărilor; 3.Amplasamentul lucrărilor (u.a.). 4.Prezenta și număr de specii protejate identificate; 5.Numar de cuiburi observate; 6. Număr de cuiburi ocupate	Anuala	Raport de monitorizare
Lucrări de îngrijire a culturilor	1.Suprafata parcursa cu lucrări (ha); 2.Perioada executării lucrărilor; 3.Amplasamentul lucrărilor (u.a.). 4.Prezenta și număr de specii protejate identificate; 5.Numar de cuiburi observate; 6. Număr de cuiburi ocupate	Anuala	Raport de monitorizare
Lucrări de îngrijire a semințișului	1.Suprafata parcursa cu lucrări (ha); 2.Perioada executării lucrărilor; 3.Amplasamentul lucrărilor (u.a.). 4.Prezenta și număr de specii protejate identificate; 5.Numar de cuiburi observate; 6. Număr de cuiburi ocupate	Anuala	Raport de monitorizare
Lucrări de degajări	1.Suprafata parcursa cu lucrări (ha); 2.Perioada executării lucrărilor; 3.Amplasamentul lucrărilor (u.a.). 4.Prezenta și număr de specii protejate identificate; 5.Numar de cuiburi observate; 6. Număr de cuiburi ocupate	Anuala	Raport de monitorizare
Lucrări de curățiri	1.Suprafata parcursa cu lucrări (ha); 2.Perioada executării lucrărilor; 3.Amplasamentul lucrărilor (u.a.). 4.Prezenta și număr de specii protejate identificate; 5.Numar de cuiburi observate; 6. Număr de cuiburi ocupate	Anuala	Raport de monitorizare
Lucrări de rărituri	1.Suprafata parcursa cu lucrări (ha); 2.Perioada executării lucrărilor; 3.Amplasamentul lucrărilor (u.a.). 3.Prezenta și număr de specii protejate identificate; 4.Numar de cuiburi observate; 5. Număr de cuiburi ocupate	Anuala	Raport de monitorizare
Lucrări de igiena	1.Suprafata parcursa cu lucrări (ha); 2.Perioada executării lucrărilor; 3.Amplasamentul lucrărilor (u.a.). 3.Prezenta și număr de specii protejate identificate; 4.Numar de cuiburi observate; 5. Număr de cuiburi ocupate	Anuala	Raport de monitorizare
Tăieri progresive	1.Suprafata parcursa cu lucrări (ha); 2.Perioada executării lucrărilor; 3.Amplasamentul lucrărilor (u.a.). 3.Prezenta și număr de specii protejate identificate; 4.Numar de cuiburi observate; 5. Număr de cuiburi ocupate	Anuala	Raport de monitorizare
Tăieri în crâng de jos	1.Suprafata parcursa cu lucrări (ha); 2.Perioada executării lucrărilor; 3.Amplasamentul lucrărilor (u.a.). 3.Prezenta și număr de specii protejate identificate; 4.Numar de cuiburi observate; 5. Număr de cuiburi ocupate	Anuala	Raport de monitorizare
Tăieri crâng, împăduriri	1.Suprafata parcursa cu lucrări (ha); 2.Perioada executării lucrărilor; 3.Amplasamentul lucrărilor (u.a.). 4.Prezenta și număr de specii protejate identificate; 5.Numar de cuiburi observate; 6. Număr de cuiburi ocupate	Anuala	Raport de monitorizare
Tăieri rase	1.Suprafata parcursa cu lucrări (ha); 2.Perioada executării lucrărilor;	Anuala	Raport de monitorizare



Obiectivul monitorizării	Indicatori de monitorizare	Frecvența acțiunii de monitorizare	Document elaborat
	3. Amplasamentul lucrărilor (u.a.); 4. Prezența și număr de specii protejate identificate; 5. Număr de cuiburi observate; 6. Număr de cuiburi ocupate		
Tăieri rase în benzi alterne	1. Suprafața parcursă cu lucrări (ha); 2. Perioada executării lucrărilor; 3. Amplasamentul lucrărilor (u.a.); 4. Prezența și număr de specii protejate identificate; 5. Număr de cuiburi observate; 6. Număr de cuiburi ocupate	Anuală	Raport de monitorizare
Tăieri de conservare	1. Suprafața parcursă cu lucrări (ha); 2. Perioada executării lucrărilor; 3. Amplasamentul lucrărilor (u.a.); 4. Prezența și număr de specii protejate identificate; 5. Număr de cuiburi observate; 6. Număr de cuiburi ocupate	Anuală	Raport de monitorizare

## 9. ANALIZA ALTERNATIVELOR

Soluția tehnică pentru realizarea lucrărilor a fost aleasă în urma unei analize tehnico-economice, urmând indicațiile din amenajamentele silvice, avându-se la baza următoarele criterii:

### A. Menținerea situației existente (fără aplicarea planului):

- -avansarea stadiului de degradare a stării fitosanitare a arboretelor;
- -deprecierea calității lemnului și a resurselor genetice pentru viitoarele generații de pădure prin neefectuarea lucrărilor silvice;
- -amplificarea fenomenelor de uscare a arborilor care au depășit vârsta fiziologică de viață;
- -creșterea riscurilor de incendiere a vegetației forestiere, cu dispariția unor suprafețe variabile din habitatele existente și a populațiilor speciilor de interes conservativ;
- -dificultatea accesului în habitatele forestiere;
- -menținerea unor structuri peisagistice afectate de fenomenele de uscare a arborilor;
- -pierderi economice;
- -limitarea ofertei de lemn de foc pentru populația din localitățile învecinate.

### B. Alte activități: agricultura, turism, cinegetica, plante medicinale, pescuit etc.

Deși există un anumit potențial pentru menținerea acestor activități, ele nu pot susține dezvoltarea economică a regiunii.

### C. Realizarea planului

Oportunitatea realizării planului trebuie privită și din perspectiva reabilitării ecologice a zonei în ansamblul ei, a mediului forestier în special.

Lucrările silvice precizate în amenajamentele silvice se vor efectua cu respectarea normelor tehnice în vigoare, se vor desfășura gradual și vor fi monitorizate permanent de factorii implicați în acest proces, de către specialiștii silvici.

#### ➤ Motivația selectării și eventuale variante

Având în vedere natura planului, nu a fost necesară luarea în calcul a altor variante. Singura posibilitate de a conserva aceste habitate precum și speciile atenționate din faună și floră, care în zona studiată sunt habitate de pădure, este de a le gospodări după amenajament. Aplicarea prevederilor amenajamentului se impune din două motive:

- realizarea amenajamentului silvic este solicitată prin legislația națională, această obligativitate fiind prevăzută în Codul silvic (Legea 46 din 2008);

- datorită faptului că aceste păduri au fost gospodărite și până acum tot după amenajamente iar starea de conservare a acestor arborete, în general foarte bună, a creat posibilitatea constituirii de astfel de arii protejate de interes comunitar. Aceste păduri sunt gospodărite pe bază de amenajament de foarte mult timp. Primul amenajament în concepție modernă pentru pădurile din cadrul **O.S. Huși** a fost întocmit în anul 1952 fiind apoi revizuit, de regulă, la fiecare 10 ani.

- la baza întocmirii amenajamentelor stau norme tehnice, care fac parte integrantă din Codul silvic, sunt principiile fundamentale pentru aplicarea principiului de „dezvoltare durabilă” precum:

*Principiul continuității*, care se referă în egală măsură atât la continuitatea producției de lemn cât și la continuitatea funcțională, atât de necesară pentru conservarea pădurii și a produselor ei în sine, cât și a menținerii capacității protective pentru satisfacerea diverselor obiective sociale, economice și de protecția mediului.

*Principiul conservării și ameliorării biodiversității* care urmărește conservarea și ameliorarea biodiversității la cele patru niveluri ale acesteia (intraspecifică, interspecifică, ecosistemică și al peisajelor), în scopul maximizării stabilității și a potențialului polifuncțional al pădurii.

*Principiul eficacității funcționale* care urmărește creșterea capacităților de producție și protecție a pădurilor precum și pentru o optimă punere în valoare a acestora, asigurându-se echilibrul corespunzător între aspectele de ordin ecologic, economic și social, cu cele mai mici costuri posibile.

În esență, principiile de bază ale amenajamentului corespund în mare măsură cu motivele constituirii de astfel de arii protejate de interes comunitar și ca atare amenajamentul poate și trebuie să fie pe lângă planul de management, din care face parte integrantă, principalul instrument de gospodărire.

***Lucrările silvice precizate în amenajamentele silvice se vor efectua cu respectarea prevederilor Raportului de mediu, se vor desfășura gradual și vor fi monitorizate permanent de factorii implicați în acest proces, de către specialiștii silvici.***

## **10. MĂSURI PENTRU MONITORIZAREA EFECTELOR SEMNIFICATIVE**

Având în vedere specificul zonei și caracteristicile planului, nu se impun măsuri speciale de monitorizare.

În ceea ce privește aplicarea amenajamentului, legea, regulamentele și normele tehnice prevăd măsuri foarte exacte de urmărire a modului de aplicare. În condițiile în care aplicarea amenajamentului acționează, după cum s-a arătat, în sensul conservării habitatelor și al biodiversității în ansamblu, urmărirea respectării aplicării amenajamentului poate fi considerată ca o formă de monitorizare.

Managementul deșeurilor necesită de asemenea atenție. Și în ceea ce privește acest aspect, regulamentele și normele prevăd reguli clare de reprimire a parchetelor de la agenții de exploatare. Legat de amenajament, singura sursă de resturi și deșeuri nu poate proveni decât ca urmare a activităților de cultură și exploatare. Având însă în vedere specificul activităților, sursa de deșeuri este cantitativ foarte redusă iar calitativ se constituie doar din piese uzate, cabluri, recipienți mici și bineînțeles, resturi menajere. Pentru resturile lemnoase sunt reguli tehnice de strângere a lor. Resturile lemnoase nu trebuie considerate deșeuri. Existența lor în pădure, în condițiile respectării regulilor impuse, contribuie la conservarea biodiversității prin menținerea lor în ciclul biologic.

În ceea ce privesc calitatea apei, aerului și a sănătății umane, nu se impun reguli de urmărire periodică însă producerea unor evenimente cu efect dăunător trebuie aduse la cunoștința tuturor celor interesați în conservarea acestei zone.

## **11. REZUMAT FARA CARACTER TEHNIC**

Raportul de Mediu are ca obiect analiza impactului soluțiilor tehnice prevăzute de amenajamentul silvic al O.S. Huși asupra habitatelor și speciilor de interes conservativ din siturile Natura 2000 care se suprapun acestuia: situl de importanță comunitară ROSCI 0335 - "Pădurea Dobrina – Huși", ROSCI 0213 - "Râul Prut", ROSPA 0096 – "Pădurea Miclești" (se suprapune parțial pe U.P. IV- Valea Teiului) și ROSPA 0168 – "Râul Prut", a fost elaborat în conformitate cu cerințele Ordinului 1026 / 27.07.2009 privind aprobarea condițiilor de realizare a raportului de mediu, raportului privind impactul asupra mediului, bilanțului de mediu, raportului de amplasament, raportului de securitate și studiului de evaluare adecvată, elaborat de Ministerul Mediului și Gospodării Apelor.

Pentru zona avută în vedere de plan au fost stabiliți factori/aspecte de mediu relevanți asupra cărora activitățile pot determina diferite forme de impact. Au fost avuți în vedere următorii factori de mediu: biodiversitatea, populația, sănătatea umană, fauna, flora, solul/utilizarea terenului, apa, aerul, factorii climatici, valorile materiale, patrimoniul cultural, patrimoniul arhitectonic și arheologic și peisajul.

Evaluarea stării actuale a mediului din zona analizată precum și din vecinătăți a pus în evidență o serie de probleme de mediu existente. Cele mai importante probleme identificate sunt:

- *Existența unor habitate valoroase, cu o stare de conservare bună către foarte bună, stare datorată unei bune conservări în timp a biodiversității. Această stare a constituit de altfel și principala motivație a constituirii ariilor naturale protejate de interes comunitar.*
- *Peisajul, reprezintă o componentă foarte importantă pentru zona analizată. Aspectul acesta poate fi legat de activitatea de turism. Starea actuală indică o conservare bună a peisajului.*
- *Existența în apropierea ariei a unor localități face ca nevoia de lemn atât pentru industrializare cât și pentru nevoile populației să creeze o presiune asupra pădurii și implicit asupra tuturor constituenților ei. Cea mai mare parte din pădurile din zonă sunt păduri de productivitate mijlocie care totuși pot oferi lemn în cantități corespunzătoare și de calitate bună.*
- *Starea bună a pădurilor și modul judicios de gospodărire realizat până acum fac ca factorii de mediu precum, apa, aerul și sănătatea populației să fie foarte favorabili.*
- *Fauna și flora din zonă este compusă în general din specii cu apariție periodică și cu densitate scăzută, nefiind necesare în acest moment măsuri speciale de protecție a lor.*

Au fost stabilite obiective (strategice și specifice) de mediu, ținte și indicatori pentru factorii/aspectele de mediu relevanți/relevante pentru plan, în scopul evaluării performanțelor de mediu ale planului. La stabilirea obiectivelor de mediu, s-au luat în considerare politicile de mediu naționale și cele comunitare, precum și obiectivele de mediu la nivel local și regional.

**Principalele obiective strategice de mediu, reprezentând principalele repere necesare a fi avute în vedere în procesul de planificare a acțiunilor pentru protecția mediului, ca parte intrinsecă a oricărui plan care propune dezvoltarea unor activități antropice, sunt următoarele:**

- *Conservarea, protecția, refacerea și reabilitarea ecologică, protejarea speciilor și habitatelor rare, monitorizarea habitatelor și speciilor atenționate din flora și fauna locală, promovarea eticii de exploatare, limitarea impactului negativ asupra biodiversității, florei și faunei;*
- *Eliminarea poluării apelor de suprafață datorată eroziunii și activităților desfășurate.*

- *Reducerea degradării solului ca urmare a activităților de exploatare (reducerea distanțelor de scos-apropiat prin tărare) și diminuarea poluării solului prin depozitarea corespunzătoare a deșeurilor;*
- *Conservarea peisajului și refacerea, dacă este cazul, în măsura posibilului, a trăsăturilor de continuitate a structurii de peisaj prin promovarea unor tehnologii de regenerare forestieră;*
- *Valorificarea, în cea mai mare măsură posibilă, a resurselor de lemn în condițiile asigurării unei dezvoltări durabile;*
- *Menținerea și îmbunătățirea sănătății populației și a calității vieții.*

**Menținerea situației actuale prin neimplementarea unui plan (amenajament), nu reprezintă o soluție pentru dezvoltarea zonei și cu atât mai mult nu se constituie într-o premisă pentru dezvoltarea durabilă a acesteia.** Această situație poate fi demonstrată prin faptul că starea favorabilă de conservare a habitatelor de aici se datorează în totalitate gospodăririi acestora de-a lungul timpului pe bază de amenajamente (peste 60 de ani).

Evaluarea efectelor potențiale, inclusiv cumulative și prin interacțiune, ale planului asupra factorilor de mediu relevanți s-a efectuat în raport cu criteriile specifice. S-au luat în considerare măsurile de prevenire/diminuare a impactului asupra factorilor de mediu și economico-sociali prevăzute de plan și modul în care sunt atinse obiectivele de mediu.

Nu s-a identificat un impactul rezidual. Poate fi menționat un impact negativ nesemnificativ de scurta durată (3-5 ani) în cazul tăierilor de regenerare (tăierile rase). Acest lucru se poate întâmpla însă doar pe suprafețe limitate și dispersate atât în timp cât și în spațiu și de regulă cu manifestare doar pe perioada de executare a lucrărilor programate (în general perioade scurte și foarte scurte). În ceea ce privesc factorii de mediu, aerul, sănătatea publică și populația în general, impactul asupra acestora este fără îndoială favorabil. Chiar dacă pe perioada de execuție a lucrărilor poate apărea un impact negativ nesemnificativ asupra biodiversității, pe ansamblu, prevederile amenajamentelor creează premisele unui efect benefic prin restricțiile pe care le stabilește prin zonarea funcțională. Studiul de evaluare adecvată sugerează (a identificat) măsurile ce trebuie implementate pentru diminuarea impactului.

Analiza riscurilor indică același lucru, riscurile asupra factorilor de mediu: aerul, apa, generarea de deseuri, sănătatea populației, patrimoniul cultural sunt practic nule iar în ceea ce privește biodiversitatea, ele există însă sunt reduse.

Aplicarea tuturor măsurilor de diminuare a impactului face ca impactul rezidual final să fie, în mod categoric, favorabil și semnificativ, pe ansamblu.

În contextul prezentat, practic, nu sunt necesare măsuri speciale de monitorizare a activităților. Prin funcția de control pe care o are asupra habitatelor, amenajamentul asigură el însuși o monitorizare specifică, de specialitate. Mai mult de atât, actualele reglementări ale Codului silvic referitoare la urmărirea aplicării amenajamentelor, asigură același lucru.

Conservarea habitatelor de pădure constituie o principală grijă care a fost avută în vedere și înaintea constituirii ariilor naturale protejate de interes comunitar din ROSCI 0335 - "Pădurea Dobrina – Huși", ROSCI 0213 - "Râul Prut", ROSPA 0096 – "Pădurea Miclești" (se suprapune parțial pe U.P. IV- Valea Teiului) și ROSPA 0168 – "Râul Prut". Aceasta indică faptul că există o foarte bună practică silvică locală care trebuie menținută, completând spectrul de măsuri de gospodărire durabilă pe care le conțin amenajamentele, cu cele caracteristice speciilor din fauna și flora, și habitatelor naturale ale acestora.

## 12. CONCLUZII

1. Din punct de vedere geografic, pădurile O.S. Huși sunt situate în partea estică a Podișului Moldovenesc, caracteristic zonei de coline mici și mijlocii și situat la obârșia văii Elanului, ocupând coastele Lohanului și câmpia din lungul Prutului, între Albița și Vetrișoia.

Administrativ, este subordonat R.N.P. Romsilva D.S. Vaslui și are reședința în orașul Huși.

Suprafața fondului forestier administrat de OS Huși este de **9832.99 ha** și este organizată în **5 unități de producție**: **U.P. I - Oltenești** – 2252,59 ha; **U.P. II - Crețești** – 2184,61 ha; **U.P. III - Dobrina** – 1917,27 ha; **U.P. IV - Valea Teiului** – 1817,80 ha și **U.P. V - Stănilești** - 1660,72 ha.

**2. Suprafața fondului forestier aparținând Ocolului Silvic Huși se suprapune următoarelor situri naturale de importanta comunitara:**

- **ROSCI 0335** - **"Pădurea Dobrina – Huși"**, se suprapune parțial peste U.P. I- Oltenești, U.P. II - Crețești și U.P. III - Dobrina, pe o suprafață totală de 1835.89 ha;
- **ROSCI 0213** - **"Râul Prut"**, se suprapune parțial pe U.P. V – Stănilești, pe o suprafață totală de 828.88 ha;
- **ROSPA 0096** – **"Pădurea Miclești"**, se suprapune parțial pe U.P. IV- Valea Teiului, pe o suprafață totală de 21.83ha;
- **ROSPA 0168** – **"Râul Prut"** , se suprapune parțial pe U.P. V- Stănilești pe o suprafață totală de 828.88 ha;

În procesul de elaborare a amenajamentului silvic s-a avut în vedere statutul de arii naturale protejate de interes comunitar și național, care se suprapun peste fondul forestier de stat al OS Huși, amenajamentul se încadrează în prevederile planului de management aprobat pentru **ROSPA 0096** – **"Pădurea Miclești"**, cât și de setul minim de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, habitatelor naturale, florei și faunei sălbatice, aprobate pentru fiecare arie natura 2000.

Amenajamentul forestier analizat a fost realizat în acord cu obiectivele de conservare și cu cerințele de îmbunătățire a stării favorabile de conservare a habitatelor și speciilor de interes comunitar, menționate în Directiva Habitare 92/43/EEC și Directiva Păsări 79/409/EEC. În amenajamentul forestier analizat se urmărește menținerea suprafețelor ocupate de fiecare tip de habitat, menținerea și îmbunătățirea stării de conservare a habitatelor forestiere pe termen lung, menținerea speciilor caracteristice într-o stare favorabilă de conservare.

**3. Suprafețele de pădure parcurse cu lucrări silvice, procentele din suprafața siturilor Natura 2000 și procentele anuale afectate pe fiecare tip de lucrare sunt prezentate în tabelele următoare:**

*Tabel 67- Sinteza lucrărilor propuse în suprafața de suprapunere cu situl ROSCI 0335*

Nr. Crt.	Lucrarea	Suprafața de parcurs în deceniul de aplicare a amenajamentului ha	%	
			Raportat la suprafața de suprapunere cu situl ROSCI 0335	Raportat la întreaga suprafață ROSCI 0335
<b>Lucrări de împăduriri, completarea regenerărilor naturale și a culturilor și lucrări de îngrijire a tinereturilor</b>				
1	Împăduriri	3.46	0.1	-

**RAPORT DE MEDIU ASUPRA PREVEDERILOR ȘI SOLUȚIILOR TEHNICE PROPUSE DE AMENAJAMENTUL  
OCOLULUI SILVIC HUȘI DIRECȚIA SILVICĂ VASLUI JUDEȚUL VASLUI**

Nr. Crt.	Lucrarea	Suprafața de parcurs în deceniul de aplicare a amenajamentului ha	%	
			Raportat la suprafața de suprapunere cu situl ROSCI 0335	Raportat la întreaga suprafață ROSCI 0335
2	Îngrijirea culturilor, semințișului, completări	13.6	0.2	0.2
	<b>Total</b>	<b>17.06</b>	<b>0.3</b>	<b>0.2</b>
<b>Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor</b>				
3	Degajări	157.40	2.8	1.9
4	Curățiri	138.29	2.4	1.6
5	Rărituri	2906.43	50.9	34.4
6	Tăieri de igienă	1596.50	27.9	18.9
	<b>Total</b>	<b>4798.62</b>	<b>84.0</b>	<b>56.8</b>
<b>Lucrări de regenerare a pădurilor</b>				
<b>Tratamentul tăierilor progresive</b>				
7	T. progresive-însămânțare	226.11	4.0	2.7
8	T. progresive-punere în lumină	410.19	7.2	4.9
9	T. progresive- racordare, împăduriri	102.10	1.8	1.2
10	T. progresive, împăduriri sub masiv	13.53	0.2	0.2
	<b>Total tăieri progresive</b>	<b>751.93</b>	<b>13.2</b>	<b>8.9</b>
<b>Tratamentul tăierilor rase</b>				
11	Tăieri rase suprafețe mici - împăduriri	2.68	-	-
12	Tăieri rase în benzi alterne	17.67	0.3	0.2
	<b>Total tăieri rase</b>	<b>20.35</b>	<b>0.3</b>	<b>0.2</b>
<b>Tratamentul tăierilor în crâng</b>				
13	Crâng simplu- tăieri de jos	69.04	1.2	0.8
14	T. crâng, împăduriri	1.09	-	-
	<b>Total tăieri în crâng</b>	<b>70.13</b>	<b>1.2</b>	<b>0.8</b>
<b>Tăieri de conservare</b>				
15	Tăieri de conservare	3.32	0.1	-
	<b>Total lucrări în ROSCI 0335</b>	<b>5661.41</b>	<b>99.1</b>	<b>67.0</b>
16	Ocotire integrală	-	-	-
17	Alte terenuri(goale)	53.80	0.9	0.6
18	<b>Suprafața de suprapunere a ROSCI 0335</b>	<b>5715.21</b>	<b>100</b>	<b>67.6</b>
19	<b>Suprafața totală a sitului ROSCI 0335</b>	<b>8448.50</b>	<b>67.6</b>	<b>-</b>

**Tabel 68- Sinteza lucrărilor propuse în suprafața de suprapunere cu situl  
ROSCI 0213 și ROSPA 0168 (au aceeași suprafață de suprapunere)**

Nr. crt.	Lucrarea	Suprafața de parcurs în deceniul de aplicare a amenajamentului ha	%	
			Raportat la suprafața de suprapunere cu situl ROSCI 0213 și ROSPA 0168	Raportat la întreaga suprafață ROSCI 0213 și ROSPA 0168
<b>Lucrări de împăduriri, completarea regenerărilor naturale și a culturilor și lucrări de îngrijire a tinereturilor</b>				
1	Împăduriri	34.02	4.1	0.3
2	Îngrijirea culturilor, completări	122.29	14.8	1.2
	<b>Total</b>	<b>156.31</b>	<b>18.9</b>	<b>1.5</b>
<b>Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor</b>				
3	Curățiri	13.65	1.6	0.1
4	Rărituri	126.57	15.3	1.2
5	Tăieri de igienă	132.48	16.0	1.3

Nr. crt.	Lucrarea	Suprafața de parcurs în deceniul de aplicare a amenajamentului ha	%	
			Raportat la suprafața de suprapunere cu situl ROSCI 0213 și ROSPA 0168	Raportat la întreaga suprafață ROSCI 0213 și ROSPA 0168
	<b>Total</b>	<b>272.70</b>	<b>32.9</b>	<b>2.6</b>
<b>Lucrări de regenerare a pădurilor</b>				
<b>Tratamentul tăierilor rase</b>				
6	Tăieri rase suprafețe mici - împăduriri	330.24	39.8	3.1
	<b>Total tăieri rase</b>	<b>330.24</b>	<b>39.8</b>	<b>3.1</b>
<b>Tăieri de conservare</b>				
7	Tăieri de conservare	12.85	1.6	0.1
	<b>Total lucrări în ROSCI 0213 și ROSPA 0168</b>	<b>772.10</b>	<b>93.1</b>	<b>7.3</b>
8	Ocrotire integrală	-	-	-
9	Alte terenuri(goale)	56.78	6.9	0.5
10	<b>Suprafața de suprapunere a ROSCI 0213 și ROSPA 0168</b>	<b>828.88</b>	<b>100</b>	<b>7.8</b>
11	<b>Suprafața totală a sitului ROSCI 0213 și ROSPA 0168</b>	<b>10583.40</b>	<b>7.8</b>	<b>-</b>

**Tabel 69- Sinteza lucrărilor propuse în suprafața de suprapunere cu situl ROSPA-0096**

Nr. Crt.	Lucrarea	Suprafața de parcurs în deceniul de aplicare a amenajamentului ha	%	
			Raportat la suprafața de suprapunere cu situl ROSPA-0096	Raportat la întreaga suprafață ROSPA-0096
<b>Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor</b>				
4	Curățiri	7.96	36.5	0.1
6	Tăieri de igienă	0.46	2.1	-
	<b>Total</b>	<b>8.42</b>	<b>38.6</b>	<b>0.1</b>
<b>Lucrări de regenerare a pădurilor</b>				
<b>Tratamentul tăierilor în crâng</b>				
13	Crâng simplu- tăieri de jos	1.45	6.6	-
	<b>Total tăieri în crâng</b>	<b>1.45</b>	<b>6.6</b>	<b>-</b>
<b>Tăieri de conservare</b>				
15	Tăieri de conservare	10.46	47.9	0.1
	<b>Total lucrări în ROSPA-0096</b>	<b>20.33</b>	<b>93.1</b>	<b>0.2</b>
16	Ocrotire integrală	-	-	-
17	Alte terenuri(goale)	1.50	6.9	-
18	<b>Suprafața de suprapunere a ROSPA-0096</b>	<b>21.83</b>	<b>100</b>	<b>0.2</b>
19	<b>Suprafața totală a sitului ROSPA-0096</b>	<b>8604.70</b>	<b>0.20</b>	<b>-</b>

Din categoria lucrărilor de regenerare, **tratamentul tăierilor rase** se va executa pe 350.59ha în procent 40%. **Tratamentul tăierilor rase** se va aplica în suprafață de 330.24 ha (UP 5) în arborete de plop euramerican, salcie și amestecuri de plop alb și plop negru, unde regenerarea naturală cu specii de bază nu este posibilă. Se vor executa tăieri rase în parchete mici în UP II, UP III pe o suprafață totală de 2,68 ha, iar tratamentul tăierilor rase în benzi alterne se va aplica în cadrul UP I pe o suprafață totală de 17,67 ha. În acest caz **tratamentul tăierilor rase** are caracter de substituție a arboretelor total derivate și după efectuarea **tăierilor rase** se vor efectua lucrări de împădurire cu specii corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure, urmate de lucrări de îngrijirea culturilor tinere.

Pentru fiecare dintre lucrările cu caracter silvic prevăzute de amenajament au fost calculate procentele de suprapunere cu ariile naturale ROSCI 0335 - "Pădurea Dobrina – Huși", ROSCI 0213 - "Râul Prut", ROSPA 0096 – "Pădurea Miclești" (se suprapune parțial pe U.P. IV- Valea Teiului) și ROSPA 0168 – "Râul Prut". Dintre tipurile de habitate naturale de interes comunitar numai Habitatul **91Y0 – "Păduri dacice de stejar și carpen"**, ar putea fi afectat prin desfășurarea lucrărilor silvice. Celelalte habitate descrise nu sunt influențate prin implementarea planului.

Prin estimarea impactului cauzat de aplicarea lucrărilor silvice prevăzute de amenajament asupra habitatului 91Y0 s-a constatat ca numai tăierile rase au impact negativ nesemnificativ pe termen scurt, iar impactul pe termen lung este neutru sau pozitiv. Celelalte lucrări silvice au impact neutru sau pot avea un impact pozitiv asupra habitatului.

În perimetrul O.S. Huși, echilibrul ecologic al populațiilor se menține deocamdată într-o stare relativ bună, fără a fi supus unor factori perturbatori majori. Managementul forestier adecvat, propus în amenajament, este în măsură să conserve suprafețele ocupate la ora actuală de pădure ca tip major de ecosistem și să păstreze conectivitatea în cadrul habitatelor, asigurându-se astfel menținerea pe termen lung a speciilor de faună.

Nișele de hrănire, adăpost și cuibărit pot deveni pe termen scurt improprii în cazul unor tipuri de lucrări, iar speciile afectate își vor remodela răspândirea în habitat în funcție de acest aspect, existând pericolul să apară diminuări ale efectivelor populaționale. Aceste diminuări nu au loc însă la nivelul întregului habitat ci doar local, prin migrarea speciilor către zonele neafectate de lucrări. Executarea lucrărilor silvice pe suprafețe relativ mici, fără fragmentarea habitatelor, favorizează mobilitatea speciilor, ale căror efective totale nu se reduc semnificativ la nivelul habitatului.

Efectul lucrărilor silvice asupra populațiilor de amfibieni și reptile este nesemnificativ. Aceste specii se vor refugia din zona de exploatare, odată cu începerea lucrărilor prevăzute în amenajamentul silvic, fiind deranjate de zgomot, diminuându-se astfel eventualele pierderi populaționale.

Suprafața O.S. Huși conține habitate favorabile pentru speciile de mamifere semnalate în zonă. Având în vedere mobilitatea foarte mare a speciilor de mamifere, impactul direct al amenajamentului asupra acestor specii este nesemnificativ și numai temporar (pe parcursul lucrărilor), mai ales în contextul implementării măsurilor de reducere a impactului de către administrația O.S. Huși.

Speciile de păsări de interes comunitar vor fi perturbate în special de zgomotul produs în cursul lucrărilor silvice (motoferăstraie, topoare), îndepărtarea lăstărișului, a unor arbori scorburoși și eventuala distrugere a unor zone de cuibărit. Având o mobilitate ridicată, păsările se vor refugia pe perioada lucrărilor în zonele mai liniștite ale pădurii. Marea lor majoritate vor reveni în habitatul inițial după încetarea lucrărilor, cu condiția ca habitatul să nu sufere modificări majore.

O atenție deosebită trebuie acordată speciilor de păsări răpitoare care cuibăresc în zonele împădurite de pe raza O.S. Huși și se hrănesc în pajiștile învecinate. Normele de protecție interzic desfășurarea de activități în apropierea cuiburilor, pentru a nu limita capacitatea optimă de reproducere a acestor specii rare și periclitate la nivel european. În cazul unor lucrări silvice absolut necesare, acestea vor fi realizate punctual și în afara perioadelor de reproducere a speciilor în cauză, fără ca zonele de cuibărit și creștere a puilor să fie afectate și cu menținerea unui nivel de zgomot acceptabil prin utilizarea de echipamente în bună stare tehnică.

Tratamentele de regenerare și lucrările de îngrijire și conducere a pădurii au loc de regulă în anotimpul rece, în perioada de repaus hibernal a arboretului, perioadă în care



activitatea speciilor este în general redusă, ceea ce minimizează impactul potențial negativ al lucrărilor asupra speciilor de faună, mai ales de păsări.

Se recomandă diminuarea activităților de exploatare forestieră în perioada migrației de primăvară a păsărilor (martie) și a migrației de toamnă (în perioada 15 august-15 septembrie).

Impactul pe termen scurt constă în posibila alterare a condițiilor de habitat pentru speciile de floră și faună, deranjarea speciilor de faună în perioada de reproducere sau distrugerea unor nișe de hrănire și adăpost prin tăierea arborilor scorburoși, mai ales în cazul păsărilor insectivore. Prin implementarea măsurilor de reducere a impactului, aceste aspecte potențial negative ar putea fi aduse la un prag acceptabil pentru fauna locală.

Majoritatea factorilor de impact la adresa habitatelor și a speciilor de interes comunitar au o intensitate scăzută și nu pun în pericol menținerea pe termen lung a populațiilor locale din O.S. Huși.

Pentru reducerea impactului potențial negativ al lucrărilor silvotehnice asupra florei și faunei de interes conservativ, trebuie să existe la nivelul ocolului silvic un program de instruire a pădurarilor, care trebuie să cunoască, să identifice și să protejeze elementele valoroase ale florei și faunei din habitatele forestiere. Cunoașterea speciilor invazive și semnalarea lor în vederea extirpării este de asemenea necesară.

Dacă lucrările din amenajament sunt realizate în conformitate cu normele silvice și cu cele de protecție a mediului, pădurea ca tip de habitat își va menține în ansamblu compoziția și structura actuală, fără a exista un impact semnificativ pe termen lung asupra speciilor de interes comunitar.

În cazul habitatelor de interes comunitar, impactul rezidual este nesemnificativ și este datorat în principal modificărilor ce au loc la nivel de microclimat, mai ales ca urmare a modificărilor de consistență a arboretelor.

Prezentul amenajament silvic continuă amenajarea și gestionarea durabilă a pădurii din vechiul amenajament și de aceea nu se poate vorbi de un impact rezidual semnificativ.

În condițiile în care amenajamentele ocoalelor silvice învecinate au fost realizate ori urmează a se realiza în conformitate cu normele tehnice în vigoare, putem estima că impactul cumulativ al acestor amenajamente asupra integrității zonei studiate este nesemnificativ.

Este recomandată monitorizarea periodică a habitatelor și a biodiversității de către specialiști, în perioada de implementare a amenajamentului silvic, și mai ales în perioadele sensibile pentru faună, precum cele de migrație, reproducere și creștere a puilor. Pentru asigurarea unei stări favorabile de conservare a speciilor pe termen lung, este necesară cunoașterea și protejarea zonelor de reproducere, de adăpost și a culoarelor de migrare ale speciilor de faună de interes comunitar din zona O.S. Huși.

Cu condiția implementării măsurilor de reducere a impactului propuse de prezentul studiu, considerăm că prezentul amenajament silvic nu va genera un impact negativ semnificativ asupra ariilor naturale protejate suprapuse total sau parțial peste teritoriul O.S. Huși și nici asupra habitatelor sau speciilor de floră și faună de importanță conservativă aflate în zona de interes.

**4. Măsurile de gospodărire au fost direct corelate cu funcția prioritară atribuită** pădurii și au fost adaptate 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. În ceea ce privește habitatele, Amenajamentele silvice urmăresc 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 au scopul de 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.

#### **5. Intervențiile cu caracter prioritar pentru habitatele forestiere se vor realiza în următoarele tipuri de arborete:**

- *arborete cu vârste peste 20 ani, vătămate de factori biotici și abiotici negativi, încadrate în cel mai ridicat grad de vătămare;*
- *arborete exploatabile parcurse cu tăieri de regenerare cu consistența sub 0,4 fără semințis utilizabil;*
- *arborete exploatabile și trecute de vârsta exploatabilității afectate de factori biotici, încadrate în grade ridicate de vătămare;*
- *arborete exploatabile de tip provizoriu;*
- *arborete exploatabile neparcurse cu tăieri de regenerare, cu densități în intervalul 0,4-0,6;*
- *arborete exploatabile cu densități de 0,7 și mai mari, de vitalitate sub normală, de productivitate inferioară;*
- *arborete cu densitate de 0,7, echine și relativ echine, de vitalitate cel puțin normală, de productivitate mijlocie, trecute de vârsta exploatabilității.*

**6. Prevederile amenajamentului forestier analizat se afla în strânsă legătură cu obiectivele de conservare** și cu ideea de îmbunătățire a stării favorabile de conservare a habitatelor și speciilor de interes comunitare, menționate în Directiva Habitate. În amenajamentul forestier analizat se urmărește menținerea suprafețelor ocupate de fiecare tip de habitat, menținerea și îmbunătățirea structurii și funcțiilor caracteristice necesare conservării habitatului (tipului de pădure) pe termen lung, menținerea speciilor caracteristice într-o stare favorabilă de conservare.

Concordanța dintre obiectivele de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar din sit și prevederile amenajamentului silvic analizat se observă prin analiza soluțiilor tehnice propuse:

- *lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor (degajări, completări, curățiri, rărituri, tăieri de igienă),*
- *tratamente silvice: tăieri în crâng, tăieri rase pe suprafețe mici; tăieri progresive, lucrări speciale de conservare*
- *lucrări de ajutorare a regenerărilor naturale și de împădurire.*

Amenajamentul prevede, de asemenea, o serie de măsuri de îmbunătățire a stării de conservare a habitatelor prin refacerea arboretelor slab productive și înlocuirea celor cu compoziții necorespunzătoare. Aceste prevederi sunt în concordanță cu obiectivele de conservare ale habitatelor forestiere de interes comunitar incluse în siturile Natura 2000 din aria planului. În legătură cu respectarea obiectivelor de conservare a habitatelor forestiere din sit amenajamentul prevede și o serie de măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori.

Soluțiile tehnice propuse în amenajament contribuie la îmbunătățirea sau menținerea stării favorabile de conservare a habitatelor corespunzătoare arboretelor incluse în amenajament.

În cazul în care soluțiile propuse conduc la îmbunătățirea stării de conservare a habitatelor, acestea pot fi asimilate **reconstrucției ecologice**.

Aplicarea tratamentelor în conformitate cu prevederile amenajamentului **previne riscul pierderii unor elemente de arboret**.

#### **7. Implementarea unor proiecte viitoare**

Prin amenajamentul silvic al Ocolului Silvic Huși, nu se implementează viitoare proiecte așa cum sunt definite în Legea nr. 292 din 3 decembrie 2018.

**Din cele expuse în capitolele anterioare se poate concluziona că măsurile de gospodărire a pădurilor prevazute 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 și național ce se regăsesc în suprafața cuprinsă de el.**

## BIBLIOGRAFIE

- *Doniță N., Popescu A., Paucă-Comănescu M., Mihăilescu S., Biriș I. A. 2005(a).*
- *Habitatele din România, Editura Tehnică-Silvică, București.*
- *Florescu I. I. 1991. Tratamente silviculturale, Editura Ceres, București, 270 p. Florescu I., Nicolescu N. V. 1998. Silvicultură, Vol. II - Silvotehnica, Editura Universității Transilvania din Brașov.*
- *Giurgiu, V. 1988. Amenajarea pădurilor cu funcții multiple, Editura Ceres, București.*
- *Leahu I. 2001. Amenajarea Pădurilor, Editura Didactică și Pedagogică, București.*
- *Pașcovschi S., Leandru V. 1958. Tipuri de pădure din Republica Populară Română, Institutul de Cercetări Silvice, Seria a II-a - Manuale, Referate, Monografii, Nr. 14, Editura AgroSilvică de Stat, București.*
- *Gafta D., Mountford J.O. (coord.) et al., 2008. Manual de interpretare a habitatelor Natura 2000 din România, Risoprint, Cluj-Napoca.*
- *Ionescu O., Cazacu C., Pasca C., Sirbu G., Attila S., Ionescu Grogeta, Adamescu M., Popa M., Chiriac S., Deju R., Jurj R., Cotovelea Ancuta., Mirea I., Pop M., 2013 - Ghid sintetic de monitorizare pentru speciile de mamifere de interes comunitar din Romania, Ed. Silvică, Brasov, 236 pp.*
- *Iorgu St., Surugiu V., Gheoca Voichita, Popa Oana Paula, Popa L., Sirbu I., Parvulescu L., Iorgu Elena Iulia, Mancu C., Fusu L., Stan Melanya, Dascalu Magdalena, Szekely L., Stanescu M., Vizauer T.C., 2015 – Ghid sintetic pentru monitorizarea speciilor de nevertebrate de interes comunitar din Romania, Ed. SC Compania de Consultanta și Asistenta Tehnica SRL, SC Integra Trading SRL, Bucuresti, 159 pp.*
- *Mihăilescu S., Anastasiu P., Popescu A., Alexiu V.F., Negrean G., Bodescu F., Manole A., Ion R.G., Goia I.G., Holobiuc I., Vicol I., Neblea M.A., Dobrescu C., Mogîldea D.E., Sanda V., Biță-Nicolae C.D., Comănescu P., 2015. Ghidul de monitorizare a speciilor de plante de interes comunitar din România, Edit. Dobrogea, Constanța, 120 pp.*
- *Ghid sintetic de monitorizare a speciilor comunitare de reptile și amfibieni din Romania, Ed. Centrul de informare tehnologica "Delta Prutului", Tulcea, 2013*
- *Ghid standard de monitorizare a speciilor de păsări de interes comunitar din Romania, 2014*
- *Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România, 2015*
- *Formularele standard ale ariilor naturale protejate Natura 2000;*
- *<https://pasaridinromania.sor.ro/>*

\*\*\* Amenajamente Silvice O.S. Huși

\*\*\* 2000, Norme tehnice în silvicultură (1-8) Ministerul Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului

Înconjurător;

\*\*\* Legea 46/2008 – Codul Silvic;

\*\*\* Planul de management al, ROSPA 0096 – "Pădurea Miclești" ediția 2016

Legislația de mediu cu implicații în gospodărirea pădurilor. Pădurile și rețeaua națională de arii naturale protejate. Pădurile și rețeaua paneuropeană NATURA 2000

Ordinul ministrului Mediului și Gospodării Apelor nr. 207/2006 privind aprobarea Formularului Standard Natura 2000;

ORDONANȚĂ DE URGENȚĂ nr. 195 din 22 decembrie 2005 privind protecția mediului;

HOTĂRÂRE nr. 1581 din 8 decembrie 2005 privind instituirea regimului de arie naturală protejată pentru noi zone;

OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu completările și modificările din OUG nr. 154/2008;

ORDIN nr. 1198 din 25 noiembrie 2005 pentru actualizarea anexelor nr. 2, 3, 4 și 5 la Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 236/2000 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 462/2001;

Legea nr.5/1991 pentru ratificarea Convenției asupra zonelor umede de importanță internațională, în special ca habitat al păsărilor acvatice, încheiată la Ramsar, la 2 februarie 1971. - M. Of. nr. 18/26.01.1991;

Legea nr.58/1994 pentru ratificarea Convenției privind diversitatea biologică, adoptată la Rio de Janeiro la 5 iunie 1994. M. Of. nr. 199/02.08.1999;

Decretul 187/1990 de acceptare a Convenției privind protecția patrimoniului mondial, cultural și natural, adoptată de Conferința generală a Organizației Națiunilor Unite pentru Educație, Știință și Cultură la 16 noiembrie 1972-M.Of. nr. 46/31.03.1990;

Legea nr. 13/1993 pentru ratificarea Convenției privind conservarea vieții sălbatice și a habitatelor naturale din Europa, Berna la 19.07.1979-M.Of. nr. 62/25.03.1993;

Legea nr.69/1994 de aderare a României la Convenția privind comerțul internațional cu specii sălbatice de floră și faună pe cale de dispariție, adoptată la Washington la 3 martie 1973- M.Of. nr. 211/12.08.1994;

Legea nr.13/1998 pentru ratificarea Convenției privind conservarea speciilor migratoare de animale sălbatice, adoptată la Bonn la 23 iunie 1979- M.Of. nr. 24/26.01.1998;

Legea nr. 89/2000 pentru ratificarea Acordului privind conservarea păsărilor de apă migratoare african-urasiatice- M. Of. nr. 236/30.05.2000;

Legea nr. 90/2000 pentru aderarea României la Acordul privind conservarea lilieciilor în Europa. M.Of. nr. 228/23.05.2000;

Legea nr. 59/2003 pentru ratificarea Protocolului de la Cartagena privind biosecuritatea la Convenția privind diversitatea biologică, semnată la 5 iunie 1992 la Rio de Janeiro, adoptat la Montreal la 29.01.2000 - M.Of. nr. 192/26.03.2003;

Legea nr. 266/2002 privind producerea, prelucrarea, controlul și certificarea calității, comercializarea semințelor și a materialului săditor, precum și înregistrarea soiurilor de plante-M. Of. nr.343/23.05.2002;

Legea nr. 5/2000 privind amenajarea teritoriului național - Secțiunea a III-a, zone protejate.- M. Of. nr. 152/12.04.2000;

Legea nr. 462/2001 pentru aprobarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 236/2000 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice.-M.Of. nr. 433/2.08.2001;

Hotărârea Guvernului nr. 230/2003 privind delimitarea rezervațiilor biosferei, parcurilor naționale și parcurilor naturale și înființarea administrațiilor acestora. -M.Of. nr. 190/26.03.2003;

Legea nr. 451/2002 pentru ratificarea Convenției europene a peisajului, Florența, 20.10.2002-M.Of. nr.536/23.07.2002;

Ordinul nr. 647/2001 pentru aprobarea procedurii de autorizare a activităților de recoltare, capturare și/sau achiziție și comercializarea pe piața internă sau la export a plantelor și animalelor din flora și fauna sălbatică, precum și a importului acestora. M.Of. nr. 416/26.07.2001;

Ordinul nr.552/2003 privind aprobarea zonării interioare a parcurilor naționale și a parcurilor naturale, din punct de vedere al necesității de conservare a diversității biologice. -M.Of. nr.648/11.09.2003;

Ordinul nr. 850/2003 privind procedura de încredințare a administrării sau de atribuire în custodie a ariilor naturale protejate abrogat prin OM 494/2005 -M.Of. nr.793/22.11.2003;

HG nr. 2151/ 2004 privind instituirea regimului de arie naturală protejată pentru noi zone M.Of. 38 din 12.01.2005;

Ordinul 494/2005 privind aprobarea procedurilor de încredințare a administrării și de atribuire în custodie a ariilor naturale protejate-M.Of. nr 487 din 9.06.2005 care abroga Ordinul nr. 850/2003;

Legea muntelui nr 347/14 iulie 2004 M. Of. nr. 670 din 26 iulie 2004

H.G. nr. 1284/2007 „Hotarare privind declararea ariilor de protectie speciala avifaunistica ca parte integranta a rețelei ecologice euro\*\*\*OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu completările și modificările din OUG nr. 154/2008;

Ord. MMDD nr. 1964/2007, privind declararea siturilor de importanta comunitara ca parte integranta a rețelei ecologice Natura 2000 in Romania;

HG nr. 971/ 2011 pentru modificarea și completarea Hotararii Guvernului nr. 1284/2007 privind declararea ariilor de protectie speciala avifaunistica ca parte integranta a rețelei ecologice europene Natura 2000 in Romania;

Ord. nr. 2387 din 29 septembrie 2011 pentru modificarea Ordinului ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturala protejata a siturilor de importanta comunitara, ca parte integranta a rețelei ecologice europene Natura 2000 in Romania;

Formularele standard ale ariilor naturale de interes comunitar – Natura 2000;

Asociatia pentru protectia liliecilor din Romania, 2008- Liliecii și Evaluarea Impactului asupra mediului – Ghid Metodologic

Eurobats,Ppublic. Series Nr. 2, Ocrotirea și administrarea siturilor subteranepentru lilieci

\* \* \* [www.eea.dk](http://www.eea.dk)

\* \* \* [www.europe.eu.int](http://www.europe.eu.int)

\* \* \* [www.infoeuropa.ro](http://www.infoeuropa.ro)

\* \* \* [www.mappm.ro](http://www.mappm.ro)

\* \* \* [www.fao.org](http://www.fao.org)

\* \* \* [www.webverd.com](http://www.webverd.com)

\* \* \* [www.avibirds.com](http://www.avibirds.com)

\* \* \* [www.biologie.uni-hamburg.de](http://www.biologie.uni-hamburg.de)

\* \* \* [www.biodiversite.wallonie.be](http://www.biodiversite.wallonie.be)

\* \* \* [www.naturspesialisten.no](http://www.naturspesialisten.no)

\* \* \* [www.tolweb.org/Dendrocopos/93540](http://www.tolweb.org/Dendrocopos/93540)

\* \* \* [www.scientific-web.com](http://www.scientific-web.com)

\* \* \* [www.oiseaux.net](http://www.oiseaux.net)

\* \* \* [www.avifauna.se](http://www.avifauna.se)

\* \* \* [www.oiseauxdeproie.tcedi.com/](http://www.oiseauxdeproie.tcedi.com/)



## **16. ANEXE**

**ANEXA 1- RĂSPUNS CLARIFICĂRI LA ADRESA NR. 5618/18.07.2023**

**ANEXA 2- RĂSPUNS CLARIFICĂRI LA ADRESA NR. 312/ST VS/26.09. 2023**

**ANEXA -3 - ANALIZA UNITĂȚILOR DE PRODUCȚIE**

**CURRICULUM VITAE**

**CERTIFICAT DE ATESTARE**

