

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

Operator de date cu caracter personal înregistrat sub numărul 36421



**STUDIU PENTRU EVALUAREA ADECVATĂ A
EFECTELOR POTENȚIALE ASUPRA
ARIILOR NATURALE PROTEJATE DE INTERES
COMUNITAR DIN CADRUL**

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

Realizat de:
**I.N.C.D.S. „MARIN DRĂCEA”
S.C.D.E.P. ROMAN**

Director stațiune: ing. Petru Zanocea

2023



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

Operator de date cu caracter personal înregistrat sub numărul 36421



STUDIU PENTRU EVALUAREA ADECVATĂ A EFECTELOR POTENȚIALE ASUPRA ARIILOR NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR DIN CADRUL

OCOLULUI SILVIC HUȘI DIRECȚIA SILVICĂ VASLUI JUDEȚUL VASLUI

Colectiv de elaborare:

ing. Mujdei Petrică.....

dr. biolog Cristea Ion.....

ing. Ciobanu Robert.....

CUPRINS

CUPRINS	5
0. LEGISLAȚIA UTILIZATĂ ȘI GLOSAR DE TERMENI UTILIZAȚI ÎN PROIECT	9
0.1. <i>Legislație românească privind evaluarea de mediu pentru planuri/programe, stabilirea ariilor naturale protejate, amenajarea pădurilor</i>	9
0.2. <i>Glosar de termeni conform legislației de mediu</i>	10
0.3. <i>Glosar de termeni conform legislației de păduri</i>	11
0.4. <i>Glosar de termeni conform „NATURA 2000”</i>	15
A. INFORMAȚII PRIVIND PLANUL SUPUS APROBĂRII	17
A.1. INFORMAȚII PRIVIND PLANUL	17
A.1.1. <i>Denumirea planului</i>	17
A.1.2. <i>Descrierea planului</i>	17
A.1.3. <i>Obiectivele planului</i>	22
A.1.4. <i>Informații privind producția care se va realiza</i>	26
A.1.5. <i>Resurse naturale și materii prime necesare implementării planului</i>	37
A.2. LOCALIZAREA GEOGRAFICĂ ȘI ADMINISTRATIVĂ	38
A.2.1. <i>Localizarea geografică și administrativă a ocolului silvic Huși</i>	38
A.2.2. <i>Coordonatele Stereo 70 ale fondului forestier care face obiectul Amenajamentului Silvic al OS Huși</i>	39
A.2.3. <i>Suprafețele ocupate de ariile naturale protejate pe U.P. și parcele</i>	39
A.3. MODIFICĂRI FIZICE CARE DECURG DIN PLAN	41
A.3.1. <i>Lucrări prevăzute de amenajamentul silvic la nivelul ariilor natural protejate de interes comunitar suprapuse cu teritoriul O.S. Huși</i>	41
A.3.2. <i>Măsuri de gospodărire a arboretelor din tipul I de categorii funcționale</i>	46
A.3.3. <i>Măsuri care se impun în caz de calamități ce afectează pădurile administrate de O.S. Huși</i>	46
A.4. RESURSE NATURALE NECESARE IMPLEMENTĂRII PLANULUI	48
A.5. RESURSE NATURALE CE VOR FI EXPLOATATE DIN CADRUL ARIILOR NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR PENTRU A FI UTILIZATE LA IMPLEMENTAREA PLANULUI	48
A.6. EMISII ȘI DEȘURI GENERATE DE IMPLEMENTAREA AMENAJAMENTULUI SILVIC ȘI MODALITATEA DE ELIMINARE A ACESTORA	50
A.6.1. <i>Emisii de poluanți în apă</i>	50
A.6.2. <i>Emisii de poluanți în aer</i>	50
A.6.3. <i>Emisii de poluanți în sol</i>	51
A.6.4. <i>Deșuri generate de plan</i>	51
A.7. CERINȚE LEGATE DE UTILIZAREA TERENULUI, NECESARE PENTRU EXECUȚIA PLANULUI	52
A.8. SERVICIILE SUPPLEMENTARE SOLICITATE DE IMPLEMENTAREA PLANULUI	53
A.9. DURATA FUNCȚIONĂRII PLANULUI	53
A.10. ACTIVITĂȚI CARE VOR FI GENERATE CA REZULTAT AL IMPLEMENTĂRII PLANULUI	53
A.11. DESCRIEREA PROCESELOR TEHNOLOGICE	53
A.12. CARACTERISTICILE PROIECTELOR SAU PLANURILOR EXISTENTE, PROPUSE SAU APROBATE CE POT GENERA IMPACT CUMULATIV CU PLANUL CARE ESTE ÎN PROCEDURA DE EVALUARE ȘI CARE POT AFECTA ARIA NATURALĂ PROTEJATĂ DE INTERES COMUNITAR	54
A.13. ALTE INFORMAȚII SOLICITATE DE CĂTRE AUTORITATEA COMPETENTĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI	54
A.13.1. <i>Infrastructura de transport din fondul forestier al O.S. Huși</i>	55
B. INFORMAȚII PRIVIND ARIILE NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR CARE POT FI AFECTATE DE IMPLEMENTAREA PLANULUI	57
B.1. DATE PRIVIND ARIILE NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR SUPRAPUSE PESTE OS HUȘI: SUPRAFAȚA, TIPURI DE HABITATE ȘI SPECII DE INTERES COMUNITAR CARE AR PUTEA FI AFECTATE PRIN IMPLEMENTAREA PLANULUI	57
B.1.1. <i>Situl de importanță comunitară ROSCI 0335 – “Pădurea Dobrina – Huși”</i>	57
B.1.2. <i>Situl de importanță comunitară - ROSCI 0213 - “Râul Prut”</i>	60
B.1.3. <i>Situl de protecție avifaunistică - ROSPA168 - Râul Prut</i>	64
B.1.4. <i>Situl de protecție avifaunistică ROSPA 0096 – “Pădurea Miclești”</i>	66

B.2. DATE DESPRE PREZENȚA, LOCALIZAREA, POPULAȚIA ȘI ECOLOGIA SPECIILOR ȘI/SAU A HABITATELOR DE INTERES COMUNITAR DIN ZONA O.S. HUȘI ȘI IMPACTUL POTENȚIAL AL AMENAJAMENTULUI SILVIC ASUPRA ACESTORA	70
<i>B.2.1. Metodologia de lucru utilizată în monitorizarea și descrierea habitatelor și a speciilor de interes comunitar din zona O.S. Huși</i>	70
<i>B.2.2. Tipuri de habitate de interes comunitar prezente în fondul forestier care fac obiectul "Amenajamentului fondului forestier al Ocolului silvic Huși"</i>	71
<i>B.2.3. Descrierea tipurilor de habitate de interes comunitar prezente pe teritoriul O.S. Huși din cuprinsul ROSCI 0335 – "Pădurea Dobrina – Huși"</i>	73
<i>B.2.4. Descrierea tipurilor de habitate de interes comunitar prezente pe teritoriul O.S. Huși din cuprinsul ROSCI 0213 - "Râul Prut"</i>	80
<i>B.2.5. Date despre prezența, localizarea, populațiile locale și ecologia speciilor de floră de interes conservativ din zona Ocolului silvic Huși</i>	90
<i>B.2.6. Date despre prezența, localizarea, populațiile locale și ecologia speciilor de păsări de interes conservativ prezente în cadrul Ocolului silvic Huși</i>	91
<i>B.2.7. Date despre prezența, localizarea, populațiile locale și ecologia speciilor de amfibieni și pești de interes conservativ prezente în cadrul Ocolului silvic Huși</i>	112
<i>B.2.8. Date despre prezența, localizarea, populațiile locale și ecologia speciilor de mamifere de interes conservativ prezente în cadrul Ocolului silvic Huși</i>	118
<i>B.2.9. Date despre prezența, localizarea, populațiile locale și ecologia speciilor de fluturi de interes conservativ prezente în cadrul Ocolului silvic Huși</i>	120
B.3. DESCRIEREA FUNCȚIILOR ECOLOGICE ALE SPECIILOR SI HABITATELOR DE INTERES COMUNITAR AFECTATE (SUPRAFAȚA, LOCAȚIA, SPECIILE CARACTERISTICE) SI RELAȚIA ACESTORA CU ARIILE NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR ÎNVECINATE SI DISTRIBUȚIA ACESTORA	121
<i>B.3.1. Zonarea funcțională și tipurile de categorii funcționale de păduri din cadrul OS Huși, situate în ariile naturale protejate de interes național și comunitar</i>	121
<i>B.3.2. Tipuri de formații forestiere și stațiuni forestiere existente în zona OS Huși</i>	123
<i>B.3.3. Tipuri naturale de păduri din zona O.S. Huși</i>	125
<i>B.3.4. Factori ecologici determinanți (pe clase de favorabilitate) pentru speciile arboricole de bază din O.S. Huși</i>	127
B.4. STATUTUL DE CONSERVARE AL SPECIILOR SI HABITATELOR DE INTERES COMUNITAR	128
<i>B.4.1 Analiza stării de conservare a habitatelor de interes comunitar</i>	129
<i>B.4.2. Analiza stării de conservare a speciilor de interes comunitar</i>	130
B.5. DATE PRIVIND STRUCTURA ȘI DINAMICA POPULAȚIILOR DE SPECII AFECTATE (EVOLUȚIA NUMERICĂ A POPULAȚIEI ÎN CADRUL ARIEI NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR, PROCENTUL ESTIMATIV AL POPULAȚIEI UNEI SPECII AFECTATE DE IMPLEMENTARE, SUPRAFAȚA HABITATULUI ESTE SUFICIENT DE MARE PENTRU A ASIGURA MENȚINEREA SPECIEI PE TERMEN LUNG)	136
B.5.1. APRECIERI ASUPRA FAUNEI DIN HABITATELE SUPUSE INTERVENȚIILOR ANTROPICE:	137
B. 6. RELAȚIILE STRUCTURALE SI FUNCȚIONALE CARE CREEAZĂ SI MENȚIN INTEGRITATEA ARIILOR NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR	140
B.7. OBIECTIVELE DE CONSERVARE ALE ARIEI NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR, AȘA CUM AU FOST STABILITE PRIN PLANURI DE MANAGEMENT	141
<i>B.7.1. Obiectivele de conservare ale ariei naturale protejate de interes comunitar pentru ROSCI0213 – "Râul Prut"</i>	141
<i>B.7.2. Obiectivele de conservare ale ariei naturale protejate de interes comunitar pentru ROSPA 0168 - "Râul Prut"</i>	144
<i>B.7.3. Obiectivele conservare pentru habitatele și speciile din ROSPA 0096 - "Pădurea Miclești"</i>	146
<i>B.7.3. Obiectivele conservare pentru habitatele și speciile din ROSCI 0335 – "Pădurea Dobrina – Huși" ...</i>	150
B.8. DESCRIEREA STĂRII ACTUALE DE CONSERVARE A ARIEI NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR, INCLUSIV EVOLUȚII/SCHIMBĂRI CARE SE POT PRODUCI ÎN VIITOR	151
B.9. ALTE INFORMAȚII RELEVANTE PRIVIND CONSERVAREA ARIEI NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR, INCLUSIV POSIBILE SCHIMBĂRI ÎN EVOLUȚIA NATURALA A ARIEI NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR	152
B.10. ALTE ASPECTE RELEVANTE PENTRU ARIA NATURALA PROTEJATA DE INTERES COMUNITAR	153
C. IDENTIFICAREA ȘI EVALUAREA IMPACTULUI	154

C.1. IMPACTUL POTENȚIAL AL AMENAJAMENTULUI SILVIC AL O.S. HUȘI ASUPRA ARIILOR PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR ...	154
C.1.1. <i>Impactul potențial al proiectului asupra sitului de importanță comunitară ROSCI 0335 – "Pădurea Dobrina – Huși"</i>	155
C.1.2. <i>Impactul potențial al proiectului asupra sitului de importanță comunitară ROSCI 0213- "Râul Prut"</i>	157
C.1.3. <i>Impactul potențial al proiectului asupra speciilor de păsări identificate în siturilor ROSPA168 – "Râul Prut" și ROSPA 0096 – "Pădurea Miclești" relevante față de aplicarea amenajamentului</i>	159
C.2. EVALUAREA IMPACTULUI	161
C.2.1. <i>Identificarea și evaluarea tuturor tipurilor de impact negativ susceptibile să afecteze în mod semnificativ speciile și habitatele de interes comunitar din ariile protejate suprapuse peste OS Huși</i>	161
C.2.2. <i>Impactul negativ direct susceptibil să afecteze habitatele și speciile de interes comunitar din zona OS Huși</i>	162
C.2.3. <i>Impactul indirect susceptibil să afecteze habitatele și speciile de interes comunitar</i>	163
C.2.4. <i>Impactul pe termen scurt susceptibil să afecteze habitatele și speciile de interes comunitar</i>	163
C.2.5. <i>Impactul pe termen lung susceptibil să afecteze habitatele și speciile de interes comunitar</i>	164
C.2.6. <i>Impactul rezidual susceptibil să afecteze habitatele și speciile de interes comunitar</i>	164
C.2.7. <i>Impactul cumulativ susceptibil să afecteze habitatele și speciile de interes comunitar</i>	164
C.2.8. <i>Concluzii privind impactul general susceptibil să afecteze habitatele și speciile de interes comunitar din cadrul O.S. Huși</i>	165
C.3. EVALUAREA SEMNIFICAȚIEI IMPACTULUI	166
C.3.1. <i>Procentul pierdut din suprafața habitatelor</i>	166
C.3.2. <i>Procentul ce va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar</i>	166
C.3.3. <i>Durata și persistența fragmentării habitatelor</i>	166
C.3.4. <i>Durata și persistența perturbării speciilor de interes comunitar</i>	166
D. MĂSURI DE REDUCERE A IMPACTULUI	167
D.1. MĂSURI GENERALE ȘI RECOMANDĂRI DE REDUCERE A IMPACTULUI ASUPRA HABITATELOR ȘI A SPECIILOR DE INTERES COMUNITAR	167
D.1.1. <i>Măsuri de reducere a impactului asupra ecosistemelor forestiere</i>	168
D.1.2. <i>Măsuri de reducere a impactului prin producerea de deșeuri</i>	169
D.1.3. <i>Măsuri de reducere a impactului asupra resursei de apă</i>	169
D.1.4. <i>Măsuri de reducere a impactului asupra aerului</i>	169
D.1.5. <i>Măsuri de reducere a impactului asupra solului</i>	170
D.1.6. <i>Măsuri de reducere a impactului asupra subsolului</i>	170
D.1.7. <i>Măsuri de reducere a impactului asupra florei</i>	171
D.2. MĂSURI SPECIFICE DE REDUCERE A IMPACTULUI ASUPRA HABITATELOR ȘI A SPECIILOR DE INTERES COMUNITAR ȘI MODUL ÎN CARE ACESTE MĂSURI VOR REDUCE/ELIMINA IMPACTUL NEGATIV ASUPRA ARIILOR PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR	171
D.2.1. <i>Măsuri de reducere a impactului lucrărilor silvice asupra habitatelor naturale de interes comunitar</i>	171
D.2.2. <i>Măsuri de reducere a impactului asupra speciilor de interes comunitar din perimetrul amenajamentului</i>	177
D.2.3. <i>Măsuri organizatorice recomandate pentru reducerea impactului asupra habitatelor și a speciilor de interes comunitar din zona OS Huși</i>	182
D.2.4. <i>Măsuri curente de lucru pentru reducerea impactului asupra habitatelor și a speciilor</i>	182
D.2.5. <i>Măsuri specifice pentru reducerea impactului asupra habitatelor și a speciilor</i>	183
D.2.6. <i>Efectele măsurilor de reducere a impactului</i>	183
D.3. ANALIZA ALTERNATIVELOR	187
D.4. MONITORIZAREA IMPLEMENTĂRII LUCRARILOR SILVICE	187
E. METODE UTILIZATE PENTRU CULEGEREA INFORMATIILOR PRIVIND SPECIILE SI/SAU HABITATELE DE INTERES COMUNITAR AFECTATE	189
E.1. MATERIALE SI METODE	189
F. CONCLUZII	193

G. BIBLIOGRAFIE	196
ANEXE	197
PIESE DESENATE.....	197
ANEXA 1 - COORDONATE ST 70 ALE LIMITELOR FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PUBLICĂ A STATULUI DIN CADRUL OCOLULUI SILVIC HUȘI.....	198
U.P. I – OLTENEȘTI.....	198
U.P. II - CREȚEȘTI	201
U.P. IV - VALEA TEIULUI	206
U.P. - V - STĂNILEȘTI.....	208
ANEXA 2 - EVIDENȚA UNITĂȚILOR AMENAJISTICE CUPRINSE ÎN SITURILE NATURA 2000 DIN CADRUL O.S. HUȘI	213
ANEXA 3 – LISTA SPECIILOR DE PĂSĂRI DIN ARIA PLANULUI	251
ANEXA 4- COORDONATELE GEOGRAFICE ALE PREZENȚEI SPECIILOR IDENTIFICATE IN PERIOADA MONITORIZĂRII	254
<i>Anexa 5 – Reprezentarea grafică a transectelor si punctelor de monitorizare (GPS)</i>	<i>259</i>
ANEXA 6 – FOTOGRAFII DIN TEREN	264

0. LEGISLAȚIA UTILIZATĂ ȘI GLOSAR DE TERMENI UTILIZAȚI ÎN PROIECT

0.1. Legislație românească privind evaluarea de mediu pentru planuri/programe, stabilirea ariilor naturale protejate, amenajarea pădurilor

Lege nr. 18 din 19/02/1991, Legea Fondului Funciar nr. 18/1991, Publicat în Monitorul Oficial nr. 1 din 05/01/1998.

Lege nr. 5 din 06/03/2000 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a III-a - zone protejate. Publicat în Monitorul Oficial nr. 152 din 12/04/2000.

HG nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a a evaluării de mediu pentru planuri și programe și cu recomandările cuprinse în Manualul pentru aplicarea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe elaborat de Ministerul Mediului și Gospodăririi Apelor, împreună cu Agenția Națională de Protecția Mediului (M. Of., Partea I nr. 707 din 05/08/2004).

OUG nr. 195/2005 aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265 /2006 cu modificările și completările ulterioare privind protecția mediului, în vigoare din data 29.01.2006.

Ordin nr. 207 din 2006 pentru aprobarea Conținutului formularului standard Natura 2000 stabilit de Comisia Europeană prin Decizia 97/266/EC, prevăzut în anexa nr. 1 și manualul de completare al formularului standard, în vigoare de la 29.03.2006

OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare, Publicat în Monitorul Oficial nr. 442 din 29 iunie 2007.

Hotărâre nr. 1284 din 24/10/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, Publicat în Monitorul Oficial nr. 739 din 31/10/2007.

Ordin nr. 1964 din 13/12/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, Publicat în Monitorul Oficial nr. 98 din 07/02/2008.

Lege nr. 46 din 19/03/2008 privind Codul Silvic, Publicat în Monitorul Oficial nr. 238 din 27/03/2008, cu modificările și completările ulterioare.

Ordin nr. 1338 din 23/10/2008 privind procedura de emitere a avizului Natura 2000, Publicat în Monitorul Oficial nr. 738 din 31/10/2008, în vigoare de la 31/10/2008.

Hotărâre nr. 229 din 04/03/2009 privind reorganizarea Regiei Naționale a Pădurilor - Romsilva și **Regulamentul din 04/03/2009** de organizare și funcționare a Regiei Naționale a Pădurilor – Romsilva, Publicat în Monitorul Oficial nr. 162 din 16/03/2009.

OM nr. 19/2010 pentru aprobarea ghidului Metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, cu modificările și completările ulterioare.

Ordin nr. 1540 din 3 iunie 2011 pentru aprobarea Normelor privind stabilirea termenelor, modalităților și perioadelor de exploatare a masei lemnoase din păduri și din vegetația forestieră din afara fondului forestier național, cu modificările și completările ulterioare.

Ordin nr. 2387 din 29/09/2011 pentru modificarea **Ordinului nr. 1964 din 13/12/2007** privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, Publicat în Monitorul Oficial nr. 846 din 29/11/2011.

Hotărârea nr. 236/2023 pentru aprobarea metodologiei de derulare a procedurii de evaluare de mediu pentru amenajamentele silvice

0.2. Glosar de termeni conform legislației de mediu

Planuri, programe și proiecte - planurile, programele și proiectele, inclusiv cele cofinanțate de Comunitatea Europeană, ca și orice modificări ale acestora, care:

- se elaborează și/sau se adoptă de către o autoritate la nivel național, regional sau local ori care sunt pregătite de o autoritate pentru adoptarea, printr-o procedură legislativă, de către Parlament sau Guvern;
- sunt cerute prin prevederi legislative, de reglementare sau administrative.

Titularul planului, programului, proiectului - orice autoritate publică, precum și orice persoana fizică sau juridică care promovează un plan, un program sau un proiect.

Autoritate competentă - autoritate de mediu, de ape, sănătate sau altă autoritate împuternicită potrivit competențelor legale să execute controlul reglementărilor în vigoare privind protecția aerului, apelor, solului și ecosistemelor acvatice sau terestre.

Public - una sau mai multe persoane fizice ori juridice, precum și în concordanță cu legislația sau cu practica națională, asociațiile, organizațiile ori grupurile acestora.

SEA - Evaluare strategică de mediu - Evaluarea de mediu pentru politici, planuri și programe.

Raport de mediu - parte a documentației planurilor sau programelor care identifică, descrie și evaluează efectele posibile semnificative asupra mediului, ale aplicării acestora și alternativele lor raționale, luând în considerare obiectivele și aria geografică aferentă.

Evaluare de mediu - elaborarea raportului de mediu, consultarea publicului și a autorităților publice interesate de efectele implementării planurilor și programelor, luarea în considerare a raportului de mediu și a rezultatelor acestor consultări în procesul decizional și asigurarea informării asupra deciziei luate.

Aviz de mediu pentru planuri și programe - act tehnico-juridic scris, emis de către autoritatea competentă pentru protecția mediului, care confirmă integrarea aspectelor privind protecția mediului în planul sau în programul supus adoptării.

Impact de mediu - modificarea negativă considerabilă a caracteristicilor fizice, chimice și structurale ale elementelor și factorilor de mediu naturali; diminuarea diversității biologice; modificarea negativă considerabilă a productivității ecosistemelor naturale și antropizate; deteriorarea echilibrului ecologic, reducerea considerabilă a calității vieții sau deteriorarea structurilor antropizate, cauzată, în principal, de poluarea apelor, a aerului și a solului; supraexploatarea resurselor naturale, gestionarea, folosirea sau planificarea teritorială necorespunzătoare a acestora; un astfel de impact poate fi identificat în prezent sau poate avea o probabilitate de manifestare în viitor, considerată inacceptabilă de către autoritățile competente.

Poluare potențial semnificativă - concentrații de poluanți în mediu, ce depășesc pragurile de alertă prevăzute în reglementările privind evaluarea poluării mediului. Aceste valori definesc nivelul poluării la care autoritățile competente consideră ca un amplasament poate avea un impact asupra mediului și stabilesc necesitatea unor studii suplimentare și a măsurilor de reducere a concentrațiilor de poluanți în emisii/evacuări.

Poluare semnificativă - concentrații de poluanți în mediu, ce depășesc pragurile de intervenție prevăzute în reglementările privind evaluarea poluării mediului.

Obiective de remediere - concentrații de poluanți, stabilite de autoritatea competentă, privind reducerea poluării solului, și care vor reprezenta concentrațiile maxime ale poluanților din sol după operațiunile de depoluare. Aceste valori se vor situa sub nivelurile de alertă sau intervenție ale agenților contaminanți, în funcție de rezultatele și recomandările studiului de evaluare a riscului.

Plan de acțiune reprezintă planul realizat de autoritatea competentă cu scopul de a controla problema analizată și a efectelor acesteia indicându-se metoda de reducere.

Aer ambiental - aer la care sunt expuse persoanele, plantele, animalele și bunurile materiale, în spații deschise din afara perimetrului uzinal.

Emisie de poluanți/emisie - descărcare în atmosferă a poluanților proveniți din surse staționare sau mobile.

Zgomotul ambiental - este zgomotul nedorit, dăunător, creat de activitățile umane, cum ar fi traficul rutier, feroviar, aerian, precum și de industrie.

Evacuare de ape uzate/evacuare - descărcare directă sau indirectă în receptori acvatici a apelor uzate conținând poluanți sau reziduuri care alterează caracteristicile fizice, chimice și bacteriologice inițiale ale apei utilizate, precum și a apelor de ploaie ce se scurg de pe terenuri contaminate.

Receptori acvatici - ape de suprafață interioare, de frontieră sau costiere, precum și ape subterane, în care sunt evacuate ape uzate, exceptând zonele de influență directă sau de amestec ale acestor evacuări.

03. Glosar de termeni conform legislației de păduri

Administrarea pădurilor - totalitatea activităților cu caracter tehnic, economic și juridic desfășurate de ocoalele silvice, de structurile de rang superior sau de Regia Națională a Pădurilor - Romsilva în scopul asigurării gestionării durabile a pădurilor, cu respectarea regimului silvic.

Amenajament silvic - studiul de bază în gestionarea pădurilor, fundamentat ecologic, cu conținut tehnico-organizatoric, juridic și economic.

Amenajarea pădurilor - ansamblul de preocupări și măsuri menite să asigure aducerea și păstrarea pădurilor în stare corespunzătoare din punctul de vedere al funcțiilor ecologice, economice și sociale pe care acestea le îndeplinesc.

Arboret - porțiunea omogenă de pădure atât din punctul de vedere al populației de arbori, cât și al condițiilor staționale.

Arboretum - suprafața de teren pe care este cultivată, în scop științific sau educațional, o colecție de arbori și arbuști.

Circulația materialelor lemnoase - acțiunea de transport al materialelor lemnoase între doua locații, folosindu-se în acest scop orice mijloc de transport, și/sau transmiterea proprietăți asupra materialelor lemnoase.

Compoziție-țel - combinația de specii urmărită a se realiza de un arboret care îmbină în mod optim, atât prin proporție, cât și prin gruparea lor, exigențele biologice cu obiectivele multiple, social-economice ori ecologice.

Consistența - gradul de spațiere a arborilor în cadrul arboretului. Consistența, în funcție de gradul de dezvoltare a arboretului, se exprimă prin următorii indici:

- *indicele de desime - în cazul semințișurilor, lăstărișurilor sau plantațiilor fără starea de masiv încheiată;*
- *indicele de densitate - determinat în raport cu suprafața de bază sau cu volumul;*
- *indicele de închidere a coronamentului.*

Control de fond - totalitatea acțiunilor efectuate în fondul forestier, în condițiile legii, de către personalul care asigură administrarea pădurilor și serviciile silvice, în scopul:

- verificării stării limitelor și bornelor amenajistice;*
- verificării suprafeței de pădure în scopul identificării, inventarierii și evaluării valorice a arborilor tăiați în delict, a semințișurilor utilizabile distruse sau vătămate, a oricăror altor pagube aduse pădurii, precum și stabilirii cauzelor care le-au produs;*
- verificării oportunității și calității lucrărilor silvice executate;*
- identificării lucrărilor silvice necesare;*
- verificării stării bunurilor mobile și imobile aferente pădurii respective;*
- inventarierii stocurilor de produse ale pădurii existente pe suprafața acesteia;*

g) *stabilirii pagubelor și/sau daunelor aduse pădurii, precum și propuneri de recuperare a acestora.*

Defrișare - acțiunea de înlăturare completă a vegetației forestiere, fără a fi urmată de regenerarea acesteia, incluzând scoaterea și îndepărtarea cioatelor arborilor și arbuștilor, cu schimbarea folosinței și/sau a destinației terenului.

Deținător - proprietarul, administratorul, prestatorul de servicii silvice, transportatorul, depozitarul, custodele, precum și orice altă persoană fizică sau juridică în temeiul unui titlu legal de fond forestier sau de materiale lemnoase.

Dispozitiv special de marcat - ciocanele silvice de marcat, instrumentele folosite de personalul silvic pentru marcarea arborilor, a cioatelor și a materialului lemnos.

Ecosistem forestier - unitatea funcțională a biosferei, constituită din biocenoză, în care rolul predominant îl au populația de arbori și stațiunea pe care o ocupă aceasta.

Exploatare forestieră - procesul de producție prin care se extrage din păduri lemnul brut în condițiile prevăzute de regimul silvic.

Gestionarea durabilă a pădurilor - administrarea și utilizarea pădurilor astfel încât să își mențină și să își amelioreze biodiversitatea, productivitatea, capacitatea de regenerare, vitalitatea, sănătatea și în așa fel încât să asigure, în prezent și în viitor, capacitatea de a exercita funcțiile multiple ecologice, economice și sociale permanente la nivel local, regional, național și global fără a crea prejudicii altor ecosisteme.

Masă lemnoasă - totalitatea arborilor pe picior și/sau doborâți, întregi sau părți din aceștia, inclusive cei aflați în diferite stadii de transformare și mișcare în cadrul procesului de exploatare forestieră.

Materiale lemnoase - lemnul rotund sau despicat de lucru și lemnul de foc, cheresteaua, flancurile, traversele, lemnul ecarisat - cu secțiuni dreptunghiulară sau pătrată, precum și lemnul cioplit. Această categorie cuprinde și arbori și arbuști ornamentali, pomi de Crăciun, răchită și puietți.

Material forestier de reproducere - materialul biologic vegetal prin care se realizează reproducerea arborilor din speciile și hibridii artificiali, importanți pentru scopuri forestiere; aceste specii și acești hibridi se stabilesc prin lege specială

Obiectiv ecologic, economic sau social - Efectul scontat și fixat ca țel prin amenajarea unei păduri. El se poate referi atât la produsele, cât și la serviciile pădurii

Ocol silvic - unitatea constituită în scopul administrării pădurilor și/sau asigurării serviciilor silvice, indiferent de forma de proprietate asupra fondului forestier, având suprafața minimă de constituire după cum urmează:

- a) *în regiunea de câmpie - 3.000 ha fond forestier;*
- b) *în regiunea de deal - 5.000 ha fond forestier;*
- c) *în regiunea de munte - 7.000 ha fond forestier.*

Ocupare temporară a terenului - schimbarea temporară a folosinței unui teren cu destinație forestieră în scopuri și pe perioade stabilite în condițiile legii.

Precomptare - acțiunea de înlocuire a volumului de lemn prevăzut a fi recoltat din arboretele incluse în planurile decenale de recoltare a produselor principale cu volume rezultate din exploatarea masei lemnoase din arborete afectate integral de factori biotici sau abiotici ori din arborete cu vârsta peste ½ din vârsta exploatabilității tehnice, afectate parțial de factori biotici sau abiotici ori provenite din defrișări legale și tăieri ilegale.

Parchet - suprafața de pădure în care se efectuează recoltări de masă lemnoasă în scopul realizării unei tăieri de îngrijire sau a unui anumit tratament.

Perdele forestiere de protecție - formațiunile cu vegetație forestieră, amplasate la o anumită distanță unele față de altele sau față de un obiectiv cu scopul de a-l proteja împotriva efectelor unor factori dăunători și/sau pentru ameliorarea climatică, economică și estetică-sanitară a terenurilor.

Perimetru de ameliorare - terenurile degradate sau neproductive agricol care pot fi ameliorate prin împădurire, a căror punere în valoare este necesară din punctul de vedere al protecției solului, al regimului apelor, al îmbunătățirii condițiilor de mediu și al diversității biologice.

Plantaj - cultura forestieră constituită din arbori proveniți din mai multe clone sau familii, identificate, în proporții definite, izolată față de surse de polen străin și care este condusă astfel încât să producă în mod frecvent recolte abundente de semințe, ușor de recoltat.

Posibilitate - volumul de lemn ce poate fi recoltat dintr-o pădure, în baza amenajamentului silvic, pe perioada de aplicare a acestuia.

Posibilitate anuală - volumul de lemn ce poate fi recoltat dintr-o pădure, rezultat ca raport dintre posibilitate și numărul anilor de aplicabilitate a amenajamentului silvic.

Prejudiciu adus pădurii - efectul unei acțiuni umane, prin care este afectată integritatea pădurii și/sau realizarea funcțiilor pe care aceasta ar trebui să le asigure. Aceste acțiuni pot afecta pădurea:

- a) *în mod direct, prin acțiuni desfășurate ilegal;*
- b) *în mod indirect, prin acțiuni al căror efect asupra pădurii poate fi cuantificat în timp. Se încadrează în acest tip efectele produse asupra acestora în urma poluării, realizării de construcții, exploatării de resurse minerale, cu identificarea relației cauză-efect certificate prin studii realizate de organisme abilitate, neamenajarea zonelor de limitare a propagării incendiilor, precum și neasigurarea dotării minime pentru intervenție în caz de incendiu.*

Prestație silvică - lucrările cu caracter tehnic silvic efectuate de ocoale silvice, pe bază de contract, în vegetația forestieră din afara fondului forestier administrat.

Principiul teritorialității - efectuarea administrării și serviciilor silvice, după caz, pe bază de contract, de către ocolul silvic care deține majoritatea fondului forestier din raza unității administrativ teritoriale respective.

Produse accidentale I - volumul de lemn rezultat din exploatarea arboretelor afectate integral de factori biotici și abiotici, din exploatarea unor arbori din arborete cu vârste de peste jumătate din vârsta exploatabilității tehnice, afectate parțial de factori biotici și abiotici, sau cel provenit din defrișări legal aprobate.

Produse accidentale II - volumul de lemn rezultat din exploatarea unor arbori din arborete cu vârste de până la jumătate din vârsta exploatabilității tehnice, afectate parțial de factori biotici și abiotici

Proveniența materialelor lemnoase - sursa localizată de unde au fost obținute materialele lemnoase, respectiv:

- a) *fondul forestier național;*
- b) *vegetația forestieră din afara fondului forestier;*
- c) *centrelor de sortare și prelucrare a lemnului;*
- d) *depozitele de materiale lemnoase;*
- e) *piețele, târgurile, oboarele și altele asemenea, autorizate comercializarea materialelor lemnoase;*
- f) *import.*

Prețul mediu al unui metru cub de masă lemnoasă pe picior - prețul mediu de vânzare al unui metru cub de masă lemnoasă pe picior, calculat la nivel național pe baza datelor statistice din anul anterior.

Regimul codrului - modul general de gospodărire a unei păduri, bazat pe regenerarea din sămânță.

Regimul crângului - modul general de gospodărire a unei păduri, bazat pe regenerarea vegetativă.

Regimul silvic - sistemul unitar de norme tehnice silvice, economice și juridice privind amenajarea, cultura, exploatarea, protecția și paza fondului forestier, în scopul asigurării gestionării durabile.

Schimbarea categoriei de folosință - schimbarea folosinței terenului cu menținerea destinației forestiere, determinată de modificarea prevederilor amenajamentului silvic în scopul executării de lucrări, instalații și construcții necesare gestionării pădurilor.

Scoatere definitivă din fondul forestier național - schimbarea definitivă a destinației forestiere a unui teren în altă destinație, în condițiile legii.

Servicii silvice - totalitatea activităților cu caracter tehnic, economic și juridic desfășurate de ocoalele silvice, de structurile de rang superior sau de Regia Națională a Pădurilor - Romsilva în scopul asigurării gestionării durabile a pădurilor, cu respectarea regimului silvic, exceptând valorificarea masei lemnoase.

Sezon de vegetație - perioada din an de la intrarea în vegetație a unui arboret până la repaosul vegetativ.

Silvicultura - ansamblul de preocupări și acțiuni privind cunoașterea pădurii, crearea și îngrijirea acesteia, recoltarea și valorificarea rațională a produselor sale, prelucrarea primară a lemnului, precum și organizarea și conducerea întregului proces de gestionare.

Spații de depozitare a materialelor lemnoase - spațiile delimitate, în care deținătorul materialelor lemnoase are dreptul să realizeze depozitarea acestora în vederea expedierii pentru transport, a prelucrării primare și industriale, a comercializării, precum și platformele primare de la locul de tăiere a masei lemnoase pe picior.

Stare de masiv - stadiul din care o regenerare se poate dezvolta independent, ca urmare a faptului că exemplarele componente ale acesteia realizează o desime care asigură condiționarea lor reciprocă în creștere și dezvoltare, fără a mai fi necesare lucrări de completări și întrețineri.

Structură silvică de rang superior - structura în a cărei subordine se pot afla, din punct de vedere tehnic, ocoalele silvice private.

Subunitate de gospodărire - diviziunea unei unități de producție și/sau protecție, constituită ca urmare a grupării arboretelor din unitatea de producție și/sau protecție în funcție de țelul de gospodărire.

Teren neproductiv - terenul în suprafață de cel puțin 0,1 ha, care nu prezintă condiții staționale care să permită instalarea și dezvoltarea unei vegetații forestiere.

Terenuri degradate - terenurile care prin eroziune, poluare sau acțiunea distructivă a unor factori antropici și-au pierdut definitiv capacitatea de producție agricolă, dar pot fi ameliorate prin împădurire, și anume:

- a) *terenurile cu eroziune de suprafață foarte puternică și excesivă;*
- b) *terenurile cu eroziune de adâncime - ogașe, ravene, torenți;*
- c) *terenurile afectate de alunecări active, prăbușiri, surpări și scurgeri noroioase;*
- d) *terenurile nisipoase expuse erodării de către vânt sau apă;*
- e) *terenurile cu aglomerări de pietriș, bolovăniș, grohotiș, stâncării și depozite de aluviuni torențiale;*
- f) *terenurile cu exces permanent de umiditate;*
- g) *terenurile sărăturate sau puternic acide;*
- h) *terenurile poluate cu substanțe chimice, petroliere sau noxe;*
- i) *terenurile ocupate cu halde miniere, deșeuri industriale sau menajere, gropi de împrumut;*
- j) *terenurile neproductive, dacă acestea nu se constituie ca habitate naturale;*
- k) *terenurile cu nisipuri mobile, care necesită lucrări de împădurire pentru fixarea acestora;*
- l) *terenurile din oricare dintre categoriile menționate la lit. a-k, care au fost ameliorate prin plantații silvice și de pe care vegetația a fost înlăturată.*

Unitate de producție și/sau protecție - suprafața de fond forestier pentru care se elaborează un amenajament silvic. La constituirea unei unități de protecție și de producție se au în vedere următoarele principii:

- a) *se constituie pe bazine sau pe bazinete hidrografice, în cadrul aceluiași ocol silvic;*
- b) *delimitarea se realizează prin limite naturale, artificiale permanente sau pe*
- c) *limita proprietății forestiere, după caz. Se includ într-o unitate de producție și/sau*

protecție proprietăți întregi, nefragmentate; proprietățile se pot fragmenta numai dacă suprafața acestora este mai mare decât suprafața maximă stabilită de normele tehnice pentru o unitate de producție și/sau protecție.

Urgență de regenerare - ordinea indicată pentru regenerarea arboretelor exploatabile, în raport cu vârsta exploatabilității și starea lor.

Vegetație forestieră din afara fondului forestier național - vegetația forestieră situată pe terenuri din afara fondului forestier național, care nu îndeplinește unul sau mai multe criterii de definire a pădurii, fiind alcătuită din următoarele categorii:

- a) *plantațiile cu specii forestiere de pe terenuri agricole;*
- b) *vegetația forestieră de pe pășuni cu consistență mai mică de 0,4;*
- c) *fânețele împădurite;*
- d) *plantațiile cu specii forestiere și arborii din zonele de protecție a lucrărilor hidrotehnice și de îmbunătățiri funciare;*
- e) *arborii situați de-a lungul cursurilor de apă și canalelor;*
- f) *zonele verzi din intravilan, altele decât cele definite ca păduri;*
- g) *parcurile dendrologice și arboreturile, altele decât cele cuprinse în păduri;*
- h) *aliniamentele de arbori situate de-a lungul căilor de transport și comunicație.*

Vârsta exploatabilității - Vârsta la care un arboret devine exploatabil în raport cu funcțiile multiple atribuite.

Zonă deficitară în păduri - județul în care suprafața pădurilor reprezintă mai puțin de 16% din suprafața totală a acestuia.

Zonarea funcțională a pădurilor - operația de delimitare a suprafețelor de pădure menite să îndeplinească diferite funcții de producție și protecție sau numai de protecție.

0.4. Glosar de termeni conform „NATURA 2000”

Arie specială de conservare - sit protejat pentru conservarea habitatelor naturale de interes comunitar și/sau a populațiilor speciilor de interes comunitar, altele decât păsările sălbatice, în conformitate cu reglementările comunitare.

Arie de protecție specială avifaunistică - sit protejat pentru conservarea speciilor de păsări sălbatice, în conformitate cu reglementările comunitare.

Stare de conservare favorabilă a unui habitat - se consideră atunci când:

- a) *arealul sau natural și suprafețele pe care le acoperă în cadrul acestui areal sunt stabile sau în creștere;*
- b) *are structura și funcțiile specifice necesare pentru menținerea sa pe termen lung;*
- c) *speciile care îi sunt caracteristice se află într-o stare de conservare favorabilă.*

Stare de conservare favorabilă a unei specii - se consideră atunci când:

- ✓ *specia se menține și are șanse să se mențină pe termen lung ca o componentă viabilă a habitatului său natural;*
- ✓ *aria de repartiție naturală a speciei nu se reduce și nu există riscul să se reducă în viitor;*
- ✓ *există un habitat destul de vast pentru ca populațiile speciei să se mențină pe termen lung.*

Habitate naturale de interes comunitar - acele habitate care:

- ✓ *sunt în pericol de dispariție în arealul lor natural;*
- ✓ *au un areal natural mic ca urmare a restrângerii acestuia sau prin faptul ca au o suprafață restrânsă;*
- ✓ *reprezintă eșantioane reprezentative cu caracteristici tipice pentru una sau mai multe dintre următoarele regiuni biogeografice: alpină, continentală, panonică, stepică și pontică.*

Habitat natural prioritar - tip de habitat natural amenințat, pentru a cărui conservare există o responsabilitate deosebită.

Specii de interes comunitar - specii care pe teritoriul Uniunii Europene sunt periclitare, vulnerabile, rare sau endemice:

- ✓ *periclitare, exceptând cele al căror areal natural este marginal în teritoriu și care nu sunt nici periclitare, nici vulnerabile în regiunea vest-paleartică;*
- ✓ *vulnerabile, adică a căror trecere în categoria speciilor periclitare este probabilă într-un viitor apropiat, în caz de persistență a factorilor cauzali;*
- ✓ *rare, adică ale căror populații sunt mici și care, chiar dacă în prezent nu sunt periclitare sau vulnerabile, riscă să devină; aceste specii sunt localizate în arii geografice restrânse sau sunt rar dispersate pe suprafețe largi;*
- ✓ *endemice și necesită o atenție particulară datorită naturii specifice a habitatului lor și/sau a impactului potențial al exploatării lor asupra stării lor de conservare.*

Specii prioritare - specii periclitare și/sau endemice, pentru a căror conservare sunt necesare măsuri urgente.

A. INFORMAȚII PRIVIND PLANUL SUPUS APROBĂRII

A.1. Informații privind planul

A.1.1. Denumirea planului

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.

A.1.2. Descrierea planului

Generalități privind amenajamentele silvice

Conform legislației în vigoare, modul de gospodărire a fondului forestier național, indiferent de natura proprietății pădurilor și terenurilor ce îl compun se reglementează prin amenajamente silvice. Amenajarea pădurilor reprezintă atât știința cât și practica organizării și conducerii structural-funcționale a pădurilor în conformitate cu cerințele ecologice, economice și sociale. Amenajamentul este o lucrare științifică amplă cu aplicabilitate imediată.

În acord cu Legea nr. 46/2008 (Codul Silvic al României cu modificările și completările ulterioare), amenajamentul silvic reprezintă „*studiul de bază în gestionarea pădurilor, cu conținut tehnico-organizatoric, juridic și economic, fundamentat ecologic*”, iar amenajarea pădurilor este „*ansamblul de preocupări și măsuri menite să asigure aducerea și păstrarea pădurilor în stare corespunzătoare din punctul de vedere al funcțiilor ecologice, economice și sociale pe care acestea le îndeplinesc și este activitate de dezvoltare tehnologică*”.

Amenajamentul silvic este o lucrare multidisciplinară care cuprinde un sistem de măsuri pentru organizarea și conducerea pădurii spre starea cea mai corespunzătoare funcțiilor multiple ecologice, economice și sociale care i-au fost atribuite.

Amenajamentele sunt realizate în concepție sistemică, urmărindu-se integrarea amenajării pădurilor în acțiunile mai cuprinzătoare de amenajare a mediului cu luarea în considerare a tuturor aspectelor din zonă.

Amenajamentele sunt întocmite pe baza „Normelor tehnice pentru amenajarea pădurilor” care constituie o componentă de bază a regimului silvic și în concordanță cu prevederile din **Codul Silvic** (Legea nr. 46/2008). Conform acestor prevederi, amenajamentul trebuie să vizeze prin toate reglementările ce le sunt specifice asigurarea gospodăririi durabile a ecosistemelor forestiere.

Sarcina fundamentală a Amenajamentului Ocolului Silvic Huși este aceea de a organiza și conduce pădurile din teritoriul studiat spre starea lor de maximă eficacitate funcțională în condițiile respectării următoarelor principii:

- a) *principiul continuității și permanenței pădurilor, care reflectă preocuparea continuă de a asigura, prin amenajament, condițiile necesare pentru gestionarea durabilă a pădurilor, astfel încât acestea să ofere societății – în mod continuu – produse lemnoase și de altă natură, precum și servicii de protecție și sociale cât mai mari și de calitate superioară. Principial, se referă deci, atât la continuitatea în sens progresiv a funcțiilor de producție, cât și la permanența și ameliorarea funcțiilor de protecție și sociale, vizând nu numai interesele generației actuale, ci și cele de perspectivă ale societății. Totodată, potrivit acestui principiu, amenajamentul acordă o atenție permanentă asigurării integrității și dezvoltării fondului forestier;*
- b) *principiul eficacității funcționale, care exprimă preocuparea permanentă pentru creșterea capacităților de producție și protecție a pădurilor, precum și pentru valorificarea optimă a produselor*

acestora. Se are în vedere creșterea productivității pădurilor și a calității produselor, ameliorarea funcțiilor de protecție ale arboretelor, vizând realizarea unei eficiențe economice a gospodăririi pădurilor, precum și asigurarea unui echilibru corespunzător între aspectele de ordin ecologic, economic și social, cu cele mai mici costuri;

- c) *principiul conservării și ameliorării biodiversității, prin care se urmărește conservarea și ameliorarea biodiversității la cele patru niveluri ale acesteia (diversitatea genetică intraspecifică, diversitatea speciilor, ecosistemelor și peisajelor), în scopul maximizării stabilității și a potențialului polifuncțional al pădurilor;*
- d) *principiul economic, prin care organizarea producției forestiere este dirijată de principiul fundamental al dezvoltării planice, în raport cu însușirile pădurii și a condițiilor naturale de dezvoltare ale acesteia.*

Structura și conținutul amenajamentului silvic

Din punct de vedere structural, amenajamentul cuprinde mai multe părți:

- a) **PARTEA I - MEMORIUL TEHNIC;**
- b) **PARTEA a II-a - PLANURI DE AMENAJAMENT;**
- c) **PARTEA a III-a - EVIDENȚE DE AMENAJAMENT;**
- d) **PARTEA A IV-A - APLICAREA AMENAJAMENTULUI;**

Memoriul tehnic cuprinde capitole referitoare, la organizarea administrativ teritorială a fondului forestier, la gospodărirea din trecut și efectele acesteia asupra pădurii, la condițiile staționale și de vegetație, mărimea și structura fondului forestier, la adoptarea structurilor optime și a măsurilor pentru realizarea acestora etc. Partea cea mai amplă a memoriului tehnic o reprezintă fundamentarea naturalistică, stabilirea bazelor de amenajare (respectiv acele elemente tehnice și organizatorice prin care se definesc structurile optime a arboretelor și a pădurii în ansamblul ei, corespunzător obiectivelor multiple social-economice și ecologice urmărite), organizarea procesului de protecție sau producție (respectiv organizarea în subunități de gospodărire și adoptarea lucrărilor necesare și stabilirea volumului acestor lucrări). Memoriul tehnic mai cuprinde date referitoare la conservarea și ameliorarea biodiversității, la accesibilitatea fondului forestier, la diverse alte produse pe care le poate oferi eventual pădurea și indicații privind protecția pădurii în raport cu factorii destabilizatori și limitativi.

Planurile de amenajament prezintă, așa cum arată și numele, lucrările necesare gospodăririi pădurilor în perioada de valabilitate a amenajamentului silvic. Aceste planuri sunt întocmite pentru 10 ani sau 5 ani, în funcție de perioada de valabilitate a amenajamentului. Planurile se referă la tratamentele propuse, la lucrările de conducere și îngrijire a arboretelor, la lucrările de regenerare și îngrijire a culturilor, precum și la lucrările de conservare.

Evidențele de amenajament conțin date statistice necesare atât procesului de decizie în stabilirea soluțiilor tehnice cât și elementele de caracterizare a arboretelor necesare la stabilirea unor intervenții sau unor tehnologii.

Cel mai important element al acestei părți îl reprezintă **Descrierea parcelară**. Aceasta prezintă descrierea fiecărui arboret (unitate amenajistică sau subparcelă), prin prezentarea datelor staționale (formă de relief, pantă altitudine, expoziție, tipuri de sol, tipuri de stațiune, ș.a.), a elementelor care caracterizează arborii (vârstă, diametru, înălțime, elagaj, calitate, ș.a.) pentru speciile stabilite ca elemente de arboret, precum și elementele care caracterizează arboretele în ansamblul lor (tipuri de pădure, caracterul actual al tipului de pădure, vârsta medie și consistența, respectiv gradul de acoperire al solului). Tot în această descriere sunt trecute și lucrările ce urmează a fi efectuate în perioada de valabilitate, precum și lucrările care s-au făcut în perioada precedent.

Pe lângă descrierea parcelară mai există numeroase alte evidențe, în principal referitoare la structura fondului forestier sub toate aspectele.

Aplicarea amenajamentului conține alte evidențe, care revin în sarcina ocolului silvic, privind aplicarea anuală a prevederilor amenajamentului, a dinamicii procesului de regenerare naturală, a aplicării legilor proprietăți și a tuturor lucrărilor executate anual și decenal/cincinal.

Prin urmare, "**Amenajamentul Ocolului Silvic Huși**" este un **studiu de bază**, în gestionarea pădurilor, cu **conținut tehnico-organizatoric, juridic și economic, fundamentat ecologic** și a fost întocmit numai pentru **pădurile aparținând domeniului public al statului administrate de Regia Națională a Pădurilor - Romsilva prin Ocolul Silvic Huși**, din cadrul **Direcției Silvice Vaslui**.

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.

Scopul amenajamentului este asigurarea modului de gestionare a fondului forestier proprietate publică a statului administrat de Direcția Silvică Vaslui, prin Ocolul Silvic Huși, cu respectarea regimului silvic.

Având în vedere scopul principal, s-au stabilit următoarele **obiective** științifice și tehnice:

- ✓ studiul stațiunii și al vegetației forestiere;
- ✓ stabilirea obiectivelor social-economice și ecologice ale pădurilor;
- ✓ stabilirea țărilor de gospodărire definite prin caracteristicile structurale ale arboretelor;
- ✓ stabilirea posibilității pădurilor și elaborarea planurilor de recoltare și cultură;

Cuprinsul amenajamentului Ocolului silvic Huși este următorul:

➤ **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;

Descrierea amenajamentului ocolului silvic 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;
- **U.P. V - Stăniliești** - 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.**

Unitățile de producție sunt gospodărite pe baza amenajamentului silvic elaborat de **Institutul National de Cercetare Dezvoltare în Silvicultură "Marin Drăcea"** sub coordonarea și controlul autorității publice centrale care răspunde de silvicultură, respectiv **Ministerul Mediului Apelor și Pădurilor**. La baza întocmirii amenajamentelor și a fundamentării soluțiilor tehnice au stat descrierile parcelare cu cartări staționale, la scară mijlocie, efectuate în perioada mai-decembrie 2022.

Evidența și caracteristicile unităților amenajistice din cadrul **OS Huși** care se suprapun cu arii naturale protejate sunt redată în **Anexa 2**.

Pentru determinarea suprafețelor și întocmirea hărților amenajistice s-au folosit planuri aerofotogrametrice - foi volante – cu curbe de nivel, la scara 1:5000. Acestea au fost actualizate după aerofotografieri recente și măsurători. Suprafața fondului forestier s-a determinat analitic, în cadrul Sistemului Geografic Informatic (G.I.S.) realizat pentru acest ocol silvic.

Terenurilor din fondul forestier al OS Huși li s-au stabilit următoarele **categoria de folosință** prin amenajament (Tabelul 1):

- a) **Terenuri acoperite cu pădure – 9542.06 ha;**
- b) **Terenuri de împădurit – 41.11 ha;**
- c) **Terenuri afectate gospodăririi pădurilor** au suprafața de **178.84 ha** și sunt repartizate pe categorii de folosință, astfel:
 - *terenuri pentru hrana vânatului(V) – 57.36 ha;*
 - *drumuri forestiere(D) – 7.31 ha;*
 - *clădiri, curți și depozite permanente(C) – 10.95 ha;*
 - *pepiniere și plantații semincere(P) – 20.03 ha;*
 - *culturi de arbuști fructiferi(Z) – 9.70 ha;*
 - *terenuri cultivate pentru nevoile administrației(A) – 20.66 ha;*
 - *ape care fac parte din fondul forestier(T) – 35.27 ha;*
 - *culoare pentru linii de înaltă tensiune(R) – 17.56 ha.*
- d) **Terenurile neproductive(N)** au suprafața de **65.05 ha;**
- e) **Terenurile ocupate temporar din fondul forestier**, au suprafața de 5.93 ha și sunt încadrate în categoria folosință temporară(F) – 3.19 ha și ocupații și litigii (M) – 2.74 ha.

Tabel 1- Repartiția fondului forestier din OS Huși pe categorii de folosință

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

După cum se poate observa în tabelul 1, 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 **categoria 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.

Situația categoriilor funcționale prioritare dar și secundare și suprafețele acestora întâlnite în cadrul ariilor naturale protejate de interes comunitar este prezentată detaliat în cap. B.3.1.

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.

Principali indicatori de structură a pădurilor se prezintă astfel (tabelul 2):

Tabel 2- Indicatori de structură a pădurilor din OS Huși

Specificări	Fond forestier	U.M.	Specii										
			GO	TE	FR	SC	PLZ	CA	ST	DR	DT	DM	Total
Compoziția	A.1.1.-1.3.	%	33	21	13	5	6	6	3	-	10	3	100
	A.2.1.-2.2.		7	2	7	58	-	-	-	3	21	2	100
	O.S.		31	18	12	12	5	5	3	-	11	3	100
Clasa de producție	A.1.1.-1.3.	-	2.8	2.8	2.8	3.7	3.0	3.7	3.2	3.7	3.0	3.2	3.0
	A.2.1.-2.2.		2.6	2.7	3.4	4.2	-	2.7	3.0	3.7	3.6	3.6	3.8
	O.S.		2.8	2.8	2.8	4.0	3.0	3.7	3.1	3.7	3.1	3.3	3.1
Consistența	A.1.1.-1.3.	-	0.77	0.85	0.82	0.87	0.79	0.86	0.76	0.80	0.83	0.82	0.81
	A.2.1.-2.2.		0.73	0.76	0.77	0.83	-	0.73	0.64	0.76	0.77	0.61	0.80
	O.S.		0.77	0.85	0.81	0.85	0.79	0.86	0.76	0.77	0.82	0.80	0.81
Indici de creștere curentă	A.1.1.-1.3.	m ³ /an/ha	4.1	8.1	5.8	5.3	5.9	5.4	4.1	5.7	5.1	9.7	5.7
	A.2.1.-2.2.		3.5	4.0	5.8	4.3	-	3.5	2.0	5.3	2.5	6.7	4.0
	O.S.		4.1	8.0	5.8	4.7	5.9	5.4	4.1	5.4	4.5	9.5	5.5

Specificări	Fond forestier	U.M.	Specii										
			GO	TE	FR	SC	PLZ	CA	ST	DR	DT	DM	Total
Volum unitar	A.1.1.-1.3.	m3/ha	226	277	229	48	188	168	234	129	163	117	212
	A.2.1.-2.2.		272	293	152	36	-	185	146	129	75	72	77
	O.S.		227	277	224	41	188	168	232	129	144	114	196
Vârsta medie	A.1.1.-1.3.	ani	82	67	64	14	16	63	85	44	55	17	63
	A.2.1.-2.2.		105	105	48	18	-	86	99	44	36	17	32
	O.S.		83	67	63	16	16	63	85	44	51	17	60

În vederea gospodăririi raționale a pădurilor s-au constituit următoarele subunități de producție sau protecție:

- **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 ploi 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**;

După cum se poate observa, 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.

Structura pe clase de vârstă, subunități de producție și protecție este prezentată în tabelul 3:

Tabel 3- . Situația arboretelor pe clase de vârstă și subunități de producție și protecție

S.U.P.	Mărimea clasei de vârstă (ani)	Clasa de vârstă (%)							Total
		I	II	III	IV	V	≥VI		
"A"	20	9	6	24	38	5	19	100	
"K"	20	-	11	-	-	-	89	100	
"M"	20	53	22	22	2	1	-	100	
"O"	20	53	46	2	-	-	-	100	
"Q"	10	35	52	9	2	2	-	100	
"Z"	5	21	14	19	17	17	12	100	

A.1.3. Obiectivele planului

Prin amenajamentul silvic s-au stabilit obiectivele social-economice și ecologice care trebuie să fie îndeplinite de pădurile din OS Huși (tabelul 4).

Tabel 4- Obiectivele îndeplinite de pădurile din OS Huși

Nr. crt.	Grupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului de protejat sau a serviciilor de realizat
0	1	2
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) ;

Nr. crt.	Grupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului de protejat sau a serviciilor de realizat
0	1	2
		<ul style="list-style-type: none"> - 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	<ul style="list-style-type: none"> -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	<ul style="list-style-type: none"> - 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.	Produce lemnoase	<ul style="list-style-type: none"> - producerea de arbori groși pentru cherestea ; - producerea de arbori mijlocii și subțiri pentru celuloză, construcții rurale și alte utilizări.
6.	Produce accesorii	<ul style="list-style-type: none"> - vânatul, fructele de pădure, ciupercile comestibile, plantele medicinale și aromatice, furajele, materiile prime pentru industria lacurilor și vopselelor, materii prime pentru produse artizanale etc

Realizarea acestor obiective se asigură, printre altele, ținând cont și de următoarele:

- conservarea unor arborete cu un potențial genetic deosebit, în sistemul rezervațiilor de semințe forestiere și al resurselor genetice forestiere;
- urmărirea regenerării naturale a arboretelor care au asemenea proprietăți;
- realizarea unor lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor prin care să se mențină și să se îmbunătățească structura și starea de sănătate a pădurii, să se asigure stabilitatea ei și să se stimuleze menținerea biodiversității naturale;
 - planificarea tăierilor de regenerare în spiritul continuității astfel încât să rezulte un mozaic de habitate aflate în diverse stadii de dezvoltare, lucru benefic pentru menținerea și dezvoltarea populațiilor locale ale speciilor de floră și faună, mai ales a celor de interes conservativ;
 - promovarea pozițiilor de regenerare apropiate de cele ale tipului natural fundamental de pădure, iar în cazul regenerărilor artificiale folosirea materialului seminologic de proveniență locală;
 - luarea măsurilor pentru prevenirea incendiilor;
 - ținerea sub control a fitopatogenilor care pot produce daune mari pădurii;
 - gospodărirea durabilă a speciilor de interes cinegetic, asigurându-se hrana complementară și suplimentarea atunci când este necesar, menținându-se efectivele și proporția dintre sexe la nivelul optim, asigurându-se starea de sănătate și evitându-se producerea unor epizootii, respectându-se cu strictețe perioadele de prohibiție și evitându-se executarea unor lucrări deranjante în perioada de împerechere;
 - recoltarea rațională și ecologică a ciupercilor și fructelor de pădure comestibile și a plantelor medicinale;
 - aplicarea regimului de conservare pe suprafețe importante din fondul forestier, acolo unde arborii sunt menținuți până la vârste apropiate de limita fiziologică.

Aceste obiective sunt în concordanță cu legislația în vigoare. În vederea realizării acestora, arboretelor studiate li s-au atribuit funcțiile ecologice, economice și sociale corespunzătoare.

Pentru a putea îndeplini funcțiile multiple atribuite, arboretele trebuie să aibă structuri optime (care reprezintă țeluri în gospodărirea pădurilor), structuri pe care amenajamentul caută să le realizeze prin adoptarea următoarelor baze de amenajare:

Regimul silvic: definește structura pădurii sub raportul provenienței arboretelor și reprezintă modul în care se asigură regenerarea unei păduri. Pentru realizarea funcțiilor social economice solicitate și implicit a țărilor de protecție și producție propuse, s-a adoptat regimul codru convențional (pentru arboretele de plop euramericani, cu regenerare din butași), regimul crâng (pentru arborete de salcie, plop indigeni și salcâm) și regimul codru (pentru arboretele cu regenerare naturală din sămânță).

Compoziția-țel: reprezintă asocierea și proporția speciilor dintr-un arboret care îmbină în orice moment al existenței lui, în modul cel mai favorabil, exigențele biologice ale pădurii cu funcțiile ecologice și social-economice și se stabilesc în mod analitic pentru fiecare arboret în parte, în concordanță cu tipul natural fundamental de pădure.

Prin actualul amenajament, compoziția-țel s-a stabilit ținându-se seama de tipul natural fundamental de pădure, condițiile staționale determinante, funcțiile atribuite pădurii și starea actuală a pădurilor.

Compoziția-țel s-a stabilit pentru fiecare arboret astfel:

- *compoziția-țel la exploatabilitate, pentru arboretele neexploatabile, reprezentând compoziția la care acestea ajung în urma intervențiilor care se fac până la exploatabilitate;*
- *compoziția-țel de regenerare, pentru arboretele exploatabile în prezent și pentru terenurile de împădurit.*
- *compoziția-țel finală, reprezentând compoziția optimă stabilită în raport cu țăurile de gospodărire și cu condițiile ecologice existente.*

Tratamentul: definește structura arboretelor din punct de vedere al repartiției arborilor pe categorii dimensionale și al etajării populațiilor de arbori și arbuști. Prin tratamentele adoptate s-au urmărit favorizarea regenerării naturale a arboretelor și asigurarea permanenței pădurii cu o structură corespunzătoare exercitării în cele mai bune condiții a funcțiilor atribuite.

În vederea realizării de arborete cu o structură și distribuție spațială pe categorii dimensionale, optimă și diversificată sub raportul compoziției, au fost prevăzute tratamentele de mai jos, în subunitățile în care se reglementează procesul de producție lemnoasă. De asemenea, prin tratamentele adoptate s-a urmărit favorizarea regenerării naturale a arboretelor și asigurarea permanenței pădurii cu o structură optimă pentru îndeplinirea funcțiilor atribuite.

Tratamentele prevăzute sunt următoarele:

- **tăieri progresive** - în majoritatea formațiunilor forestiere;
- **tăieri rase cu caracter de refacere sau substituire** - în arborete slab productive sau total derivate și în arboretele cu plop euramericani;
- **tăieri în crâng** - în salcâmete și arborete de sălcii și plop indigeni.

Tratamentele de aplicat și intensitatea intervențiilor s-au stabilit în raport de formația forestieră, condițiile de regenerare, comportamentul speciilor, precum și de tipul de structură urmărit pentru menținerea cadrului natural specific unui anumit tip de ecosistem.

Pentru unele arborete cu funcții de protecție, încadrate în tipul funcțional TII, situate în condiții naturale mai grele și a căror capacitate de protecție este în declin, în scopul readucerii la parametrii normali cât și pentru asigurarea regenerării lor în timp, s-au prevăzut lucrări de conservare.

Tratamentele adoptate includ toată gama de lucrări silviculturale necesare creării, îngrijirii și conducerii arboretelor și în final a exploatării lor, având un caracter complex și unitar în același timp, urmărind modelarea structurii pădurii începând încă din faza incipientă, prin ansamblul măsurilor silvotehnice preconizate, spre țelul final.

Aplicarea acestor tratamente s-a făcut conform "Normelor tehnice pentru alegerea și aplicarea tratamentelor", în vigoare.

Tehnologiile de exploatare se vor corela cu tehnica de aplicare a tratamentelor, în scopul realizării regenerării naturale, a diminuării prejudiciilor semînțșului, a protecției arborilor care rămân pe picior și a protecției solului.

Exploatabilitatea: definește structura arboretelor sub raport dimensional și se exprimă prin diametrele medii de realizat, vârsta exploatabilității.

Pentru arboretele din O.S. Huși, s-a adoptat:

- **exploatabilitatea de protecție** - pentru arboretele în care se organizează recoltarea de produse principale, încadrate în grupa I funcțională;
- **exploatabilitate tehnică** - pentru arboretele încadrate în grupa a II-a funcțională.

Vârsta exploatabilității s-a stabilit pentru arboretele din subunitățile de producție SUP A – codru regulat – sortimente obișnuite, S.U.P."O" – suprafețe de fond forestier validate ce urmează a fi puse în posesie, S.U.P."Q" – crâng simplu-salcâm și S.U.P."Z" – culturi de plop și sălcii selecționate, diferențiat pentru fiecare arboret în parte.

Tabel 5- Vârste ale exploatabilității pentru arboretele din diferite unități de producție și subunități de gospodărire

Amenajament	U.P. S.U.P.	Vârsta medie a exploatabilității pe subunități de producție:				
		I	II	III	IV	V
2013	A	104	106	107	113	-
	O	-	-	-	93	-
	Q	25	-	-	25	-
	Z	-	-	-	-	21
2023	A	110	110	120	113	105
	O	-	-	-	25	-
	Q	25	-	-	25	-
	Z	-	-	-	-	22

Pentru arboretele din **S.U.P."M" și "K"**, pentru care nu se reglementează producția, nu se stabilesc vârste ale exploatabilității, ele urmând a fi gospodărite prin lucrări de conservare sau lucrări de igienă.

Ciclu: determină mărimea și structura pădurii în ansamblul său, în raport cu vârsta arboretelor componente. Ciclu de producție s-a stabilit în funcție de vârsta medie a exploatabilității cu luarea în considerare a următoarelor elemente:

- ✓ formațiile și speciile forestiere care compun pădurea;
- ✓ funcțiile social economice atribuite arboretelor;
- ✓ structura și proveniența arboretelor;
- ✓ media vârstei exploatabilității de protecție;
- ✓ sporirea eficacității funcționale a arboretelor și pădurii în ansamblul său.

Pe baza considerentelor arătate, ciclul s-a stabilit prin rotunjirea mediei vârstei exploatabilității:

- S.U.P."A" – codru regulat-sortimente obișnuite 120 ani (U.P.III) și 110 ani (U.P. I, II, IV și V)
- S.U.P."O" – suprafețe de fond forestier validate ce urmează a fi puse în posesie – 25 ani (U.P.IV)
- S.U.P."Q" – crâng simplu-salcâm – 25 ani (U.P. I, și U.P. IV);
- S.U.P."Z" – culturi de plop și sălcii selecționate – 20 ani (U.P. V).

Având în vedere cele expuse pe scurt, amenajamentul **Ocolului silvic Huși** a reglementat procesele de producție lemnoasă și de bioprotecție, astfel încât structura arboretelor și a pădurii să fie pusă de acord cu obiectivele ecoprotective atribuite.

Reglementarea proceselor de bioproducție forestieră constă în:

- ✓ stabilirea cuantumului normal al recoltelor;
- ✓ elaborarea planurilor de amenajament.

Aceasta se realizează prin aplicarea principiilor de amenajare a pădurilor, expuse anterior și urmărește în permanență ameliorarea structurii fiecărui arboret și a pădurii în ansamblul ei, în vederea creșterii eficacității funcționale a acestora.

A.1.4. Informații privind producția care se va realiza

Informații privind tipurile de lucrări vizate în cadrul O.S. Huși conform amenajamentului silvic propus

Tăieri de regenerare (tratamente) și obținerea de produse principale

Tratamentele adoptate reprezintă principalele căi prin care arboretele pot fi dirijate spre structura optimă. Acestea sunt considerate ca un ansamblu de măsuri silvotehnice de regenerare, conducere, protecție și de exploatare, indicate a se aplica într-un sistem integrat, de-a lungul existenței arboretelor, în scopul creării celor mai bune condiții ecologice și structurale pentru ca pădurile să-și poată îndeplini funcțiile atribuite cu maximum de randament și eficiență. Produsele principale sunt cele ce rezultă în urma efectuării tăierilor de regenerare aplicate arboretelor ce au atins vârsta exploatabilității, potrivit tratamentelor silvice aplicate.

Tratamentul cel mai indicat de aplicat într-o pădure dată va fi acela care asigură regenerarea rapidă a pădurii, conform structurii și compoziției țel fixate și care permite recoltarea produselor principale cu cele mai reduse cheltuieli și pierderi. La alegerea tratamentului aplicabil la o pădure se va ține seama de o serie de criterii și recomandări dintre care:

- ✓ *alegerea tratamentului se face pe baza analizei particularităților ecologice ale speciilor, a stării arboretelor respective, a funcțiilor ecologice și social-economice ale acestora, a accesibilității lor actuale și de perspectivă, precum și în raport de condițiile tehnice și economice existente, prioritar fiind tratamentul cel mai intensiv;*
- ✓ *se va da prioritate regenerării naturale care va conduce la realizarea cu cheltuieli mai reduse a unor arborete capabile să conserve diversitatea genetică locală, care sunt mai bine adaptate ecologic condițiilor locale și, prin urmare, sunt mai valoroase;*
- ✓ *promovarea de câte ori este posibil, ecologic și justificat economic, a arboretelor amestecate, divers structurate și valoroase;*
- ✓ *se vor promova tratamentele prin care se evită fragmentarea habitatelor forestiere și întreruperea bruscă a funcțiilor ecoprotective pe care trebuie să le exercite pădurea respectivă;*
- ✓ *tratamentele ce prevăd tăieri rase se vor adopta numai în arboretele de plop euramerici, (care numai în acest mod pot fi regenerate), și în cele cu compoziții necorespunzătoare (total derivate) și se vor aplica pe suprafețe mici;*
- ✓ *tratamentele ce prevăd tăieri în crâng se vor adopta pentru speciile prevăzute expres în codul silvic (Legea 46/2008) – salcie, salcâm, plop indigen și se vor aplica pe suprafețe mici;*
- ✓ *trecerea de la o generație la alta este necesar să se facă fără întreruperi de lungă durată pentru a nu reducă din capacitatea bioecologică de regenerare a pădurii respective și a nu se afecta rolul protector sau estetic al pădurii;*

Caracteristicile principale ale tratamentelor propuse a se executa sunt:

a) Tratamentul tăierilor progresive

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. 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”. Mărimea ochiurilor, numărul, forma și repartizarea acestora se stabilesc în raport cu ritmul tăierilor și cu evoluția procesului de regenerare. Tratamentul 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. 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, 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.

Tehnica tratamentului. În arboretele parcurse anterior cu lucrări de îngrijire și de igienă corespunzătoare, tăierile se localizează de la început într-un număr mai mare sau mai mic de ochiuri

de regenerare, amplasate pe întreaga suprafață a arboretului. La amplasare se ține seama de eventualele grupe de semințișuri utilizabile existente, în care se urmărește prin tăieri, crearea condițiilor necesare pentru dezvoltarea acestora, dezchizându-se concomitent și ochiuri de regenerare noi, corelate obligatoriu cu anii de fructificație, al căror diametru poate varia de la 1,5 până la 2,0 înălțimi de arbore, intervenția având caracterul unei tăieri de însămânțare. Cu ocazia revenirilor următoare, semințișurile instalate în ochiurile respective sunt puse în lumină, prin lărgirea ochiurilor deja amplasate, concomitent cu deschiderea de noi ochiuri de regenerare și în alte puncte în care procesul de regenerare nu a fost declanșat. Astfel tăierile înaintază progresiv prin executarea tăierilor de punere în lumină, iar pe măsură ce ochiurile se lărgesc treptat, marginile lor se apropie, atingându-se unele cu altele, după care se execută așa numitele tăieri de racordare prin care se înlătură restul arboretului bătrân, de pe întreaga suprafață sau pe porțiuni de arboret, pe măsura asigurării și dezvoltării semințișurilor. În cazul în care se impune introducerea pe cale artificială a unor specii de valoare care lipsesc sau sunt puțin reprezentate în arboretul bătrân, lărgirea ochiurilor se va face ca și atunci când se urmărește obținerea regenerării naturale, ținându-se seama de exigențele ecologice ale speciilor care se introduc. Durata perioadei de regenerare se stabilește diferențiat, în raport cu compoziția arboretelor, caracteristicile ecologice ale speciilor de regenerat și condițiile staționale.

Concluzionând, 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 semințișului neutilizabil sau nedorit, mobilizarea solului), prin lucrările de îngrijire a semințișurilor 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.

b) Tratamentul tăierilor în crâng

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.

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.

Tratamentul crângului simplu. În regimul crângului, cel mai uzual tratament, atât în trecut cât și în prezent, îl constituie crângul simplu, în care arboretele se regenerează pe cale vegetativa, din lăstari sau din drajoni, în urma unor tăieri unice, făcute la vârste mici (20 - 40 ani), când lăstărire și drajonarea sunt active.

Tratamentul consta în tăierea unica a tuturor arborilor, cât mai aproape de sol (cel mult la înălțime egală cu o treime din diametrul cioatelor), folosind o tăiere netedă, înclinată spre exteriorul cioatei și fără a vătăma scoarța de pe cioata (fig. 1).

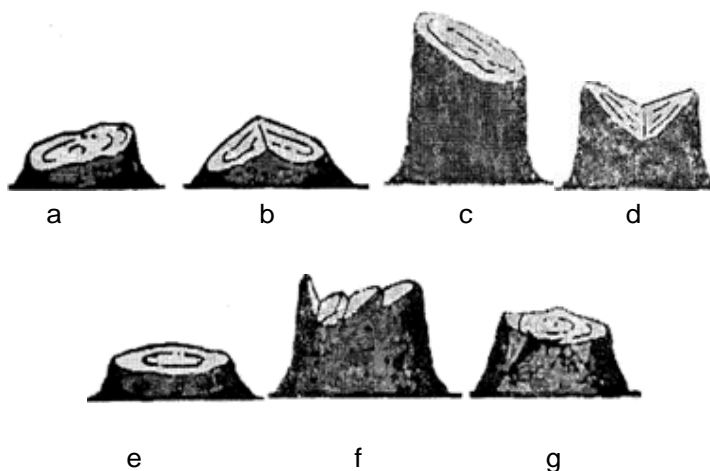


Figura 1- Executarea tăierilor în crânguri: a, b - corect; c, d, e, f, g - greșit

Tăierea în crâng simplu se face la începutul primăverii, cu câteva săptămâni înainte de pornirea vegetației, pentru ca cioatele să nu se usuze sau să nu înghețe, cât și pentru a înlesni cicatrizarea rănilor. Materialul lemnos se scoate din parchet înaintea pornirii vegetației, pentru a nu se distruge lăstarii sau drajonii apăruiți. În primii ani, dezvoltarea lăstarilor este rapidă ca urmare a unei bune aprovizionări cu apa și substanțe nutritive din sol prin sistemul radicular bine dezvoltat.

Arboretele rezultate sunt echiene, mono etajate puțin stratificate pe verticală, cu închidere pe orizontala, fiind, în proporții diferite, provenite din lăstari sau drajoni, printre care se pot găsi și elemente din sămânța. Dacă se urmărește regenerarea din drajoni (cazul arboretelor de salcâm în a doua sau a treia generație sau unele arborete de plop indigeni), după tăiere se execută o arătura printre cioate, iar lăstarii din primul an se înlătură de pe cioate în lunile iulie-august.

Suprafața care se parcurge anual cu tăieri poate fi amplasată într-un loc sau în locuri diferite, parchetele luând uneori forma de benzi. Direcția și ordinea tăierilor în pădurile de crâng au importanță numai în cazul zăvoaielor, în scopul protecției malurilor. Pentru acestea, parchetele se dispun sub forma de benzi orientate perpendicular pe malul apei.

Structura pădurii în care se aplică astfel de tratamente se prezintă sub formă de suprafețe cu arborete de diferite vârste, care pot avea înfățișarea unei succesiuni de arborete de diferite înălțimi, în cazul alăturării, sau cu structura neregulată când parchetele sunt dispersate.

Efectele ecologice: Tăierea în crâng schimbă radical mediul forestier în sensul creșterii accentuate a afluxului de lumină, 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.

Aplicarea tratamentului: Crângul simplu se poate aplica numai la specii care lăstăresc sau drajonează abundent și care nu pot fi regenerare corespunzător în alt mod. Așa este cazul salcâmului, a speciilor de sălcii, răchite, a plopului negru. Drajonează bine plopul alb și salcia albă.

c) Tratamentul tăierilor rase

Tratamentul tăierilor rase se caracterizează prin recoltarea integrală a arboretului exploatabil de pe o anumită suprafață, printr-o singură tăiere. Tratamentul tăierilor rase s-a adoptat în arborete slab productive sau total derivate și în arboretele cu plop euramericani, cu scopul regenerării pădurii (singura modalitate prin care se regenerează arboretele de plop euramericani fiind aplicarea tratamentului tăierilor rase urmate de împăduriri), pentru arboretele cu compoziții necorespunzătoare (în scopul substituirii acestora) și pentru refacerea arboretelor slab productive (arborete îmbătrânite, arborete afectate de factori destabilizatori). Aceste tăieri vor fi urmate cu lucrări de reîmpădurire și lucrări de îngrijire a culturilor până la realizarea stării de masiv.

Alăturarea parchetelor se va face în raport cu durata de realizare a stării de masiv și intensitatea funcțiilor de protecție atribuite, la intervale de 3-7 ani, mai mari în pădurile cu funcții speciale de protecție și mai mici în cele cu funcții de producție și protecție.

Regenerarea arboretelor parcurse cu tăieri rase se va realiza pe cale artificială, la lucrările de împădurire promovându-se speciile autohtone valoroase din punct de vedere economic și ecologic, corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure. În cazul arboretelor de plop euramericani, trecerea la speciile autohtone se va realiza treptat, într-o perioadă lungă de timp, în funcție de condițiile staționale și de țelurile urmărite. Lucrările de împădurire se vor executa imediat după exploatarea și curățirea parchetelor.

Acest tratament se aplică în situațiile în care nu este posibilă aplicarea unui tratament cu regenerare sub adăpost.

Regenerarea suprafețelor se va face în cea mai mare parte pe cale artificială, prin lucrări de împădurire ce se vor executa imediat după exploatarea și curățirea parchetelor.

După mecanismul de conducere a tăierilor și de producere a regenerărilor s-au diferențiat două tratamente de baza:

- tratamentul tăierilor rase în parchete mici, cu regenerare artificială;
- tratamentul tăierilor rase cu regenerare naturală sau mixtă (în benzi).

Tratamentul tăierilor rase în parchete mici, cu regenerare artificială, constă în tăierea unui arboret ajuns la vârsta exploatabilității, iar regenerarea suprafeței ramase complet descoperită se asigură ulterior, pe cale artificială, prin reîmpăduriri, urmând ca în ansamblul pădurii să se realizeze o structură echilibrată de arborete echiene, cu vârste și dimensiuni gradate. Experiența acumulată a condus la impunerea unor reguli privind amplasarea, mărimea, forma și ritmul de revenire cu tăierile în parchetele alăturate.

Caracteristicile tratamentului prin care diferă de celelalte sunt următoarele:

- *la amplasarea parchetului se ține cont de acțiunea factorilor locali periculoși;*
- *tăierea unui parchet alăturat are loc numai după ce regenerarea este asigurată;*
- *regenerarea parchetelor exploatate se produce prin reîmpăduriri, cu specii rezistente la mediul pe teren descoperit.*

Tehnica tratamentului. Deși este cel mai simplu, mai ușor de aplicat, sunt necesare o serie de măsuri privind mărimea, forma și amplasarea parchetelor. Mărimea parchetului anual este dată, teoretic, de raportul dintre mărimea unității de producție și a ciclului de producție. Aceste caracteristici se stabilesc prin lucrările de amenajare. Se vor executa tăieri rase în parchete mici (până în 3 ha, cu excepția arboretelor situate în incinte îndiguite, când limita este de 5 ha).

Punerea în valoare este neselectivă, deoarece întregul arboret se extrage printr-o singură tăiere. Regenerarea se realizează pe cale artificială prin reîmpăduriri cu puieți din speciile propuse ceea ce duce la costuri de regenerare destul de mari.

Acest tratament s-a fundamentat încă de la începutul anilor 1800 din dorința de simplitate și de obținere a unor venituri cât mai mari la exploatare. A condus însă la rezultate slabe privind starea fondului forestier. La noi aplicarea sa a fost mult restrânsă dar la scară mondială este tratamentul cu cea mai largă aplicare.

Potrivit tratamentelor silvice aplicate, se efectuează tăieri de regenerare în arboretele ce au atins vârsta exploatabilității. Produsele principale sunt cele ce rezultă în urma efectuării tăierilor de regenerare aplicate.

Se impune ca pentru conservarea biodiversității, indiferent de tratamentele aplicate în arboretele din zonă să se respecte următoarele măsuri:

- *în arboretele tinere, în care se aplică lucrări de îngrijire (degajări, curățiri, rărituri), vor fi menținute în compoziția arboretelor, ca hrană pentru vânat și pentru conservarea biodiversității, speciile de amestec ajutătoare și cele arbustive, în limite silvicultural admisibile;*
- *în arboretele parcurse cu tăieri de regenerare, vor fi păstrați pe picior câțiva arbori din specii diverse, pentru adăpostul diferitelor specii de păsări din zonă;*
- *la efectuarea tăierilor de igienă nu se vor extrage toți arborii rău conformați, scorburoși, putregăioși chiar uscați, aceștia putând servi ca adăpost atât păsărilor cât și animalelor mici;*
- *se va evita pe cât posibil efectuarea lucrărilor și tăierilor în perioadele de împerechere și cuibărit a păsărilor;*
- *se va asigura liniștea și protecția animalelor și păsărilor prin efectuarea lucrărilor cât mai grupat, revenirea cu lucrări pe aceeași suprafață la intervale mai mari de timp, prevenirea și combaterea braconajului;*
- *se va promova regenerarea naturală.*

Posibilitatea de produse principale este de $27914 \text{ m}^3/\text{an}$, din care $15688 \text{ m}^3/\text{an}$ pentru SU.P. "A" $80 \text{ m}^3/\text{an}$ pentru SU.P. "O", $10576 \text{ m}^3/\text{an}$ pentru SU.P. "Z" și $1570 \text{ m}^3/\text{an}$ pentru SU.P. "Q".

În tabelul 6 sunt exprimate, pe urgențe de regenerare, valorile pentru cei 10 ani de valabilitate a amenajamentului silvic.

Tabel 6 - Tăierile de produse principale (suprafețe și volume) în păduri din diferite categorii funcționale de pe teritoriul O.S. Huși

URGENȚA	U.P.	SUPRAFAȚA	VOLUM (m ³)	
		(HA)	TOTAL	DE EXTRAS
S.U.P. "A" – Codru regulat				
Urgența I	I	1.72	247	247
	II	3.33	397	397
	III	42.72	4991	4991
	IV	132.07	13783	13783
	Total	179.84	19418	19418
Urgența II	I	136.73	30793	20581
	II	146.78	38050	16940
	III	163.93	44765	29646
	IV	75.67	12669	10107
	Total	523.11	126277	77274
Urgența III	I	162.78	66350	28272
	II	0.95	463	463
	III	136.87	49176	18463
	IV	99.82	26278	11910
	V	3.68	1084	1084
	Total	404.1	143351	60192
Total S.U.P. "A"		1107.05	289046	156884
S.U.P. "O" – Suprafețe de fond forestier validate ce urmează a fi puse în posesie				
Urgența II	IV	10.7	800	800
	Total	10.7	800	800
Total S.U.P. "O"		10.7	800	800
S.U.P. "Q" – crâng simplu -salcâm				
Urgența II	I	1.09	74	74
	IV	26.49	1660	1660
	Total	27.58	1734	1734
Urgența III	I	90.37	12123	12066
	IV	12.86	1902	1902
	Total	103.23	14025	13968
Total S.U.P. "Q"		130.81	15759	15702
S.U.P. "Z" – crâng culturi de plopi și sălcii selecționate				
Urgența I	V	5.24	655	655
	Total	5.24	655	655
Urgența II	V	29.76	4877	4864
	Total	29.76	4877	4864
Urgența III	V	298.15	100239	100239
	Total	298.15	100239	100239
Total S.U.P. "Z"		333.15	105771	105758
TOTAL PRODUSE PRINCIPALE O.S. HUȘI				
Urgența 1	Total O.S.	185.08	20073	20073
Urgența 2	Total O.S.	591.15	133688	84672
Urgența 3	Total O.S.	805.48	257615	174399
TOTAL O.S. HUȘI		1581.71	411376	279144

Tratamentele adoptate includ toată gama de lucrări silviculturale necesare creării, îngrijirii și conducerii arboretelor și în final a exploatării lor, având un caracter complex și unitar în același timp, urmărind modelarea structurii pădurii începând încă din faza incipientă, prin ansamblul măsurilor silvotehnice preconizate, spre țelul final.

Aplicarea acestor tratamente se va face conform "Normelor tehnice pentru alegerea și aplicarea tratamentelor" în vigoare. Tehnologiile de exploatare se vor corela cu tehnica de aplicare a tratamentelor, în scopul realizării regenerării naturale, al diminuării prejudiciilor semințșului, al protecției arborilor care rămân pe picior și al protecției solului.

Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor și obținerea de produse secundare

Lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor au ca scop realizarea sau favorizarea unor structuri optime a arboretelor sub raport ecologic și genetic, în conformitate cu legile de structurare și funcționare a ecosistemelor forestiere, în vederea creșterii eficacității funcționale multiple a pădurilor, atât în ceea ce privește efectele de protecție cât și producția lemnoasă și nelemnoasă.

Ele acționează asupra pădurii în următoarele direcții principale:

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

În cadrul Ocolului silvic Huși, lucrările de îngrijire se diferențiază în funcție de structura pădurii, de stadiul de dezvoltare, de obiectivele urmărite prin aplicare în: curățiri, rărituri și tăieri de igienă. În urma efectuării lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor (curățiri și rărituri) rezultă material lemnos sub formă de produse secundare.

Curățirile se vor executa în arboretele ajunse în stadiul de nuieliș-prăjiniș cu consistență plină 0,9-1,0 și mai rar în cele cu consistența 0,8. În ultimul caz se vor adopta procente de extracție mai mici, iar intervenția se va executa în a doua parte a deceniului. Prin curățiri se va urmări în continuare promovarea speciilor valoroase, prin extragerea celor cu valoare economică scăzută, precum și a celor din specia de bază, cu defecte tehnologice sau creșteri reduse. Intervențiile se vor face în așa fel încât consistența să nu scadă sub 0,8 pentru a se spori rezistența la doborâturi de vânt.

Răriturile se vor efectua în stadiul de dezvoltare de păriș, codrișor, promovându-se speciile valoroase și exemplarele dominante. Concomitent cu aceste lucrări se vor extrage și eventualii preexistenți, fără însă a se crea goluri în arboret. O atenție deosebită se va acorda arboretelor provenite din lăstari, cu mai multe exemplare la cioată. Intensitatea cu care se vor executa aceste lucrări rămâne în atenția executorului, evitându-se reducerea consistenței.

Tăierile de igienă se vor executa ori de câte ori este nevoie, în toate arboretele care necesită aceste tipuri de lucrări.

La aplicarea tăierilor de îngrijire și conducere a arboretelor se vor respecta „Normele tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor”, în vigoare.

În legătură cu aplicarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor prevăzute în amenajament, se fac următoarele precizări:

- *planurile lucrărilor de îngrijire cuprind arborete care la data descrierii parcelare îndeplinesc condițiile de a fi parcurse cu astfel de lucrări (consistențe, diametre, etc.) și cele care, în cursul deceniului, se estimează că vor îndeplini aceste condiții. Dacă în perioada următoare, unele arborete care nu au fost incluse în planuri, vor avea o dezvoltare prin care se va ajunge la un stadiu la care se va impune executarea unei lucrări de îngrijire, ocolul silvic va trece la efectuarea acesteia;*
- *în situația în care arboretele nu sunt omogene, lucrările de îngrijire vor fi efectuate pe porțiunile care necesită intervenții;*
- *suprafețele de parcurs cu lucrări de îngrijire a arboretelor și volumele de extras corespunzătoare acestora, planificate prin amenajament au un caracter orientativ;*
- *organul de execuție va analiza situația concretă a fiecărui arboret și în raport cu această analiză va stabili suprafața de parcurs și volumul de extras anual;*
- *la executarea lucrărilor de îngrijire a arboretelor, o atenție deosebită se va acorda arboretelor din prima clasă de vârstă, respectiv curățirilor, de executarea lor depinzând stabilitatea și*

eficacitatea funcțională a viitoarelor păduri. Aceste lucrări se vor executa indiferent de eficiența economică de moment;

- cu tăieri de igienă se vor parcurge eșalonat și periodic toate pădurile după necesitățile impuse de starea arboretelor, indiferent dacă au fost sau nu parcurse în anul anterior cu lucrări de îngrijire normale (curățiri și rărituri).

Pentru perioada de aplicare a amenajamentului s-a prevăzut să se execute anual următoarele lucrări de îngrijire a arboretelor (tabelul 10):

Posibilitatea de produse secundare este de 8916 m³/an, care se va recolta prin executarea următoarelor lucrări:

- curățiri pe 82,80 ha/an cu un volum de 288 m³/an;
- rărituri pe 461,89 ha/an cu un volum de 8632 m³/an;
- din tăieri de igienă se estimează a se recolta 1993 m³/an de pe suprafața de 2393,89 ha.
- se apreciază parcurgerea cu degajări a suprafeței de 19,91 ha/an.

Tabel 7 Posibilitatea de produse secundare recoltate de pe teritoriul O.S. Huși

Specificări	Suprafața efectivă de parcurs (ha)		Posibilitate (mc)		Indice de recoltare (m ³ /an/ha)
	Totală	Anuală	Totală	Anuală	
Curățiri	827.97	82.80	2883	288	0.03
Rărituri	4618.86	461.89	86316	8632	0.90
Total produse secundare	5446.83	544.69	89199	8920	0.93
Tăieri de igienă	2393.89	2393.89	19927	1993	0.21

După cum se poate observa în tabelul 9, produsele secundare se vor recolta de pe o suprafață totală de 5446.83 ha (544.69 ha/an), cu posibilitatea recoltării de 89199 mc de masă lemnoasă (8920mc/an). La aceasta se adaugă materialul lemnos recoltat în urma tăierilor de igienă (19927 mc).

Lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor sunt tratate la nivel de unitate de producție, cu mențiunea că pentru aceste arborete se va urmări realizarea compoziției și structurii pe verticală corespunzătoare funcțiilor atribuite.

În arboretele mature se vor executa tăieri de igienă și lucrări speciale de conservare. Aceste lucrări au scopul de a păstra nealterată sau de a ameliora starea fitosanitară a arboretelor, de a asigura continuitatea și îmbunătățirea funcțiilor de protecție și a potențialului silvoprodusiv.

Lucrări de conservare prevăzute în amenajamentul silvic

În cadrul Ocolului Silvic Huși, arboretele care sunt încadrate în tipul II de categorii funcționale acoperă o suprafață de 1121.75 ha și se regăsesc în cadrul următoarelor subunități de gospodărire:

- S.U.P. "M" – păduri supuse regimului de conservare deosebită (1022.65 ha);
- S.U.P. "K" – rezervații de semințe (99.10ha).

În arboretele încadrate în tipul II de categorii funcționale nu este vizată producția de masă lemnoasă. Lucrările speciale de conservare se vor executa numai în suprafețele de păduri supuse regimului de conservare deosebită.

Îngrijirea și conducerea arboretelor destinate să producă semințe forestiere se va face potrivit prevederilor din "Îndrumări tehnice pentru îngrijirea și conducerea rezervațiilor de semințe", cu următoarele precizări:

- nu se va reduce consistența sub 0,8;
- nu se va extrage subarboretul, el având un rol ecologic important pentru stabilitatea în timp a arboretelor respective.

Dezafectarea unor rezervații de semințe se va propune numai în cazuri bine justificate (incendii, uscări în masă ș.a.) cu aprobarea autorității publice centrale ce răspunde de silvicultură.

Lucrările speciale de conservare reprezintă un ansamblu de lucrări prin care se urmărește menținerea și îmbunătățirea stării fitosanitare a arboretelor, asigurarea permanenței pădurii și îmbunătățirea continuă a exercitării de către acestea a funcțiilor de protecție ce le-au fost atribuite, prin:

- efectuarea lucrărilor de igienizare;
- extragerea arborilor de calitate scăzută;
- promovarea nucleelor de regenerare naturală din speciile valoroase existente, prin efectuarea de extracții de intensitate redusă, strict necesare menținerii și dezvoltării semințișurilor respective;
- provocarea drajonării în arboretele de salcâm prin tăierea rădăcinilor în jurul cioatelor;
- înlăturarea lăstarilor ce copleșesc drajonii în arboretele de salcâm;
- împădurirea golurilor existente, folosind specii și tehnologii corespunzătoare stațiunii și țelurilor de gospodărire urmărite;
- introducerea speciilor de ajutor și amestec corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure;

La efectuarea lucrărilor speciale de conservare se vor avea în vedere următoarele:

- pe stațiunile extreme vegetația existentă va fi tratată în regim natural;
- la arboretele de cvercinee și șleauri:
- extracțiile vor avea intensități reduse, strict necesare dezvoltării semințișurilor naturale existente;
- menținerea și realizarea densității optime a arborilor la hectar;
- executarea complexului de lucrări (îngrijirea semințișurilor, împădurirea golurilor);
- la arboretele de salcâm:
- tăierile de conservare se vor aplica sub forma unor tăieri de întinerire, aplicate sub forma unor benzi;
- alăturarea unei noi benzi se va face după ce s-a regenerat banda anterioară;
- regenerarea se va realiza din drajoni și lăstari.

Tăierile de conservare se vor realiza pe o suprafață totală de 349.44 ha (34.94ha/an), de pe care se vor recolta 25881 m³ (2588 mc/an) (tabelul 8).

Tabel 8 Volum de masă lemnoasă pe U.P. rezultat din lucrări speciale de conservare

UP	Suprafața (ha)		Volumul (m ³)		Volumul anual de recoltat pe specii (m ³)									
	Totală	Anuală	Totală	Anuală	Go	Te	Fr	Sc	Plz	Ca	St	Dr	Dt	Dm
<i>I</i>	11.23	1.12	1038	104	-	-	6	79	-	-	-	8	7	4
<i>II</i>	41.76	4.18	5442	544	-	-	-	455	-	-	-	-	84	5
<i>III</i>	57.43	5.74	681	68	-	1	-	58	-	-	-	-	9	-
<i>IV</i>	64.50	6.45	5659	566	3	-	31	462	-	-	-	-	70	-
<i>V</i>	174.52	17.45	13061	1306	1	-	140	653	-	-	-	126	250	136
TOTAL	349.44	34.94	25881	2588	4	1	177	1707	-	-	-	134	420	145

Lucrările de ajutorare a regenerărilor naturale și de împădurire

Regenerarea naturală este influențată decisiv de:

- *biologia fructificării speciilor forestiere sau capacitatea lor de regenerare vegetativă*
- *cantitatea, calitatea și modul de împrăștiere a semințelor (lăstarilor) pe suprafața în curs de regenerare;*
- *starea, desimea și structura arboretului pe picior devenit exploatabil sau de absența acestuia.*
- *Întemeierea pe cale naturală a pădurii impune realizarea următoarelor condiții:*
- *existența unui număr suficient de arbori valoroși (arbori apti de regenerare generativă sau vegetativă) împrăștiati corespunzător pe întreaga suprafață de regenerare sau capabili să asigure instalarea unei generații juvenile viabile și valoroase ca urmare a modului de diseminare a semințelor;*

- recoltarea cu anticipație și deci excluderea de la reproducerea arborilor necorespunzători sau nedoriți ca specie, genotip sau fenotip;
- reglarea corespunzătoare a desimii arboretului parental în vederea realizării unor condiții ecologice favorabile instalării noii generații, corelată cu preocuparea pentru ținerea sub control a instalării altor populații (etaje) fitocenotice care pot prejudicia sau periclita instalarea regenerării în compoziția optimă dorită.

În zonele în care s-a declanșat exploatarea-regenerarea pădurii cultivate, dar instalarea naturală a semințișului este periclitată sau îngreunată și nesigură, se pot adopta, după împrejurări, unele lucrări sau complexe de lucrări specifice denumite:

Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale

Lucrările pentru asigurarea regenerării naturale se constituie ca o componentă indispensabilă și se integrează armonios în sistemul lucrărilor de îngrijire necesare în vederea producerii și conducerii judicioase a regenerării pădurii cultivate.

Obiectivele acestor lucrări sunt:

- crearea condițiilor corespunzătoare favorizării instalării semințișului natural, format din specii proprii compoziției de regenerare;
- realizarea lucrărilor de reîmpădurire și împădurire;
- consolidarea regenerării obținute;
- selecționarea puieților corespunzători calitativ;
- asigurarea compoziției de regenerare;
- remedierea prejudiciilor produse prin procesul de recoltare a masei lemnoase.

Asigurarea unei regenerări naturale de calitate presupune de multe ori completarea aplicării intervențiilor (tăieri de regenerare, tratamente) prin care se urmărește instalarea sau dezvoltarea semințișului cu anumite lucrări speciale, ajutătoare, care încetează o dată cu realizarea stării de masiv și constau din:

Lucrări pentru favorizarea instalării semințișului

Aceste lucrări se execută numai în porțiunile din arboret în care instalarea semințișului din speciile de bază prevăzute în compoziția de regenerare este imposibilă sau îngreunată de condițiile grele de sol și constau din:

- Mobilizarea solului pentru favorizarea instalării semințișului;
- Extragerea semințișurilor neutilizabile și a subarboretului. Semințișurile neutilizabile, precum și subarboretul care împiedică regenerarea naturală, se extrag odată cu efectuarea primei tăieri de regenerare, numai în porțiunile de arboret unde se apreciază că ar afecta instalarea și dezvoltarea semințișului de viitor.
- Înlăturarea păturii vii invadatoare, care prin desimea ei îngreunează regenerarea naturală.
- Provocarea drajonării în arboretele de salcâm, regenerate pe cale vegetativă (tratate în crâng) mai mult de două generații.
- Strângerea resturilor de exploatare, care constă în adunarea crăcilor, iescarilor, materialului lemnos sau a altor resturi nevalorificabile, rămase după exploatare. Acestea se depun în grămezi sau șiruri (martoane) late de 1 m și dispuse pe linia de cea mai mare pantă pentru a evita rostogolirea lor peste semințiș.

Lucrări pentru asigurarea dezvoltării semințișului

Aceste lucrări se pot executa în semințișurile naturale din momentul instalării lor până ce arboretul realizează starea de masiv și constau din:

- Descopleșirea semințișului. Prin această lucrare se urmărește protejarea semințișului imediat după instalarea acestuia, împotriva buruienilor care îi pun în pericol existența sau care pot să-i împiedice dezvoltarea. Descopleșirea se efectuează o dată sau de două ori pe an, prima intervenție făcându-se la o lună de la începerea sezonului de vegetație (pentru ca puieții să se fortifice înainte de venirea perioadei cu arșiță), iar cea de-a doua în septembrie, dacă există pericolul ca buruienile să determine la căderea zăpezii, prin înălțimea lor, culcarea puieților.

- b) *Receperea semințișului de foioase rănit prin lucrările de exploatare. Receperea semințișului de foioase vătămat prin exploatare, prin tăierea de la suprafața solului, se face în timpul repausului vegetativ, pentru a menține puterea de lăstărire a exemplarelor reperate. Extragerea puiștilor vătămați în decursul lucrărilor de exploatare se face pe măsură ce aceștia devin dăunători celor viabili, evitându-se astfel riscul descoperirii solului. Un efect cultural similar și având cheltuieli minime se obține și prin tăierea a numai 2-3 verticile ale puiștilor vătămați.*
- c) *Înlăturarea lăstarilor care copleșesc semințișurile și drajonii. Lucrarea se execută în salcâmete, șleauri de luncă, de câmpie și de deal și urmărește extragerea exemplarelor din lăstari care, prin vigoarea de creștere, tind să copleșescă puiștii din sămânță sau drajonii.*

Lucrări de regenerare — împăduriri

Regenerarea arboretelor, ca proces de asigurare a continuității arboretelor, a perenității pădurilor, se poate realiza prin două metode: *regenerarea naturală* și *regenerarea artificială*.

Este în majoritate acceptată ideea că regenerarea naturală asigură constituirea unor arborete foarte valoroase, cu o productivitate ridicată și un înalt grad de stabilitate, ce își exercită cu maximă eficiență funcțiile atribuite. În baza acestei concepții, principiile de gospodărire rațională a pădurilor recomandă, în mod justificat, aplicarea tăierilor bazate pe regenerarea naturală în toate cazurile în care acest lucru este posibil.

Totuși, sunt anumite cazuri care reclamă folosirea regenerării artificiale ca ultimă posibilitate de perpetuare a generațiilor de arbori. În continuare vor fi prezentate cazuri care, prin diverse condiții staționale, impun ca regenerarea pădurii să se realizeze printr-o metodă mai puțin agreată, mai precis prin regenerarea artificială. Regenerarea artificială a acestor arborete permite pădurii să revină rapid în vechiul amplasament pentru a-și exercita funcțiile eco-protective.

Intervenții la fel de rapide se impun și în cazul arboretelor calamitate natural prin incendii, uscăre anormală, atacuri de insecte, etc. În ambele cazuri, regenerarea artificială este singură alternativă aflată la îndemâna silvicultorilor și care oferă posibilitatea reintroducerii rapide a pădurii pe terenul pe care ea a mai existat.

În vederea creșterii productivității arboretelor se acționează pe foarte multe căi. Una din primele astfel de modalități privește principiul potrivit căruia un arboret, prin asortimentul de specii, trebuie să valorifice complet potențialul productiv al stațiunii. În baza acestui fapt, o mare importanță se acordă regenerărilor artificiale ce vizează arboretele de plop euramericani, pe cele degradate, brăcuite, derivate, care nu corespund din punctul de vedere al cantității și calității producției lor.

În concluzie folosirea regenerării artificiale este motivată de cazuri în care alte soluții sunt imposibile sau dificile de realizat din cauze de ordin silvicultural, stațional sau economic. De asemenea, atunci când reușita regenerării impune realizarea acesteia cât mai urgent sau când se dorește schimbarea asortimentului de specii a unui arboret, regenerarea artificială va putea fi luată în considerare în mod complet justificat.

Lucrări de completări în arborete care nu au închis starea de masiv

Sunt lucrări de împădurire ce se execută în regenerările naturale aflate în fazele de dezvoltare de semințiș-desiș, deci curând după înlăturarea arboretului parental, la adăpostul căruia s-a instalat noua generație și înainte ca solul să-și piardă însușirile tipic forestiere. De asemenea, această lucrare se realizează în cazul plantațiilor efectuate recent însă cu reușită nesatisfăcătoare, în vederea completării golurilor din care puiștii s-au uscat, au dispărut sau au fost afectați de diverși factori dăunători.

Completările în regenerări naturale constituie categoria de lucrări de împăduriri cea mai frecvent aplicată în practica silvică, cu perspectiva creșterii ponderii acestora în măsura în care arboretele sunt optim structurate, corespunzătoare echilibrului ecologic.

Lucrări de îngrijire a culturilor tinere

În perioada de la instalare până la atingerea reușitei definitive, culturile forestiere au de

Înfruntat acțiunea multor factori dăunători, dintre care pe prim plan se situează concurența vegetației erbacee și a lăstarilor copleșitori, seceta și insolația, atacurile de insecte și bolile criptogamice, efectivele de vânat etc. Vulnerabilitatea culturilor în această perioadă, îndeosebi în cazul folosirii puietilor cu rădăcină nudă, este agravată și de șocul transplantării, la care se adaugă schimbarea de mediu, deosebit de însemnata, mai cu seamă în cazul folosirii unor specii în afara arealului lor natural între momentul plantării (semănării) și al închiderii masivului, concurența intra și inter- specifică între puieti este aproape inexistentă, dezvoltarea fiecărui exemplar fiind condiționată de propriul fond genetic, de caracteristicile fenotipice inițiale și de mediul de viață, care prezintă diferențieri de la un loc la altul, ca urmare a eterogenității însușirilor solului, a microclimatului local, a compoziției și densității covorului erbaceu etc. Din cauza acestor factori, curând după înființare, în culturile forestiere se manifestă tendința ierarhizării exemplarelor în raport cu poziția lor relativă.

Eterogenitatea condițiilor de mediu și a potențialului genetic al plantelor influențează în sens pozitiv sau negativ procesul creșterilor curente individuale, putând conduce în scurt timp la o pronunțată diferențiere dimensională a puietilor și chiar la dispariția unui număr însemnat de exemplare. Fenomenul se poate solda cu consecințe negative în ceea ce privește uniformitatea închiderii masivului, în unele situații prelungind exagerat atingerea reușitei definitive.

În scopul diminuării efectelor negative ale factorilor de mediu, pentru evitarea pierderilor, crearea și menținerea unor condiții de creștere și dezvoltare favorabile tuturor puietilor, culturile forestiere sunt parcurse după instalare cu lucrări speciale de îngrijire, constând în înlăturarea unor defecțiuni și omogenizarea condițiilor de vegetație la nivelul întregii populații.

În funcție de natura și scopul urmărit prin aplicare, lucrările se repetă în fiecare an, însă cu frecvență tot mai redusă pe măsură ce cultura se dezvoltă, este mai puțin vulnerabilă și prin caracteristicile ei se apropie de reușita definitivă.

Principalele lucrări de îngrijire aplicate în culturi forestiere tinere constau în receperea puietilor, reglarea desimii, întreținerea solului și combaterea vegetației dăunătoare, precum și din executarea unor lucrări cu caracter special cum ar fi: fertilizarea și irigarea culturilor, elagaj artificial, tăierile de formare și stimulare, combaterea bolilor și dăunătorilor, etc.

Structuri create prin intervențiile silvice

Pentru a menține funcțiile diverse ale pădurii, este necesară o diversitate de forme (structuri și compoziții) ce pot fi obținute numai printr-o gamă largă de intervenții silviculturale. În Figura 3 se prezintă imaginea simplificată asupra structurilor ce pot fi create prin diverse tratamente silvice.

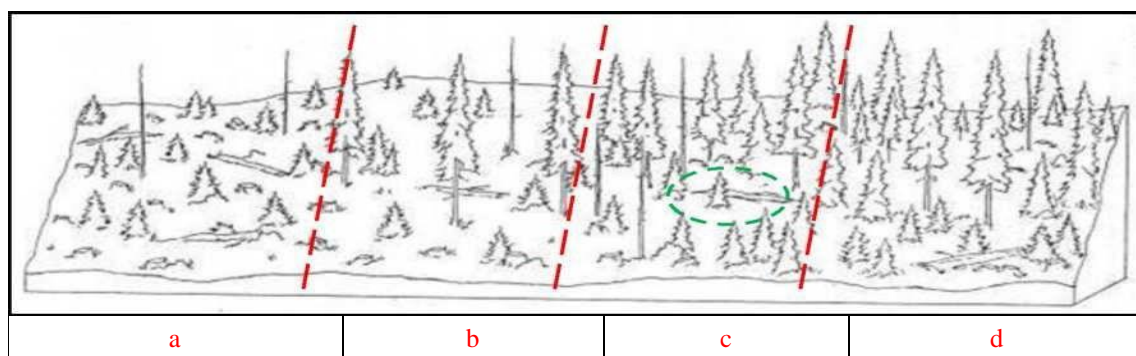


Figura 2- Structuri ce pot fi create prin diferite tratamente silvice

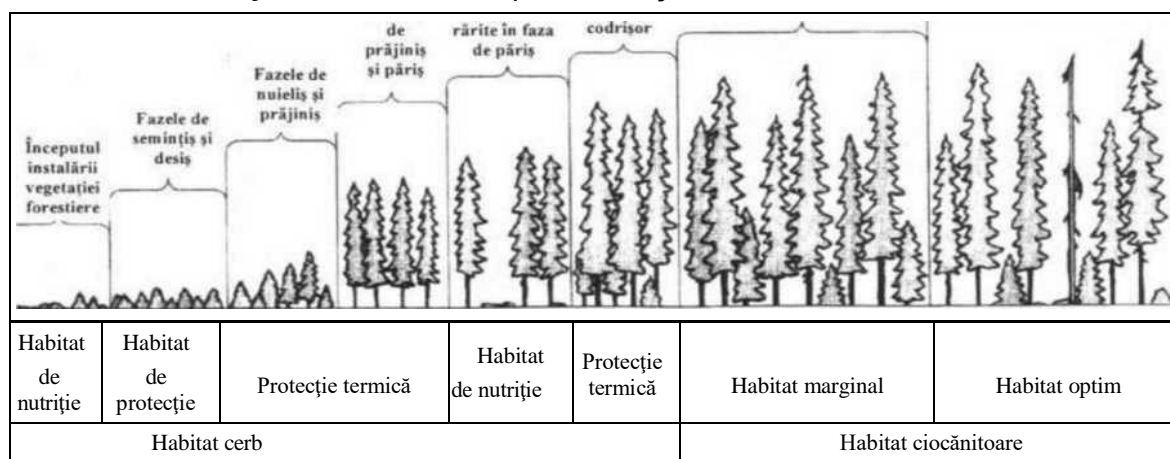
Se observă că intensitatea intervențiilor crește de la stânga la dreapta (de la tăieri rase la lucrări de conservare). Tăierile rase (a) produc arborete cu structuri uniforme (cu o singură clasă de vârstă - arborete echilibrante); cele succesive (b) și progresive (c), în funcție de perioada de regenerare, pot produce atât structuri uniforme cât și diversificate (arborete cu 2 clase de vârstă sau cu variația vârstelor arborilor mai mare de 20 ani (arborete relativ echilibrante sau relativ plurilente); lucrările de conservare (d) produc arborete cu structuri puternic diversificate (arbori de diverse

dimensiuni aparținând mai multor generații), astfel că este acoperită întreaga gamă de vârste (arborete pluriene).

Structura pădurii în care se aplică tăieri în crâng pe suprafețe mici sau tăieri rase în parchete mici se prezintă sub forma de suprafețe cu arborete de diferite vârste și specii, care pot avea înfățișarea unei succesiuni de arborete de diferite înălțimi, în cazul alăturării, sau cu structura neregulată când parchetele sunt dispersate.

Pădurile fiind sisteme dinamice, se află într-o continuă schimbare. Ca urmare, fiecare stadiu de dezvoltare al arboretului, de la întemeierea lui până la regenerare, are în mod natural propria constelație de specii. Astfel, nu doar arboretele/pădurile aflate în stadiul de maturitate ci și pădurile cu structuri diversificate, cu mai multe etaje de vegetație și generații de arbori au biodiversitate naturală, de multe ori mai bogată.

Numeroase specii, pentru satisfacerea necesităților (hrană, adăpost, reproducere, creșterea puilor etc.), au nevoie de structuri diverse ale pădurii pe când altele sunt adaptate numai unei anumite structuri. Un exemplu simplu poate fi cerbul care folosește poienile și pădurile nou întemeiate (regenerări, plantații - înainte de a se închide starea de masiv) pentru hrană, pădurile tinere încheiate (desișurile) pentru a se feri de răpitori și pădurile mature pentru adăpost (Hunter, 1990). În același timp există și specii adaptate numai unei anumite structuri a pădurii. Figura 4 ilustrează aceste două situații folosind ca exemplu cerbul și ciocănițoarea.



Figură 3- Utilizarea diferențiată a structurilor arboretelor de către diferite specii

Așadar, ideea de diversitate biologică nu trebuie abordată la nivel de arboret (subparcelă silvică sau unitate amenajistică) ci la nivel de pădure (ansamblu de arborete) și chiar de peisaj forestier. Realizarea unui amestec de arborete în diverse stadii de dezvoltare va asigura o diversitate de structuri și compoziții (de la simple la complexe) care va menține astfel întreaga paletă de specii caracteristice tuturor stadiilor succesionale. Un astfel de mozaic este deci de preferat promovării aceluiași tip de structură (aceluiași tip de tratament silvic) pe suprafețe extinse, indiferent dacă la nivel de arboret această structură este una diversificată.

O structură diversificată la nivel de peisaj forestier (și chiar pe suprafețe mai mari) este benefică nu numai din punct de vedere biologic (al conservării biodiversității) ci și economic, permițând practicarea unei game largi de lucrări agricole și silvice și deci conviețuirea armonioasă dintre societatea umană și natură.

A.1.5. Resurse naturale și materii prime necesare implementării planului

Cu excepția lemnului tăiat în cursul diferitelor tipuri de lucrări, pentru implementarea prevederilor amenajamentului silvic, nu sunt necesare resurse naturale (apă, sol, rocă) și prin urmare acestea nu vor fi exploatate din fondul forestier sau din afara acestuia.

Specificul lucrărilor prevăzute în amenajamentul silvic, nu impune utilizarea de materii prime din ecosisteme forestiere sau din alte tipuri de ecosisteme.

A.2. Localizarea geografică și administrativă

A.2.1. Localizarea geografică și administrativă a ocolului silvic Huși

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-"Stănilești")**, **Direcția Silvică Vaslui**.

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.

O.S. Huși are în componență 5 unități de producție cu următoarele vecinătăți și limite:

Tabel 9 – Vecinătăți și limite

Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite		Hotare
		Felul	Denumirea	
Nord	O.S. Dobrovăț	convențională	Drum de pământ Botești-Gănești-Podu Oprii	Culmi , liziere, borne, pichetaj, curs de apă
	O.S. Răducăneni	convențională	Drum județean Ciortești Armășeni Drum de pământ Arsura-Ghermănești	Culmi , liziere, borne, pichetaj, curs de apă
Est	Republica Moldova	naturală	Râul Prut	Culmi , liziere, borne, pichetaj, curs de apă
Sud	O.S. Epureni	convențională	Drum de pământ Tupilați-Berezeni Dig Prut Berezeni și limita convențională	Culmi , liziere, borne, pichetaj, curs de apă
Vest	O.S. Vaslui	convențională	Dealul Vutcani, Dealul Vladnic limita convențională. Dealul Fântâna lui Bârsan. Drum comunal Corbeni-Bălțați Pârâu Bălțați, Drum comunal Gugești Popești	Culmi , liziere, borne, pichetaj, curs de apă

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%;
- 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°90'00"–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, Stănilești, Tătărăni, Vetrișoia, Vutcani și a orașului Huși*, toate din județul Vaslui.

Tabel 10- 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

Nr. crt.	Județul	Comuna/Oraș	Suprafața fondului forestier proprietate de stat pe comune și U.P. - ha					TOTAL (ha)
			I	II	III	IV	V	
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		Stăniilești	-	-	-	-	468.01	468.01
16		Tătărași	-	-	-	1389.40	-	1389.4
17		Vetrișoia	-	-	-	-	184.21	184.21
18		Vutcani	379.05	-	-	-	-	379.05
TOTAL	-	-	2252.59	2184.61	1917.27	1817.80	1660.72	9832.99

Amenajamentul pentru Ocolul Silvic Huși este însoțit de hărți în format electronic, iar coordonatele hotarelor fondului forestier sunt prezentate sub formă de vectori în format digital, cu referință geografică în sistemul național de proiecție Stereo 1970.

A.2.2. Coordonatele Stereo 70 ale fondului forestier care face obiectul Amenajamentului Silvic al OS Huși

În „**ANEXA 1**” sunt prezentate coordonatele Stereo 70 pentru suprafața fondului forestier proprietate publică a statului administrat de Ocolul silvic Huși.

A.2.3. Suprafețele ocupate de ariile naturale protejate pe U.P. și parcele

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 - Stăniilești)
- ✓ **ROSPA 0096 – "Pădurea Miclești"** (se suprapune parțial pe U.P. IV- Valea Teiului)
- ✓ **ROSPA 0168 – "Râul Prut"** (se suprapune parțial pe U.P. V- Stăniilești)

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 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.

În tabelul 11 sunt prezentate, pe județe și pe unități de producție, parcele componente, categoriile de folosință forestieră și suprafețele din OS Huși care se suprapun cu situri Natura

Tabel 11.- Suprafețe ale OS Huși suprapuse cu situri Natura 2000

Nr.	Aria protejată	Județ	U.P.	Parcele	Suprafața -ha-
1	2	3	4	5	6
1	ROSCI 0335 - "Pădurea Dobrina"	Vaslui	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	1835.89
			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	2038.58
			III	1%, 2, 3%, 4%, 5-10, 12%, 13-16, 17%, 18-46, 48, 50, 54-57, 71	1840.74
			TOTAL - ROSCI 0335		-
2	ROSCI 0213 - "Râul Prut"	Vaslui	V	1-7, 9,10-23, 26%, 62-69, 70%, 74-75	828.88
				TOTAL - ROSCI 0213	
3	ROSPA 0096 - "Pădurea Miclești"	Vaslui	IV	79	21.83
				TOTAL - ROSPA 0096	
4	ROSPA 0168 – "Râul Prut"	Vaslui	V	1-7, 9,10-23, 26%, 62-69, 70%, 74-75	828.88
				TOTAL - ROSPA 0168	

Tabel 12- Evidența suprafețelor de fond forestier proprietate publică a statului incluse în siturile de importanță comunitară

U.P.	Parcele componente	Suprafața (ha)			
		Pădure	Clasă de regenerare	Alte terenuri*	Total
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	1835.89
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	2038.58
III	1%, 2, 3%, 4%, 5-10, 12%, 13-16, 17%, 18-46, 48, 50, 54-57, 71	1811.83	-	28.91	1840.74
IV	79	20.33	-	1.50	21.83
V	1-7, 9,10-23, 26%, 62-69, 70%, 74-75	738.08	34.02	56.78	828.88
TOTAL		6416.36	37.48	112.08	6565.92

✓ „Alte terenuri” reprezintă terenuri din fondul forestier care au diverse categorii de folosință, în afară de pădure și de clasă de regenerare, în care nu sunt prevăzute lucrări silvice (terenuri neproductive, ape, terenuri administrative, construcții, depozite intermediare, drumuri, terenuri pentru hrana vânatului etc.).

*Situl de protecție specială avifaunistică **ROSPA 0168 – "Râul Prut"** include în totalitate și situl de interes comunitar **ROSCI 0213 – "Râul Prut"**.

În vecinătatea Ocolului Silvic Huși se întâlnesc următoarele arii naturale protejate:

- ✓ **ROSPA 0162 – "Mânjești";**
- ✓ **ROSPA 0170 – "Valea Elanului";**
- ✓ **ROSCI0286 – "Colinele Elanului".**

A.3. Modificări fizice care decurg din plan

A.3.1. Lucrări prevăzute de amenajamentul silvic la nivelul ariilor naturale protejate de interes comunitar suprapuse cu teritoriul O.S. Huși

Amenajamentul a propus doar unele "lucrări de reparații" ("curente sau capitale"), conform precizărilor din proiectele la nivel de U.P., dar asemenea lucrări nu pot fi considerate că determină modificări fizice semnificative, în sensul eliminării vegetației forestiere, deoarece aceste terenuri fac parte din categoria terenurilor afectate gospodăririi pădurilor adică terenuri goale fără vegetație forestieră.

Având în vedere accesibilitatea scăzută a fondului forestier din cadrul ocolului silvic Huși, în cadrul amenajamentului este prezentată necesitatea accesibilizării fondului forestier, prin propunerea a **12 drumuri forestiere necesare**. Pentru aceste drumuri nu există proiecte de execuție sau documentații de schimbare de folosință, deoarece administratorul nu are un program de investiții pentru construcția unor drumuri noi, având în vedere că acestea nu ar îndeplini condiția de rentabilitate (să deservească 250 m³/an/km).

Singurele "modificări" (dacă pot fi interpretate așa) ce decurg din aplicarea amenajamentului constau în extracția de masă lemnoasă parțială ori totală, după caz, din unele suprafețe cu arborete, urmată de instalarea unei noi generații de arbori în mod natural (din sămânță) ori prin plantarea de puieti. Mai concret, dintre modificările fizice induse prin implementarea planului se menționează:

- *Exploatarea și valorificarea masei lemnoase prin tehnologiile descrise în planul de amenajare, realizate în conformitate cu prevederile normelor tehnice silvice pentru tipurile de arborete caracteristice pădurilor de lunca. Executarea lucrărilor de tăieri de produse principale (tăieri progresive, tăieri rase, tăieri în crâng) cauzează îndepărtarea vegetației forestiere de pe unele suprafețe de teren pentru o perioadă de 1-3 ani, perioada în care se execută lucrări de plantare, de ajutorare a semințurilor, de completări, de îngrijire a culturilor tinere, descopleșiri, curățiri);*
- *Ca urmare a aplicării acestor lucrări în fondul forestier se produce o modificare a structurii claselor de vârstă la nivelul întregului arboret și o modificare a structurii pe verticala a pădurii. Pe întreaga suprafața pădurea va avea un aspect mozaicat, constituit din arborete de vârstă, consistentă, înălțime diferită. Aceste caracteristici asigură un grad ridicat de diversificare a condițiilor de habitat care se va reflecta în diversitatea speciilor faunei;*
- *Modificarea compoziției pe specii a unităților amenajistice în care se propune înlocuirea plopilor euramerici cu specii autohtone (plop alb și salcie), cu scopul revenirii pădurilor la tipul natural-fundamental;*
- *Modificarea consistenței arboretelor, a densității, prin aplicarea unor lucrări de corectare a compoziției specifice, a densității, în scopul asigurării condițiilor favorabile de dezvoltare a arborilor și arboretelor;*
- *Modificarea peisajului prin aplicarea tăierilor de produse principale, respectiv a claselor de vârstă, în suprafețele în care se aplică tăieri rase și tăieri în crâng, pe o perioadă de 3-5 ani.*

Teritoriul O.S. Huși se suprapune cu ariile naturale protejate de interes comunitar **ROSCI 0335 - "Pădurea Dobrina"**, **ROSCI 0213 - "Râul Prut"**, **ROSPA 0096 - "Pădurea Miclești"** și **ROSPA 0168 - "Râul Prut"**.

Menționăm că situl de protecție specială avifaunistică ROSPA 0168 - "Râul Prut" include în totalitate și situl de interes comunitar ROSCI 0213 - "Râul Prut".

Modul de gospodărire a arboretelor, respectiv lucrările silvice prevăzute de amenajament ce au fost avizate de "Conferința a II-a de amenajare" (care s-a desfășurat cu participarea reprezentanților autorităților publice care răspund de silvicultură și protecția mediului), sunt prezentate la nivel de unitate amenajistică în **Anexa 2 - Evidența unităților amenajistice cuprinse în siturile Natura 2000 din cadrul O.S. Huși**.

În **Anexa 2** sunt prezentate toate activitățile prevăzute de amenajament, respectiv lucrările propuse în concordanță cu legislația în vigoare și compoziția țel la care în urma acestor lucrări trebuie să se ajungă.

Date cu privire la modificările pe natură de lucrări cu precizarea suprafețelor ariilor protejate

și a procentului din arie în care apar schimbări sunt menționate în tabelele 13-15

Tabel 13- 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
Lucrări de împăduriri, completarea regenerărilor naturale și a culturilor și lucrări de îngrijire a tinereturilor				
1	Împăduriri	3.46	0.1	-
2	Îngrijirea culturilor, semințișului, completări	13.6	0.2	0.2
	Total	17.06	0.3	0.2
Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor				
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
	Total	4798.62	84.0	56.8
Lucrări de regenerare a pădurilor				
<i>Tratamentul tăierilor progresive</i>				
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
	Total tăieri progresive	751.93	13.2	8.9
<i>Tratamentul tăierilor rase</i>				
11	Tăieri rase suprafețe mici - împăduriri	2.68	-	-
12	Tăieri rase în benzi alterne	17.67	0.3	0.2
	Total tăieri rase	20.35	0.3	0.2
<i>Tratamentul tăierilor în cârng</i>				
13	Crâng simplu-tăieri de jos	69.04	1.2	0.8
14	T. crâng, împăduriri	1.09	-	-
	Total tăieri în cârng	70.13	1.2	0.8
Tăieri de conservare				
15	Tăieri de conservare	3.32	0.1	-
	Total lucrări în ROSCI 0335	5661.41	99.1	67.0
16	Ocrotire integrală	-	-	-
17	Alte terenuri (goale)	53.80	0.9	0.6
18	Suprafața de suprapunere a ROSCI 0335	5715.21	100	67.6
19	Suprafața totală a sitului ROSCI 0335	8448.50	67.6	-

Lucrările care se vor executa în aria de suprapunere cu situl ROSCI 0335, se vor executa în cadrul **U.P.I, U.P. II și UP III**, pe o suprafață totală de 5661.41ha ceea ce reprezintă 89% din suprafața totală a fondului forestier administrat de O.S. Huși, în cadrul celor trei unități de producție.

Analizând datele din *tabelul 13*, observăm că *lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor* (degajări, curățiri, rărituri și tăieri de igienă) prezintă proporția cea mai mare - 84%, dintre care răriturile sunt propuse pe - 51%, iar tăierile de igienă pe - 28% din suprafața totală de suprapunere cu situl, degajările și curățirile se vor executa în procent de doar 3% fiecare.

Din categoria *lucrărilor de regenerare*, 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. *Tratamentul tăierilor rase* are caracter de substituire 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.

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 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.

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. 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%.

Concluzionând, în amestecurile instalate în condiții staționale corespunzătoare, prin *lucrările de îngrijire a semințișurilor* instalate se va da prioritate regenerării *gorunului, stejarului și speciilor valoroase de amestec*, prin asigurarea condițiilor de regenerare: extragerea în anii cu fructificație a semințișului neutilizabil sau nedorit de carpen, tei și fag și lucrări de mobilizarea solului. 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.

Pentru protejarea regenerării naturale existente și evitarea producerii de prejudicii asupra

semințșului utilizabil instalat și a masei lemnoase, se va respecta *perioada de restricții în sezonul vegetativ* la tăierile cu restricții. *Exploatarea*, la aceste tăieri, se va face, pe cât posibil, iarna, pe zăpadă, respectându-se tehnologiile indicate în instrucțiunile în vigoare. Se va insista pe curățirea corespunzătoare a *resturilor de exploatare*, amenajarea căilor de scos-apropiat cu protejarea arborilor marginali, limitarea la minim a drumurilor de acces în arborete.

- Se impune ca pentru *conservarea biodiversității*, indiferent de tratamentele aplicate în arboretele din zonă să se respecte următoarele măsuri:
- în arboretele tinere, în care se aplică lucrări de îngrijire (degajări, curățiri, rărituri), vor fi menținute în compoziția arboretelor, ca hrană pentru vânat și pentru conservarea biodiversității, speciile de amestec ajutătoare și cele arbustive, în limite silvicultural admisibile;
- în arboretele parcurse cu tăieri de regenerare, vor fi păstrați pe picior câțiva arbori din specii diverse, pentru adăpostul diferitelor specii de păsări din zonă;
- la efectuarea tăierilor de igienă nu se vor extrage toți arborii rău conformați, scorburoși, putregăioși chiar uscați, aceștia putând servi ca adăpost atât păsărilor cât și animalelor mici;
- se va evita pe cât posibil efectuarea lucrărilor și tăierilor în perioadele de împerechere și cuibărit a păsărilor;
- se va asigura liniștea și protecția animalelor și păsărilor prin efectuarea lucrărilor cât mai grupat, revenirea cu lucrări pe aceeași suprafață la intervale mai mari de timp, prevenirea și combaterea braconajului;
- se va promova regenerarea naturală.

Tabel 14- 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
Lucrări de împăduriri, completarea regenerărilor naturale și a culturilor și lucrări de îngrijire a tinereturilor				
1	Împăduriri	34.02	4.1	0.3
2	Îngrijirea culturilor, completări	122.29	14.8	1.2
	Total	156.31	18.9	1.5
Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor				
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
	Total	272.70	32.9	2.6
Lucrări de regenerare a pădurilor				
Tratamentul tăierilor rase				
6	Tăieri rase suprafețe mici - împăduriri	330.24	39.8	3.1
	Total tăieri rase	330.24	39.8	3.1
Tăieri de conservare				
7	Tăieri de conservare	12.85	1.6	0.1
	Total lucrări în ROSCI 0213 și ROSPA 0168	772.10	93.1	7.3
8	Ocotire integrală	-	-	-
9	Alte terenuri (goale)	56.78	6.9	0.5
10	Suprafața de suprapunere a ROSCI 0213 și ROSPA 0168	828.88	100	7.8
11	Suprafața totală a sitului ROSCI 0213 și ROSPA 0168	10583.40	7.8	-

Lucrările care se vor executa în aria de suprapunere cu siturile ROSCI 0213 și ROSPA 0168, se vor executa în cadrul **U.P. V - Stănilești**, pe o suprafață totală de 772.10 ha ceea ce reprezintă 46% din suprafața totală a fondului forestier administrat de O.S. Huși, din cadrul **UP V**.

Analizând datele din tabelul 15, observăm că *lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor* (degajări, curățiri, rărituri și tăieri de igienă) reprezintă - 33% din suprafață, din care răriturile sunt propuse pe - 15%, iar tăierile de igienă pe - 16% din suprafața totală de suprapunere cu situl, curățirile se vor executa în procent de doar 2%.

Din categoria lucrărilor de regenerare, *tratamentul tăierilor rase* se va executa în procent 40%. *Tratamentul tăierilor rase* se va aplica în suprafață de 330.24 ha în arborete de plop euramerican, salcie și amestecuri de plop alb și plop negru, unde regenerarea naturală cu specii de bază nu este posibilă. Tratamentul tăierilor rase se caracterizează prin recoltarea integrală a arboretului exploatabil, de pe o anumită suprafață, printr-o singură tăiere. Regenerarea suprafețelor se va face pe cale artificială, prin împăduriri integrale cu salcie și plop alb, coespunzatoare tipului natural fundamental, de pădure.

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 arboretelor situate de pe terenuri degradate. Lucrările speciale de conservare se va aplica în u.a. 74D, un arboret de salcie cu vârsta de 20de ani în amestec cu plop euramerican, în care se va aplica un procent de extras de 100%.

Tabel 15- 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
Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor				
4	Curățiri	7.96	36.5	0.1
6	Tăieri de igienă	0.46	2.1	-
	Total	8.42	38.6	0.1
Lucrări de regenerare a pădurilor				
Tratamentul tăierilor în crâng				
13	Crâng simplu- tăieri de jos	1.45	6.6	-
	Total tăieri în crâng	1.45	6.6	-
Tăieri de conservare				
15	Tăieri de conservare	10.46	47.9	0.1
	Total lucrări în ROSPA-0096	20.33	93.1	0.2
16	Ocotire integrală	-	-	-
17	Alte terenuri(goale)	1.50	6.9	-
18	Suprafața de suprapunere a ROSPA-0096	21.83	100	0.2
19	Suprafața totală a sitului ROSPA-0096	8604.70	0.20	-

Lucrările care se vor executa în aria de suprapunere cu situl **ROSPA0096**, se vor executa în cadrul **U.P. IV – Valea Teiului**, pe o suprafață totală de 20.33 ha ceea ce reprezintă 1% din suprafața totală a fondului forestier administrat de O.S. Huși, din cadrul **UP IV**.

Analizând datele din tabelul 16, observăm că *lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor* (curățiri și tăieri de igienă) reprezintă - 39% din suprafață, din care curățirile e sunt propuse pe - 36%, iar tăierile de igienă pe - 2% din suprafața totală de suprapunere cu situl.

Din categoria lucrărilor de regenerare, tratamentul *tăierilor în crâng* se va executa în procent 7%. Tratamentul tăierilor în crâng s-a propus în arboretul de salcâm din u.a. 79G, la prima sau a II- a generație 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.

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 arboretelor situate de pe terenuri degradate. 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%.

În concluzie :

Având în vedere toate prevederile de amenajament se poate aprecia că impactul asupra habitatelor și a speciilor de animale atenționate este mic, puțin semnificativ și de scurtă durată. Acest lucru se datorează în primul rând faptului că suprafața pe care se execută lucrări mai intensive este mică în raport cu suprafața siturilor. Apoi, tăierile se dispun în spațiu și timp de așa natură încât efectul dereglator să fie minim. Pentru multe din speciile atenționate, pădurea nu reprezintă decât o zonă de popas, de hrănire sau de tranzit. Din acest motiv, nu se poate vorbi de un impact negativ asupra speciilor atenționate. Pentru speciile cuibăritoare, lucrările prevăzute de amenajament vor fi executate de așa natură încât să nu se creeze situații care să pună în pericol speciile respective.

Se poate aprecia că prevederile amenajamentului pentru pădurile din ariile de interes comunitar, prin complexul de măsuri și lucrări adoptate, contribuie în primul rând la conservarea zonei și respectiv a biodiversității.

A.3.2. Măsuri de gospodărire a arboretelor din tipul I de categorii funcționale

Pădurile și terenurile care se încadrează în tipul funcțional I, sunt pădurile și terenurile incluse în rezervații naturale care se încadrează în subunități de tip E (S.U.P.„E” – rezervații pentru protecția integrală a naturii).

Peste suprafața O.S. Huși nu se suprapune nici o rezervație naturală care să impună necesitatea încadrării de păduri sau alte terenuri, în tipul funcțional I.

În conformitate cu normele tehnice în vigoare, arboretele din cadrul rezervațiilor naturale încadrate în tipul I funcțional sunt supuse regimului de ocrotire integrală, în vederea menținerii intacte a potențialului lor ecologic și genetic. Acest regim cuprinde un ansamblu de măsuri și de intervenții menite să păstreze intactă sau să amelioreze starea ecosistemelor forestiere, pentru ca acestea să îndeplinească în condiții optime obiectivele pentru care au fost constituite.

În aceste arborete sunt interzise prin lege tăierile de produse principale, secundare și de igienă, precum și alte activități care ar conduce la dereglarea echilibrului ecologic și la degradarea sau modificarea peisajului, a compoziției florei și a faunei. Sunt admise însă, intervențiile care asigură ocrotirea și perpetuarea optimă a obiectivelor pentru care au fost constituite rezervațiile și, după caz, cu aprobări legale, extragerea arborilor afectați de factori biotici și/sau abiotici.

A.3.3. Măsuri care se impun în caz de calamități ce afectează pădurile administrate de O.S. Huși

Pe parcursul aplicării prevederilor amenajamentului, arboretele pot fi afectate, în diferite grade de intensitate, de factori destabilizatori biotici și abiotici: incendii, doborâturi de vânt, rupturi de zăpadă, inundații, secetă, atacuri de dăunători, uscure anormală etc...

În vederea gospodăririi durabile a fondului forestier este necesară extragerea materialului lemnos și valorificarea acestuia. Recoltarea materialului lemnos se va realiza cu respectarea prevederilor legislației silvice în vigoare și va consta în:

- “extragerea integrală a materialului lemnos”- în arboretele afectate integral de factori biotici și abiotici și în cele care, prin extragerea arborilor afectați, se determină încadrarea arboretelor în urgența I de regenerare;

- “extragerea arborilor afectați”- în arboretele afectate parțial de factori biotici și abiotici.

Volumul rezultat se va încadra ca:

Produse accidentale I – ” volumul provenit din arborii dintr-un arboret afectat integral de factori biotici și/sau abiotici, și/sau arborii dintr-un arboret cu vârsta mai mare de ½ din vârsta

exploatabilității tehnice, afectați parțial de factorii biotici și/sau abiotici”

Produse accidentale II – ” volumul provenit din arborii dintr-un arboret cu vârsta mai mică sau egală cu ½ din vârsta exploatabilității tehnice, afectați parțial de factorii biotici și/sau abiotici”

Masa lemnoasă care se recoltează ca produse accidentale I se precomptează ca produse principale, numai dacă acesta provine din subunități de gospodărire pentru care se reglementează procesul de producție (cu excepția subunității de tip G – codru grădinărit, în care produsele accidentale I nu se precomptează), celelalte produse accidentale I, precum și produsele accidentale II, nu se precomptează.

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

Condițiile actuale pentru care este necesară întocmirea unei documentații de derogare de la prevederile amenajamentului, conform ORD. 766/2018 sunt următoarele:

- arborii afectați sunt concentrați pe o suprafață mai mare de 5000 m²;
- prin extragerea arborilor afectați se determină încadrarea arboretelor în urgența I de regenerare;
- arboretele sunt încadrate în SU.P. „E”;
- în arboretele exploatabile neincluse în planurile decenale, din zona de stepă, silvostepă și câmpie forestieră, unde s-a instalat pe cel puțin 30% din suprafață semințiș utilizabil în care proporția speciilor de stejari este de cel puțin 50%;
- este necesară schimbarea soluțiilor de gospodărire și/sau împădurire.

Documentația de derogare, însoțită de avizul favorabil al conducătorului structurii teritoriale de specialitate a autorității publice centrale care răspunde de silvicultură precum și de actul administrativ emis de autoritatea teritorială pentru protecția mediului, se va înainta spre aprobarea autorității publice centrale.

În toate situațiile, lucrările vor avea în vedere ca biodiversitatea pădurilor să fie cât mai puțin diminuată.

Obligațiile administratorului pădurilor sunt prevăzute în prevederile art. 32 din Ordinul M.M.A.P. nr. 1822/2020 privind aprobarea Metodologiei de atribuire în administrare a ariilor naturale protejate, astfel:

-(1) La punerea în valoare în arboretele din fondul forestier național și în vegetația forestieră din afara acestuia, situate în arii naturale protejate, înainte de etapa de marcarea arborilor ce urmează să fie puși în valoare, ocoalele silvice solicită administratorilor/custozilor/autorității responsabile:

-a) condițiile specifice la punerea în valoare a arboretelor în ariile naturale protejate, necesare menținerii/îmbunătățirii stării de conservare a speciilor/habitatelor, a elementelor naturale/patrimoniului natural prezente în arboretele pentru care a fost desemnată aria naturală protejată;

-b) condițiile specifice desfășurării activității de exploatare forestieră în ariile naturale protejate, care vor fi introduse în cuprinsul autorizației de exploatare forestieră, necesare menținerii/îmbunătățirii stării de conservare a speciilor/habitatelor, a elementelor naturale/patrimoniului natural prezente în arboretele pentru care a fost desemnată aria naturală protejată.

-(2) La stabilirea condițiilor prevăzute la alin. (1) lit. a) și administratorul/custodele/autoritatea responsabilă ține cont de prevederile planului de management și legislația specifică din domeniul biodiversității și ariilor naturale protejate.

-(3) Ocoalele silvice solicită condițiile menționate la alin. (1) lit. a) și b) cu cel puțin 30 de zile înainte de data începerii punerii în valoare.

-(4) În vederea emiterii condițiilor menționate la alin. (1) lit. a) și b), ocoalele silvice vor transmite administratorilor/custozilor de arii naturale protejate sau, după caz, Agenției Naționale pentru Arii Naturale Protejate următoarele documente:

- a) descrierea parcellară a unității/unităților amenajistice în care va avea loc punerea în valoare*

și care va/vor fi supusă/supuse exploatării;

-b) o copie a hărții unității/unităților amenajistice în care va avea loc punerea în valoare și care va/vor fi supusă/supuse exploatării.

- (5) Administratorii/Custozii/Autoritatea responsabilă transmit(e) ocoalelor silvice condițiile menționate la alin. (1) lit. a) și b) în termen de maximum 25 de zile de la primirea solicitării.

- (6) Ocoalele silvice vor demara etapa de marcare a arborilor ce urmează să fie exploatați, în cazul netransmiterii condițiilor specifice menționate la alin. (1) lit. a) în termenul menționat la alin. (5).

- (7) În cazul în care administratorii/custozii nu emit condițiile specifice menționate la alin. (1) lit. b) în termenul prevăzut la alin. (5), ocoalele silvice notifică autoritatea responsabilă în acest sens.

- (8) Ocoalele silvice transmit o copie după autorizația de exploatare în termen de 7 zile de la emitere către custozii/administratorii sau, după caz, către autoritatea responsabilă, în vederea monitorizării din punctul de vedere al conservării biodiversității.

Având în vedere precizările făcute, faptul că amenajamentul armonizează strategia naturii (a ecosistemelor forestiere) cu strategia societății umane, precum și prevederile Legii 46/2008 – Codul Silvic, "Amenajamentul Ocolului Silvic Huși", trebuie să includă prevederile planului de management al ariei naturale protejate ROSPA 0096 Pădurea Miclești, (măsurile de management privind habitatele forestiere în amenajamentul silvic), aprobat prin Ord. MMAP nr. 1018/2016.

A.4. Resurse naturale necesare implementării planului

Singura resursă naturală o reprezintă puietii ce vor fi preluați de la pepiniera centrală a ocolului silvic Huși ori de la alte pepiniere silvice.

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

Singurele resurse naturale ce vor fi exploatare din cadrul ariilor naturale protejate de interes comunitar sunt:

- masa lemnoasă rezultată în urma tăierilor de regenerare, a lucrărilor de îngrijire (curățiri + rărituri), a tăierilor de igienă și a tăierilor de conservare;
- vânatul, fructele de pădure, plantele medicinale, semințele forestiere, fânul și ciupercile comestibile.

În privința acestor resurse, planul nu reglementează folosirea lor, ele fiind menționate doar ca potențialitate. Planul menționează utilizarea altor resurse naturale, dar nu reglementează gestionarea acestora. Valorificarea superioară a produselor nelemnoase ale fondului forestier se menționează în capitolul 9, pagina 105 din Ordinul 1652/31.10.2000, "Norme și îndrumări tehnice privind protecția pădurii", respectiv "Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor".

Produsele din această categorie sunt menționate și în Codul silvic/2008. Articolul 58 alin. 4, în care se specifică faptul că produsele pădurii aparțin proprietarilor sau deținătorilor, exceptând fauna de interes cinegetic și peștii din apele de munte. Aliniatul 4 menționează că "recoltarea și/sau achiziționarea produselor nelemnoase specifice fondului forestier se face pe baza avizelor, autorizațiilor și a cotelor de estimare eliberate de unitățile silvice, pe principiul teritorialității, în conformitate cu normele tehnice aprobate prin ordin de conducătorul autorității publice centrale care răspunde de silvicultura".

Tabel 16- Lucrări de recoltare și cultură prevăzute a fi realizate în suprafața de suprapunere cu ROSCI0335 - "Pădurea Dobrina"

ROSCI 0335 - "Pădurea Dobrina"				
Tip lucrare silvotehnică	Suprafață parcurs (ha)		Volum extras (m ³)	
	total	anual	total	anual
U.P. I Oltețești				
Curățiri	46.23	4.62	116	12
Rărituri	650.96	65.10	11066	1106
Tratamente*	350.90	35.09	54740	5474
Tăieri de conservare	-	-	-	-
Tăieri de igienă	769.36	769.36	6496	650
U.P. II - Crețești				
Curățiri	18.02	1.80	27	3
Rărituri	1585.03	158.50	28509	2850
Tratamente*	147.99	14.80	17545	1754
Tăieri de conservare	-	-	-	-
Tăieri de igienă	269.81	269.81	2320	232
U.P. III - Dobrina				
Curățiri	74.04	7.40	486	49
Rărituri	670.44	67.04	15463	1546
Tratamente*	343.52	34.35	53100	5310
Tăieri de conservare	3.32	0.33	93	9
Tăieri de igienă	557.33	557.33	4822	482

Tabel 17- Lucrări de recoltare și cultură prevăzute a fi realizate în suprafața de suprapunere cu ROSPA 0096 – "Pădurea Miclești"

ROSPA 0096 – "Pădurea Miclești"				
Tip lucrare silvotehnică	Suprafață parcurs (ha)		Volum extras (m ³)	
	total	anual	total	anual
U.P. IV - Valea Teiului				
Curățiri	7.96	0.80	12	1.2
Rărituri	-	-	-	-
Tratamente*	1.45	0.15	89	9
Tăieri de conservare	10.46	1.05	887	89
Tăieri de igienă	0.46	0.46	4	0.4

Tabel 18- Lucrări de recoltare și cultură prevăzute a fi realizate în suprafața de suprapunere cu ROSCI0213 - "Râul Prut" și ROSPA0168 – "Râul Prut"

ROSCI 0213 - "Râul Prut" și ROSPA 0168 – "Râul Prut"				
Tip lucrare silvotehnică	Suprafață parcurs (ha)		Volum extras (m ³)	
	total	anual	total	anual
U.P. V - Stănițești				
Curățiri	13.65	1.37	63	6
Rărituri	126.57	12.66	2613	261
Tratamente*	330.24	33.02	105534	10553
Tăieri de conservare	12.85	1.29	1363	136
Tăieri de igienă	132.48	132.48	940	94

*Lucrări de regenerare a pădurilor _ Tăieri în cârng, Tăieri rase, Tăieri progresive

A.6. Emisii și deșeuri generate de implementarea amenajamentului silvic și modalitatea de eliminare a acestora

A.6.1. Emisii de poluanți în apă

Prin aplicarea Amenajamentelor Silvice nu se generează ape uzate, tehnologice și nici menajere.

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

În urma activităților de exploatare forestieră și a activităților silvice poate apare un nivel ridicat de perturbare a solului care are ca rezultat creșterea încărcării cu sedimente a apelor de suprafață, mai ales în timpul precipitațiilor abundente, având ca rezultat direct creșterea concentrațiilor de materii în suspensie în receptorii de suprafață. Totodată mai pot apărea pierderi accidentale de carburanți și lubrefianți de la utilajele și mijloacele auto care acționează pe locație.

Prin aplicarea prevederilor amenajamentului silvic, se vor lua măsuri în evitarea poluării apelor de suprafață și subterane, concentrațiile maxime de poluanți evacuați în apele de suprafață în timpul exploatarei masei lemnoase provenite de pe suprafețele exploatare, se vor încadra în valorile prescrise în anexa 3 a HG 188/2002, completat și modificat prin HG 352/2005 - Normativ privind stabilirea limitelor de încărcare cu poluanți la evacuarea în receptori naturali, NTPA 001/2005.

Măsurile ce trebuie avute în vedere, în timpul exploatărilor forestiere pentru a limita poluarea apelor sunt următoarele:

- *se construiesc podețe la trecerile cu lemne peste paraiele văilor principale;*
- *se curăță albiile paraielor de resturi de exploatare pentru evitarea obturării scurgerilor și spălarea solului fertil din marginea arboretelor;*
- *schimburile de ulei nu se fac în parchetele de exploatare;*
- *este strict interzisă spalarea utilajelor în albia sau malul pâraielor;*
- *se va respecta planul de revizie tehnică a tractoarelor forestiere în vederea preîntâmpinării scurgerii uleiurilor.*

A.6.2. Emisii de poluanți în aer

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

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

Prin implementarea amenajamentelor silvice, vor rezulta emisii de poluanți în aer în limite admisibile. Acestea vor fi:

- *emisii din surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanți organici persistenti și pulberi) de la mijloacele de transport care vor deservi aplicarea amenajamentului silvic. Cantitatea de gaze de eșapare este în concordanță cu mijloacele de transport folosite și de durata de funcționare a motoarelor acestora în perioada cât se află pe amplasament;*
- *emisii din surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanți organici persistenti și pulberi) de la utilajele care vor deservi activitatea de exploatare (TAF - uri, tractoare, etc.);*
- *emisii din surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanți organici persistenti și pulberi) de la mijloacele de tăiere (ferăstraie mecanice) care vor fi folosite în activitatea de*

exploatare;

- *pulberi (particule în suspensie) rezultate în urma activităților de doborâre, curățare, transport și încărcare masă lemnoasă.*

A.6.3. Emisii de poluanți în sol

Prin aplicarea prevederilor amenajamentului silvic, sursele posibile de poluare a solului și a subsolului sunt utilajele din lucrările de exploatare a lemnului (tractoare, TAF-uri, motoferăstraie), combustibilii și lubrifianții utilizați de acestea. Măsurile ce se vor lua pentru protecția solului și subsolului sunt prevăzute în regulile silvice, conform **Ordinului nr. 1540 din 3 iunie 2011**, respectiv:

- *se vor evita zonele mlăștinoase cu pante mari;*
- *în raza parchetelor se vor introduce numai gama de utilaje adecvate tehnologiei de exploatare aprobate de administratorul silvic și aflate în stare corespunzătoare de funcționare;*
- *în perioadele ploioase, în lateralul drumului de tractor se vor executa canale de scurgere a apei pentru a se evita șiroirea apei pe distanțe lungi de-a lungul drumului, erodarea acestora și transportul de aluviuni în aval.*

A.6.4. Deșeuri generate de plan

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 deșeuri, persoane fizice sau juridice, de a ține evidența gestiunii deșeurilor.

Conform listei menționate, deșeurile rezultate din activitățile rezultate din implementarea planului se clasifică după cum urmează:

- *deșeuri din exploatarea forestieră.*

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

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

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

c) În jurul construcțiilor provizorii, vagoanelor de dormit amplasate în apropierea parchetelor, se amenajează locuri special destinate deșeurilor menajere. Astfel deșeurile organice vor fi compostate (un strat de resturi organice, un strat de pământ așezate alternativ și udate) iar cele nedegradabile: cutii de 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 deșeuri menajere poate fi estimată după cum urmează:

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

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

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

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

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

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

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

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

Tabel 19

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

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

Nu se schimbă categoria de folosință a terenului și nu este cazul de a se ocupa temporar ori permanent terenuri.

Modul de utilizare a fondului forestier din U.P. I - Olteștești, U.P. II - Crețești, U.P. III - Dobrina, U.P. IV - Valea Teiului și U.P. V - Stănițești, O.S. Huși se prezintă astfel:

Tabel 20

Cod	Folosință	Repartizarea suprafețelor pe U.P. - (ha)					Total	%
		I	II	III	IV	V		
PD	Terenuri acoperite cu pădure	2226.91	2160.33	1883.32	1780.50	1491.00	9542.06	97
PC	Terenuri care servesc nevoilor de cultură	-	-	-	-	20.03	20.03	-
PS	Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică	11.31	16.16	12.13	19.66	43.07	102.33	1
PA	Terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră	8.38	6.46	19.89	13.96	7.79	56.48	1
PI	Terenuri afectate împăduririi	1.80	1.66	-	1.04	36.61	41.11	-
PN	Terenuri neproductive	2.74	-	0.20	2.42	59.69	65.05	1
PF	Fâșie de frontieră	-	-	-	-	-	-	-

Cod	Folosință	Repartizarea suprafețelor pe U.P. - (ha)					Total	%
		I	II	III	IV	V		
PT	Terenuri scoase temporar din fondul forestier nereprimite	1.45	-	1.73	0.22	2.53	5.93	-
TOTAL OCOL		2252.59	2184.61	1917.27	1817.80	1660.72	9832.99	100

A.8. Serviciile suplimentare solicitate de implementarea planului

Nu este cazul.

A.9. Durata funcționării planului

Amenajamentele **U.P. I - Olteștești, U.P. II - Crețești, U.P. III – Dobrina, U.P. IV - Valea Teiului și U.P. V - Stăniilești**, au intrat în vigoare la 1 ianuarie 2023, având o durată de aplicare de **10 ani**, până la 31 decembrie 2032. Revizuirea acestora se va efectua în ultimul an de aplicare, adică în anul 31.12. 2032.

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

Principalele activități generate prin implementarea amenajamentului silvic sunt:

- ✓ lucrări de recoltare a masei lemnoase;
- ✓ lucrări de regenerare a pădurii;
- ✓ Colectarea produselor accesorii (vânat, ciuperci, fructe de pădure și plante medicinale);

Lucrările silvice propuse de amenajament care generează aceste activități au fost prezentate anterior.

A.11. Descrierea proceselor tehnologice

Recoltarea și colectarea masei lemnoase din parchete precum și lucrările de regenerare (lucrările necesare pentru asigurarea regenerării, reîmpăduriri, completări, îngrijirea culturilor tinere) reprezintă principalele activități generate de implementarea planului.

Ca urmare pentru reducerea pe cât posibil a efectelor negative a acestor activități asupra pădurii trebuie să se aplice tehnologiile de exploatare prin care să se evite dezgolirea și degradarea solului și care să asigure o stare de sănătate corespunzătoare arboretelor, precum și regenerarea acestora în cele mai bune condiții.

Prin aplicarea celor mai indicate tehnologii de exploatare în cadrul **U.P. I - Olteștești, U.P. II - Crețești, U.P. III – Dobrina, U.P. IV - Valea Teiului și U.P. V - Stăniilești, O.S. Huși**, se are în vedere protejarea solului și a arborilor care rămân în arborete.

În vederea asigurării protecției ecologice a pădurilor și a mediului înconjurător tehnologia de exploatare a masei lemnoase va consta în următoarele:

- arborii se vor extrage sub formă de catarge și trunchiuri;
- coroana arborilor secționată în bucăți la cioată, va fi colectată sub formă lemn mărunt;
- pe terenurile cu pantă până la 15° adunatul lemnului se va face cu tractorul cu pneuri late prin purtare (suspendat) pentru a evita afectarea solului;
- pe terenurile cu pantă de peste 15° adunatul lemnului se va face cu atelaje;
- rețeaua de colectare va fi stabilită astfel încât semințișul natural / reșișul instalat să fie afectat cât mai puțin în arboretele în care se vor face tăieri de crâng.

În scopul protejării semințișului/reșișului, a arborilor rămași și a solului se vor avea în vedere următoarele:

- la emiterea autorizației de exploatare să se pună accent pe materializarea în teren a limitelor parchetului, a limitelor postatelor de tăiere, a zonelor regenerare, a căilor de scos apropiat efectuându-se pe durata exploatării controale exigente în scopul respectării regulilor silvice.
- să se adopte tehnologii de exploatare adecvate tratamentului aplicat și să se stabilească corect epocile și termenele de tăiere și scoatere a materialului lemnos;

- pentru fiecare parchet se va preciza actul de punere în valoare, tehnologia de exploatare, acestea se vor menționa în mod expres și în autorizația de exploatare;
- doborârea arborilor să se facă în afara ochiurilor cu semințiș evitându-se deprecierea și vătămarea puieților și a arborilor nemarcați care rămân în picioare;
- colectarea materialului lemnos să se facă numai pe trasee stabilite cu ocazia predării parchetelor cu respectarea strictă a tehnologiei adoptate, a mărimii și amplasării căilor de acces.
- accesul tractoarelor și a atelajelor se va limita la căile strict marcate pe teren și planuri în raport cu orografia terenului, umiditatea solului;
- pe parcursul exploatării se va face receperea semințișurilor vătămăte și curățirea parchetelor în care lucrările sunt terminate, depozitarea resturilor de exploatare se va face în afara suprafețelor cu semințiș.
- la terminarea lucrărilor de exploatare unitatea de exploatare să execute nivelarea căilor (traseelor) folosite la colectarea lemnului, dacă acestea nu sunt necesare îngrijirii și conducerii ulterioare a arboretelor, în vederea împăduririi lor.

Reprimirea parchetelor se va face în mod obligatoriu la termenele și în condițiile stabilite prin autorizația de exploatare și numai după evacuarea completă a materialului lemnos comerciabil din parchet și curățirea integrală, corespunzătoare a acestuia.

În afară de precizările de mai sus se va ține seama în totalitate de reglementările stabilite prin "Instrucțiunile privind termenele, modalitățile și epocile de recoltare și transport ale materialului lemnos din păduri" în vigoare.

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

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.

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

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

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

Prin urmare, "**Amenajamentul Ocolului Silvic Huși**" este un **studiu de bază**, în gestionarea pădurilor, cu **conținut tehnico-organizatoric, juridic și economic, fundamentat ecologic** și a fost întocmit numai pentru **pădurile aparținând domeniului public al statului administrate de Regia Națională a Pădurilor - Romsilva prin Ocolul Silvic Huși**, din cadrul

Direcției Silvice Vaslui.

Scopul amenajamentului este asigurarea modului de gestionare a fondului forestier proprietate publică a statului administrat de Direcția Silvică Vaslui, prin Ocolul Silvic Huși, cu respectarea regimului silvic.

Obiectul prezentului studiu este evaluarea efectelor potențiale asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar din cadrul ocolului silvic Huși, direcția silvică Vaslui.

A.13.1. Infrastructura de transport din fondul forestier al O.S. Huși

În raza Ocolului Silvic Huși se află 19 drumuri publice și 2 drumuri forestiere care facilitează recoltarea, colectarea și transportul masei lemnoase sau realizarea altor servicii legate de gospodărirea fondului forestier.

Tabel 21 - Rețeaua existentă de drumuri și cea necesară în zona O.S. Huși

Nr. crt.	Cod	Denumirea drumului	Supra-structura	Lungimea		U.P.	Supraf. deservită ha	Volum explo- tabil deservit	
				totală	în (limi- trof) pădure				
DRUMURI EXISTENTE									
DRUMURI DE EXPLOATARE									
1	DE001						154.60	6379	
DRUMURI PUBLICE									
1	DP001	D.N. 24B - Crasna –Huși – Albița	asfaltat	41.00	6.50	II, V	585.39	32148	
2	DP002	Crasna –Huși – Albița D.N. 24B	asfaltat	20.80	0.80	II, V	620.84	28189	
3	DP003	D.J. 244A – Poșta Elan – Stuhuleț – Rânceni – Brezeni	asfaltat	10.00	0.50	V	136.80	2075	
4	DP004	D.J. 244B - Crețeștii de Sus – Șișcani - Hoceni – Dimitrie Cantemir – Poșta Elan	asfaltat	15.40	0	II,III	758.09	30163	
5	DP005	D.J. 244C - Huși – D. Cantemir	asfaltat	7.00	1.50	II,III	92.91	1615	
6	DP006	DJ 244D Din E 581-Huși-Bobești- Armășeni	asfaltat	21.50	3.50	IV	491.98	8816	
7	DP007	DJ 244E Din E 581-Tătărăni-Manțu-Boțești	asfaltat	20.00	4.20	IV	648.05	39144	
8	DP008	D.J. 244K -Deleni – Zgura – Olteștești – Vinețești – Leoști - Bălțați	asfaltat	17.90	3.50	II,IV	383.46	9112	
9	DP009	DJ 284 Din E 581-Duda-Epureni-Duda-Pâhnești-Arsura-Ghermănești	asfaltat	23.40	2.40	IV	86.03	1362	
10	DP010	DC 20 Din DJ 244E-Stroiești	pietruit	2.10	0.50	IV	81.30	2350	
11	DP011	D.C. 32 – Huși – Pogănești	pietruit	6.00	0.10	V	29.44	235	
12	DP012	D.C. 33 – Gura Văii – Pogănești	pietruit	0.10	5.00	V	291.21	43990	
13	DP013	D.C. 37 – Hoceni - Grumezoaia	pietruit	2.50	0	II	41.67	1952	
14	DP014	D.C. 40 – Focșa – Broscoșești	pietruit	3.30	0.10	V	250.74	29139	
15	DP015	D.C. 41 – Bumbăta	pietruit	2.50	0.10	V	65.24	11210	
16	DP016	D.C. 166 – Hoceni – Deleni – Bârboși - Vutcani	pietruit	7.50	0	II	70.80	964	
17	DP017	DC 22 Din DJ 244E-Valea lui Bosie	pietruit	1.50	0.50	IV	157.00	2583	
18	DP018	DC 19 Din DJ 244D-Bobești	pietruit	1.80	1.50	IV	196.06	2855	
19	DP019	DC 16A Din DJ 244K-Bălțați	pietruit	0.80	0.10	IV	66.80	2585	
Total drumuri publice				205.10	30.80	-	5053.81	250487	
DRUMURI FORESTIERE									
20	FE001	Zgura		4.30	4.30	I	276.69	11076	
21	FE002	F.E. Dobrina (u.a. 71)	pietruit	9.14	9.14	III	1048.01	39896	
Total drumuri forestiere				-	13.44	13.44	-	1324.7	50972
DRUMURI FORESTIERE NECESARE									
22	FN001	Stâna Târzii	-	3.10	3.10	I	307.73	8134	
23	FN002	Prelungire Zgura	-	1.90	1.90	I	36.19	893	
24	FN003	Pruna	-	5.00	5.00	I	196.6	2882	
25	FN004	Valea Tăiturii	-	1.60	1.60	I	214.73	27139	
26	FN005	Barboși	-	3.40	3.40	I	534.15	21028	

Nr. crt.	Cod	Denumirea drumului	Supra-structura	Lungimea		U.P.	Supraf. deservită ha	Volum exploatabil deservit
				totală	în (limitrof) pădure			
27	FN006	<i>Răgoaza</i>	-	4.20	2.40	II	601.23	17044
28	FN007	<i>Curteni-Budești-Crețești</i>	-	6.40	5.40	II	262.82	7490
29	FN008	<i>Șișcani</i>	-	3.00	2.80	II	393.15	8503
30	FN009	<i>Valea Elanului</i>	-	6.60	2.40	II	324.36	5960
31	FN010	<i>Pârâul Șchiopeni</i>	-	1.50	1.50	III	46.71	688
32	FN011	<i>Pârâul Rece</i>	-	1.90	1.90	III	173.79	3084
33	FN012	<i>Voloseni</i>	-	2.00	2.00	V	208.42	3468
Total drumuri forestiere necesare			-	40.60	33.40	-	3299.88	106313
TOTAL			-	259.14	77.64	-	9832.99	414151

Rețeaua de drumuri care deservește fondul forestier proprietate publică a statului din O.S. Huși are o lungime totală de 259,14 km și este formată din drumuri publice (205,10 km) și drumuri forestiere (13,44km).

Densitatea rețelei de transport este de 4.50 m/ha. Accesibilitatea fondului forestier este de 68% iar distanța medie de colectare este de 1.30 km.

Rețeaua de transport asigură o accesibilitate medie a fondului forestier productiv de 68%, din care 62% pentru posibilitatea de produse principale, 65% pentru posibilitatea de produse secundare, 67% pentru posibilitatea din tăieri de conservare.

Întrucât drumurile existente nu satisfac nevoile de accesibilitate (68%) și transport ale O.S. Huși, s-a considerat că este necesară construirea a 12 drumuri forestiere noi.

Pentru aceste drumuri nu există proiecte de execuție sau documentații de schimbare de folosință, deoarece administratorul nu are un program de investiții pentru construcția unor drumuri noi, având în vedere că acestea nu ar îndeplini condiția de rentabilitate (să deservească 250 m³/an/km).

B. INFORMAȚII PRIVIND ARIILE NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR CARE POT FI AFECTATE DE IMPLEMENTAREA PLANULUI

B.1. Date privind ariile naturale protejate de interes comunitar suprapuse peste OS HUȘI: suprafața, tipuri de habitate și specii de interes comunitar care ar putea fi afectate prin implementarea planului

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"** (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 - Stăniliești)
- ✓ **ROSPA 0096 – "Pădurea Miclești"** (se suprapune parțial pe U.P. IV- Valea Teiului)
- ✓ **ROSPA 0168 – "Râul Prut"** (se suprapune parțial pe U.P. V- Stăniliești)

În Tabelul 22 sunt prezentate unitățile de producție și suprafețele lor incluse în situri Natura 2000.

Tabel 22- Suprafețe ale OS Huși incluse în situri Natura 2000

Nr. Crt.	U.P.	Arii naturale protejate	Suprafața -ha-
1	U.P. I - Oltenești	ROSCI 0335 - "Pădurea Dobrina – Huși"	1835.89
2	U.P. II - Crețești	ROSCI 0335 - "Pădurea Dobrina – Huși"	2038.58
3	U.P. III - Dobrina	ROSCI 0335 - "Pădurea Dobrina – Huși"	1840.74
4	U.P. IV- Valea Teiului	ROSPA 0096 – "Pădurea Miclești	21.83
5	U.P. V- Stăniliești	ROSCI 0213 - "Râul Prut" și ROSPA 0168 – "Râul Prut"	828.88
TOTAL O.S. Huși			6565.92

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 22, suprafața a fondului forestier al O.S. Huși se suprapune în proporție de 67% peste patru situri Natura 2000 .

B.1.1. 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 barieră 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**" - 91YO, "**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.

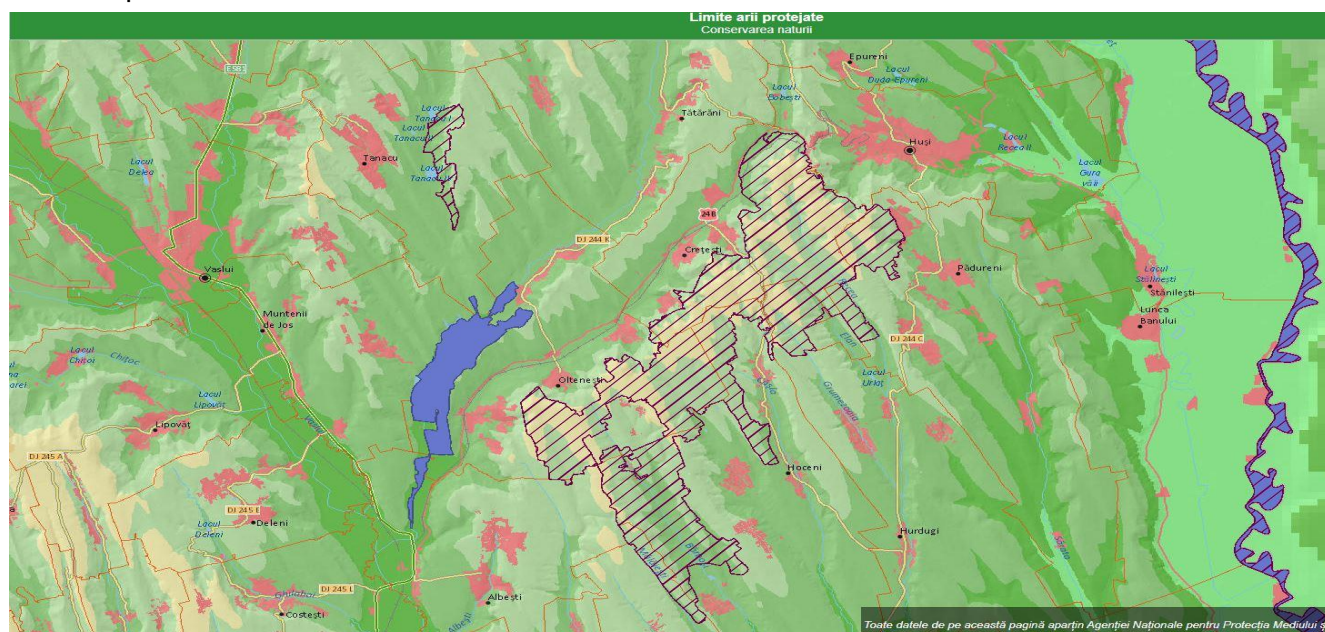


Figura 2- Plan de încadrare în zonă ROSCI0335 - "Pădurea Dobrina Huși"

Tipuri de habitate Natura 2000 prezente în 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.

91YO - Păduri dacice de stejar cu carpen

Suprafața habitatului este apreciata la 7383 ha, având stare de conservare favorabilă (structura 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 23

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>Stepe ponto-sarmatice</i>	42.00	B	C	B	B
9130	Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum	33.00	D	-	-	-
91Y0	Păduri dacice de stejar și carpen	7383.00	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/km² sau 4-5 mistreți/km² sau 7-10 căpriori/km².

Tabel 24

Cod	Specie	Populație: Rezident	Reproducere	Iernat	Pasaj	Sit Pop.	Conservare	Izolare	Global
1352*	<i>Canis lupus (lup)</i>	-		-	-	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 25

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 – Habitate 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 podişuri monoclinale cu fragmentare deluroase 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: **Agenția 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 ROSCI0335 - Pădurea Dobrina Huși, a fost aprobat prin **Nota 11272/2020, M.M.A.P.**

B.1.2 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°01'29555"

E - 28°01'03888"

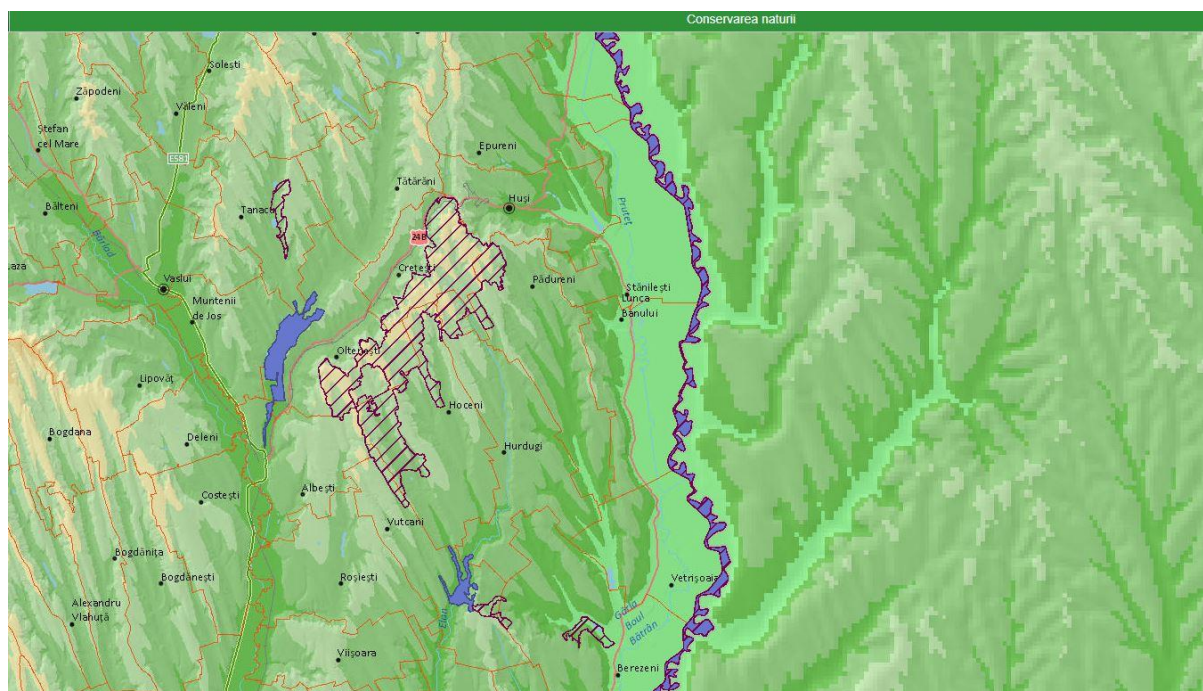


Figura 3- Plan de încadrare în zonă ROSCI 0213 Râul Prut

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 - Stăniliești*, 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 Stăniliești, 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 26

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

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 - Stăniliești, 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 27

Specie			Populație						Sit					
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Mărime		Unit. masura	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBIC			
						Min.	Max.				Pop.	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 28- 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
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

Specii					Populatie			Motivatie							
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Mărime		Unit. măsura	Categ.	Anexa		Alte categorii				
					Min.	Max.		CIRIVIP	IV	V	A	B	C	D	
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 29

Cod	Clase de habitate	Acoperire (%)
N06	Râuri, lacuri	23.40
N07	Mlaștini, turbării	10.32
N12	Culturi (teren arabil)	1.17
N14	Pășuni	31.03
N15	Alte terenuri arabile	2.76
N16	Păduri de foioase	25.14
N21	Vii și livezi	0.63
N23	Alte terenuri artificiale (localități, mine..)	0.69
N26	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*), scoabarul (*Chronrostoma nasus*), sabita (*Pelecus cultratus*) și porcisorul (*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 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 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 ruși, sau doborâți de fenomene naturale, sau de către alte persoane.

B.1.3. Situl de protecție avifaunistică - ROSPA168 - 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 bioregiunile Continentală (44,71%) și stepică (55,29%) din suprafață.

Situl - **ROSPA168 Râul Prut - nu are aprobat plan de management.**

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 ROSPA168.

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 **ROSPA168 – "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 pescarele albastru (*Alcedo atthis*), sfrâncioc roșiatic (*Lanius collurio*), sfrâncioc cu fruntea neagră (*Lanius minor*), barza albă (*Ciconia ciconia*), chirighiță cu obraji albi (*Chlidonias hybridus*), 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 stufăris** (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 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 sedimentara, de vârsta 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 30

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

C clasele de habitate care se întâlnesc pe teritoriul sitului sunt:

Tabel 31

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 roșiatic (*Lanius collurio*), sfrancioc cu fruntea neagră (*Lanius minor*), barza albă (*Ciconia ciconia*), chirighță cu obraji albi (*Chlidonias bybrida*), 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.

B.1.4 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 teritoriul *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 Repede-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.

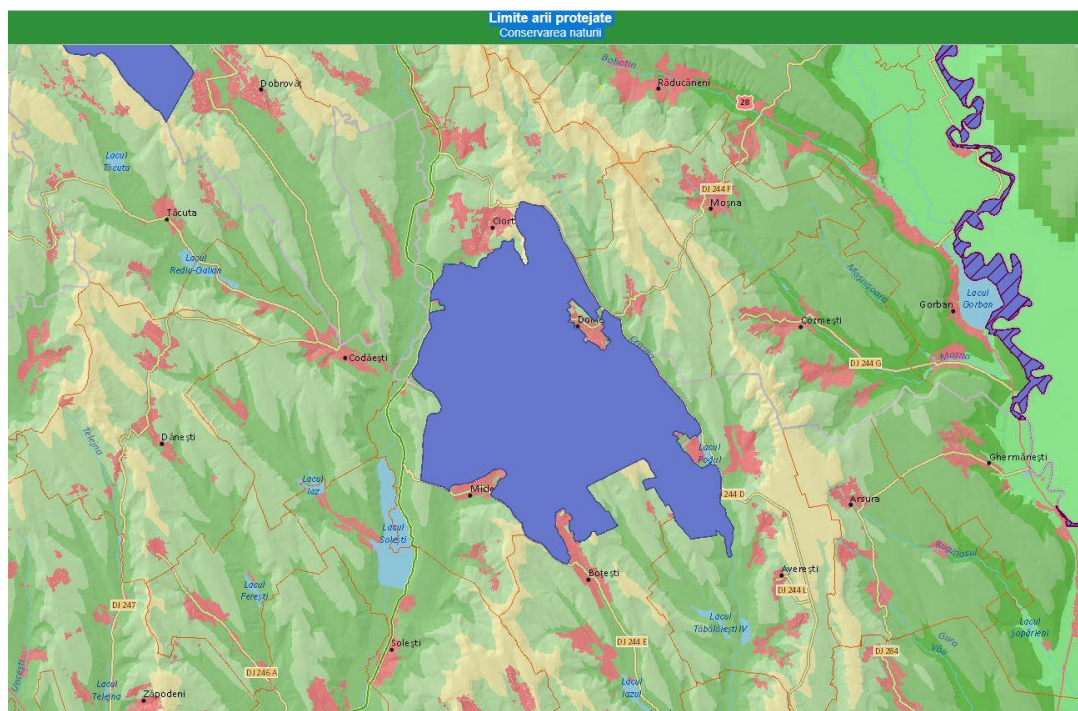


Figura 4- Plan de încadrare în zonă ROSPA 0096 – "Pădurea Miclești"

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 32

Specie		Populație							Sit				
Grup	Cod	Denumire științifică	SNP	Tip	Marime		Unit. masura	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBICID	AIBIC		
					Min.	Max.				Pop.	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		R				C		D			

Specie		Populatie							Sit				
Grup	Cod	Denumire științifică	SNP	Tip	Marime		Unit. masura	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBICID Pop.	AIBIC		
					Min.	Max.					Conserv.	Izolare	Global
		coccothraustes(Botgros)											
B	A207	Columba oenas (Porumbel de scorbura)		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 (Ciocarla de padure)		R	4	5	p	C		D			
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		R				C		D			

Specie				Populație					Sit				
Grup	Cod	Denumire științifică	SNPT	Tip	Marime		Unit. masura	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBICID Pop.	AIBIC		
					Min.	Max.					Conserv.	Izolarea	Global
		(Silvie de câmp)											
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 33

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
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 Vânatoare 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.

B.2. DATE DESPRE PREZENȚA, LOCALIZAREA, POPULAȚIA ȘI ECOLOGIA SPECIILOR ȘI/SAU A HABITATELOR DE INTERES COMUNITAR DIN ZONA O.S. HUȘI ȘI IMPACTUL POTENȚIAL AL AMENAJAMENTULUI SILVIC ASUPRA ACESTORA

B.2.1. Metodologia de lucru utilizată în monitorizarea și descrierea habitatelor și a speciilor de interes comunitar din zona O.S. Huși

Identificarea habitatelor de interes comunitar din cadrul Ocolului silvic Huși s-a făcut în perioada mai 2022 – iunie 2023, de către specialiștii abilitați din cadrul I.N.C.D.S. „Marin Drăcea” care au valorificat și informațiile culese din teren, de către inginerii amenajați, pentru descrierea parcelară, la nivel de unitate amenajistică (subparcelă).

În cadrul descrierii parcelare, conform normelor tehnice pentru amenajarea pădurilor, pe lângă alte informații tehnice, s-au cules date privind caracteristicile stațiunii și vegetației, identificându-se tipul de stațiune, tipul natural-fundamental de pădure și caracterul actual al tipului de pădure, date care au condus la identificarea habitatelor de interes comunitar. Pentru habitatele de interes comunitar, prezentate în continuare, s-a realizat corespondența cu tipurile natural-fundamentale de pădure.

Pentru culegerea datelor referitoare la speciile forestiere, s-au efectuat sondaje în toate unitățile amenajistice (subparcele), prin care s-au stabilit, pe lângă elementele dendrometrice, procentele de participare ale speciilor, modul de regenerare, vârsta, vitalitatea, tipul de floră, subarboretul, iar în arboretele cu vârste mari s-au executat inventarieri statistice, în suprafețe de probă circulare sau inventarieri integrale, în cazul suprafețelor mici.

Identificarea și descrierea habitatelor de interes conservativ (menționate în Directiva 92/43/EEC) s-a făcut pe baza asociațiilor vegetale caracteristice și a unor specii de recunoaștere (specii cheie), ținându-se cont și de caracterizarea și clasificarea habitatelor Natura 2000 din “*Manual de interpretare a habitatelor Natura 2000 din România*” (Gafta & Owen et al., 2008), din cartea “*Habitatele din România*” (Doniță et al, 2005) și din “*Ghid sintetic de monitorizare pentru habitatele de interes comunitar: tufărișuri, turbării și mlaștini, stâncării, păduri*” (Biriș et al, 2013).

Studiul asociațiilor vegetale s-a realizat prin parcurgerea unor transecte itinerante pe mare parte din suprafața Ocolului silvic Huși, mai ales de-a lungul zonei dig mal care permite accesul în pădurile administrate de ocolul silvic.

Pentru analiza caracteristicilor ecologice și zoologice ale speciilor de plante protejate în cadrul siturilor, în cadrul diferitelor tipuri de habitate, a fost consultată nomenclatura din “*Flora ilustrată a României. Pteridophyta et Spermatophyta*” (Ciocârlan, 2009), și lucrarea “*Plante vasculare din România. Ghid ilustrat de teren*” (Sârbu et al., 2013).

Habitatele și speciile identificate au fost raportate la Formularele standard ale siturilor Natura 2000 și la Planul de management ale acestora (unde a fost cazul) care se suprapun peste fondul forestier administrat de către O.S. Huși pentru a se vedea dacă se regăsesc în tipurile de habitate sau în lista speciilor de interes comunitar sau național.

Menționarea unor tipuri de habitate și a unor specii de interes comunitar sau național în Formularele standard ale siturilor Natura 2000 nu înseamnă neapărat prezența acestora în fondul forestier care face obiectul amenajamentului silvic, zonă care reprezintă în general doar o parte din suprafața ariei protejate caracterizate în Formularul standard.

Statutul și starea de conservare a habitatelor și a speciilor de plante sunt prezentate în conformitate cu prevederile Directivei Consiliului Europei 92/43/CEE, cu formularele standard Natura 2000 pentru fiecare arie protejată ce se suprapune peste fondul forestier administrat de O.S. Huși, cu obiectivele specifice de conservare stabilite prin decizii recente.

Pentru stabilirea speciilor de plante și animale rare din zona OS Huși, au fost luate în

considerare o serie de acte legislative europene sau naționale care reglementează statutul și starea de conservare a speciilor de pe teritoriul Uniunii Europene, mai ales directivele europene precum Directiva Consiliului Europei 92/43/EEC (Directiva Habitate), Directiva Consiliului Europei 79/409/CEE privind conservarea păsărilor sălbatice (Directiva Păsări) și Directiva 2009/147/CEE privind conservarea păsărilor sălbatice. Au fost de asemenea luate în considerare acte legislative precum OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice și Legea nr. 49/2011 prin care este legiferată și completată OUG. 57/2007.

Pentru observarea diferitelor specii de interes comunitar de pe suprafața O.S. Huși s-au aplicat metode specifice fiecărui grup în parte. Pentru păsări, s-a utilizat observarea directă în teren, observarea nișelor de hrănire (urme pe trunchiuri în cazul ciocănitărilor, resturi de păsări sau alte vertebrate consumate de răpitoare, ingluvi, prezența cuiburilor etc). De asemenea s-a utilizat metoda observației după cântec, în cazul păsărilor cântătoare și a păsărilor răpitoare. Pentru mamifere s-au realizat observații directe și metode indirecte – urme, urme de activitate. Pentru reptile și amfibieni, s-au efectuat observații directe în teren.

B.2.2. Tipuri de habitate de interes comunitar prezente în fondul forestier care fac obiectul "Amenajamentului fondului forestier al Ocolului silvic Huși"

Correspondența între tipurile naturale de pădure descrise în amenajament (după Pașcovschi și Leandru, 1958) și habitatele de importanță comunitară, s-a făcut în conformitate cu lucrarea „Habitatele din România” (Doniță et al., 2005).

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. Correspondența acestora este prezentată în tabelul următor.

Tabel 34 - 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	%	
ROSCI0335 - "Pădurea Dobrina Huși"							
91Y0- Păduri dacice de stejar și carpen	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>	<p>5.1.5.3 Deluros de gorunete Bs, brun edafic mare, cu <i>Asarum – Stellaria</i></p> <p>5.1.5.2 Deluros de gorunete Bm, brun slab-mediu podzolit, edafic mijlociu</p> <p>5.1.4.2. Deluros de gorunete Bm, podzolit pseudogleizat, cu <i>Carex pilosa</i></p>	<p>531.2- Șleau de deal cu gorun și fag de productivitate superioară (s)</p> <p>532.1- Goruneto șleau de productivitate superioară (s)</p> <p>531.4- Șleau de deal cu gorun și fag de productivitate mijlocie (m)</p> <p>532.3- Goruneto-șleau de productivitate mijlocie (m)</p>	I-III	1885.75	33	25
	R4126- Păduri moldave mixte de gorun (<i>Quercus petraea</i>), fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și tei argintiu (<i>Tilia</i>)	<p>5.1.5.3. Deluros de gorunete Bs, brun edafic mare, cu <i>Asarum – Stellaria</i></p> <p>5.1.4.2. Deluros de</p>	<p>532.2- Șleau de deal cu gorun de productivitate superioară (s)</p> <p>532.4- Șleau de deal</p>	I-III	1180.33	21	16

Tip habitat Natura 2000	Tip habitat românesc	Tip de ecosistem	Tip pădure și productivitate, conform amenajament	U.P.	Suprafața		% Aria naturală
					ha	%	
	<i>tomentosa</i>) cu <i>Carex brevicollis</i>	<i>gorunete Bm, podzolit pseudogleizat, cu Carex pilosa</i> 7.4.3.0 <i>Deluros de cvercete cu stejar, Bs, edafic mare</i> 7.4.2.0 <i>Deluros de cvercete cu stejar, Bm, edafic mijlociu</i>	<i>cu gorun de productivitate mijlocie (m)</i> 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)				
	R4128- <i>Păduri geto-dacice de gorun (Quercus petraea) cu Dentaria bulbifera</i>	5.1.5.3. <i>Deluros de gorunte Bs, brun edafic mare, cu Asarum – Stellaria.</i> 5.1.5.2. <i>Deluros de gorunete Bm, brun slab-mediu podzolit, edafic mijlociu</i>	511.1 <i>Gorunet normal cu floră de mull (s)</i> 511.3 <i>Gorunet cu floră de mull de productivitate mijlocie (m)</i>	I-III	564.99	10	8
	R4129 - <i>Păduri dacice de gorun (Quercus petraea) și fag (Fagus sylvatica) cu Festuca drymeia</i>	5.1.3.2. <i>Deluros de gorunete Bm, podzolit edafic mijlociu cu graminee mezoxerofite ± Luzula</i> 5.1.2.1 <i>Deluros de gorunete de silvostepa (extrazonala), soluri diverse, volum edafic mijlociu Bi</i>	513.1 <i>Gorunet de coastă cu Graminee și Luzula luzuloides (m)</i> 516.4 - <i>Gorunet de silvostepă (i)</i>	I-II	133.95	2	2
	R4147- <i>Păduri danubiene sau de luci inerioare mixte de stejar pedunculat (Quercus robur) și tei argintiu (Tilia tomentosa) cu Scutellaria altissima</i>	5.2.5.4. <i>Deluros de gorunete și făgete Bs, brun gleizat și semigleic în luncă înaltă</i> 8.5.1.1 <i>Câmpie forestieră, luncă de șleau Bm, brun freatic umed gleizat sau semigleic, edafic mijlociu-mare</i> 9.6.1.2 <i>Silvostepă - luncă de zăvoi de plopi Bm, aluvial, temporar slab umezit freatic în substrat, rar scurt inundabil</i>	6142 - <i>Stejăret de terase joase și lunci vechi din regiunea de dealuri (s)</i> 6311 - <i>Șleau de luncă din regiunea deluroasă (s)</i> 6324 - <i>Stejăreto-șleau de luncă de productivitate mijlocie (m)</i> 9112 - <i>Zăvoi de plop alb de productivitate mijlocie (m)</i>	I-III	31.82	1	-
TOTAL 91Y0	-	-	-	-	3796.84	67	51
Total păduri și terenuri destinate împăduririi UP I-III					5661.41	99	
Terenuri cu destinație specială					53.80	1	-
Total ROSCI0335 - "Pădurea Dobrina Huși"					5715.21	100	-

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 - Stănilești, pentru suprafața care se suprapune cu situl de importanță comunitară **ROSCI0213 – "Râul Prut**.

În **Anexa 2** este prezentată evidența detaliată a lucrărilor prevăzute de amenajament pentru fiecare tip de arboret, lucrări care au în vedere conducerea acestora spre compoziții optime. În toate arboretele exploatabile, amenajamentul silvic promovează ca și compoziție de regenerare pe cea corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure. Lucrările propuse a se executa au scopul de a optimiza structura pădurilor sub toate aspectele, în concordanță cu legislația în vigoare și cu cercetările științifice în domeniu. Nu sunt prevăzute în amenajament lucrări silvotehnice care să genereze modificări ale condițiilor staționale.

B.2.3. Descrierea tipurilor de habitate de interes comunitar prezente pe teritoriul O.S. Huși din cuprinsul ROSCI 0335 – "Pădurea Dobrina – Huși"

➤ Descrierea habitatului 40C0* - Tufărișuri caducifoliolate ponto-sarmatice

Tufărișuri caducifole ale zonei de stepă cu arbuști din regiunile pontică și sarmatică și ale teritoriilor adiacente din interiorul sau din afara zonei de limita estică a pădurilor de stejari cu *Potentilla alba* (41.7A14), din zona pădurilor stepice de stejari și arțar tătăresc (41.7A22) și pădurilor stepice subeuxinice (41.7A3), care fac parte din habitatul 9110 - păduri stepice euro siberiene cu *Quercus* spp.

Tabel 35 - Date generale ale tipului de habitat 40C0* (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	40C0*
3	Denumire habitat	Tufărișuri caducifoliolate ponto-sarmatice
4	Palaeartic Habitats (PalHab)	31.8B731 Western Pontic jasmine scrub, 31.8B712 Ponto-Sarmatic <i>Caragana</i> steppe brush, 31.8B732 Thracian christ's thorn scrub, 31.8B122 Peri-Pannonic dwarf almond scrub, 31.8B121 Peri-Pannonic ground cherry scrub
5	Habitatele din România (HdR)	R3128 Tufărișuri balcanice de păliur (<i>Paliurus spina-christi</i>), R3129 Tufărișuri balcanice de iasmin (<i>Jasminum fruticans</i>), R3130 p.p. Tufărișuri ponto-panonice de vișinel (<i>Cerasus fruticosa</i>), R3131 p.p. Tufărișuri ponto-panonice de migdal pitic (<i>Amygdalus nana</i>), R3132 Tufărișuri ponto-sarmatice de <i>Caragana frutex</i>
6	Habitatele Natura 2000	-
7	Asociații vegetale (AV)	<i>Asphodelino luteae-Paliuretum</i> Sanda et Popescu 1999; <i>Rhamno catharticae-Jasminetum fruticantis</i> (Mihai et al. 1964) Mititelu et al. 1993; <i>As. cu Caragana frutex</i> Dihoru et al. 1970; <i>Gymnospermio altaicae-Celtetum glabratae</i> Petrescu 2000-2001; <i>Prunetum tenellae</i> s.l.
8	Tipuri de pădure (TP)	-
9	Descrierea generală a tipului de habitat	Tufărișuri caducifoliolate ale zonei de stepă cu arbuști din regiunile pontică și sarmatică și ale teritoriilor adiacente din interiorul sau din afara zonei de limita estică a pădurilor de stejari cu <i>Potentilla alba</i> (41.7A14), din zona pădurilor stepice destejari și arțar tătäresc (41.7A22) și pădurilor stepice subeuxinice (41.7A3), care fac parte din habitatul 9110 - Păduri stepice euro-siberiene cu <i>Quercus</i> spp. Habitatul include mai multe comunități vegetale cu specii endemice pentru Dobrogea, cum sunt asociațiile <i>Asphodelino luteae-Paliuretum</i> și <i>Rhamno catharticae-Jasminetum fruticantis</i> .
10	Specii caracteristice	<i>Caragana frutex</i> , <i>Spiraea crenifolia</i> (<i>S. crenata</i>), <i>Prunus tenella</i> (<i>Amygdalus nana</i>), <i>Jasminum fruticans</i> , <i>Paliurus spina-christi</i> , <i>Rhamnus catharticus</i> , <i>Asparagus verticillatus</i> , <i>Asphodeline lutea</i> , <i>Bromus inermis</i> , <i>Dianthus nardiformis</i> , <i>Kochia prostrata</i> , <i>Medicago minima</i> , <i>Genista sessilifolia</i> , <i>Moehringia grisebachii</i> , <i>M. jankae</i> , <i>Orlaya grandiflora</i> , <i>Ornithogalum amphibolum</i> , <i>Paeonia tenuifolia</i> , <i>Salvia ringens</i> , <i>Thymus zygoides</i> , <i>Veronica austriaca</i> . Între speciile dominante pot fi <i>Prunus spinosa</i> , <i>Crataegus monogyna</i> , fără a fi caracteristice. N.B. Speciile <i>Prunus spinosa</i> , <i>Crataegus monogyna</i> , deși prezente și adesea dominante, nu au o valoare diagnostică reală pentru acest tip de habitat, ele fiind mult răspândite în afara regiunii ponto-sarmatice (sau panonice). Pe de altă parte, prezența unor specii termofile precum <i>Celtis australis</i> , <i>Fraxinus ornus</i> , <i>Prunus mahaleb</i> , <i>Rhamnus catharticus</i> sau <i>Ulmus minor</i> , este determinată antropic, prin plantații pentru ameliorarea terenurilor degradate. Tufărișurile respective nu corespund compoziției naturale a habitatului 40C0*.

Conform datelor din formularul standard, acest tip de habitat acoperă o suprafață de 2.0 ha și starea de conservare favorabilă (favorabil din punct de vedere al structurii și funcțiilor habitatului dar nefavorabilă din punct de vedere a suprafeței).

Tabel 36 - Date specifice tipului de habitat 40C0* la nivelul ariei naturale protejate

Nr. crt.	Informație/Atribut	Descriere
1	Codul unic al tipului de habitat	40C0*
2	Statutul de prezență [spațial]	Marginal

Nr. crt.	Informație/Atribut	Descriere
3	Statutul de prezență [management]	<p>În cuprinsul ROSCI0335, habitatul 40C0 are preponderent un caracter seminatural și, mai rar, natural. Condiții pentru perpetuarea habitatului natural s-au mai păstrat doar pe fruntea teraselor înalte din zona de silvostepă, acolo unde terenul a fost mai puțin afectat de eroziunea cauzată de panta mare și substratul friabil. Tufărișurile sarmatice vin aici în contact cu rămășițe de pajiști stepice.</p> <p>N.B. În zona de stepă a sitului lipsesc astfel de terase, iar în zona forestieră climatul permite instalarea altor tipuri de tufărișuri, mai mezofile.</p> <p>În mare parte tufărișurile din cadrul sitului sunt de origine secundară, generate antropic pentru fixarea terenurilor erodate (dovadă speciile alohtone staționale, precum salcâmul, sălcioara, mojdreanul). Fragmentele naturale (cele cu <i>Prunus fruticosa</i>) și semi-naturale (cu <i>Prunus mahaleb</i>) nu au un caracter distinct ponto-sarmatic; ele se apropie mai mult de habitatul 40A0, datorită caracterului submediteranean al speciilor edificatoare și asociațiilor vegetale corespondente (<i>Prunetum fruticosae</i>, <i>Coronillo-Prunetum mahaleb</i>). Totuși, încadrarea la 40C0 a acestor tufărișuri din sit este impusă de considerente fitogeografice; așa cum s-a recomandat (Gafta et Mountford, EUR 28) în cazul comunităților de <i>Prunus tenella</i>, prezente atât în arealul lui 40A0 cât și 40C0.</p>
4	Suprafața tipului de habitat	Natural cca.2,0 ha; seminatural cca. 8,0 ha
5	Distribuția tipului de habitat [descriere]	Tufărișurile ponto-sarmatice naturale au o răspândire limitată în acest sit, datorită folosirii intensive a terenurilor pentru agricultură și zootehnie.

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:

- ✓ *R 3128 - Tufărișuri balcanice de păliur (Paliurus spina-christi), R3129 Tufărișuri balcanice de iasmin (Jasminum fruticans)*
- ✓ *R 3130 - p.p. Tufărișuri ponto-panonice de vișinel (Cerasus fruticosa)*
- ✓ *R 3131 - p.p. Tufărișuri ponto-panonice de migdal pitic (Amygdalus nana)*
- ✓ *R3132 - Tufărișuri ponto-sarmatice de Caragana frutex*

➤ **Descrierea habitatului 62C0 - Stepe ponto-sarmatice**

Ecosistem R 3409 - Pajiști pontice de *Stipa lessingiana*, *S. Pulcherrima* și *S. Joannis*

Răspândire: Campia Transilvaniei, Podisul Tarnavelor, Dealurile Sibiului și Brașovului), Moldova (Podisul Central Moldovenesc) dealurile Buzaului.

Stațiuni: Altitudine 300-750 m; Clima : T=8,5-6 grade Celsius; P=700-850 mm; relief: pante domoale, sol profund, fertil; Roci: calcare în Transilvania, loess în Moldova; Soluri: cernoziomuri erodate.

Structura: Fitocenoza este compusa din plante de talie mare (*Stipa joannis*, *S. capillata*, *S. lessingiana*, *S. pulcherrima*, *Cephalaria uralensis*, *Salvia transsilvanica*, *Salvia austriaca*, *Medicago minima*, *Fragaria viridis*, *Trifolium pratense*)

Valoare conservativă: moderata

Compoziția floristică: Specii edificatoare: *Stipa lessingiana*, *S. joanis*, *Cephalaria uralensis*, *Crambe tatarica*; Specii caracteristice: *Stipa lessingiana*, *S. pulcherrima*, *S. capillata*. Alte specii importante: *Salvia transsilvanica*, *Nepeta ucranica*, *Salvia nutans*, *Medicago falcata*, *Prunus fruticosa*, *Prunus tenella*, *Dictamnus albus*.

Tabel 37 - Date generale ale tipului de habitat 62C0 (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	62C0
3	Denumire habitat	Stepe ponto-sarmatice
4	34.9213 Western Pontic feathergrass steppes (PalHab)	34.9213 Western Pontic feathergrass steppes
5	Habitatele din România (HdR)	R3406, R3407, R3409, R3418-3421
6	Habitatele Natura 2000	NATURA 2000: 6290* PontoSarmatic steppes EMERALD: - -
7	Asociații vegetale (AV)	<i>Seslerietum filifoliae Zólyomi 1939 (Syn.: Sesleria filifolia – Campanula crassipes ass. Domin 1932).</i>
8	Tipuri de pădure (TP)	-
9	Descrierea generală a tipului de habitat	Stepe ale câmpiilor, platourilor și dealurilor situate la vest de Marea Neagră, De la Nistru și bazinele Transilvaniei și Traciei de nord, inclusiv al cursului inferior al Dunării, limitei sudice și văilor platoului podolic, platoului Rus Central, platoului Volgăi, Orenburg și Bachkiria, cu graminee precum <i>Stipa capillata</i> , <i>S. lessingiana</i> , <i>Kochia prostrata</i> , <i>Koeleria lobata</i> (<i>K. degeni</i>), <i>Festuca valesiaca</i> , <i>Dichanthium ischaemum</i> (syn. <i>Bothriochloa ischaemum</i>). Acest habitat include tipuri de vegetație din alianțele <i>Festucion valesiaca</i> , <i>Stipion lessingiana</i> , <i>Agropyro-Kochion</i> și <i>Pimpinello-Thymion zygioidi</i> .
10	Specii caracteristice	Specii edificatoare: <i>Stipa lessingiana</i> , <i>S. joanis</i> , <i>S. pulcherrima</i> , <i>Cephalaria uralensis</i> , <i>Crambe tataria</i> . Specii caracteristice: <i>Stipa lessingiana</i> , <i>S. capillata</i> , <i>S. pulcherrima</i> . Alte specii importante: <i>Astragalus peterii</i> , <i>Salvia transsilvanica</i> , <i>Nepeta ucranica</i> , <i>Centaurea trinervia</i> , <i>Scorzonera hispanica</i> , <i>Jurinea simonkaiana</i> , <i>Salvia nutans</i> , <i>Medicago falcata</i> , <i>Serratula radiata</i> . Acest tip de vegetație, stepică, are în componență elemente de silvostepă dintre care menționăm: <i>Prunus tenella</i> , <i>P. fruticosa</i> , <i>Rosa pimpinellifolia</i> , <i>Dictamnus albus</i> , <i>Aster linosyris</i> , <i>A. villosus</i> , <i>Peucedanum cervaria</i> , <i>Phleum phleoides</i> , <i>Inula ensifolia</i> .

Conform datelor din formularul standard, acest tip de habitat acoperă o suprafață de 42.0 ha și starea de conservare favorabilă (favorabil din punct de vedere al structurii și funcțiilor habitatului dar nefavorabilă din punct de vedere a suprafeței).

Tabel 38 -Date specifice tipului de habitat 40C0* la nivelul ariei naturale protejate

Nr. crt.	Informație/Atribut	Descriere
1	Codul unic al tipului de habitat	62C0
2	Statutul de prezență [spațial]	Marginal
3	Statutul de prezență [management]	În cadrul fitocenozelor de <i>Stipa</i> participă numeroase plante de talie mare cum sunt: <i>Stipa joannis</i> , <i>S. capillata</i> , <i>S. lessingiana</i> , <i>S. pulcherrima</i> , <i>Brachypodium pinnatum</i> , <i>Cephalaria uralensis</i> , <i>Salvia transsilvanica</i> , <i>Nepeta ucranica</i> , <i>Salvia austriaca</i> , <i>S. pratensis</i> , <i>Galium glaucum</i> , <i>Jurinea mollis</i> , <i>Onobrychis viciifolia</i> . Acestea întocmesc etajul superior cu înălțimea de circa 100 cm. Etajul mijlociu este realizat de speciile cu talia de 40–50 cm, dintre care menționăm: <i>Festuca rupicola</i> , <i>F. valesiaca</i> , <i>Agropyron cristatum</i> , <i>Koeleria macrantha</i> , <i>Danthonia alpina</i> , <i>Adonis vernalis</i> , <i>Potentilla argentea</i> , <i>Stachys recta</i> , <i>Veronica austriaca</i> ssp. <i>jacquinii</i> , <i>Astragalus austriacus</i> , <i>Trifolium pratense</i> , <i>Inula ensifolia</i> . Speciile scunde sunt prezente prin: <i>Arenaria serpyllifolia</i> , <i>Medicago</i>

Nr. crt.	Informație/Atribut	Descriere
		minima, Trifolium campestre, Teucrium chamaedrys, Alyssum desertorum, A. alyssoides, Polygala major, Fragaria viridis, plante care formează etajul inferior al vegetației. Valoare conservativă: moderată, în general, 0% mare în habitatele cu Astragalus peterfii (DH2).
4	Suprafața tipului de habitat	Natural cca.42,0 ha
5	Distribuția tipului de habitat [descriere]	Fragmente de vegetație, pe dealurile improprie pentru agricultură și pe terenurile unde pădurea a fost tăiată

➤ **Descrierea habitatului 9130 - Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum**

Tabel 39 - Date generale ale tipului de habitat 9130 (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	9130
3	Denumire habitat	Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum
4	Palaeartic Habitats (PalHab)	41.111 Păduri medio-europene colinare de fag cu Luzula 41.112 Păduri medio-europene montane de fag cu Luzula
5	Habitatele din România (HdR)	R4118, R4119, R4120
6	Habitatele Natura 2000	9130 - Asperulo- Fagetum beech forests -
7	Asociații vegetale (AV)	<i>Carpino-Fagetum.</i>
8	Tipuri de pădure (TP)	4116 Fâget cu Asperula-Asarum-Stellaria, 4216 Fâget cu carpen cu Asperula-Asarum-Stellaria, 4316 Fâget amestecat cu Asperula-Asarum-Stellaria.
9	Descrierea generală a tipului de habitat	Fitocenoze edificate de specii europene, nemorale și balcanice, mezoterme, mezofile, mezo-eutrofe. Stratul arborilor, compus exclusiv din fag (<i>Fagus sylvatica</i> ssp. <i>moesiaca</i> și ssp. <i>sylvatica</i>), sau cu amestec redus de carpen (<i>Carpinus betulus</i>), iar diseminat gorun (<i>Quercus petraea</i>), cireș (<i>Cerasus avium</i>), paltin de munte (<i>Acer pseudoplatanus</i>), sorb de câmp (<i>Sorbus torminalis</i>), ulm (<i>Ulmus glabra</i> , <i>U. minor</i>), frasin (<i>Fraxinus excelsior</i>), tei pucios (<i>Tilia cordata</i>), iar în sud-vestul și vestul României și cer (<i>Quercus cerris</i>) și gârnișă (<i>Q. frainetto</i>). În cazul când proporția speciilor de amestec depășește 50% se formează așă numitele fâgete amestecate. Acoperirea realizată de arboret este de 80–100%, iar înălțimea atinsă de fag la 100 de ani este de 25–35 m. Stratul arbuștilor, cu dezvoltare variabilă, în funcție de acoperirea realizată de arboret, este compus din <i>Corylus avellana</i> , <i>Crataegus monogyna</i> , <i>Evonymus europaeus</i> , <i>Staphylea pinnata</i> , <i>Cornus sanguinea</i> , <i>Sambucus nigra</i> ș.a. Stratul ierburilor și subarbuștilor, cu dezvoltare variabilă, conține specii din flora de mull (<i>Galium odoratum</i> , <i>Asarum europaeum</i> , <i>Stellaria holostea</i> , <i>Carex pilosa</i> , <i>Mercurialis perennis</i> , <i>Dentaria bulbifera</i>).
10	Specii caracteristice	<i>Compoziție floristică: Specii edificatoare: Fagus sylvatica ssp. moesiaca cu frecvență mare, ssp. sylvatica cu frecvență mai mică, Carpinus betulus. Specii caracteristice: nu sunt; posibil Erythronium dens-canis, cât și speciile alianței Lathyro – Carpinion (Carpinus betulus, Cerasus avium, Tilia cordata, Melampyrum bihariense, Dactylis polygama, Ranunculus auricomus, Stellaria holostea, Crocus heuffelianus, Lathyrus hallersteinii). Alte specii importante: dominantă primăvara este Dentaria bulbifera; cu frecvență mare se întâlnesc Anemone ranunculoides, A. nemorosa, Asarum europaeum, Galium odoratum, Carex sylvatica, Dactylis polygama, Lamium galeobdolon, Lathyrus vernus, Milium effusum, Mercurialis perennis, Primula vulgaris, Pulmonaria officinalis, Sanicula euopaea, Viola reichenbachiana, precum și unele specii sud-europene (Melittis melissophyllum,</i>

Nr. crt.	Informație /Atribut	Descriere
		<i>Campanula persicifolia, Lathyrus niger</i>), în locuri umede, primăvara, solul este acoperit cu <i>Allium ursinum</i>

Tabel 40 - Date specifice tipului de habitat 9130 la nivelul ariei naturale protejate

Nr. crt.	Informație/Atribut	Descriere
1	Codul unic al tipului de habitat	9130
2	Statutul de prezență [spațial]	ne semnificativ
3	Statutul de prezență [management]	Natural și seminatural
4	Suprafața tipului de habitat	Cca. 33 ha
5	Distribuția tipului de habitat [descriere]	Relief: la altitudini sub 700 m numai pe versanți umbriți și văi, chiar pe versanți însoriți cu vechi alunecări; la altitudini peste 700 m, pe versanți cu diferite înclinări și expoziții, culmi, platouri. Roci: în general molase (alternanțe de argile, nisipuri, pietrișuri), marne, gresii calcaroase, calcare, isticuri (la munte). Soluri: de tip eutricambosol, luvosol, profunde, slab acide, eubazice, umede, eutrofice.

Conform datelor din formularul standard, acest tip de habitat acoperă o suprafață de 33 ha, Conform formularelor standard reprezentativitatea acestui habitat este considerată ca fiind ne semnificativă (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**.

➤ **Descrierea habitatului 91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen**

Tabel 41 - 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-Carpinetum</i> (Dobrescu et Kovács 1973) Täuber 1992; <i>Lathyrus hallersteinii-Carpinetum</i> Coldea 1975; <i>Melampyrum bihariensis-Carpinetum</i> (Borza 1941) Soó 1964 em. Coldea 1975; <i>Evonymo nanae-Carpinetum</i> (Borza 1937) Seghedini et al. 1977; <i>Galio kitaibeliani-Carpinetum</i> Coldea et Pop 1988; <i>Tilio tomentosae-Quercetum dalechampii</i> Sârbu 1978; <i>Tilio tomentosae-Carpinetum betuli</i> 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

Nr. crt.	Informație /Atribut	Descriere
		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 a lui <i>Quercion frainetto</i> , 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 <i>Quercion frainetto</i> 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 odorus</i> , <i>H. purpurascens</i> .

Tabel 42 - 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
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 natural 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)

B.2.4. Descrierea tipurilor de habitate de interes comunitar prezente pe teritoriul O.S. Huși din cuprinsul ROSCI 0213 - "Râul Prut"

➤ **Descrierea habitatului - 3150 Lacuri eutrofe naturale cu vegetație de Magnopotamion sau Hydrocharition**

Răspândire: Crisana, Banat, Oltenia, Muntenia, Dobrogea, Delta Dunării, în ape permanente

Suprafețe: circa 50-100 de hectare

Stațiuni: Altitudine 3-350 m, Clima : T = 11-9,5 grade Celsius ; P=350-650 mm. Relief : bazine acvatic (lacuri, balti, canale de colectare a apelor). Substrat : depozite aluviale, nisipuri, luturi, argile.

Valoare conservativă: moderata

Tabel 43 - Date generale ale tipului de habitat 3260 (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	3150
3	Denumire habitat	Lacuri eutrofe naturale cu vegetație de Magnopotamion sau Hydrocharition
4	Palaeartic Habitats (PalHab)	Natural eutrophic lakes with Magnopotamion or Hydrocharition-type vegetation
5	Habitatele din România (HdR)	R2202, R2203, R2204, R2205, R2206
6	Habitatele Natura 2000	Natural eutrophic lakes with <i>Magnopotamion</i> or <i>Hydrocharition</i> – type vegetation
7	Asociații vegetale (AV)	<i>Sparganietum erecti</i> Roll 1938, <i>Mentha aquatica</i> - <i>Beruletum erecti</i> (Nedelcu 1971) Sanda et Popescu 2001.
8	Tipuri de pădure (TP)	-
9	Descrierea generală a tipului de habitat	Fitocenozele de <i>Sparganium erectum</i> se dezvoltă la marginea bazinelor acvatice, acolo unde apa nu depășește 25–40 cm. Specia dominantă este <i>Sparganium erectum</i> care acoperă terenul în proporție de 75–80%. Densitatea mare a speciei dominante limitează instalarea altor specii palustre, dintre care au fost identificate: <i>Sium latifolium</i> , <i>Berula erecta</i> , <i>Oenanthe aquatica</i> , <i>Bolboschoenus maritimus</i> , <i>Lycopus europaeus</i> , <i>Alisma plantago aquatica</i> , <i>Stachys palustris</i> , <i>Iris pseudacorus</i> , <i>Ranunculus lingua</i> , <i>Lythrum salicaria</i> , <i>Myosotis scorpioides</i> , <i>Solanum dulcamara</i> , <i>Polygonum amphibium</i> . Toate acestea realizează etajul superior al vegetației, cu densitate și acoperire mare. Etajul inferior este slab reprezentat, speciile semnalate sunt: <i>Galium palustre</i> , <i>Scutellaria galericulata</i> , <i>Agrostis stolonifera</i> , <i>Lysimachia nummularia</i>
10	Specii caracteristice	<i>Specii edificatoare:</i> <i>Sparganium erectum</i> , <i>Berula erecta</i> , <i>Mentha aquatica</i> , <i>Sium latifolium</i> . <i>Specii caracteristice:</i> <i>Sparganium erectum</i> , <i>Berula erecta</i> , <i>Glyceria fluitans</i> , <i>Mentha aquatica</i> . <i>Alte specii importante:</i> <i>Epilobium hirsutum</i> , <i>E. parviflorum</i> , <i>Myosotis scorpioides</i> , <i>Veronica beccabunga</i> , <i>Nasturtium</i>

Nr. crt.	Informație/Atribut	Descriere
		<i>officinale, Galium palustre, Lycopus europaeus, Alisma plantago-aquatica, Stachys palustris, Iris pseudodacorus.</i>

Tabel 44 - Date specifice tipului de habitat 3150 la nivelul ariei naturale protejate

Nr. crt.	Informație/Atribut	Descriere
1	Codul unic al tipului de habitat	3150
2	Statutul de prezentă [spațial]	Marginal
3	Statutul de prezentă [management]	Natural
4	Suprafața tipului de habitat	Cca. 529 ha
5	Distribuția tipului de habitat [descriere]	luncile râurilor

Conform sistemului de clasificare a habitatelor din România (Doniță et al., 2005), acestui tip de habitat îi corespunde următorul tip de habitat specific sistemului românesc de clasificare:

- ✓ R2202 - Comunități danubiene cu *Lemna minor*, *L. trisulca*, *Spirodela polyrhiza* și *Wolffia arrhiza*
- ✓ R2203 - Comunități danubiene cu *Salvinia natans*, *Marsilea quadrifolia*, *Azolla caroliniana* și *A. filiculoides*
- ✓ R2204 - Comunități danubiene cu *Riccia fluitans* și *Ricciocarpus natans*
- ✓ R2205 - Comunități danubiene cu *Hydrocharis morsus-ranae*, *Stratiotes aloides* și *Utricularia vulgaris*
- ✓ R2206 - Comunități danubiene cu *Potamogeton perfoliatus*, *P. gramineus*, *P. lucens*, *Elodea canadensis* și *Najas marina*
- ✓ R2208 - Comunități danubiene cu *Ranunculus aquatilis* și *Hottoniapalustris*

Conform datelor din Formularul Standard, acest tip de habitat acoperă 529 ha din suprafața totală a sitului. Starea de conservare este bună (B).

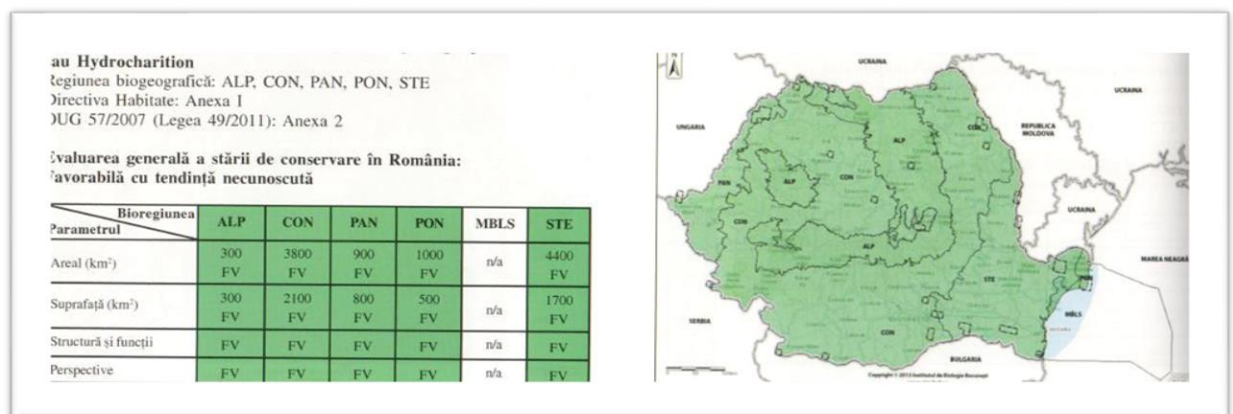


Figura 5- Starea de conservare și distribuția habitatului 3150 în România
Habitatul nu este afectat prin implementarea proiectului.

➤ **Descrierea habitatului - 3160 Lacuri și iazuri distrofice naturale**

Răspândire: Bazine acvatice cu apă statoare sau lin curgătoare din sud-vestul țării, Lunca și Delta Dunării, Moldova, în luncile Siretului și Prutului.

Suprafețe: 50-100 ha.

Stațiuni: în bazine acvatice cu apă permanentă. Altitudini 5-150 m. Clima: T=10,5-9,5°C, P=350-450 mm. Substrat: aluviuni slab alcaline până la neutre.

Structura: Stratul natant este alcătuit din *Nymphaea alba*, *Trapanatans*, *Nymphoides peltata*.

Se dezvoltă în ape puțin profunde (0,5-2 m), cu conținut redus de substanțe nutritive și reacție neutră sau adesea alcalină. (pH=7,5-8). Ocupă suprafețe întinse în bălțile Dunării, înainte de desecare. În prezent cele mai reprezentative fitocenoză se găsesc în Delta Dunării. Stratul natant este însoțit frecvent de speciile alianței *Lemnion minoris*. Stratul submers este format din *Myriophyllum verticillatum*, s.a.

Valoare conservativă: mare.

Tabel 45. Date generale ale tipului de habitat 3160 (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	3160
3	Denumire habitat	Lacuri și iazuri distrofice naturale
4	Palaeartic Habitats (PalHab)	22.43111 Nuphar beds
5	Habitatele din România (HdR)	R2207 - Comunități danubiene cu <i>Nymphaea alba</i> , <i>Trapa natans</i> , <i>Nuphar luteum</i> și <i>Potamogeton natans</i>
6	Habitatele Natura 2000	Natural dystrophic lakes and ponds
7	Asociații vegetale (AV)	- <i>Myriophyllo verticillati</i> , - <i>Nupharetum luteae</i> W. Koch 1926, <i>Nymphaeetum albae</i> Vollmar 1947, <i>Nymphoidetum peltatae</i> (Allorge 1922) Bellot 1951, <i>Trapetum natantis</i> V. Kárpáti 1963, <i>Potametum natantis</i> Soó 1927.
8	Tipuri de pădure (TP)	-
9	Descrierea generală a tipului de habitat	În bazine acvatică cu apă permanentă. Altitudine: 5–150 m. Clima: T = 10,5–9,50C; P = 350–450 mm. Substrat: Aluviuni slab alcaline până la neutre. Structura: Stratul natant este alcătuit din <i>Nymphaea alba</i> , <i>Trapa natans</i> , <i>Nymphoides peltata</i> , <i>Potamogeton natans</i> . Se dezvoltă în ape puțin profunde (0,5–2 m), cu conținut redus de substanțe nutritive și reacție neutră sau adesea alcalină (pH = 7,5–8). Ocupă suprafețe întinse în bălțile Dunării, înainte de desecare. În prezent, cele mai reprezentative fitocenoză se găsesc în Delta Dunării, unde ocupă suprafețe relativ mari. Stratul natant este însoțit frecvent de speciile alianței <i>Lemnion minoris</i> . Stratul submers este format din: <i>Myriophyllum verticillatum</i> , <i>Ceratophyllum demersum</i> , <i>Potamogeton crispus</i> , <i>P. pectinatus</i> .
10	Specii caracteristice	Specii edificatoare: <i>Potamogeton natans</i> , <i>Nuphar luteum</i> , <i>Nymphaea alba</i> , <i>Nymphoides peltata</i> , <i>Trapa natans</i> . Specii caracteristice: <i>Nymphaea alba</i> , <i>Nuphar luteum</i> , <i>Nymphoides peltata</i> . Alte specii importante: <i>Ceratophyllum demersum</i> , <i>Myriophyllum spicatum</i> , <i>Potamogeton crispus</i> , <i>P. pectinatus</i> , <i>Hippuris vulgaris</i> , <i>Elodea canadensis</i> . La suprafața apei plutesc speciile caracteristice alianței <i>Lemnion</i> , cum sunt: <i>Lemna minor</i> , <i>Wolffia arrhiza</i> , <i>Spirodela polyrrhiza</i> precum și pteridofitele: <i>Azolla caroliniana</i> , <i>Salvinia natans</i> , <i>Marsilea quadrifolia</i> . Prin îndiguirea Dunării și asanarea bălților din lunca fluviului, vegetația acvatică din zonă s-a diminuat foarte mult, iar unele specii au dispărut aproape complet.

Tabel 46 - Date specifice tipului de habitat 3160 la nivelul ariei naturale protejate

Nr. crt.	Informație/Atribut	Descriere
1	Codul unic al tipului de habitat	3160
2	Statutul de prezentă [spațial]	Marginal
3	Statutul de prezentă [management]	Natural
4	Suprafața tipului de habitat	Cca. 317 ha
5	Distribuția tipului de habitat [descriere]	Lacuri și iazuri naturale cu apă brună datorită turbei și acizilor humici, în general pe soluri turboase în mlaștini sau pe lande cu evoluție naturală spre turbării. pH-ul este adesea scăzut, de la 3 până la 6. Comunitățile de plante aparțin ordinului Utricularietalia

Nr. crt.	Informație/Atribut	Descriere
6	Alte informații privind sursele de informații	-

Conform sistemului de clasificare a habitatelor din România (Doniță et al., 2005), acestui tip de habitat îi corespunde următorul tip de habitat specific sistemului românesc de clasificare:

- ✓ R2207 - Comunități danubiene cu *Nymphaea alba*, *Trapa natans*, *Nuphar luteum* și *Potamogeton natans*
- ✓ Conform datelor din Formularul Standard, acest tip de habitat acoperă 317 ha din suprafața totală a sitului. Starea de conservare este bună (B).

Habitatul nu este afectat prin implementarea proiectului.

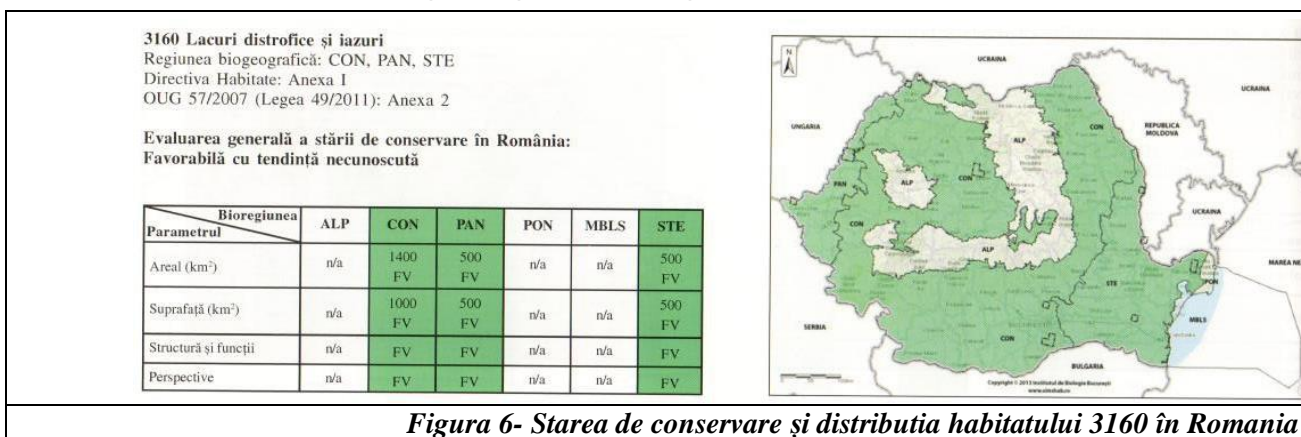


Figura 6- Starea de conservare și distribuția habitatului 3160 în România

➤ **Descrierea habitatului 3270 - Râuri cu maluri nămoase cu vegetație din *Chenopodium rubri p.p.* și *Bidention p.p.***

Răspândire: Malul bazinelor acvatice cu acumulări de material organic, în jurul izvoarelor, ce servesc pentru adăpatul animalelor. În timpul pășunatului, din Banat Transilvania, Câmpia Dunării, Dobrogea și Delta Dunării.

Suprafete: De la câteva sute de metri pătrați până la 2-3 ha în zonele menționate.

Staiuni: Altitudine până la: 350 (400) m. Clima: T= 11-80C, P=350-650 mm. Relief. Teren plan sau slab inclinat. Substrat: depozite aluviale, nisipuri și luturi. Soluri: gleiosoluri, aluviosoluri.

Structura: majoritatea plantelor dominante și caracteristice sunt cunoscute și sub denumirea de

Tabel 47 - Date generale ale tipului de habitat 3270 (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	3270
3	Denumire habitat	Râuri cu maluri nămoase cu vegetație din <i>Chenopodium rubri p.p.</i> și <i>Bidention p.p.</i>
4	Palaeartic Habitats (PalHab)	24.52 Euro-Siberian annualriver mudcommunities
5	Habitatele din România (HdR)	R5312 Comunități ponto-danubiene cu <i>Bidens tripartita</i> , <i>Echinochloa crus-galli</i> și <i>Polygonum hidropiper</i>
6	Habitatele Natura 2000	-
7	Asociații vegetale (AV)	<i>Bidenti-Polygonetum hydropiperis</i> Lohm. in Tüxen 1950; <i>Polygono lapathifolii-Bidentetum</i> Klika 1935; <i>Echinochloa-Polygonetum lapathifolii</i> Soóet Csűrös 1974; <i>Xanthio strumarum-Bidentetum tripartitae</i> Timár 1947; <i>Bidentetum cernui</i> (Kobenza 1948) Slavnić 1951

Nr. crt.	Informație/Atribut	Descriere
8	Tipuri de pădure (TP)	-
9	Descrierea generală a tipului de habitat	Maluri nămoase ale râurilor din zona de câmpie până în etajul submontan, cu vegetație pionieră anuală, nitrofilă, din alianțele <i>Chenopodion rubri</i> p.p. și <i>Bidention</i> p.p. Primăvara și la începutul verii, acest habitat se prezintă fără nici un fel de vegetație, ea dezvoltându-se mai târziu în timpul anului. În condiții nefavorabile, această vegetație poate lipsi sau se dezvoltă puțin. Malurile cursurilor principale (Prut) sau albia anumitor japșe sau canale cu curs de apă temporar. Dinamica suprafețelor habitatului este relativ accentuată. În funcție de regimul anual al revărsărilor/viiturilor se poate schimba foarte rapid structura substratului (spălarea mărului sau depunerea de sedimente mai grosiere), ceea ce determină modificări în tiparul de distribuție a habitatului, care dispare dintr-un loc dar se poate forma în altă parte.
10	Specii caracteristice	<i>Chenopodium rubrum</i> , <i>Bidens tripartita</i> , <i>Polygonum lapathifolium</i> , <i>Xanthium</i> sp.; (<i>Alopecurus aequalis</i> , <i>Atriplex prostrata</i> , <i>Chenopodium polyspermum</i> , <i>C. botrys</i> , <i>C. album</i> , <i>Cyperus glomeratus</i> , <i>Echinochloa crus-galli</i> , <i>Polygonum hydropiper</i> , <i>P. mite</i> , <i>Ranunculus sceleratus</i> , <i>Rumex palustris</i> , <i>R. conglomeratus</i> , <i>Veronica anagalis-aquatica</i>)

Tabel 48 -Date specifice tipului de habitat 3270 la nivelul ariei naturale protejate

Nr. crt.	Informație/Atribut	Descriere
1	Codul unic al tipului de habitat	3270
2	Statutul de prezentă [spațial]	B
3	Statutul de prezentă [management]	Natural
4	Suprafața tipului de habitat	Cca. 3175 ha
5	Distribuția tipului de habitat [descriere]	Răspândire pe cursul Prutului

Conform sistemului de clasificare a habitatelor din România (Doniță et al., 2005), acestui tip de habitat îi corespunde următorul tip de habitat specific sistemului românesc de clasificare:

- ✓ *R5312- Comunități ponto-danubiene cu Bidens tripartita, Echinochloa crus-galli și Polygonum hidropiper*

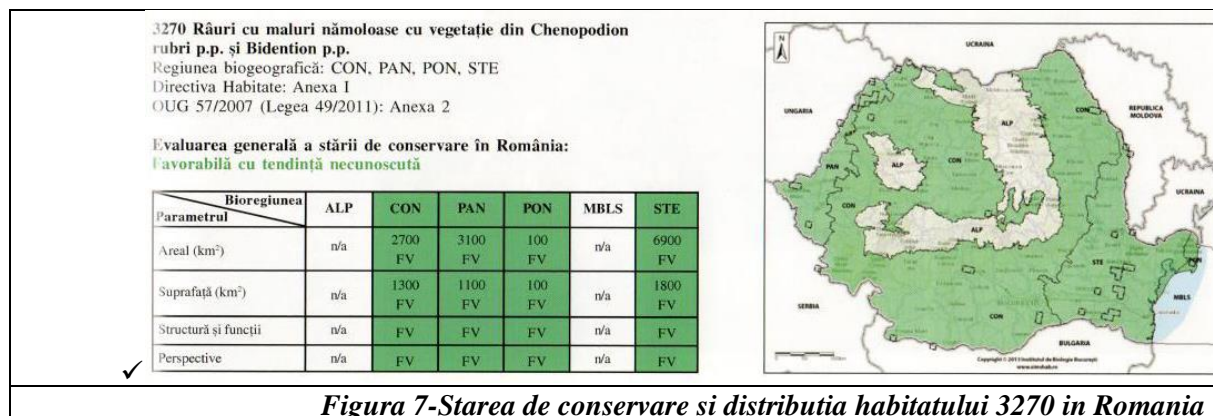


Figura 7-Starea de conservare si distributia habitatului 3270 in Romania

- **Descrierea habitatului 6430 - Comunități higrofile de lizieră cu ierburi înalte de la câmpie și din etajul montan până în cel alpin**

Raspandire: Habitate umede din lungul vailor colinare si montan inferioare din Transilvania, Muntenia, Moldova

Suprafete: de la 200-500 m.p. pana la 4-5 ha in terenuri inmlastinate

Stiuni: Structura: Specia caracteristica, dominanta este *Filipendula ulmaria*, planta de talie mare, cu inaltimea de 1,5-2 m. Aceasta constituie etajul superior, in amestec cu *Lythrum salicaria*, *Valeriana officinalis*, *Telekia speciosa*, *Chaerophyllum hirsutum*, *Epilobium parviflorum*. Etajul inferior este realizat de plante scunde : *Mentha longifolia*, *Crepis paludosa*, *Scirpus sylvaticus*, *Geranium palustre*, *Equisetum palustre*, *Caltha palustris*, *Myosotis scorpioides*.

Valoare conservativa: redusa

Tabel 49 - Date generale ale tipului de habitat 6430 (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	6430
3	Denumire habitat	Comunități higrofile de lizieră cu ierburi înalte de la câmpie și din etajul montan până în cel alpin
4	Palaeartic Habitats (PalHab)	37.716 Continental mixed riverine screens, 37.8221 Carpathian fescue tall grass communities, 37.814 Carpathian tall herb communities, 37.88 Alpine dock communities
5	Habitatele din România (Hdr)	R3701- Comunități sud-est carpatice de buruienișuri înalte cu <i>Aconitum tauricum</i> , R3702 Comunități sud-est carpatice de buruienișuri înalte cu <i>Adenostyles alliaria</i> și <i>Doronicum austriacum</i> , R3703 Comunități sud-est carpatice de buruienișuri înalte cu <i>Cirsium waldsteinii</i> și <i>Heracleum sphondylium</i> ssp. <i>transilvanicum</i> , R3706 Comunități sud-est carpatice de buruienișuri înalte cu <i>Petasites kablikianus</i> , R3707 Comunități sud-est carpatice de buruienișuri înalte cu <i>Telekia speciosa</i> și <i>Petasites hybridus</i> , R3708 Comunități daco-getice cu <i>Angelica sylvestris</i> , <i>Crepis paludosa</i> și <i>Scirpus sylvaticus</i> , R3714 Comunități daco-getice cu <i>Filipendula ulmaria</i> , <i>Geranium palustre</i> și <i>Chaerophyllum hirsutum</i>
6	Habitatele Natura 2000	-
7	Asociații vegetale (AV)	<i>Aconitetum taurici</i> Borza 1934 ex Coldea 1990, <i>Adenostylo-Doronicetum austriaci</i> Horvat 1956; <i>Cirsio waldsteinii-Heracleetum transilvanici</i> Pawl. ex Walas 1949; <i>Petasitetum kablikianum</i> Szafer et al. 1926; <i>Telekio-Petasitetum hybridi</i> (Morariu 1967) <i>Resmeriță</i> et Rațiu 1974; <i>Telekio-Filipenduletum</i> Coldea 1996; <i>Telekio speciosae-Aruncetum dioici</i> Oroian 1998; <i>Angelico-Cirsietum oleracei</i> Tüxen 1937; <i>Scirpetum sylvatici</i> Ralski 1931 em. Schwich 1944; <i>Filipendulo-Geraniatum palustris</i> Koch 1926; <i>Chaerophyllo hirsuti-Filipenduletum</i> Niemann et al. 1973; <i>Lysimachio vulgaris-Filipenduletum</i> Bal.-Tul. 1978; <i>Chaerophylletum aromatici</i> Neuhäuslova-Novotna et al. 1969; <i>Arunco-Petasitetum albi</i> Br.-Bl. et Sutter 1977; <i>Convolvulo-Eupatorietum cannabini</i> Görs 1974; <i>Convolvulo-Epilobietum hirsuti</i> Hilbig et al. 1972; <i>Aegopodio-Anthriscetum nitidae</i> Kopecký 1974; <i>Angelico sylvestris-Cirsietum cani</i> Burescu 1998; <i>Cicerbitetum alpinae</i> Bolleter 1921.
8	Tipuri de pădure (TP)	-
9	Descrierea generală a tipului de habitat	Comunități higrofile și nitrofile de ierburi înalte, de-a lungul cursurilor de apă și lizierelor forestiere, aparținând ordinilor <i>Glechometalia hederaceae</i> și <i>Convolvuletalia sepium</i> (<i>Senecion fluviatilis</i> , <i>Aegopodium podagrariae</i> , <i>Convolvulion sepium</i> , <i>Filipendulion</i>), sau comunități de ierburi perene înalte higrofile din etajul montan până în cel alpin, aparținând clasei <i>Betulo-Adenostyletea</i> .
10	Specii caracteristice	<i>Glechoma hederacea</i> , <i>Epilobium hirsutum</i> , <i>Senecio fluviatilis</i> , <i>Filipendula ulmaria</i> , <i>Angelica archangelica</i> , <i>Petasites hybridus</i> , <i>Cirsium oleraceum</i> , <i>Chaerophyllum hirsutum</i> , <i>Aegopodium podagraria</i> , <i>Alliaria petiolata</i> , <i>Geranium robertianum</i> , <i>Silene dioica</i> , <i>Lamium album</i> , <i>Lysimachia punctata</i> , <i>Lythrum salicaria</i> , <i>Crepis paludosa</i> , <i>Aconitum lycoctonum</i> (A. <i>vulparia</i>), <i>A. napellus</i> , <i>Geranium sylvaticum</i> , <i>Trollius</i>

Nr. crt.	Informație/Atribut	Descriere
		europaeus, Adenostyles alliariae, Cicerbita alpina, Digitalis grandiflora, Calamagrostis arundinacea, Cirsium helenioides.

Tabel 50 - Date specifice tipului de habitat 6430 la nivelul ariei naturale protejate

Nr. crt.	Informație/Atribut	Descriere
1	Codul unic al tipului de habitat	6430
2	Statutul de prezență [spațial]	favorabil
3	Statutul de prezență [management]	Nu există date
4	Suprafața tipului de habitat	529ha
5	Distribuția tipului de habitat [descriere]	Nu există date

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:

- ✓ R3701- Comunități sud-est carpatice de buruienișuri înalte cu *Aconitum tauricum*
- ✓ R3702- Comunități sud-est carpatice de buruienișuri înalte cu *Adenostyles alliaria* și *Doronicum austriacum*
- ✓ R3703- Comunități sud-est carpatice de buruienișuri înalte cu *Cirsium waldsteinii* și *Heracleum sphondylium* ssp. *Transilvanicum*
- ✓ R3706- Comunități sud-est carpatice de buruienișuri înalte cu *Petasites kablikianus*
- ✓ R3707- Comunități sud-est carpatice de buruienișuri înalte cu *Telekia speciosa* și *Petasites hybridus*
- ✓ R3708- Comunități daco-getice cu *Angelica sylvestris*, *Crepis paludosa* și *Scirpus sylvaticus*
- ✓ R3714- Comunități daco-getice cu *Filipendula ulmaria*, *Geranium palustre* și *Chaerophyllum hirsutum*

6430 Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la câmpie până în etajele montan și alpin

Regiunea biogeografică: ALP, CON, PAN, PON, STE
Directiva Habitata: Anexa I
OUG 57/2007 (Legea 49/2011): Anexa 2

Evaluarea generală a stării de conservare în România:
Favorabilă cu tendință necunoscută

Bioregiunea	ALP	CON	PAN	PON	MBLS	STE
Parametrul						
Areal (km ²)	5600 FV	6000 FV	1000 FV	300 FV	n/a	2800 FV
Suprafață (km ²)	1700 FV	175 FV	700 FV	300 FV	n/a	2000 FV
Structură și funcții	FV	FV	FV	FV	n/a	FV
Perspective	FV	FV	FV	FV	n/a	FV



Figura 8- Starea de conservare și distribuția habitatului 6430 în România

- **Descrierea habitatului 6510 - Fânețe de joasă altitudine (*Alopecurus pratensis*, *Sanguisorba officinalis*)**

Raspandire: În luncile râurilor din Transilvania, Banat, Oltenia, Muntenia, Dobrogea, Moldova.

Suprafete: De la 1-2 ha până la zeci de ha, pe islazuri, în total circa 300-400 ha.

Statiuni: Altitudine: 100-350(400) m. Clima: T= 9,5-80C, P=550-700 mm. Relief: Teren plan,

pante foarte slab inclinate, terasele râurilor din câmpie. Roci: depozite aluviale, nisipuri, luturi, fertile și bine aprovizionate cu umiditate, tot timpul anului. Soluri: eutricambosoluri, ușoare, humico-gleice, gleiosoluri.

Structura: Speciile dominante realizează etajul superior al vegetației care atinge înălțimea de 34-40 (45) cm, dintre care mai reprezentative sunt: *Poa pratensis*, *Festuca pratensis*, *Dactylis glomerata*, *Agropyron repens*, *Agrostis stolonifera*, *Alopecurus pratensis*, *Juncus effusus*, *Trifolium pratense*. Etajul inferior este bine reprezentat de speciile: *Lotus corniculatus*, *Trifolium repens*, *Lysimachia mummularia*, *Potentilla reptans*, *Galium palustre*. Pe lacovistile slab salinizate din Lunca Prutului și Grindul Lupilor (Dobrogea) apare cu frecvență mare *Alopecurus arundinaceus*.

Valoare conservativă: moderată.

Tabel 51 - Date generale ale tipului de habitat 6510 (Gafta et Mounford 2008)

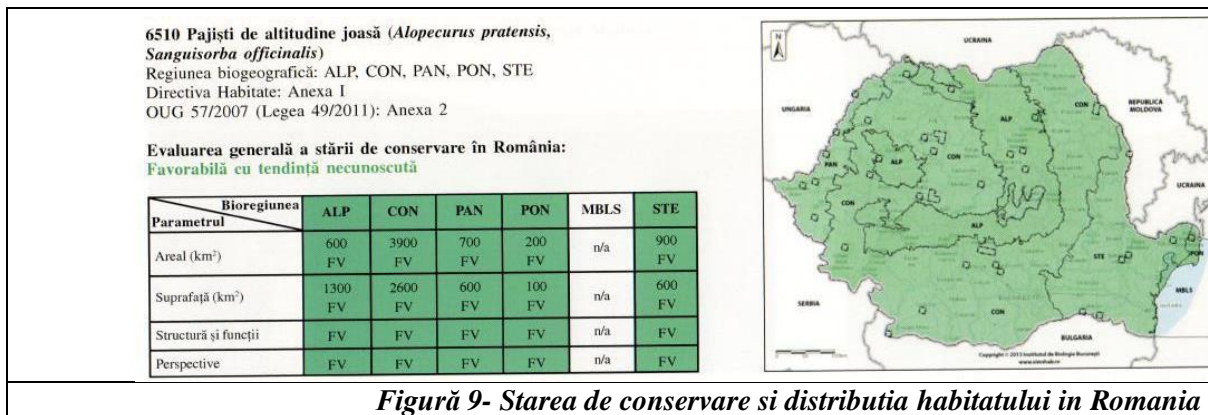
Nr. crt.	Informație/Atribut	Descriere
1	Clasificarea tipului de habitat	EC - tip de habitat de importanță comunitară
2	Codul unic al tipului de habitat	6510
3	Denumire habitat	Fânețe de joasă altitudine (<i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Sanguisorba officinalis</i>)
4	Palaeartic Habitats (PalHab)	38.2
5	Habitatele din România (HdR)	R3802- Pajiști daco-getice de <i>Arrhenatherum elatius</i>
6	Habitatele Natura 2000	-
7	Asociații vegetale (AV)	<i>Poetum pratensis</i> Răv., Căzac. et Turenschi 1956, <i>Ranunculo repentis</i> – <i>Alopecuretum pratensis</i> Ellmauer 1933, <i>Agrostideto-Festucetum pratensis</i> Soó 1949.
8	Tipuri de pădure (TP)	-
9	Descrierea generală a tipului de habitat	Fânețe bogate în specii, pe soluri slab până la moderat fertilizate, din zona de câmpie până în etajul submontan, aparținând alianțelor <i>Arrhenatherion</i> și <i>Brachypodio-Centaureion nemoralis</i> . Aceste pajiști exploatate extensiv sunt bogate în plante cu flori și nu sunt cosite înainte ca gramineele să înflorească și după aceea, numai o dată sau de două ori pe a
10	Specii caracteristice	Plante: <i>Arrhenatherum elatius</i> , <i>Trisetum flavescens</i> subsp. <i>flavescens</i> , <i>Pimpinella major</i> , <i>Centaurea jacea</i> , <i>Crepis biennis</i> , <i>Knautia arvensis</i> , <i>Tragopogon pratensis</i> , <i>Daucus carota</i> , <i>Leucanthemum vulgare</i> , <i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Sanguisorba officinalis</i> , <i>Campanula patula</i> , <i>Leontodon hispidus</i> , <i>L. nudicaulis</i> , <i>Linum bienne</i> , <i>Malva moschata</i> . 3) Există subtipuri umede până la uscate. Dacă practicile de exploatare devin intensive, cu utilizarea abundentă a îngrășămintelor, diversitatea speciilor scade

Tabel 52 - Date specifice tipului de habitat 6430 la nivelul ariei naturale protejate

Nr. crt.	Informație/Atribut	Descriere
1	Codul unic al tipului de habitat	6510
2	Statutul de prezență [spațial]	favorabil
3	Statutul de prezență [management]	Nu există date
4	Suprafața tipului de habitat	211ha

5	Distribuția tipului de habitat [descriere]	Altitudine: 350–700 m. Clima: T = 9–6,50C; P = 600–800 mm. Relief: versanți slab și mediu înclinați, expoziție sudică și sud-estică. Roci: Țisturi cristaline și mai rar calcare și gresii. Soluri: brune luvice, moderate în humus, brun-montane slab acid, fertile.
---	--	---

În România, în habitatul 6510. « Pajiști de altitudine joasă (*Alopecurus pratensis*, *Sanguisorba officinalis*) » este descris și ecosistemul R 3802 « Pajiști daco-getice de *Arrhenantherum elatius* », distribuit în etajele colinare și montan inferior din întreaga țară, având o valoare conservativă moderată.



Figură 9- Starea de conservare și distribuția habitatului în România

- **Descrierea habitatului 91F0 - Păduri mixte de luncă de *Quercus robur*, *Ulmus laevis* și *Ulmus minor*, *Fraxinus excelsior* sau *Fraxinus angustifolia* din lungul marilor râuri (*Ulmion minoris*)**

Raspandire: În toată România, în luncile râurilor mari ce coboară din Carpați (Prut, Siret, Argeș, Olt, Jiu, Timiș, Mureș, Someș, Crisuri), în zona pădurilor de stejar, ambele subzone.

Suprafete: circa 40.000 ha din care 24.000 în sud, 8.000 ha în est și 8.000 ha în vestul României.

Statiuni: Altitudini 15-150 m. Clima: T=11-9,50C, P= 500-700 mm. Relief: terase înalte, plane, mai rar inundabile din luncile marilor râuri. Roci: aluviuni diverse, luto-argiloase, pietrisuri. Soluri: de tip cambosol, tanar de luncă, aluvisol, profunde, gleizate în adâncime, eubazice, umede, eutrofice.

Structura: Fitocenoză edificată de specii europene, nemorale. Stratul arborilor, compus în etajul superior, din stejar pedunculat (*Quercus robur*), frasinii (în general *Fraxinus angustifolia*, iar în sudul țării *F. pallisae*), ulmi (*Ulmus laevis*, *Ulmus minor*), pe locuri mai înalte tei (*Tilia tomentosa*, *T. cordata*), carpen (*Carpinus betulus*), mai rar plopi (*Populus alba*, *Populus nigra*), iar în etajul inferior *Acer campestre*, *Malus sylvestris*, *Pyrus pyraeaster*, *Acer tataricum* (are acoperire de 80-100% și înălțimi de 25-35 de metri la 100 de ani). Stratul arbuștilor este de regulă bine dezvoltat și este compus din *Cornus sanguinea*, *Sambucus nigra*, *Coryllus avellana*, *Crataegus monogyna*. Stratul ierburilor și subarbuștilor este dominat de speciile *Rubus caesius*, *Gallium aparine*, *Aegopodium podagraria*.

Valoare conservativă: moderată.

Tabel 53 - Date generale ale tipului de habitat 91F0 (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	91F0
3	Denumire habitat	Păduri mixte de luncă de <i>Quercus robur</i> , <i>Ulmus laevis</i> și <i>Ulmus minor</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> sau <i>Fraxinus angustifolia</i> din lungul marilor râuri (<i>Ulmion minoris</i>)
4	Palaeartic Habitats (PalHab)	44.4 Mixed oak-elm-ash forests

Nr. crt.	Informație/Atribut	Descriere
5	Habitatele din România (HdR)	R4404 Păduri danubian-panonice de luncă mixte de stejar pedunculat (<i>Quercus robur</i>), frasini (<i>Fraxinus sp.</i>) și ulmi (<i>Ulmus sp.</i>) cu <i>Festuca gigantea</i> , R4409 Păduri danubiene de stejar pedunculat (<i>Quercus robur</i>) și brumăriu (<i>Q. pedunculiflora</i>) cu <i>Fraxinus pallisae</i> , R4410 Păduri danubiene deltaice mixte de stejari (<i>Quercus sp.</i>) și frasini (<i>Fraxinus sp.</i>) cu <i>Galium rubioides</i> , R4411 Păduri danubiene deltaice mixte de stejari (<i>Quercus sp.</i>), frasini (<i>Fraxinus sp.</i>) și anin negru (<i>Alnus glutinosa</i>) cu <i>Galium rubioides</i>
6	Habitatele Natura 2000	-
7	Asociații vegetale (AV)	<i>Fraxino danubialis-Ulmetum</i> Soó (1936) 1963; <i>Quercetum roboris-pedunculiflorae</i> Simon 1960; <i>Fraxino pallisae-Quercetum pedunculiflorae</i> (Popescu et al. 1979) Oprea 1997; <i>Fraxinetum pallisae</i> (Simon 1960) Krausch 1965 (syn. <i>Ulmeto minoris-Fraxinetum pallisae</i> Borza ex Sanda 1970).
8	Tipuri de pădure (TP)	6312 Sleao-plopis de lunca din regiunea deluroasa, 6331 Sleau de lunca din silvostepa si stepa din sudul tarii, 6332 Sleao-polpis de lunca din silvostepa si stepa din sudul tarii, 6333 Șleau de luncă din silvostepă si stepă din sudul țării de prod. mijl., 6334 Șleau de luncă din silvostepă si stepă din sudul țării de prod. inf., 6344 Rariste de stejar si frasin din hasmace mici, 6341 Sleau de hasmac, 6342 Sleao-plopis de hasmac de productivitate mijlocie, 6343 Sleao-plopis de hasmac de productivitate inferioara, 6345 Rariste de stejar, frasin si plop de hasmace mici, 8412 Stejăret amestecat de hasmac, 8413 Rariste de stejar pedunculat si brumăriu din hasmace mici, 0412 Frăsinet de hasmac de productivitate superioară, 0413 Frăsinet de hasmac de productivitate mijlocie,
9	Descrierea generală a tipului de habitat	Păduri din specii cu lemn de esență tare situate în albia majoră a râurilor, expuse regulat inundațiilor în perioada creșterii nivelului apei, sau în zone joase, expuse inundațiilor provocate de înălțarea apei freactice. Aceste păduri se dezvoltă pe depozite aluviale recente. Solul poate fi bine drenat între inundații sau poate rămâne ud. Ca urmare a regimului hidric specific, speciile lemnoase dominante aparțin genurilor <i>Fraxinus</i> , <i>Ulmus</i> sau <i>Quercus</i> . Subarboretul este bine dezvoltat.
10	Specii caracteristice	<i>Quercus robur</i> , <i>Ulmus laevis</i> , <i>U. minor</i> , <i>U. glabra</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> , <i>F. angustifolia</i> , <i>Populus alba</i> , <i>P. nigra</i> , <i>P. canescens</i> , <i>Alnus glutinosa</i> , <i>Prunus padus</i> , <i>Humulus lupulus</i> , <i>Vitis vinifera subsp. sylvestris</i> , <i>Tamus communis</i> , <i>Hedera helix</i> , <i>Phalaris arundinacea</i> , <i>Corydalis solida</i> , <i>Gagea lutea</i> , <i>Ribes rubrum</i>

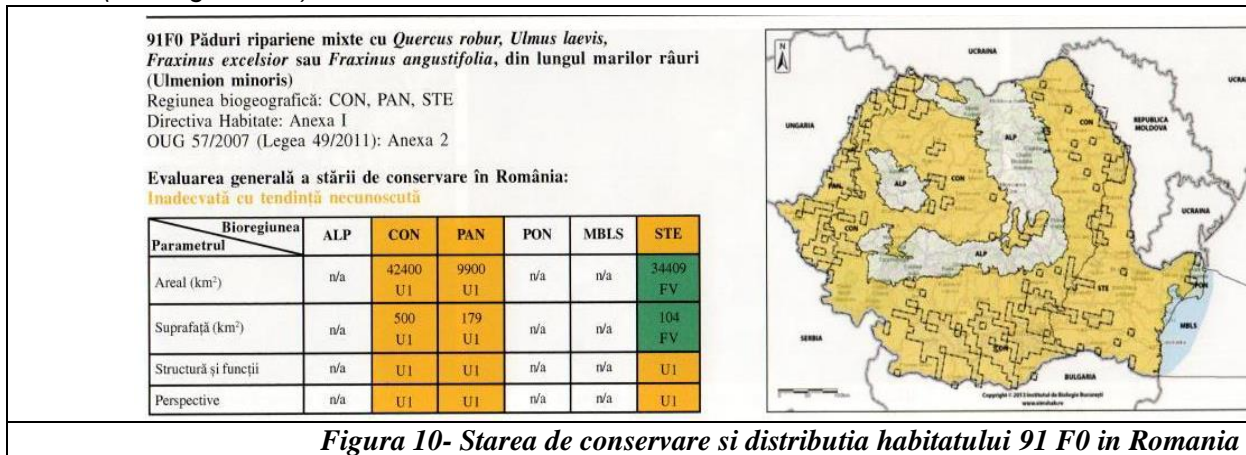
Tabel 54 - Date specifice tipului de habitat 91F0 la nivelul ariei naturale protejate

Nr. crt.	Informație/Atribut	Descriere
1	Codul unic al tipului de habitat	91F0
2	Statutul de prezență [spațial]	Larg răspândit
3	Statutul de prezență [management]	Natural; seminatural; degradat; renaturat/reconstituit
4	Suprafața tipului de habitat	Cca. 52 ha
5	Distribuția tipului de habitat [descriere]	Acest tip de habitat cu caracter azonal, 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.

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:

- ✓ R4404 Păduri danubian-panonice de luncă mixte de stejar pedunculat (*Quercus robur*), frasini (*Fraxinus sp.*) și ulmi (*Ulmus sp.*) cu *Festuca gigantea*

- ✓ R4409 Păduri danubiene de stejar pedunculat (*Quercus robur*) și brumăriu (*Q. pedunculiflora*) cu *Fraxinus pallisae*
- ✓ R4410 Păduri danubiene deltaice mixte de stejari (*Quercus* sp.) și frasini (*Fraxinus* sp.) cu *Galium rubioides*
- ✓ R4411 Păduri danubiene deltaice mixte de stejari (*Quercus* sp.), frasini (*Fraxinus* sp.) și anin negru (*Alnus glutinosa*) cu *Galium rubioides*



În cadrul OS Huși, în prezent, o mare parte din păduri au caracter artificial fiind reprezentate în special de plantații de salcâm și plop. De altfel, deplasările pe teren au evidențiat alternanța pădurilor naturale cu cea a plantațiilor (mai ales cele cu salcâm și plop euro-american) în cea mai mare parte a zonei de luncă a râului Vaslui.

Atât în pădurile naturale cu modificări induse de om (în decursul timpului) cât și în plantații, s-a observat o biodiversitate scăzută în ceea ce privește flora. Fauna este mai bine reprezentată, mai ales datorită speciilor de păsări care viețuiesc în acest tip de vegetație și a celor de amfibieni și reptile.

S-a observat în majoritatea formațiunilor de zăvoaie, prezența speciilor alohtone invazive, atât lemnoase cât și ierboase: *Amorpha fruticosa* (foarte abundentă în unele locații, mai ales la marginea formațiunilor forestiere). Pe diguri, în afara fondului forestier, se dezvoltă abundent *Ambrosia artemisiifolia*, una dintre cele mai agresive specii invazive ierboase.

B.2.5. 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 mâl 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 sălbatice și a habitatelor naturale din Europa. Inclusă în Lista Roșie a Plantelor Superioare din România (Oltean & al., 1994), ca specie vulnerabilă.

B.2.6. Date despre prezența, localizarea, populațiile locale și ecologia speciilor de păsări de interes conservativ prezente în cadrul Ocolului silvic Huși

În siturile de importanță comunitară (SCI) nu sunt menționate specii de păsări.

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 pajști, 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.

Descrierea speciilor de interes comunitar din cadrul OS Huși:

Alauda arvensis (Ciocârlie de câmp)

Cod specie: A247

Descrierea caracteristicilor ecologice:

Ciocârlia este o specie cu răspândire în toată Europa și Asia. Populațiile central și nord-europene, cele din Peninsula Balcanică, nordul Africii, precum și cele din Rusia, Kazakhstan și sudul

Asiei sunt în totalitate migratoare, iar cele din vestul, sudul și sud-vestul, precum și sud-estul Europei și regiunea central sudică a Asiei până în estul continentului sunt populații sedentare. De asemenea există și o populație redusă de ciocârlii în sud-estul Australiei și Noua Zeelandă, unde, conform studiilor, specia a fost introdusă. Preferă habitatele de stepă și câmpie cu vegetație ierboasă abundentă. Coloritul este în general maro deschis, cu pete dese întunecate, cu abdomen alb și cu marginea posterioară a aripilor albicioasă. Pe cap are o creastă mică în comparație cu ciocârlanul a cărui creastă este mult mai accentuată. Lungimea corpului este de 18-19 cm, iar anvergura aripilor este de 30-36 cm, cu o masă corporală de 45-55 g. Longevitatea maximă atinsă în sălbăticie este de 10-11 ani.

Localizare și comportament. Populația migratoare centrală, de nord și de est din Europa, a ciocârliei de câmp efectuează migrații sezoniere, deplasându-se spre sud în lunile septembrie-octombrie, pe perioada de iarnă, revenind apoi pentru cuibărit în lunile martie-aprilie al anului următor. Cuibăritul se desfășoară între lunile iunie-august, perechile monogame formându-se relativ devreme în aprilie-mai. La formarea perechilor ambii parteneri se înalță de la sol, ajungând și până la 50-100 m, efectuând piruete unul în jurul celuilalt și urmărindu-se unul pe altul cântând în același timp pe diferite triluri, coborând apoi spre sol cu pauze de plutire în aer. Cuibul este construit direct pe sol într-o adâncitură căptușită cu frunze și paie, parte interioară având și material mai fin, cum sunt părul și pânzele de păianjen. Ambii parteneri au grijă de pui, hrănindu-l cu insecte și semințe. Toamna devine tăcută, adunându-se în stoluri mici, mai ales pe miriști, foarte puține rămânând pe timp de iarnă. Păsările devin active pentru reproducere din al doilea an de viață.

Populația europeană este relativ mare, însumând între 40.000.000 – 80.000.000 de perechi cuibăritoare, fiind în declin în perioada 1970-1990. Cu toate că populația europeană a suferit scăderi în perioada 1990-2000 în unele țări, aceasta a rămas stabilă în estul Europei, dar a suferit scăderi per total. În România efectivele speciei numără aproximativ 460.000-850.000 de perechi cuibăritoare.

Reproducere. Femelele depun 3-5 ouă în lunile mai-iunie, incubajia fiind de 11-15 zile. Puii sunt hrăniți de ambii părinți până la vârsta de 8-10 zile, părăsind cuibul și devenind independenți după aproximativ 25 de zile. Perechile au o singură pontă pe an.

Amenințări și măsuri de conservare. Specia este amenințată de degradarea și pierderea habitatului propice, precum și de vânătoarea excesivă din unele țări din estul Europei.

Denumirea speciei: *Alcedo atthis*

Cod specie: A229

Descrierea caracteristicilor ecologice:

Specia este menționată în Anexa I a Directivei Păsări 79/409/EEC, Anexa 3 a OUG 57/ 2007, Legea 407 / 2006. Specia este menționată în Anexa a II a Convenției de la Berna. Statutul de conservare, conform estimării IUCN, este LC (preocupare minimă).

Se considera ca tendința de evoluție a populațiilor este stabilă.

Habitatele caracteristice speciei sunt reprezentate de apele statatoare sau incet curgătoare, marginite de vegetație forestieră sau alte tipuri de vegetație și suporturi care pot reprezenta locuri de panda. Cuibărește în galerii sapate în sol. Hrana o reprezintă peștii de talie mică, dar consumă și nevertebrate acvatice, crustacei. Este specie monogamă, cu teritorialitate pronunțată. Ponta este depusă în aprilie-mai și constă din 5-7 ouă incubate de ambii părinți timp de 19-21 de zile. Specia poate avea două ponte pe an.

Denumirea speciei: *Anas crecca* (Râta pitică)

Cod specie: A052

Descrierea caracteristicilor ecologice:

În România poate fi întâlnită în special în pasaj și în perioada de iarnă, într-o varietate de habitate acvatice (lacuri naturale și artificiale, iazuri, estuare, delte, lagune și mlaștini).

Este o specie preponderent migratoare. Migrația de toamnă începe în lunile octombrie-noiembrie. În perioada de iarnă pot fi întâlnite și pe ape deschise, lacuri, delte și câmpii inundate. Râta mică este o specie omnivoră. Hrana este formată din mici nevertebrate precum moluște, crustacee,

insecte adulte si larvele acestora. Se pot hrani si cu amfibieni sau pești de talie mica.

Perechile se formează încă din perioada de iarna, sosind impreuna in teritoriul de cuibarit incepand cu luna aprilie. Cuibul este construit pe sol, in vegetatie densa, in apropierea apei, constand intr-o adancitura mica in pamant, captusita cu iarba si frunze. Femela depune 8-11 oua galben-verzui, existand o singura ponta pe an. Clocitul dureaza 21-23 de zile. Puii devin independenti la 25-30 de zile.

Denumirea speciei: *Anas platyrhynchos* (Rața mare)

Cod specie: A053

Descrierea caracteristicilor ecologice:

In Romania se întâlnește in majoritatea habitatelor acvatice, de joasa si medie altitudine.

Rața mare este o specie preponderant migratoare. Ea se adaptează cu ușurința la o multitudine de habitate. Prefera apele de mica adancime, cu vegetatie bogata, submersa sau flotanta. Este o specie omnivora si oportunistă, iar hrana acesteia consta din resturi vegetale, Frunze, tuberculi, rizomi, radacini, seminte, insecte si larvele acestora, melci, crustacee, mormoloci si chiar pesti de talie mica. Gregara, se aduna in grupuri mari in afara perioadei de cuibarit. Perechile cuibaresc separat, dar uneori formeaza si colonii. Cuibaresc pe sol in vegetatie deasa, sub bolovani, in scorburi sau la baza tufelor. Depunerea ponteii are loc incepand cu luna februarie (in zonele mai calde), aceasta fiind compusa din 8-14 oua verzui sau albastru verzui, care sunt incubate timp de 27-28 de zile. Puii devin independenti de ingrijirea parentala si devin zburatori la varsta de 7-8 saptamani.

Denumirea speciei: *Anthus trivialis*

Cod specie: A256

Descrierea caracteristicilor ecologice:

Specie migratoare, oaspete de vara in Romania. Populația națională este estimata la 500000-900000 de perechi. Populeaza habitatele de liziera de padure, marginile poienilor, pajisti cu tufarisuri si arbori izolati, in paduri de foioase si de conifere. Cuibareste pe sol. Hrana este reprezentata mai ales de insecte. Reproducerea se realizeaza de la sfarsitul lunii aprilie pana in august, avand 2-3 ponte anual. Ponta contine 4-8 oua incubate de femela 12-14 zile. Puii parasesc cuibul dupa 12-14 zile.

Denumirea speciei: *Aquila heliaca*

Cod specie: A404

Descrierea caracteristicilor ecologice:

Se considera ca nu cuibărește pe teritoriul României. Exemplele observate sunt probabil in migrație sau in zone de hrănire. Populatia din Romania este apreciata la 20-60 de indivizi. Este specie caracteristica habitatelor deschise sau semideschise, cuibarind pe sol sau in arbori batrani. Hrana este reprezentata din mamifere de talie mica si medie. Cuibul este construit de obicei in arbori inalti. Ponta consta in 1, mai rar 2-4 oua, incubate timp de 43 de zile. Puii parasesc cuibul la varsta de 65-67 de zile.

Denumirea speciei: *Asio otus*

Cod specie: A221

Descrierea caracteristicilor ecologice:

Specie sedentara, cu unele populații care migrează spre sud in timpul iernii, ciuful de padure are o populatie estimata in Romania la 8000-30000 de perechi cuibaritoare. Cuibareste in paduri, in aliniamente de arbori, in parcuri, in localitati, de multe ori in cuiburi de corvide. Este specie nocturna. Hrana este reprezentata de mamifere mici (soareci) dar si insecte. Este specie monogama, teritoriala. Ponta contine 4-6 oua depuse la interval de doua zile in perioada martie-aprilie. Incubatia dureaza 27-32 de zile.

Denumirea speciei: *Branta ruficollis*

Cod specie: A396

Descrierea caracteristicilor ecologice:

Specia este citata in Anexa I a Directivei Pasari 79/409/EEC, Anexa 3 a OUG 57/ 2007, Cartea

Rosie a vertebratelor din Romania, Legea 407 / 2006, Anexa nr. 2. Specia este mentionata in Anexa II a Conventiei de la Berna, Conventia privind conservarea vietii salbatice si a habitatelor naturale din Europa, in Anexele I si II ale Conventiei de la Bonn privind conservarea speciilor migratoare de animale salbatice, in Conventia CITES – Conventia privind comertul international cu specii salbatice de fauna si flora pe cale de disparitie. Statutul de conservare conform estimarii IUCN este EN (periclitata).

Este specie caracteristica tundrei Siberiene. Ierneaza in nord-vestul Marii Negre. In Romania populatia estimata in perioada pasajelor este apreciata la 8000-17000 indivizi.

Hrana consta din tesuturi vegetale sau seminte ale plantelor cultivate. In zbor se deplaseaza impreuna cu alte specii, de obicei in formatii dezordonate. Populatiile sunt amenintate de restrangerea si alterarea habitatelor, poluare, vanatoare, modificari antropice.

Denumirea speciei: Bucephala clangula (Rata sunatoare)

Cod specie: A067

Descrierea caracteristicilor ecologice:

Populatia cuibaritoare din Romania este estimata la 5-20 de perechi. Pe timpul iernii se estimeaza o populatie de 3000-6000 de indivizi. Este specie caracteristica habitatelor acvatice, preferand zonele umede pentru cuibarit, cu habitate acvatice marginite de paduri batrane. Hrana este reprezentata de organisme acvatice.

Denumirea speciei: Buteo buteo (Sorecar comun)

Cod specie: A087

Descrierea caracteristicilor ecologice:

In Romania, populatia acestei specii este evaluata la 20.000-50.000 de perechi.

Sorecarul comun este o pasare de prada. Hrana acestuia este foarte diversificata constand din soareci si alte rozatoare, dar si amfibieni, reptile, insecte, rame si ocazional, cadavre. Este o specie monogama, Cuibareste in zone impadurite, stancoase, in perioada martie-august, cuibul fiind construit din crengi sau alte materiale vegetale. Depune 2-4 oua care sunt clocite de femela 28-31 de zile. Puii devin independent la 40-45 de zile.

Denumirea speciei: Buteo rufinus

Cod specie: A403

Descrierea caracteristicilor ecologice:

Habitatul caracteristic pentru cuibarit se afla in zonele de stepa cu terenuri deschise, necultivate, cu tufarisuri, arbori, cu paduri de suprafete mici alternand cu terenuri agricole. Perioada de reproducere este martie-mai. Pontecele contin 3-5 oua, incubate 28-30 de zile. Puii parasesc cuibul dupa 40-45 de zile

Specia poate fi prezenta in amplasamentul planului. Nu s-au observat cuiburi ale speciei in zona de interes. Specia este mentionata ca specie cuibaritoare in situurile de interes comunitar, dar nu s-au observat cuiburi

Denumirea speciei: Caprimulgus europaeus

Cod specie: A224

Descrierea caracteristicilor ecologice:

Caprimulgus europaeus (caprimulg) - cod specie A224

Cerințe de habitat: Caprimulgul se întâlnește prin poieni sau pășuni mari și rare cu arbori seculari. Adulții au înfățișare similară, penajul gri-marونیu asigurând un camuflaj excelent în timpul zilei, când se odihnește pe crengile copacilor, creând impresia unui ciot sau a unei așchii mari din scoarța copacului.

Perioade critice: mai-iulie

Denumirea speciei: Chlidonias hybridus

Cod specie: A196

Descrierea caracteristicilor ecologice:

Specia este citata in Anexa I a Directivei Păsări 79/409/EEC, Anexa 3 a OUG 57/ 2007, Legea 407 / 2006, Anexa nr. 2, Anexa II a Convenției de la Berna. Statutul de conservare, conform estimării IUCN, este LC (preocupare minima).

Arealul speciei cuprinde Europa sudica si estica, Africa, Peninsula Arabiei.

Populația cuibăritoare din Romania este estimata la 16000-20000 de perechi, cu tendința de stabilizare.

Habitatele caracteristice speciei sunt reprezentate de zonele umede cu apa dulce, bogate in vegetatie. Este oaspete de vara in Romania, sosind din migratie la sfarsitul lunii aprilie si inceputul lunii mai. Este specie monogama, cu comportament social, care cuibareste in colonii monospecifice. Habitatele selectate pentru cuibarire se afla in zona baltilor de mica intindere si adancime sau in zonele de pasunat cu vegetatie erbacee de mica inaltime. Frecvent cuibul este construit pe frunze de numeri, la suprafata apei. Ponta cuprinde 2-3 oua, depuse in a doua parte a lunii mai si inceputul lunii iunie, incubate de ambii parinti timp de 18-20 de zile. Specia este caracteristica habitatelor acvatice, inconjurate de vegetatie macrofitica. Nu cuibareste in padure.

Denumirea speciei: Ciconia ciconia

Cod specie: A031

Descrierea caracteristicilor ecologice:

Specia este citata in Anexa I a Directivei Pasari 79/409/EEC, Anexa 3 a OUG 57/ 2007, Legea 407 / 2006, Anexa nr. 2. Specia este mentionata in Anexa II a Conventiei de la Berna, in Anexa II a Conventiei de la Bonn, in Acordul privind conservarea pasarilor de apa migratoare african-euroasiatice transpus in legislatia nationala prin Legea 90 / 2000.

Statutul de conservare conform estimarii IUCN este LC (preocupare minima).

Populatia din Romania este estimata la 5000-6000 de perechi. In perioada migratiei efectivele pot fi insa mult mai mari.

Habitatele favorabile berzei sunt zonele mlastinoase, pasunile si terenurile cultivate cu cereale, dupa recoltare. Hrana este de natura animala si este diversificata fiind reprezentata de pesti, amfibieni, reptile, pui de pasari, mamifere de talie mica, insecte. Este specie monogama. Cuibul este construit in asezarile umane si este folosit timp de mai multi ani. Ponta cuprinde 2-4 oua, depuse in aprilie-mai, incubate de ambii parinti timp de 33-34 de zile.

Specia nu cuibareste in habitatul forestier, fiind specie antropofila.

Denumirea speciei: Ciconia nigra

Cod specie: A030

Descrierea caracteristicilor ecologice:

Ciconia nigra (barză neagră) – cod specie A030

Cerințe de habitat: Este o specie evazivă, retrasă, cuibărind în habitate nederanjate. Preferă pădurile deschise, bătrâne, care au în apropiere surse acvatice (bălți, mlaștini, pâraie). Este mai abundentă în pădurile bătrâne din zonele joase, de luncă.

Perioade critice: aprilie - iulie

Denumirea speciei: Circaetus gallicus

Cod specie: A080

Descrierea caracteristicilor ecologice:

Habitatele preferate sunt reprezentate de campiile cultivate agricol, tufarisurile din zone aride, cu terenuri pietroase. Favorabile sunt habitatele mozaicate reprezentate de trupuri de paduri in alternanta cu terenuri agricole. Se intorc din cartierele de iernare in martie-aprilie. Ponta contine un ou,

incubat 45-47 de zile, in aprilie-iulie. Cuibul este construit de obicei in liziere sau paduri rare. In fiecare an este construit alt cuib. Puii devin zburatori dupa 60-80 de zile de la eclozare.

Denumirea speciei: Circus aeruginosus

Cod specie: A081

Descrierea caracteristicilor ecologice:

Specia este citata in Anexa I a Directivei Pasari 79/409/EEC, Anexa 3 a OUG 57/ 2007, Legea 407 / 2006, Anexa nr. 2. Specia este mentionata in Anexa II a Conventiei de la Berna, Anexa II a Conventiei de la Bonn.

Statutul de conservare, conform estimarii IUCN, este LC (preocupare minima).

Aria de distributie din Romania include aproape intreaga tara, cu exceptia zonelor montane. Densitate mai mare de indivizi se inregistreaza in Delta Dunarii. Tendinta de evolutie a populatiilor este crescatoare. Populatia din Romania este estimata la 2000-4000 de perechi.

Habitatele favorabile pentru specie sunt considerate zonele umede de mare intindere, cu stufaris pe suprafete mari. Frecvent este intalnit si pe cursurile paraielor de mica adancime din zona de campie care formeaza balti de suprafete mai mici, inconjurate de stuf si benzi de stuf in lungul firului de apa. Habitatele de hranire sunt reprezentate de terenuri cultivate agricol, cu vegetatie de mica inaltime, conturate de benzi de stuf sau vegetatie arbustiva. Hrana este de natura animala, fiind constituita din vertebrate de talie mica (pasari, mamifere, amfibieni, uneori insecte). Specia este monogama, dar poligamia nu este exclusa. Cuibaritul se desfasoara in perioada aprilie-iunie. Cuibul este construit in stufarisuri de suprafete mari, greu accesibile pradatorilor. Ponta contine 3-8 oua depuse in a doua jumatate a lunii aprilie, incubate de ambii parinti timp de 31-38 de zile.

Denumirea speciei: Circus cyaneus

Cod specie: A082

Descrierea caracteristicilor ecologice:

Este specie migratoare, care ierneaza in zona centrala si estica europeana si in Africa. Populeaza de obicei habitatele din zonele umede, deschise, pasuni, terenuri necultivate, zone impadurite din apropierea malurilor raurilor. Este specie in general monogama, dar a fost constatata si poligamia. Cuibul este construit pe sol, in vegetatie inalta. Ponta contine 3-6 oua incubate de femela timp de 29-31 de zile. Puii devin zburatori la 29-42 de zile.

Denumirea speciei: Coracias garrulus

Cod specie: A231

Descrierea caracteristicilor ecologice:

Specia este citata in Anexa I a Directivei Pasari 79/409/EEC, Anexa 3 a OUG 57/ 2007, Cartea Rosie a vertebratelor din Romania, Legea 407 / 2006, Anexa nr. 2. Specia este mentionata in Anexa II a Conventiei de la Berna, Anexa II a Conventiei de la Bonn. Statutul de conservare, conform estimarii IUCN, este NT (potential amenintata).

In Romania specia este prezenta in regiunile de campie, cu exceptia Transilvaniei.

Populatia din Romania este apreciata la 4600-6500 de perechi.

Habitatele caracteristice sunt cele din zona de campie cu palcuri de arbori sau trupuri de padure de suprafete mici diseminate in luncile raurilor, mai putin in regiunile de deal. Hrana este de natura animala, reprezentata in special prin insecte dar si amfibieni si reptile de talie mica. Este specie monogama. Cuibareste in arbori, in scorburi, de obicei in colonii mici, dar si in galerii sapate in maluri. Ponta este depusa in a doua jumatate a lunii mai, contine 3-5 oua, incubate timp de 17-19 zile. Migratia de toamna se realizeaza spre sfarsitul lunii august si luna septembrie.

Denumirea speciei: Coccothraustes coccothraustes (Botgros)

Cod specie: A373

Descrierea caracteristicilor ecologice:

Este o specie cu populatii sedentare si migratoare. Populatiile nordice migreaza mai mult. Migratiile sunt diurne. Specia apare in zone deschise, in paduri de stejar si carpen, dar si ale specii de foioase care fructifica. Este o specie caracteristica coronamentului arborilor. Hrana este de natura vegetala (seminte, muguri, alte tesuturi vegetale). In perioada de reproducere vaneaza insecte adulte si larve. Primavara si vara se hraneste in interiorul padurii, iar toamna si iarna in zonele de liziera. Cuibareste in arbori inalti, batrani (frecvent in stejari si arbori care fructifica. Cuibul este construit din materiale vegetale, captusit cu licheni si muschi. Ponta (4-5 oua) este depusa in aprilie-mai, incubate 11-13 zile. Cuibul este pazit in perioada incubatiei (specie teritoriala). Populatiile din zona montana se retrag iarna spre zona deluroasa si campie.

Denumirea speciei: *Columba oenas* (Porumbel de scorbura)

Cod specie: A207

Descrierea caracteristicilor ecologice:

Specie migratoare in cea mai mare parte in Romania. Populeaza padurile de foioase mai ales, dar poate fi observata si in zona de munte. In Romania efectivul este estimat la 25000-50000 de perechi cuibaritoare. Populeaza mai ales padurile batrane, cu arbori scorburosi, unde isi construiește cuibul. De asemenea poate fi observat in parcuri de intindere mare, in paduri de cvercinee si fag, dar si in paduri de amestec la munte. Evita padurile compacte de mare intindere. Este frecvent in zavoai, in palcuri de arbori din apropierea culturilor agricole. Hrana este vegetala, se hraneste mai ales cu seminte de pe sol. Se intoarce din migratie in luna martie. Cuibareste solitar sau in colonii mici. Foloseste cuiburile altor specii amenajate in scorburi sau construiește propriul cuib. Poate cuibari si intre stanci, in cuiburi amenajate sumar. Ponta consta din doua oua, incubate timp de 16-18 zile. Puii sunt nidicoli. Devin independenti la 34-37 de zile. Poate avea trei-patru generatii de pui pe an.

Denumirea speciei: *Columba palumbus* (Porumbel de gulerat)

Cod specie: A208

Descrierea caracteristicilor ecologice:

Este specie de pasaj in Romania, parasind teritoriul in octombrie-noiembrie si revenind in februarie-martie. In Romania efectivul este estimat la 360000-720000 de perechi cuibaritoare, tendinta populatiilor fiind in crestere. Este comun padurilor rare, de foioase, mai ales de stajar, dar pare si in centre urbane, mai ales in parcuri. Nu este favorizat de padurile inchise de mare intindere, preferand de obicei zavoai, palcurile de arbori din lungul apelor, din apropierea culturilor de cereale. Hrana este de natura vegetala (seminte, fructe, muguri, flori). Cuibul este construit mai ales in arbori de rasinoase, dar si in arbori foiosi cu coronament bogat. Folosesc si cuiburile altor specii, pe care le amenajeaza sumar. Ponta care consta din doua oua este incubata de ambii parinti timp de 15-17 zile. Puii devin zburatori la 5 saptamani. Pot avea 2-3 generatii pe an.

Denumirea speciei: *Crex crex*

Cod specie: A122

Descrierea caracteristicilor ecologice:

Este specie caracteristica zonelor de altitudine mica, pasuni si fanete umede, culturi agricole, zone umede. In Romania carstelul de camp este specie migratoare, fiind prezenta in perioada aprilie – septembrie. Dieta este mixta, compusa din nevertebrate (insecte, larve, moluste) dar si din tesuturi vegetale si seminte de plante. Este specie poligama. Cuibul este construit pe sol, in adancituri captusite cu vegetatie uscata, de obicei in apropierea unor benzi sau ochiuri de vegetatie mai inalta. Ponta contine 8-12 oua, incubate de femela 19-20 de zile. Puii devin zburatori la 35-40 de zile de la eclozare. Poate avea doua generatii pe an, cea de-a doua ponta putand fi depusa la inceputul lunii iulie. Specia nu este prezenta in amplasamentul planului, avand habitat agricol/pasune, asociat frecvent zonelor umede. Padurile nu reprezinta habitat pentru aceasta specie.

Denumirea speciei: *Cygnus cygnus*

Cod specie: A038

Descrierea caracteristicilor ecologice:

Arealul speciei cuprinde Europa și Asia. În România specia iernează în Delta Dunării, în lagunele Marii Negre și în lacurile din sudul, estul țării dar și în partea vestică a țării în efective mai mici. Populația cuibăritoare a speciei este estimată la 16000-21000 de perechi în arealul european. În România populația este estimată la 2000-5000 de exemplare. Habitatele populate de specie sunt atât lacurile dulci sau salmastre din Delta Dunării și complexul lagunar, dar și lacurile, elestele, lacurile de baraj de pe cursurile râurilor interioare. Hrana este dominant vegetală, dar uneori consumă și nevertebrate acvatice, insecte, moluște. Cuiburile sunt amenajate în apropierea apelor, în vegetația palustră, pe sol sau insulele plutitoare. Ponta este formată din 3-7 ouă, incubate timp de 35 de zile de femelă. Puii sunt nidifugi. Populațiile sunt amenințate de restrângerea suprafețelor habitatelor, deprecierea acestora, incendii de vegetație, viituri ale râurilor, pradare, activități antropice în zonele de cuibarit. Este specie oaspete de iarnă în aria naturală protejată, menționată cu un număr restrâns de indivizi.

Coturnix coturnix (Prepelita)

Cod specie: A113

Descrierea caracteristicilor ecologice:

Este o specie de pasăre de talie mică, comparativ cu alte specii din familia sa. Penajul este maro-gălbui cu pete brun închise pe părțile dorsale, piept și cap și cu dungi înguste deschise, dorsale și pe flancuri. Dimorfismul sexual este redus, masculul are partea centrală a gâtului neagră, iar femela are gâtul alb-murdar. Lungimea corpului este de 16-18 cm și are o greutate medie de 70-155 g. Anvergura este de 32-35 cm.

Localizare și comportament

Specia are o distribuție largă în zonele temperate și mediteraneene din Europa, în zonele vestice și centrale ale Asiei precum și în estul și sudul Africii. În nordul Europei ajunge până în peninsula Scandinavă. La noi prepelița cuibărește din zonele de câmpie până în zonele sub montane, pe întreg teritoriul țării, evitând doar zonele foarte înalte și pe cele acoperite de habitate forestiere întinse.

Fenologie. Este o specie migratoare, care cuibărește în România. Sosește în general în luna aprilie și pleacă înapoi în cartierele de iernare în luna septembrie - începutul lunii octombrie. Un număr mic de indivizi pot fi observați și iarna, în special în sudul țării.

Habitate. Prepelita cuibărește în zone deschise întinse, precum pajiști cu puține tufe și terenuri agricole. Preferă zonele de câmpie sau depresiuni largi cu pajiști, terenuri agricole sau zone mozaicate; este prezentă inclusiv în monoculturi agricole întinse. Se camuflează în vegetația deasă și rar poate fi observată în detaliu.

Hrană. Este o specie oportunistă; consumă în special semințe de ierburi, plante ruderales și cereale. De asemenea se hrănește și cu nevertebrate (viermi, moluște, furnici, păianjeni etc), pe care le culege din vegetație sau le poate extrage din sol. Datorită cântecului trisilabic "pitpalac", emis de către mascul, specia a primit și denumirea populară de pitpalac. Cântecul poate fi auzit în special în amurg și în zori sau în timpul zilei în perioada de reproducere.

Populație. Populația globală este estimată la 15 000 000-35 000 000 de indivizi. Populația Europeană este estimată la 3 320 000-6 720 000 de masculi teritoriali, tendința populațională la nivel european fiind fluctuantă. În România, populația este estimată la 870 770-1 177 084 de masculi teritoriali, tendința populațională fiind considerată incertă.

Reproducere. Perioada de reproducere diferă în funcție de zona de distribuție; în nordul Europei perioada începe la mijlocul lunii mai și durează până în august, iar în sudul Europei are loc de la sfârșitul lunii martie până la jumătatea lunii iunie. Depune o singură pontă pe an, formată din 8-13 ouă; incubarea durează 17-20 de zile și este realizată numai de către femelă. Puii sunt nidifugi, însă devin independenți doar după 50-70 de zile de la eclozare. Cuibul este amplasat adesea în culturi sau alt tip de vegetație ierboasă și constă dintr-o adâncitură în sol căptușită cu material vegetal.

Amenințări și măsuri de conservare. Principala amenințare este reprezentată de pierderea și degradarea habitatului cauzată de intensificarea agriculturii; folosirea pe scară largă a pesticidelor în

agricultură duce la diminuarea resurselor de hrană în special în perioada de reproducere a speciei. O altă amenințare este vânătoria (atât în zonele de cuibărit, cât și în zone de migrație din sudul Europei) și braconajul în zonele de migrație intensă (de exemplu prin amplasarea de plase în zonele de coastă ale Mării Mediterane). Alte amenințări sunt reprezentate de: hibridizarea cu prepelița japoneză (în sudul Europei), fluctuațiile climatice pe termen lung și seceta în zonele de iernare sub-sahariene.

Denumirea speciei: Cuculus canorus (Cuc)

Cod specie:

Descrierea caracteristicilor ecologice:

Specie migratoare, oaspete de vara în România, cu populații estimate la 300 000-600 000 de perechi cuibăritoare, cu populații stabile. Populează habitate diferite, păduri de foioase, zăvoaie din lungul apelor, zone umede. Este specie dominant insectivora dar se hrănește și cu oua sau pui ai altor pasări. Se apreciază că femela depune până la 25 de oua în cuiburile speciilor gazda, în perioada aprilie-mai. Incubarea durează 11-12 zile. Puii părăsesc cuibul după 17 zile de la eclozare.

Denumirea speciei: Dendrocopos medius

Cod specie: A 238

Descrierea caracteristicilor ecologice:

Specia este menționată în Anexa I a Directivei Păsări 79/409/EEC, Anexa 3 a OUG 57/ 2007, Legea 407 / 2006 Anexa nr. 2, Anexa II a Convenției de la Berna, Statutul de conservare conform estimării IUCN este LC (preocupare minimă).

Habitatele caracteristice speciei sunt pădurile de stejar și gorun de la altitudini cuprinse între 200 și 600 de metri. Prezența speciei este menționată însă și în alte tipuri de păduri de foioase, chiar și în unele zone de amestecuri cu molid, dar este mai frecventă în pădurile de lunca. Hrana este predominant de natură animală, reprezentată în mod deosebit de adulți și larve de insecte de sub scoarță, din lemn sau de pe frunzele arborilor. Hrana vegetală este consumată mai ales în timpul iernii. Este specie solitară, monogamă, cu caracter teritorial. Cuiburile sunt amenajate în excavatiile din trunchiurile arborilor. Pontecele conțin 4-7 ouă, depuse în aprilie-mai, incubate de ambii părinți timp de 11-14 zile.

Specia a fost frecvent observată în perioada de monitorizare. Specia este caracteristică pădurilor batrane, cu arbori uscați, debilitați în care își construiește cuibul și se hrănește.

Denumirea speciei: Dendrocopos syriacus

Cod specie: A429

Descrierea caracteristicilor ecologice:

Specia este menționată în Directiva 79/409/EEC, Anexa 3 a OUG 57/ 2007, legea 407 / 2006, Anexa nr. 2, Anexa II a Convenției de la Berna.

Statutul de conservare conform estimării IUCN este LC (preocupare minimă).

Este specie adaptată habitatelor antropice. Habitatele caracteristice sunt aliniamentele de arbori, trupurile mici de pădure, lizierele de pădure. Populează atât păduri de foioase cât și de conifere ajunse la maturitatea fiziologică (diametre mari ale trunchiurilor arborilor). Hrana este predominant animală dar componenta vegetală a hranei (seminte, fructe) este consumată pe tot parcursul anului. Dieta este reprezentată mai ales din insecte adulte și larve aflate în diferite stadii de dezvoltare, dar și din alte grupe de nevertebrate. Este specie monogamă, solitară, la care comportamentul teritorial este mai puțin dezvoltat. Pontecele constituite din 3-8 ouă sunt depuse în cuiburi amenajate în excavatii în trunchiurile arborilor la altitudini mai mici de 3-4 metri. Ouăle sunt incubate de ambii părinți timp de 17-25 de zile.

Denumirea speciei: Dryocopus martius

Cod specie: A236

Descrierea caracteristicilor ecologice:

În România distribuția speciei este largă, din zonele de câmpie și până la limita superioară a

pădurii. În România populația este estimată la 14500 și 57000 de perechi.

Habitatele preferate pentru cuibărire sunt reprezentate de pădurile cu arbori varstnici. Hrana este reprezentată de adulții și larvele insectelor de pe scoarta sau de sub scoarta arborilor. Specia este monogama, cu caracter teritorial pronunțat. Cuiburile sunt construite în arbori, de obicei la înalțimi mari, în excavatii cu dimensiuni mai mari față de celelalte specii de ciocanitori. Pontecele sunt depuse în perioada martie-aprilie, conțin 1-9 ouă și sunt incubate de ambii părinți.

Specia este amenințată de fragmentarea habitatelor, modificarea și reducerea suprafețelor favorabile pentru cuibărit, exploatarea forestieră, incendiile etc.

Denumirea speciei: Egretta alba

Cod specie: A027

Descrierea caracteristicilor ecologice:

Specia este citată în Anexa I a Directivei Pasari 79/409/EEC, Anexa 3 a OUG 57/ 2007, Cartea Roșie a vertebratelor din România, Legea 407 / 2006, Anexa nr. 2, Anexa II a Convenției de la Berna, Anexa II a Convenției de la Bonn, în Convenția CITES Statutul de conservare conform estimării IUCN este LC (preocupare minimă).

În România specia are distribuție grupată în Delta Dunării și luncile inundabile ale Dunării și râurilor interioare. Populația din România a fost estimată la 210-370 de perechi cuibăritoare, iar în timpul pasajelor populația poate crește până la 5700 de exemplare. Caracteristicile pentru specie sunt habitatele de apă dulce din zonele umede, cu ape de mică adâncime, cu vegetație abundentă. Hrana este de origine animală și este reprezentată mai ales de pești, amfibieni, insecte acvatice dar și reptile de talie mică, mici mamifere. Specia este migratoare, deplasându-se spre zonele de iernare din sudul Europei în lunile de toamnă. Cuibărește în colonii izolate în stufărișuri inundate sau salcii pitice, uneori în colonii mixte. Ponta este constituită din 3-5 ouă depuse în aprilie-mai, incubate timp de 25-27 de zile de ambii părinți.

Denumirea speciei: Egretta garzetta

Cod specie: A026

Descrierea caracteristicilor ecologice:

Specia este citată în Anexa I a Directivei Pasari 79/409/EEC, Anexa 3 a OUG 57/ 2007, Cartea Roșie a vertebratelor din România, Legea 407 / 2006, Anexa nr. 2. Specia este menționată în Anexa II a Convenției de la Berna. Statutul de conservare conform estimării IUCN este LC (preocupare minimă). În România populația este apreciată la 4000-8000 de perechi. Habitatul preferat sunt zonele umede cu lacuri și bălți de mică adâncime, cu vegetație densă de stuf, marginite de habitate forestiere. Cuibărește în colonii mixte. Hrana este reprezentată de pești de talie mică, amfibieni, mici reptile, nevertebrate acvatice. În România este oaspete de vară. Cuibul este construit în arbori sau în vegetația densă din apropierea apelor. Ponta conține 3-4 ouă, depuse în mai-iunie, incubate timp de 21-25 de zile de ambii părinți.

Denumirea speciei: Emberiza hortulana

Cod specie: A379

Descrierea caracteristicilor ecologice:

Este specie migratoare în România, având cartierele de iernare în Africa. Habitatul caracteristic este reprezentat de culturile agricole și zonele învecinate. În România sosete în cursul lunii aprilie. Cuibul este construit pe sol, adăpostit în vegetație. Pontecele conțin 3-5 ouă, incubate 10-12 zile de femelă. Puii devin zburători după 2 săptămâni de la eclozare.

Denumirea speciei: Falco columbarius

Cod specie: A098

Descrierea caracteristicilor ecologice:

Statutul de conservare este asigurat prin includerea speciei în Anexa I a Directivei Păsări 79/409/EEC privind conservarea păsărilor sălbatice, Legea 407 / 2006 Legea vânătorii și a protecției

fondului cinegetic Anexa nr. 2. Specia este menționată în Anexa II a Convenției de la Berna, Convenția privind conservarea vieții sălbatice și a habitatelor naturale din Europa, în Anexa II a Convenției de la Bonn privind conservarea speciilor migratoare de animale sălbatice, în Convenția CITES – Convenția privind comerțul internațional cu specii sălbatice de fauna și flora pe cale de dispariție

Statutul de conservare conform estimării IUCN este LC (preocupare minimă).

Arealul speciei se întinde peste continentele Europa, Asia, America ajungând până în nordul Africii și America de Sud. În România apare numai în sezonul de iarnă, având însă prezența sporadică. Populația europeană a speciei este estimată la 10 000-49 000 de perechi. În România se estimează că sosesc în timpul iernii 500-2000 de exemplare. Habitatul caracteristic îl reprezintă ecosistemele deschise cu pășuni de arbori sau liziere de păduri de pin sau de mesteacan. Este mai frecvent în zonele de câmpie și de deal, în habitate forestiere diseminate în teren agricol. Hrana principală o reprezintă paseriformele, însă consumă și soareci. Specia este monogamă. Cuibul este construit pe sol în habitatele deschise iar în păduri ocupă cuiburi vechi ale altor specii. Ponta este alcătuită din 2-6 ouă, depuse în aprilie-mai, incubate timp de 25-32 de zile.

Populațiile sunt amenințate de pierderea și deprecierea habitatelor, activități de exploatare forestieră, reducerea resursei trofice, alte activități antropice desfășurate în zonele de cuibărit.

Este specie oaspete de iarnă. Prezența sa nu a fost identificată în perioada monitorizării. Măsurile de conservare a speciei vor fi orientate spre asigurarea continuității habitatelor forestiere și asigurarea supraviețuirii speciilor pradă. Nu se anticipează un impact semnificativ prin aplicarea prevederilor amenajamentelor silvice asupra acestei specii.

Denumirea speciei: Falco peregrinus

Cod specie: A103

Descrierea caracteristicilor ecologice:

Statutul de conservare este asigurat prin includerea speciei în Anexa I a Directivei Păsări 79/409/EEC privind conservarea păsărilor sălbatice, Anexa 3 a OUG 57/ 207 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, Legea 407 / 2006 Legea vânătorii și a protecției fondului cinegetic Anexa nr. 2, Cartea roșie a vertebratelor din România. Specia este menționată în Anexa II a Convenției de la Berna, Convenția privind conservarea vieții sălbatice și a habitatelor naturale din Europa, în Anexa II a Convenției de la Bonn privind conservarea speciilor migratoare de animale sălbatice, în Convenția CITES – Convenția privind comerțul internațional cu specii sălbatice de fauna și flora pe cale de dispariție

Statutul de conservare conform estimării IUCN este LC (preocupare minimă).

Arealul speciei acoperă toate continentele cu excepția Antarcticii. Îmbrăcămintea se realizează în Africa. Populația șoimului călător este apreciată la 1200000 de indivizi. În România se estimează că există 135-250 de perechi cuibăritoare, tendința de evoluție a populației fiind crescătoare. Habitatelor caracteristice sunt terenurile deschise, cu stancarii, pasuni sau trupuri mici de pădure. Hrana preferată o reprezintă păsările, mai ales porumbeii, dar consumă și mamifere mici, reptile și insecte. Maturitatea sexuală este atinsă la vârsta de 2 ani. Ponte sunt depuse între stânci, în scorpiuri sau cuiburi ale altor specii, constau din 3-4 ouă, incubate timp de 22-24 de zile. Populațiile sunt amenințate de pierderea sau alterarea habitatelor, activități din silvicultură (exploatare forestieră), poluare, folosirea substanțelor toxice în tratamentele culturilor agricole, deranjarea femelelor în timpul cuibăririi.

Este specie oaspete de iarnă în sit. Prezența sa nu a fost identificată în perioada monitorizării. Măsurile de conservare a speciei vor fi orientate spre asigurarea continuității habitatelor forestiere și asigurarea supraviețuirii speciilor pradă. Nu se anticipează un impact semnificativ prin aplicarea prevederilor amenajamentelor silvice asupra acestei specii.

Denumirea speciei: Falco subbuteo (Șoimul rândunelelor)

Cod specie: A099

Descrierea caracteristicilor ecologice:

Habitat: Cuibărește în habitate semi-deschise, de tipul silvostepelor (zone de stepă cu păduri

rare sau reduse ca suprafață, ori deschise). Este întâlnit în zone pajiști/pășuni sau mozaicuri agricole tradiționale, cu arbori maturi, păduri de mici dimensiuni, zăvoaie. Intră adesea și în parcurile mari din orașe.

Populație: Cea europeană este estimată la 92 100 - 147 000 de perechi. Tendința la nivel european este stabilă. Specia este clasificată ca "Risc scăzut". În România, populația estimată este de 5 000 – 12 000 de perechi. Tendința populațională este necunoscută.

Ecologie: Perioada de reproducere începe în luna mai. Depunerea ouălor are loc începând cu luna mai, femela depunând 2-4 ouă, pe care le clocesc timp de 28-33 de zile. Puii părăsesc cuibul după 28-34 de zile. Perechile cuibăresc izolat, teritorial. Ocupă cuiburi folosite de alte specii, în special din familia Corvidelor, dar și cuiburi ale altor specii de răpitoare. Cuiburile pot fi folosite ani consecutivi (nu neapărat de aceiași pereche).

Denumirea speciei: Falco tinnunculus (Vânturel roșu)

Cod specie: A096

Descrierea caracteristicilor ecologice:

În România are o largă răspândire în toată țara, iar în funcțiile de condițiile anului pot fi sedentare sau parțial migratoare.

Populația de vânturel roșu în România este estimată la 20.000-50.000 de perechi cuibitoare. Este o pasare răpitoare diurnă, cuibarind în aproape toate tipurile de habitate, cu excepția pădurilor închise și a regiunilor total lipsite de copaci. Se hrănește cu insecte (lacuste, coropisnite, etc.) dar și cu o mare varietate de rozătoare, pasarele sau reptile de talie mică. Este o specie monogamă, care cuibărește cel mai adesea singular. Cuibul este instalat în scorburi de copaci, crapături sau în gauri de ziduri, cornise, în cuiburi vechi de cioara, corb, cotofana. Este construit din ramuri și alte părți vegetale tari și poate fi folosit mai mulți ani la rând. Perioada de cuibarit este din aprilie-mai până în august. Ponta este formată de regulă din 4-5 ouă, uneori 6. Timpul de incubare este de 21-25 de zile. Puii devin independenți după 28-32 de zile.

Denumirea speciei: Falco vespertinus

Cod specie: A097

Descrierea caracteristicilor ecologice:

Populația cuibaritoare din România este estimată la 1000-1500 de exemplare având tendințe de scădere.

Habitatul caracteristic speciei îl reprezintă habitatele de câmpie cu terenuri deschise care alternează cu pălcuri de copaci, lizierele de pădure. Migrația de toamnă, spre cartierele de iernare se realizează în septembrie – octombrie, iar cea de primăvară, de întoarcere în zonele de cuibarit în aprilie – mai. Cuibărește în colonii, în cuiburi vechi ale altor specii. Ponta este formată din 3-4 ouă, depuse în mai-iunie, incubate de ambii părinți timp de 27-30 de zile.

Ca amenințări asupra speciei se citează pierderea și alterarea habitatelor, activitățile din silvicultură, alterarea resursei trofice, utilizarea otrăvurilor, acțiunile de vânătoare, activitățile antropice.

Denumirea speciei: Gavia arctica

Cod specie: A002

Descrierea caracteristicilor ecologice:

Cufundarul polar este o specie de cufundar de talie medie. În perioada de cuibărit are capul și ceafa de culoare gri uniform, spate de culoare închisă, spre negru, cu benzi transversale albe și o pată neagră pe gât în partea ventrală. În sezonul rece benzile albe de pe spate dispar, la fel și pata neagră de pe gât. Lungimea corpului este de 63 - 75 cm și are o greutate medie de 1300–3400 g. Anvergura aripilor este cuprinsă între 100 - 122 cm.

Etimologia denumirii științifice. Numele de gen (*Gavia*) provine din limba latină și înseamnă pasăre acvatică neidentificată. Numele de specie (*arctica*) provine tot din limba latină și se traduce prin nordic sau arctic.

Localizare și comportament. Specia are o distribuție largă Paleartică, cuibărind în toată zona boreală și de tundră a Europei și Asiei. În Europa cuibărește în peninsula Scandinavă, Finlanda și nordul Rusiei. În perioada de iarnă migrează în zonele sudice, în regiunile de coastă ale oceanului Atlantic și ale mărilor și pe apele interioare ale continentului, care rămân dezghețate.

Fenologie. Specia nu cuibărește în România, fiind prezentă doar în sezonul rece. Iernează izolat sau în grupuri mici, pe apele interioare rămase dezghețate și în zona de coastă a Mării Negre.

Habitate. Cuibărește în zone cu lacuri adânci, bogate în pește, adesea cu insule sau peninsule cu vegetație bogată, pe care le folosește pentru amplasarea cuibului. În perioada de iarnă poate fi prezentă pe orice corp de apă rămas dezghețat, în special lacuri de acumulare sau zona de coastă; ocazional iernează și pe cursuri mari de râuri lent curgătoare.

Hrană. Specie preponderent ihtiofagă, dar consumă și amfibieni, nevertebrate (crustacee, moluște) sau icre. Ocazional consumă și materie vegetală.

Alte informații. Este specia de cufundar cea mai comună care iernează la noi.

Populație. Populația globală este estimată la 275 000 - 1 500 000 de indivizi. Cea europeană cuibăritoare este estimată la 53 800 - 87 800 de perechi. Deocamdată, datorită unui teritoriu de răspândire imens, specia este clasificată ca "Risc scăzut". Tendința populațională în Europa este considerată a fi descrescătoare.

Reproducere. Perioada de reproducere începe în luna aprilie. Femela depune de obicei 1-3 ouă. Incubarea durează 28-30 de zile. Puii devin zburători la circa 60-65 de zile. Perechile cuibăresc solitar. Cuiburile sunt construite din materiale vegetale. Amplasarea cuiburilor are loc de obicei în zone mai retrase, pe mal sau în imediata lui apropiere.

Amenințări și măsuri de conservare. În zonele de reproducere specia este amenințată de degradarea habitatului (mai ales datorită dezvoltărilor industriale). O altă amenințare este reprezentată de intensificarea turismului. În zonele de iernare poate fi amenințată de reducerea sursei de hrană (ca o cauză a poluării) sau de prinderea accidentală în uneltele de pescuit (plase, cârlige).

Denumirea speciei: *Haliaeetus albicilla*

Cod specie: A075

Descrierea caracteristicilor ecologice:

Habitatele favorabile din Romania sunt padurile de intindere mare din apropierea zonelor umede, la altitudini mai mici de 200 de metri. In Romania populatia codalbului este estimata la 55-75 de perechi. Populeaza mai ales habitatele din Delta Dunarii, si cele situate in lungul senalului Dunarii, dar a mai fost semnalat si in diferite zone de pe Prut si in zona Banatului. Habitatele caracteristice sunt suprafetele de ape intinse in apropierea carora exista paduri cu arbori varstnici, nederanjate prin activitati antropice. Specia este monogama. Perechile sunt formate de obicei pe viata. Cuibul este construit in arbori. Ponta contine 2 oua depuse la inceputul lunii martie. Incubatia este realizata mai ales de femela, timp de 40-45 de zile.

Denumirea speciei: Hippolais icterina

Cod specie:A299

Descrierea caracteristicilor ecologice:

Hippolais icterina este specie migratoare in Romania, oaspete de vara, cu populatii stabile de 15000-30000 de perechi cuibaritoare. Este comuna in paduri din luncile raurilor, stejarete sau paduri de amestec de foioase, gradini, livezi, parcuri. Traieste in paduri cu subarboret dezvoltat, in apropierea apelor. Soseste in aprilie si migreaza apoi in iulie-septembrie. Este specie predominant insectivora, monogama, teritoriala. Cuibul este construit la ramificari ale ramurilor, la inaltime de 2-4 metri. Ponta este dpusa la inceput de mai, are 2-7 oua incubate 13-15 zile de femela. Puii parasesc cuibul la 13-14 zile dupa eclozare dar devin independenti dupa inca 10 zile. Au de obicei o singura ponta pe an.

Denumirea speciei: Hirundo rustica

Cod specie:A251

Descrierea caracteristicilor ecologice:

Specie comuna in Romania, migratoare, oaspete de vara. Populatia in Romania este estimata la 500000-1000000 de perechi cuibaritoare. Este specie adaptata mediului antropic. Migratia de toamna are loc in septembrie, iar cea de primavara la jumatatea lunii aprilie. Hrana este de natura animala, reprezentata mai ales de insecte. Ponta contine 1-7 oua, incubate de ambii parinti 12-17 zile. Puii parasesc cuibul dupa 20-21 de zile. Poate depune doua ponte pe an.

Denumirea speciei: Jynx torquilla

Cod specie:A233

Descrierea caracteristicilor ecologice:

In Romania populatia speciei este estimata la 30000-70000 de perechi cuibaritoare. Hrana este reprezentata in cea mai mare parte de insecte . Traieste in liziere de padure, in pajisti impadurite, aliniamente de arbori, paduri rare, mai ales la ses si la deal. Este specie migratoare, oaspete de vara. Cuibareste in scorpuri, cuiburi de ciocanitori, in lunile mai –iulie. Imperecherea are loc in aprilie-mai. Ponta contine 7-14 oua, incubate 12-14 zile de femela. Puii parasesc cuibul dupa 20-23 de zile.

Denumirea speciei: Lanius collurio

Cod specie:A338

Descrierea caracteristicilor ecologice:

In Romania populatia este estimata la 1600000-3600000de indivizi. Habitatul speciei este reprezentat de zone deschise fragmentate de trupuri mici de paduri, aliniamente de arbori, tufarisuri. Hrana este de natura animala, reprezentata preponderent de insecte, dar poate consuma si soparle si uniori mamifere mici.Soseste din migratie in aprilie. Cuibul este construit in arbusti si arbori de talie mica, in subarboret, la inaltime de pana la 2 metri. Pontecele contin 4-6 oua, depuse in mai-iunie, incubate de femela timp de 13-15 zile. Amenintarile potentiale asupra speciei se refera la modificarea, fragmentarea habitatelor, distrugerea vegetatiei spontane arbustive de pe pasuni, incendierea vegetatiei, folosirea substantelor toxice in agricultura.

Denumirea speciei: Lanius minor

Cod specie: A339

Descrierea caracteristicilor ecologice:

In Romania populatia sfranciogului cu frunte neagra este estimata la 65000-130000 de perechi. Habitatele caracteristice speciei sunt terenurile descoperite, cu palcuri de arbori si arbusti, liziere de padure. Este specie omnivora, hrana fiind reprezentata de insecte, reptile de talie mica. Migratia din cartierele de iernare se produce in prima parte a lunii mai. Cuibul este construit in arbori. Ponta contine 3-7 oua, depuse spre sfarsitul lunii mai si inceputul lunii iunie, incubate de ambii parinti timp de 14-16 zile. Populatiile sunt amenintate de pierderea caracteristicilor de habitat prin extinderea suprafetelor cultivate, incendiere de vegetatie, modificarea si fragmentarea habitatelor, utilizarea substantelor chimice in tratarea culturilor agricole.

Denumirea speciei: Lulla arborea (Ciocarlia de padure)

Cod specie: A246

Descrierea caracteristicilor ecologice:

Habitatele favorabile pentru cuibarit sunt cele deschise si mozaicate cu tufarisuri, in terenuri cultivate agricol care alterneaza cu terenuri necultivate, pasuni, liziere de paduri, regenerarile naturale din padurile parcurse de taieri. Este specie monogama, care se reproduce in mai-iunie. Depune 2-3 ponte pe sezon, cu cate 3-5 oua incubate de femela timp de 14-15 zile. Cuiburile sunt construite pe sol. Puii devin zburatori dupa 14-15 zile de la eclozare. In Lunca Dunarii si Dobrogea populatiile sunt sedentare.

Denumirea speciei: Luscinia megarhynchos (Privighetoare roșcata)

Cod specie:A271

Descrierea caracteristicilor ecologice:

Specie migratoare, oaspete de vara in Romania, are populatie de 800 000-160000 de perechi cuibaritoare, cu tendinta crescatoare. Traieste in paduri cu subarboret bogat, parcuri si gradini, dar si in zone deschise cu tufarisuri. Hrana este predominant de natura animala (insecte si larve) de pe sol sau din coronamentul arborilor. Cuibareste incepand de la mijlocul lunii mai. Cuibul este construit pe sol, in vegetatia scunda de la suprafata solului pana la inaltime de aproximativ 30 de centimetri. Ponta are 4-6 oua incubate timp de 13-14 zile de femela, iar puii raman in cuib 11-12 zile.

Denumirea speciei: Merops apiaster (Prigorie)

Cod specie: A230

Descrierea caracteristicilor ecologice:

Specie migratoare, oaspete de vara in Romania, cu un efectiv estimat de 200000-400000 perechi, cu tendinta stabila sau in usoara crestere a populatiilor. Este specie caracteristica habitatelor deschise, pasuni si terenuri arabile cu arbori izolati, maluri de rau. Indivizii incep sa se adune in carduri incepand din luna iulie si realizeaza migratii in perioada august-octombrie. Hrana este de natura animala, se hraneste cu insecte adulte, mai ales himenoptere. Soseste din migratie in aprilie-mai. Cuiburile sunt construite in galerii sapate in maluri, cuibarind de obicei in colonii. Ponta este depusa la inceputul lunii iunie si consta in 4-10 oua, incubate timp de 20 de zile. Puii parasesc cuibul la 30 de zile. Specia are o singura generatie pe an.

Denumirea speciei: Miliaria calandra (Presura sura)

Cod specie: A383

Descrierea caracteristicilor ecologice:

Specie sedentara in cea mai mare parte a arealului de distributie, cu migratii ale populatiilor nordice spre sud. Populatia cuibaritoare in Romania este estimata la 1300000-2600000 perechi. Este specie de terenuri deschise, cu tufarisuri si arbori izolati, terenuri arabile, pasuni si pajisti. In iarna indivizii se agregata in stoluri. Are dieta predominant vegetala iar puii sunt hrniti cu insecte. Perechile se formeaza in martie-aprilie iar masculii isi marcheaza prin cantec teritoriul, pe care il apara. Cuibul este construit de femela, pe sol, din fire vegetale, captusit cu fire de par sau fire fine de ierburi. Incubatia celor 3-5 oua dureaza 12-14 zile. Puii parasesc cuibul dupa 9-12 zile de la eclozare. Daca conditiile meteorologice sunt favorabile adultii pot depune o a doua ponta.

Denumirea speciei: Motacilla alba (Codobatura alba)

Cod specie:A262

Descrierea caracteristicilor ecologice:

In Romania populatia este estimata la 350000-700000 de perechi cuibaritoare. Este caracteristica terenurilor deschise din apropierea apelor, pajisti, pasuni, in terenuri cu vegetatie scunda. Hrana dominanta este de origine animala. Cuibareste incepand din luna aprilie. Este monogama, teritoriala. Cuibul este construit in cavitati. Incubatia dureaza 11-16 zile. Puii devin zburatori la 16 zile de la eclozare.

Denumirea speciei: Motacilla flava (Codobatura Galbenă)

Cod specie: A260

Descrierea caracteristicilor ecologice:

Habitat: Preferă habitatele umede, cu vegetație joasă, cum sunt pășunile, fânațele și mlaștinile stufizate, iar în Asia ocupă și habitatele de tundră și stepă. În afara sezonului de cuibărit poate fi întâlnită și în apropierea terenurilor agricole, preferând apropierea de lacuri, iazuri sau râuri. **Populație:** Cu toate că specia a suferit mici scăderi populaționale în perioada 1990-2000 în România, alte populații cheie au rămas stabile, astfel încât populația europeană a suferit scăderi nesemnificative per total. În România efectivele speciei numără aproximativ 800.000-1.200.000 de perechi cuibăritoare.

Ecologie: Femelele depun 4-6 ouă în lunile aprilie-mai, incubajia fiind de 11-13 zile. Puii sunt hrăniți de ambii părinți până la vârsta de 11-13 zile și ulterior pentru încă 2-3 săptămâni după părăsirea cuibului. Adesea masculul se poate îngriji singur de pui în timp ce femela poate depune o a doua pontă.

Măsuri luate și necesare pentru ocrotire: Protecția zonelor umede și a habitatelor adiacente specifice codobaturii albe este prioritară pentru păstrarea parametrilor acestei specii în limitele favorabile

Denumirea speciei: Nycticorax nycticorax

Cod specie: A023

Descrierea caracteristicilor ecologice:

Specia este citată în Anexa I a Directivei Păsări 79/409/EEC, Anexa 3 a OUG 57/2007, Cartea Roșie a vertebratelor din România, Legea 407 / 2006, Anexa nr. 2, Anexa II a Convenției de la Berna. Statutul de conservare conform estimării IUCN este LC (preocupare minimă).

Habitatele caracteristice speciei aparțin zonelor umede, preferând lacurile de mică suprafață și adâncime, canale de scurgere, suprafețe de apă fragmentate de stuf. Hrana este de origine animală, constituită din pești de talie mică, moluște, nevertebrate acvatice, diferite specii de insecte adulte. Cuibărește în arbori, mai ales în sălcii. Maturitatea sexuală este atinsă la vârsta de 2 ani. Cuibărește în colonii mixte sau monospecifice. Pontele sunt depuse în aprilie-mai, conțin 2-3 ouă, incubate de ambii părinți timp de 21-22 de zile.

Denumirea speciei: Oenanthe oenanthe (Pietrar sur)

Cod specie: A277

Descrierea caracteristicilor ecologice:

Este specie migratoare în România, oaspete de vară, cu populații cu tendință ascendentă, cu populații de 220 000-440 000 perechi cuibăritoare. Preferă habitate de schișe (pasuni, terenuri pietroase, uneori terenuri agricole). Regimul de hrană este predominant de natură animală (insecte). Este specie monogamă, teritorială. Cuibărește în cursul lunii aprilie. Cuibărește în adăncituri pe sol sau în crapături ale stâncilor. Ponta conține 3-7 ouă incubate 10-16 zile de femelă. Puii devin independenți după aproximativ o lună de la eclozare. Dacă condițiile de habitat sunt favorabile poate depune o a doua pontă în același an.

Denumirea speciei: Oriolus oriolus (Grangur)

Cod specie: A337

Descrierea caracteristicilor ecologice:

Este specie migratoare, oaspete de vară în România. Tendința populațiilor pare să fie descrescătoare în unele țări europene, dar în România populația este estimată 130 000-300 000 de indivizi. Este specie cu habitat forestier, preferând pădurile din luncile râurilor, cele deschise de foioase, livezi. Este specie caracteristică coronamentului. Hrana este dominantă animală, regim trofic insectivor. Sosesc din migrație în mai-iunie. Cuibul este construit din materiale vegetale, captusit cu fire de par, lână, pene. Ponta conține 2-5 ouă, incubate 16-18 zile. Puii părăsesc cuibul după 17-18 zile și mai rămân cu părinții 10-15 zile. Păsările au o singură pontă pe an.

Denumirea speciei: Otus scops (Ciuș)

Cod specie: A214

Descrierea caracteristicilor ecologice:

Populație: În România, populația estimată este de 8000 – 20 000 de perechi. Tendința populațională este deocamdată necunoscută.

Ecologie: Perioada de reproducere începe în luna mai. Depune 3-4 ouă, pe care le clocesc femelele, timp de 24 - 25 de zile. Puii părăsesc cuibul după 21 - 29 de zile, dar sunt îngrijiți în continuare de către părinți aproximativ 5 săptămâni. Perechile cuibăresc izolat. Cuiburile sunt amplasate în scorburi de copaci. Uneori folosesc pentru cuibărit și găuri din clădiri sau ocupă cuiburile abandonate ale altor specii de păsări (de exemplu cuiburi de coțofene sau răpitoare). Ocupă și scorburile artificiale amplasate în locații potrivite.

Măsuri luate și necesare pentru ocrotire: Principala amenințare este legată de degradarea și pierderea habitatului propice prin tăierea arborilor bătrâni din zonele deschise, agricole sau mozaicuri de habitate. Alte amenințări sunt reprezentate de utilizarea intensivă pe scară largă a pesticidelor în agricultură, ceea ce duce la diminuarea resursei de hrană (insecte și rozătoare)

Denumirea speciei: Pandion haliaetus

Cod specie: A094

Descrierea caracteristicilor ecologice:

Specia este citată în Anexa I a Directivei Păsări 79/409/EEC, Anexa 3 a OUG 57/ 2007, Cartea roșie a vertebratelor din România, Legea 407 / 2006, Anexa nr. 2., Anexa III a Convenției de la Berna, în Anexa II a Convenției de la Bonn, în Acordul privind conservarea păsărilor de apă migratoare african-euroasiatice, transpus în legislația națională prin Legea 90 / 2000, în Convenția CITES. Statutul de conservare conform estimării IUCN este LC (preocupare minimă).

Specia este caracteristică habitatelor acvatice de mare întindere, cu curs lent, cu apă dulce, sărată sau salmastră. Hrana este de origine animală, reprezentată prin pești dar și păsări, mamifere mici și amfibieni. Specia este monogamă. Sosește în România în martie – aprilie. Ponta conține 2-4 ouă, depuse în aprilie-mai. Ouăle sunt incubate de ambii părinți timp de 35-38 de zile. Populațiile sunt amenințate de pierderea, deprecierea sau fragmentarea habitatului, reducerea resurselor trofice, vânatoare sau alte activități antropice. Specia nu a fost observată în sit în perioada de monitorizare. Specia este în menționată în formularul standard ca fiind prezentă ca specie de pasaj, cu 3-5 indivizi

Denumirea speciei: Phoenicurus phoenicurus (Codroș de munte)

Cod specie:

Descrierea caracteristicilor ecologice:

Este specie migratoare în România, oaspete de vară. Populațiile din România numără 45000-90000 de perechi cuibăritoare. Preferă pădurile de foioase, mai ales în luncile râurilor, parcuri, livezi. Hrana este predominant de natură animală (insecte și larve). Cuibărește în perioada mai-iunie, în scorburi. Ponta conține 3 – 10 ouă, incubate 12-14 zile. Puii devin zburători la 13-17 zile de la eclozare. Depune o singură pontă pe an.

Denumirea speciei: Picus canus

Cod specie: A234

Descrierea caracteristicilor ecologice:

Statutul de conservare este asigurat prin includerea speciei în Anexa I a Directivei Păsări 79/409/EEC privind conservarea păsărilor sălbatice, Anexa 3 a OUG 57/ 207 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, Legea 407 / 2006 Legea vânătorii și a protecției fondului cinegetic Anexa nr. 2. Specia este menționată în Anexa II a Convenției de la Berna, Convenția privind conservarea vieții sălbatice și a habitatelor naturale din Europa. Statutul de conservare conform estimării IUCN este LC (preocupare minimă).

Arealul speciei se întinde din Europa Vestică și până în Asia. În România sunt estimate 30000-

60000 de perechi. Specia este caracteristica habitatelor forestiere dominate de foioase (fag, stejar). Specia este frecventă în păduri de lunca dar este caracteristica pădurilor din zona de munte și dealuri. Hrana este de natură animală, dieta fiind compusă din furnici și larve de furnici, insecte, artropode dar și seminte de plante și fructe. Este specie monogamă, cu caracter teritorial. Cuibul este amenajat în scorburi. Ponta este compusă din 4-10 ouă depuse în aprilie, incubate timp de 24-28 de zile. Specia este amenințată de modificarea și degradarea habitatelor, activitățile de exploatare de masă lemnoasă, incendii, alte activități antropice desfășurate în habitatele de cuibărire.

Prezența speciei a fost identificată în sit, în habitatele forestiere constituite din arbori vârstnici, cu consistența mică. Se preconizează ca lucrările prevăzute de amenajamente pentru arboretele tinere (cu diametre mici ale arborilor, cu consistența ridicată) nu vor afecta negativ populațiile ciocanitorii, ci mai degrabă vor avea un efect pozitiv nu numai asupra vegetației forestiere dar și asupra populațiilor de păsări prin favorizarea dezvoltării vegetației specifice suabrboretelor și a organismelor care populează în mod obișnuit litiera și vegetația de sub coronamentul arborilor.

Riparia riparia (Lăstun de mal)

Cod specie: A249

Descriere. Specie de pasăre cântătoare de talie mică ce prezintă o culoare gri-maronie relativ uniformă pe partea dorsală, penele de zbor mai închise la culoare cu reflexii verzui și partea ventrală albă, unde albul de pe gât este despărțit de albul de pe abdomen printr-o bandă caracteristică de culoare gri-maronie în partea superioară a pieptului. Coada este scurtă și puțin bifurcată (în comparație cu rândunica). Sexele sunt asemănătoare. Lungimea corpului este de 12-13 cm, iar greutatea de 11 – 19,5 grame.

Atât numele de gen cât și numele de specie provin din cuvântul latin *ripa* - mal de rău, astfel adjectivul *riparia/riparius* se referă la cel/cea care ocupă malurile râurilor, descriind astfel comportamentul de cuibărire al speciei.

Localizare și comportament. Specia are o distribuție foarte largă în toată emisfera nordică, cuibărind în partea centrală a Americii de Nord, inclusiv Alaska, limita sudică de distribuție pe continentul American fiind reprezentată de populațiile din nordul Mexicului, și în aproape toată Palearctica, cu excepția nord-vestului Africii, nordului Siberiei și sud-estul Asiei. Iernează în America de sud, Africa subsahariană și sud-estul Asiei, inclusiv anumite regiuni din Arhipelagul Indonezian. În România este prezentă pe majoritatea cursurilor de râu din zonele cu altitudine mică și medie, în zonele din vecinătate (balastiere abandonate), dar și în zone fără cursuri de apă unde găsește râpe lutoase.

Fenologie. Este o specie migratoare, cuibăritoare în România. Sosește de obicei în luna aprilie și pleacă spre locurile de iernare în lunile august-septembrie. Este migratoare pe distanță lungă.

Habitat. Specia cuibărește mai ales în zonele deschise cu maluri nisipoase și înalte ale apelor curgătoare și stătătoare, uneori în cadrul carierelor de nisip, acolo unde eroziunea a creat pereți verticali în cadrul cărora specia sapă galerii pentru amplasarea cuibului. Cuibărește uneori și la distanțe considerabile, unde găsește pereți lutoși. Se hrănește în habitatele deschise aflate în zona cuibului, în zone cu pajști, fânațe, arabil și suprafețele zonelor umede. Nu evită habitatele antropice, mai ales dacă există locații pentru construirea de galerii.

Hrană. Specia consumă în principal insecte și în proporție mai mică, păianjeni. Dieta variază mult în funcție de zona de cuibărire și variația multianuală și sezonieră a populațiilor de insecte. Vânează singur sau în grupuri mai mici, de multe ori în grupuri mixte împreună cu Lăstunul de casă și Rândunica, capturând insectele în aer.

În cadrul unei colonii, păsările au tendința de a sincroniza depunerea ouălor, astfel, eclozarea și ieșirea puilor din cuiburi va avea loc aproape simultan.

Populație. În România, populația estimată este de 45 000 – 90 000 de perechi. Tendința în România este de asemenea necunoscută.

Reproducere. Perioada de reproducere începe în luna aprilie și ține până în luna august. Depune în general două ponte pe an, formate din 2-7 ouă, clocite de ambele sexe, dar preponderent de femelă. Perioada de incubație este de 12-16 zile, apoi puii sunt hrăniți de ambii părinți pentru o

perioadă de 17 - 22 zile până la părăsirea cuibului. Cuibărește în colonii, în malurile abrupte ale apelor sau alte zone cu pereți verticali, unde masculul inițiază săparea unei galerii, urmând a fi ajutat de femela pe care reușește să o atragă. La capătul galeriei de 50-100 cm este construit apoi cuibul, preponderent de femelă, din fire de iarbă, rădăcini, tulpini, frunze și pene. Cuiburile aparținând aceleiași colonii sunt amplasate la distanțe mici, de 10 - 60 cm, însumând uneori până la 1000 de perechi (majoritatea coloniilor însumează sub 50 de perechi, dar foarte des ajung la câteva sute de perechi). În general, sapă o galerie nouă în fiecare sezon de cuibărire, dar uneori reutilizează galeriile din anii precedenți.

Amenințări și măsuri de conservare. Principala amenințare asupra speciei este reprezentată de lucrările de amenajare și regularizare ale cursurilor de apă care duc la eliminarea habitatelor specifice pentru cuibărit, reducând eroziunea naturală din cursurile meandrate unde apăreau pereții verticali necesari pentru construirea cuiburilor și prin betonarea sau întărirea malurilor. Alte amenințări sunt reprezentate de: intensificarea agriculturii împreună cu reducerea cantităților de hrană disponibile rezultate în urma utilizării pesticidelor, exploatarea miniere active acolo unde specia cuibărește și secetele puternice care pot apărea în zonele unde specia ierneză.

Denumirea speciei: Saxicola torquata (Maracinar negru)

Cod specie: A276

Descrierea caracteristicilor ecologice:

Este specie migratoare de vara în România cu o populație de 350 000-700 000 de perechi cuibaritoare. Habitatul favorabil sunt terenurile deschise cu tufarisuri și maracinisuri, . Sosete din migrație la începutul lunii martie. Hrana este de natură predominantă animală (adulti și larve de insecte) Cuibărește în perioada martie-iunie. Cuibul este construit frecvent pe sol sau în vegetație în apropierea solului, în terenuri deschise cu tufarisuri. Ponta conține 3-7 ouă, incubate 13-15 zile de femelă, Puii părăsesc cuibul după 12-13 zile. După 10-15 zile devin independenți. Specia poate avea 2-4 generații pe an.

Denumirea speciei: Serinus serinus (Canăraș)

Cod specie: A361

Descrierea caracteristicilor ecologice:

Este specie caracteristică pădurilor de răsinoase, lizierelor de pădure, parcuri. Populațiile speciei sunt considerate stabile. Hrana este de natură vegetală, reprezentată mai ales prin semințe de răsinoase, dar și alte specii de plante. Cuibărește în perioada aprilie-iulie, mai ales în arbori răsinoși. Ponta conține 4-5 ouă, depuse în iunie-iulie. Incubația este realizată de femelă, timp de 13 zile. Puii părăsesc cuibul după 12-16 zile.

Denumirea speciei: Sylvia atricapilla (Silvie cu cap negru)

Cod specie: A311

Descrierea caracteristicilor ecologice:

Sylvia atricapilla este specie migratoare în România. Tendințele populației par să fie crescătoare în cea mai mare parte a arealului. În România sunt estimate 2150000-4300000 de perechi cuibaritoare. Cuibărește în habitate forestiere, în păduri de foioase, dar și în livezi, parcuri. Regimul de hrană este omnivor, dar cea mai mare parte din hrană este de origine animală. Reproducerea se realizează în perioada aprilie- august, având uneori două generații de pui pe an. Cuibul este construit în subarboret, la înălțime mică față de sol, în tufe de ferigă. Ponta conține 2-7 ouă, incubate 10-16 zile de ambii părinți. Puii părăsesc cuibul după 10-16 zile și devin independenți după alte 2-3 săptămâni.

Denumirea speciei: Sylvia borin (Silvie de gradina)

Cod specie: A310

Descrierea caracteristicilor ecologice:

Sylvia borin este specie migratoare cu populații cuibaritoare în România estimate la 200000-400000 de perechi. În perioada de reproducere habitatul favorabil este reprezentat de zone deschise cu tufarisuri și liziere de pădure, pădurile situate în lungul râurilor. Este o specie omnivoră, cu regim de

hrana predominant omnivor. Se hraneste predominant in subarboret, la inaltime mai mici de 6 metri. Habitatul favorabil este siminar silviei cu cap negru. Densitatea de populare se apreciaza a fi de 3-10 perechi la hectar. Cuibul este construit la inaltime mica fata de sol (0,6-1,2 metri), frecvent in rugii de mur. Cuibul are forma de cupa, construit din tesuturi vegetale. Ponta (2-6 oua) este incubate de ambii parinti 11-12 zile. Puii parasesc cuibul dupa aproximativ 10 zile, dar mai depind de parinti inca doua saptamani. De obicei au o singura generatie pe an, dar pot avea si doua ponte.

Denumirea speciei: Sylvia communis (Silvie de câmp)

Cod specie: A309

Descrierea caracteristicilor ecologice:

Sylvia communis este specie migratoare, oaspete de vara in Romania. Trendul populatiei se considera a fi in crestere in arealul European. In Romania populatia este estimata la 1000000-3000000 de perechi. Evita padurile inalte si zonele cu vegetatie densa specice zonelor umede. Prefera habitatele deschise, cu tufarisuri si vegetatie erbacee inalta (terenuri agricole, margini de poieni, vegetatie arbustiva din camp. Regimul de hrana este omnivore dar componenta animala a hranei este dominanta. Se reproduce in perioada aprilie-iulie. Cuibul construit din material vegetale este amplasat aproape de sol. Ponta este formata din 4-5 oua incubate de ambii parinti 15 zile. Puii devin zburatori la 9-13 zile. Specia are o singura generatie pe an.

Denumirea speciei: Sylvia nisoria

Cod specie: A307

Descrierea caracteristicilor ecologice:

Habitatul preferat îl reprezinta padurile deschise din zone temperate cu subarboret bogat, habitate cu tufarisuri, paduri rare cu tufarisuri. Este specie migratoare. Soseste in Romania in cursul lunii mai. Cuibul este construit la inaltime mai Mică de 1 m, de obicei in apropierea cuiburilor de Lanius collurio. Ponta contine 3-6 oua, incubate 12-13 zile de ambii parinti. Puii devin zburatori dupa 10-12 zile, dar raman impreuna cu parintii inca 3 saptamani.

Streptopelia turtur (Turturica)

Cod specie: A210

Descriere. Specie de pasăre de talie medie, mai mică decât porumbelul domestic. Specia nu prezintă dimorfism sexual. Partea dorsală a penajului este maro-roșcată, cu model întunecat, iar partea ventrală este de culoare deschisă, cu pieptul rozaliu cu tentă albastruie. Coada este relativ scurtă, cu laturile albe mărginite spre interior de negru. Pe laturile gâtului prezintă o pată cu dungi negre și albe. Ochii portocalii sunt înconjurați de o piele fără pene, de culoare roșiatică. La juvenil, penajul este mai uniform, cu maroniu și gri-albicios și nu prezintă pata pe gât. Lungimea corpului este de 25-28 cm, anvergura aripilor de 45-50 cm, iar greutatea este de 99-170 g.

Localizare și comportament. În România specia cuibărește pe întreg teritoriul țării, în zonele de câmpie și dealuri joase.

Fenologie . Este o specie migratoare, cuibăritoare în România. Sosește de obicei la începutul lunii aprilie și pleacă spre locurile de iernare în lunile august-septembrie. Este migratoare pe distanță lungă, iernând în Africa Sub-sahariană.

Habitare. Cuibărește în păduri deschise de foioase din zone joase cu subarboret abundent din apropierea zonelor agricole, zăvoaie, desișuri de tufe cu arbori sau aliniamente cu subarboret abundent. În zonele de iernare este prezentă în zone semi-deschise, precum și stepă și semi-deșert; ocupă și habitatele cu plantații de măslin, palmieri, salcâm și tufărișuri.

Hrană. Se hrănește în principal cu hrană de origine vegetală, în special semințe, pe care le adună de pe sol. Ocazional consumă și nevertebrate: insecte, pupe, râme și melci mici. Specia a suferit un declin dramatic în ultimii ani, în multe din țările din vestul Europei, determinând IUCN să o clasifice ca Vulnerabilă. Având în vedere că iernează la sud de Sahara (în Sahel), condițiile climatice de acolo (în special secetele prelungite și sistematice) pot juca un rol hotărâtor în

evoluția populației în viitor.

Populație. Specia este clasificată ca vulnerabilă. Populația din România este estimată la 120.000 – 300.000 de perechi, tendința populațională fiind considerată incertă.

Reproducere. Perioada de reproducere începe în luna mai. Femela depune de obicei 2 ouă, pe care le clocesc ambele sexe. Incubarea durează 13-14 zile. Puii sunt hrăniți de ambii părinți și părăsesc cuibul după aproximativ 20 de zile. Cuibul este construit sub formă de platformă din ramuri, tulpini și rădăcini; acesta este amplasat în arbori, arbuști sau gard viu. Ocazional folosește cuiburile vechi de sturz cântător și sfrâncioc roșiatic.

Amenințări și măsuri de conservare. Principalele amenințări responsabile de declinul speciei sunt modificările practicilor agricole și vânătoarea. Utilizarea pe scară largă a pesticidelor în agricultură are ca rezultat diminuarea resurselor de hrană. De asemenea transformarea terenurilor agricole prin distrugerea benzilor cu arbuști și tufe dintre parcelele agricole sau pajști au dus la reducerea disponibilității locurilor specifice de cuibărit, precum și a resurselor de hrană. Vânătoarea și braconajul sunt, de asemenea, semnificative în timpul migrației și în zonele de iernare. Alte amenințări asupra speciei: seceta severă din zonele de iernare, pierderea locurilor adecvate de pasaj în timpul migrației, concurența cu guguștiucul pentru resurse de hrană și habitat, infecția cu parazitul protozoar *Trichomonas gallinae*, care poate provoca mortalitate.

Denumirea speciei: *Tringa glareola*

Cod specie: A166

Descrierea caracteristicilor ecologice:

Este o specie cu arie de distribuție foarte mare, care cuibărește în nord-vestul continentului European, centrul și vestul Asiei. Cartierele de iernare sunt localizate în vestul și sudul Europei, partea sudică a Asiei și cea mai mare parte a continentului african. Tendința generală de evoluție a speciei este stabilă, chiar dacă unele dintre populațiile din anumite state au tendințe necunoscute de evoluție. Este specie migratoare care traversează în migrație Europa și Orientul Mijlociu. Adulții încep migrația din luna iulie, fiind urmăriți de juvenili spre sfârșitul lunii august, până în octombrie. Migrațiile de primăvară se realizează de la sfârșitul lunii martie și pe parcursul lunii aprilie. Adulții cuibăresc în perechi solitare, în zone deschise sau cu vegetație de mică înălțime, în zone acoperite cu tufărișuri, în zone umede (în apropierea unor lacuri permanente sau a terenurilor inundate temporar). Hrana este de natură animală, fiind reprezentată mai ales de larve de insecte acvatică, insecte adulte, crustacei, moluste, pești de talie mică, dar și semințe de plante. Cuibul este construit de obicei în adâncituri din sol, în zone cu vegetație densă.

Denumirea speciei: *Upupa epops* (Pupaza)

Cod specie: A232

Descrierea caracteristicilor ecologice:

Upupa epops este specie migratoare în România, oaspete de vară, cu populații de 20000-40000 de perechi cuibaritoare. Cuibărește în scorburi din habitate deschise sau forestiere, în zăvoaie cu arbori bătrâni, în arbori izolați sau în aliniamente de arbori, în liziere de pădure, în galerii săpate în malurile râurilor. Consumă în general insecte dar și alte nevertebrate. Este specie monogamă teritorială. Ponta conține 5-8 ouă, incubate de femela timp de 16-18 zile. Puii părăsesc cuibul după 28-30 de zile. Are o singură generație pe an.

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

Tabel 55- Specii de păsări identificate în amplasamentul planului, în perioada de monitorizare

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

Coordonatele prezenței speciilor de păsări sunt prezentate în: **Anexa 4 – "Coordonatele geografice ale prezenței speciilor identificate în perioada monitorizării"**

B.2.7. Date despre prezența, localizarea, populațiile locale și ecologia speciilor de amfibieni și pești de interes conservativ prezente în cadrul Ocolului silvic Huși

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 (Izvorașul (buhaiul) cu burtă roșie)

Clasa Amphibia, Ordinul Anura, Familia Discoglossidae (Bombinatoridae)

Specia este menționată în Anexele II și IV ale Directivei Habitare 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 temporare inundate.

Imperecherea si dezvoltarea larvară se realizează în lacuri si balti cu vegetatie acvatică bogată. Declinul populational este cauzat mai ales de reducerea suprafeței habitatului favorabil prin modernizarea agriculturii, secarea baltilor si lacurilor din luncile inundabile sau poluarea zonelor umede, extinderea intravilanului. O cauza importantă a declinului populatiilor este si fenomenul de aridizare a climei. În aria planului specia este rezidentă – comună, cu stare de conservare – B.

Specia poate fi intalnita în zonele umede de la marginea padurilor, în pajisti si în proximitatea cursurilor de apă.

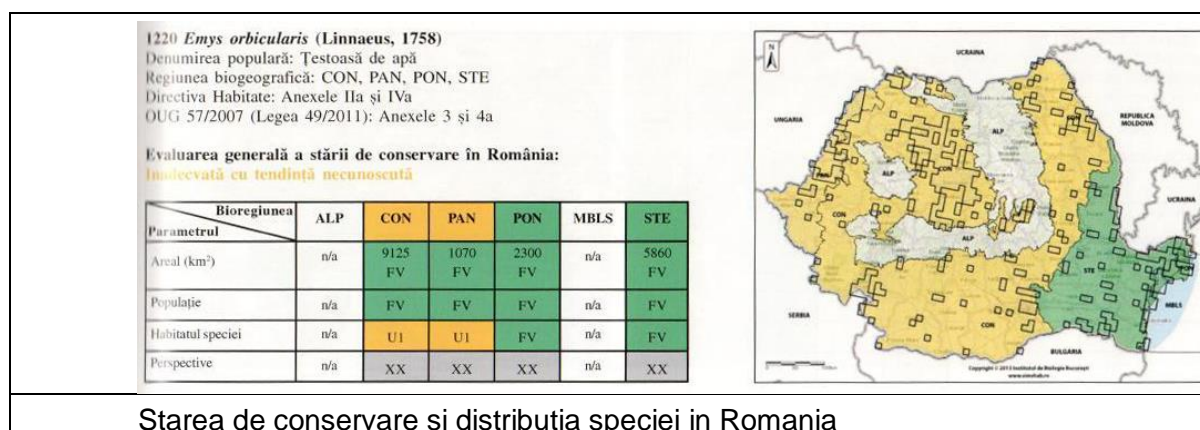
Emys orbicularis, (broasca testoasă de apă)

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

Habitatul favorabil țestoasei de apă îi reprezintă apele curgătoare cu debit mic, lacurile de mică adâncime, baltile. Habitatele 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 intalnita în pajisti, areale fertile, bogate în hrana si cu putini pradatori.

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 si în bălți.



În ceea ce privește speciile de pești, în formularul standard a sitului de importanță comunitară **ROSCI0213 Raul Prut** se găsesc 10 specii de pești de interes conservativ european menționate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE, și sunt prezentați în continuare:

Aspius aspius (Linnaeus, 1758), Avat

Specia este citată în anexele 2 si 5 ale Directivei Habitate, OUG 57/2007, Anexa 2 a Legii 462, Anexa 3 a Convenției de la Berna.

Specia este frecventă în România, în cursurile inferioare ale raurilor mari, senalul Dunării si bratele Dunării din delta.

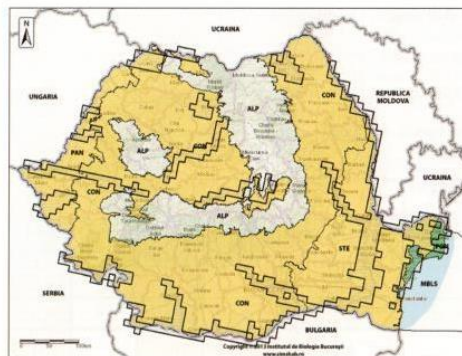
Arealul speciei cuprinde centrul Europei si nordul Asiei Mici. În România specia ocupa habitatele acvatice din zonele colinare si de ses ale raurilor mari, senalul Dunării si Delta Dunării.

Este specie dulcicolă reofila, fiind prezent mai ales în rauri. În zona de implementare a planului prezenta speciei este menționată în Raul Prut.

1130 *Aspius aspius* Linnaeus, 1758
 Denumirea populară: Avat
 Regiunea biogeografică: CON, PAN, STE, PON
 Directiva Habitate: Anexa V
 OUG 57/2007 (Legea 49/2011): Anexa 5A

Evaluarea generală a stării de conservare în România:
Insuficientă cu tendință necunoscută

Bioregiunea	ALP	CON	PAN	PON	MBLS	STE
Parametrul						
Areal (km ²)	n/a	49400 FV	9900 FV	5100 FV	n/a	27400 FV
Populație	n/a	U1	U1	FV	n/a	U1
Habitatul speciei	n/a	FV	FV	FV	n/a	FV
Perspective	n/a	FV	FV	FV	n/a	FV



Starea de conservare si distributia speciei in Romania

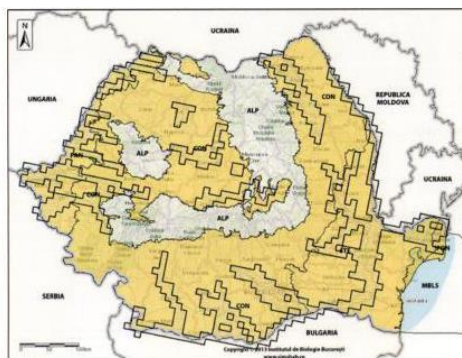
Cobitis taenia (Cobitis danubialis) Linnaeus, 1758, cara, zvarluga

Specia este citata in Anexa II a Directivei Habitate, Anexa 3 a Conventiei de la Berna, Anexa 2 a Legii 462, OUG 57/2007. Specia este prezenta in numeroase ape dulci din zona colinara si de ses unde populatiile sunt relativ abundente. Traieste pe fundul apelor incet curgatoare sau statatoare, pe substrat nisipos sau malos. Frecvent se ingroapa in nisip. Prezenta speciei este mentionata în Râul Prut.

1149 *Cobitis taenia* Linnaeus, 1758
 Denumirea populară: Zvârlugă
 Regiunea biogeografică: CON, PAN, PON, STE
 Directiva Habitate: Anexa II
 OUG 57/2007 (Legea 49/2011): Anexa 3

Evaluarea generală a stării de conservare în România:
Insuficientă cu tendință necunoscută

Bioregiunea	ALP	CON	PAN	PON	MBLS	STE
Parametrul						
Areal (km ²)	n/a	81100 FV	17300 FV	1800 U1	n/a	29300 FV
Populație	n/a	U1	U1	U1	n/a	U1
Habitatul speciei	n/a	U1	U1	U1	n/a	U1
Perspective	n/a	U1	U1	U1	n/a	U1



Starea de conservare si distributia speciei in Romania

Romanogobio vladykovi – Porcutor de ses

Specia este intalnita in bazinele fluviilor tributare Marii Neagre si Marii Caspice (Volga). In Dunare este prezenta din Germania si pana la varsare. Porcutorul de ses este prezent in Romania in Dunare, pe tot traseul fluviului precum si unele rauri; Tur, Crisuri, Tarnava Mare, Bega, Somes, Timis, Mures, Olt, Arges, Siret, Prut.

Este o specie dulcicola reofila, preferand zonele mai adanci si cu un curs lent, cu fund nisipos sau argilos. Prezenta in ape stagnante este intamplatoare. Reproducerea are loc in mai-iunie. Consuma diatomee si nevertebrate bentonice.

Statutul de conservare este asigurat de: Convenția de la Berna (Anexa 3); Directiva Habitate (Anexa 2); Lista rosie IUCN (DD) si Legea 462 (Anexa 2).

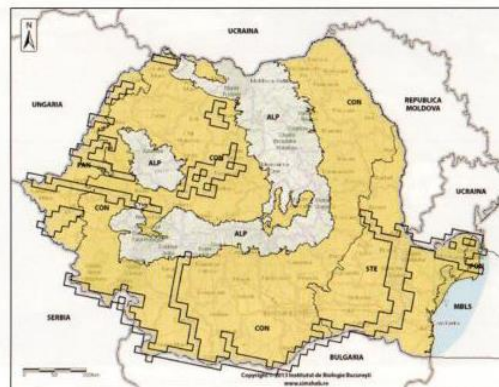
In zona de implementare a planului, prezenta speciei este menționată in Raul Prut.

6144 *Romanogobio albipinnatus* (Lukasch, 1933)
 (syn. 1124 *Gobio albipinnatus* Lukasch, 1933)
 Denumirea populară: Porcușor de șes
 Regiunea biogeografică: CON, PAN, PON, STE
 Directiva Habitate: Anexa II
 OUG 57/2007 (Legea 49/2011): Anexa 3

Evaluarea generală a stării de conservare în România:

Insuficientă cu tendință necunoscută

Bioregiunea	ALP	CON	PAN	PON	MBLS	STE
Parametrul						
Areal (km ²)	n/a	41800 FV	14600 U1	2200 U1	n/a	15600 U1
Populație	n/a	U1	U1	U1	n/a	U1
Habitatul speciei	n/a	U1	U1	U1	n/a	U1
Perspectivă	n/a	U1	U1	U1	n/a	U1



Distributia si starea de conservare a speciei *Romanogobio albipinnatus* in Romania

Romanogobio kessler, Porcusor de nisip

Specia este citata in anexa 2 a Directivei Habitate, Anexa 3 a Conventiei de la Berna, Anexa 2 a Legii 462, OUG 57/2007, Cartea Rosie a vertebratelor din Romania.

Arealul speciei cuprinde bazinul Dunarii pana in Austria, bazinul Vistulei, Nistrului. In Romania prezenta speciei este mentionata in Dunare, aval de Oltenita si raurile mari tributare Dunarii.

Porcusorul de nisip este specie reofila, de apa dulce, cu preferinte pentru habitatele cu substrat nisipos din zonele colinare si de ses.

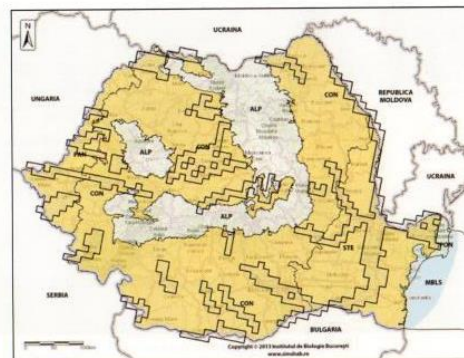
In zona de implementare a planului, prezenta speciei este mentionata in Raul Prut.

6143 *Romanogobio kesslerii* (Dybowski, 1862)
 (syn. 2511 *Gobio kesslerii* Dybowski, 1862)
 Denumirea populară: Porcușor de nisip
 Regiunea biogeografică: CON, PAN, STE
 Directiva Habitate: Anexa II
 OUG 57/2007 (Legea 49/2011): Anexa 3

Evaluarea generală a statutului de conservare pentru România:

Insuficientă cu tendință necunoscută

Bioregiunea	ALP	CON	PAN	PON	MBLS	STE
Parametrul						
Areal (km ²)	n/a	70800 FV	12900 FV	n/a	n/a	24600 EV
Populație	n/a	U1	U1	n/a	n/a	U1
Habitatul speciei	n/a	U1	U1	n/a	n/a	U1
Perspectivă	n/a	U1	U1	n/a	n/a	U1



Starea de conservare si distributia speciei in Romania

Gymnocephalus schraetser (Linnaeus, 1782), Raspar

Specia este citata in Anexele 2 si 5 ale Directivei Habitate, Anexa 2 a Conventiei de la Berna, Anexa 2 a legii 462, OUG 57/2007, Cartea Rosie a Vertebratelor din Romania

Arealul speciei cuprinde bazinul Dunarii si raul Camcea din Bulgaria.

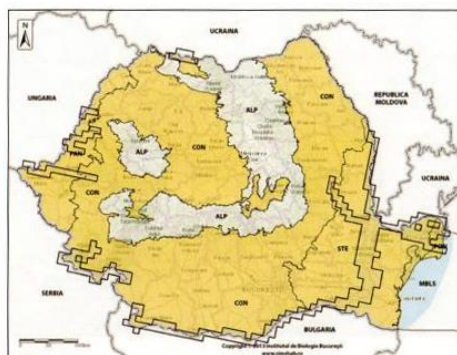
In Romania pare sa fie frecvent in Dunare, dar rar in Crisuri, Somes, Mures, la gurile raurilor Prut si Siret.

Este specie reofila, dulcicola. Manifesta preferinta pentru apele cu substrat tare (nisipos, pietros sau argilos). Traieste in apropierea substratului. In zona de implementare a planului, prezenta speciei este mentionata in Raul Prut.

1157 *Gymnocephalus schraetzer* Linnaeus, 1758
 Denumirea populară: Răspăr
 Regiunea biogeografică: CON, PAN, PON, STE
 Directiva Habitate: Anexe II și V
 OUG 57/2007 (Legea 49/2011): Anexa 3

Evaluarea generală a stării de conservare în România:
Inadecvată cu tendință necunoscută

Bioregiunea	ALP	CON	PAN	PON	MBLS	STE
Areal (km ²)	n/a	17100 FV	7000 FV	2200 FV	n/a	19300 FV
Populație	n/a	U1	U1	U1	n/a	U1
Habitatul speciei	n/a	U1	U1	FV	n/a	U1
Perspective	n/a	U1	U1	U1	n/a	U1



Starea de conservare și distribuția speciei în România

Misgurnus fossilis (Linnaeus, 1753), Tipar

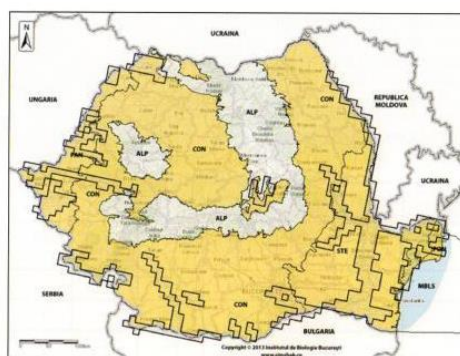
Specia are areal de distribuție începând din Franța spre est până la Volga, lipsind în Anglia și Scandinavia. Tiparul a fost introdus în Spania, Italia și Croația. În România specia este prezentă în ape stagnante colinare și de ses, în râuri cu scurgere lentă.

Habitatul caracteristic speciei îl reprezintă apele dulci stagnante sau ușor curgătoare, cu substrat malos, cu vegetație submersă bogată. Specia este sensibilă la substanțe chimice acumulate în sedimente. Prezența speciei este menționată în Raul Prut.

1145 *Misgurnus fossilis* Linnaeus, 1758
 Denumirea populară: Tipar
 Regiunea biogeografică: CON, PAN, PON, STE
 Directiva Habitate: Anexa II
 OUG 57/2007 (Legea 49/2011): Anexa 3

Evaluarea generală a stării de conservare în România:
Inadecvată cu tendință necunoscută

Bioregiunea	ALP	CON	PAN	PON	MBLS	STE
Areal (km ²)	n/a	39000 U1	14700 U1	5100 U1	n/a	32500 U1
Populație	n/a	U1	U1	U1	n/a	U1
Habitatul speciei	n/a	U1	U1	U1	n/a	U1
Perspective	n/a	U1	U1	U1	n/a	U1



Starea de conservare și distribuția speciei în România

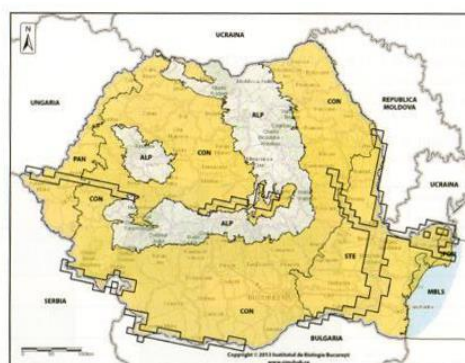
Pelecus cultratus (Linnaeus, 1758), sabita

Specia este citată în Anexele 2 și 5 ale Directivei Habitate, Anexa 3 a Convenției de la Berna, Anexa 2 a Legii 462, OUG 57/2007. Specia are areal euro-asiatic. Este prezentă în rețelele hidrografice ale fluviilor tributare marilor Baltica, Neagra, Caspică, Aral. În România specia este menționată în senalul și bratele Dunării și râurilor mari tributare fluviului (Prut, Siret, Mureș, Someș, Cris). În ultimele decenii populațiile speciei s-au diminuat constant. Este specie dulcicolă reofilă, dar care acceptă și apele stagnante. Este mai abundentă în râurile mari și lacurile de mare suprafață. Prezența sa a fost înregistrată și în zonele litorale marine și în lacurile litorale salmastre. În aria naturală protejată specia este citată în Raul Prut.

2522 *Pelecus cultratus* Linnaeus, 1758
 Denumirea populară: Sabiță
 Regiunea biogeografică: CON, PAN, PON, STE
 Directiva Habitate: Anexe II și V
 OUG 57/2007 (Legea 49/2011): Anexa 3

Evaluarea generală a stării de conservare în România:
Inadecvată cu tendință necunoscută

Bioregiunea	ALP	CON	PAN	PON	MBLS	STE
Areal (km ²)	n/a	16700 U1	1900 FV	2200 FV	n/a	19700 FV
Populație	n/a	U1	U1	U1	n/a	U1
Habitatul speciei	n/a	U1	U1	FV	n/a	U1
Perspective	n/a	U1	U1	U1	n/a	U1



Starea de conservare și distribuția speciei în România

***Rhodeus sericeus amarus* (Bloch, 1782), boarta**

Specia este citata in Anexa 2 a Directivei Habitate, Anexa 3 a Conventiei de la Berna, Anexa 2 a Legii 462, OUG 57/2007.

Arealul speciei cuprinde Europa, din Franta si pana la Ural si Caucaz, iar in sud se intinde pana in nordul Asiei Mici. In Romania este prezenta in numeroase ape dulci, in rauri incet curgatoare si lacuri, in zona colinara si de ses. Este frecventa in bratele Dunarii din delta si lacurile Deltei Dunarii. Specie este citata ca fiind prezenta in Raul Prut.

Este specie pelagica si bentonica adaptata apelor dulci de Mică adancime statatoare sau lin curgatoare. Supravietuirea speciei este conditionata de prezenta lamelibranhiatelor din genurile Unio si Anodonta.

5339 *Rhodeus amarus* (Bloch, 1782) (syn. 1134 *Rhodeus sericeus amarus* Bloch, 1782)

Denumirea populară: Boartă

Regiunea biogeografică: CON, PAN, PON, STE

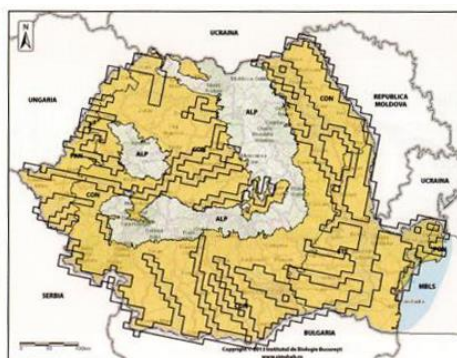
Directiva Habitate: Anexa II

OUG 57/2007 (Legea 49/2011): Anexa 3

Evaluarea generală a stării de conservare în România:

Inadecvată cu tendință necunoscută

Bioregiunea	ALP	CON	PAN	PON	MBLS	STE
Areal (km ²)	n/a	115200 FV	18100 FV	5000 FV	n/a	41400 FV
Populație	n/a	U1	U1	U1	n/a	U1
Habitatul speciei	n/a	U1	U1	U1	n/a	U1
Perspective	n/a	U1	U1	U1	n/a	U1



Starea de conservare si distributia speciei in Romania

***Zingel streber* (Siebold, 1863), Fusar**

Specia este mentionata in Anexa II a Directivei Habitate, Anexa 3 a Conventiei de la Berna, Anexa 2 a legii 462, OUG 57/ 2007.

In Europa arealul speciei este limitat la bazinul Dunarii si Vardarului. Populatia are tendinta de scadere. In Romania este semnalat in prezent in Dunare, aval de Braila, si in unele rauri mari – Mures, Cris, Somes, Bega, Timis, Nera.

Specia este reofila, avand preferinta pentru apele profunde cu substrat tare, cu nisip si pietris. Nu realizeaza migratii, si traieste solitar.

In zona de implementare a planului prezenta speciei este menționată in Raul Prut.

1160 *Zingel streber* Siebold, 1863

Denumirea populară: Fusar, prundar

Regiunea biogeografică: CON, STE, PAN, PON

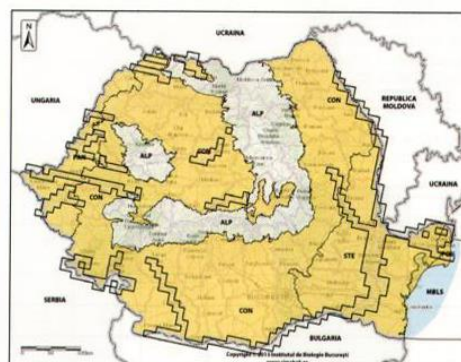
Directiva Habitate: Anexa II

OUG 57/2007 (Legea 49/2011): Anexa 3

Evaluarea generală a stării de conservare în România:

Inadecvată cu tendință necunoscută

Bioregiunea	ALP	CON	PAN	PON	MBLS	STE
Areal (km ²)	n/a	37700 U1	12300 FV	2100 U1	n/a	20500 FV
Populație	n/a	U1	U1	U1	n/a	U1
Habitatul speciei	n/a	U1	U1	U1	n/a	U1
Perspective	n/a	U1	U1	U1	n/a	U1



Starea de conservare si distributia speciei in Romania

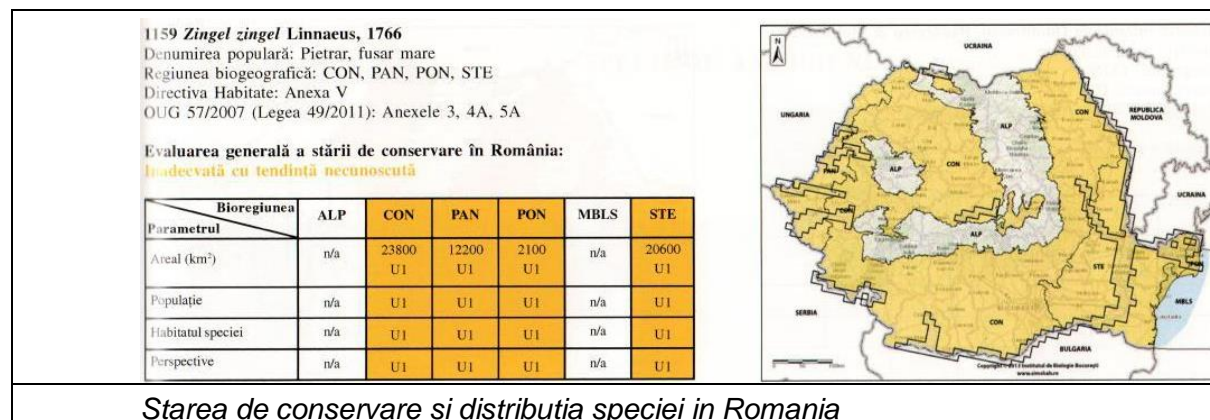
***Zingel zingel* (Linnaeus, 1766), Pietrar**

Specia este citata in Anexa 5 a Directivei Habitate, Anexa 3 a Conventiei de la Berna, Anexele 3A si 4A ale Legii 462, OUG 57/2007.

Specia are areal principal in bazinele Dunării si Nistrului.

Tendintele populatiei sunt de scădere. In Romania a fost semnalat mai recent în Dunăre, mai

ales amonte de Galati, pe Prut, Mures si Crisuri. In zona de implementare a planului prezenta speciei este mentionata in Raul Prut.



B.2.8. Date despre prezența, localizarea, populațiile locale și ecologia speciilor de mamifere de interes conservativ prezente în cadrul Ocolului silvic Huși

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):

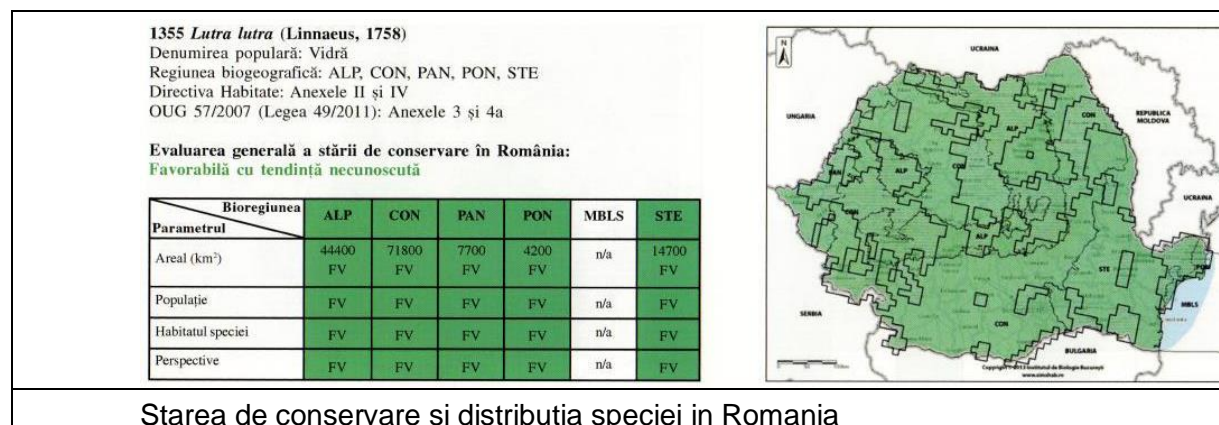
1355. *Lutra lutra* (vidra)

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* (popândau)

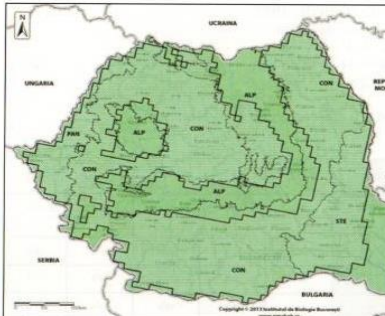
Popândăul este o specie colonială cu distribuție largă, caracteristică zonelor de stepă, cu vegetație scundă. Specia are un areal discontinuu, fragmentat de terenurile arabile și centre urbane, fiind încă comun pe pășunile din Dobrogea, Moldova și Bărăgan, cu populații mai mici în Oltenia, Banat și Câmpia 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, pajiști, 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.

<p>1339 <i>Cricetus cricetus</i> (Linnaeus, 1758) Denumirea populară: Hârciog Regiunea biogeografică: ALP, CON, PAN, STE Directiva Habitate: Anexa IV OUG 57/2007 (Legea 49/2011): Anexa 4a</p> <p>Evaluarea generală a stării de conservare în România: Favorabilă cu tendință necunoscută</p>																																																
																																																
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Bioregiunea</th> <th>ALP</th> <th>CON</th> <th>PAN</th> <th>PON</th> <th>MBLS</th> <th>STE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Parametrul</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Areal (km²)</td> <td>27300 FV</td> <td>131300 FV</td> <td>14200 FV</td> <td>n/a</td> <td>n/a</td> <td>24700 FV</td> </tr> <tr> <td>Populație</td> <td>FV</td> <td>FV</td> <td>FV</td> <td>n/a</td> <td>n/a</td> <td>FV</td> </tr> <tr> <td>Habitatul speciei</td> <td>FV</td> <td>FV</td> <td>FV</td> <td>n/a</td> <td>n/a</td> <td>FV</td> </tr> <tr> <td>Perspectivă</td> <td>FV</td> <td>FV</td> <td>FV</td> <td>n/a</td> <td>n/a</td> <td>FV</td> </tr> </tbody> </table>						Bioregiunea	ALP	CON	PAN	PON	MBLS	STE	Parametrul							Areal (km ²)	27300 FV	131300 FV	14200 FV	n/a	n/a	24700 FV	Populație	FV	FV	FV	n/a	n/a	FV	Habitatul speciei	FV	FV	FV	n/a	n/a	FV	Perspectivă	FV	FV	FV	n/a	n/a	FV
Bioregiunea	ALP	CON	PAN	PON	MBLS	STE																																										
Parametrul																																																
Areal (km ²)	27300 FV	131300 FV	14200 FV	n/a	n/a	24700 FV																																										
Populație	FV	FV	FV	n/a	n/a	FV																																										
Habitatul speciei	FV	FV	FV	n/a	n/a	FV																																										
Perspectivă	FV	FV	FV	n/a	n/a	FV																																										
<p>Starea de conservare și distribuția speciei <i>Spermophilus citellus</i> în România</p>																																																

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 pintenul 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 desigurul 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 56- Specii de mamifere identificate în amplasamentul planului în perioada de monitorizare:

DENUMIRE SPECIE	U.P. / U.A.
Capreolus capreolus	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,
Sus scrofa	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
Meles meles	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
Vulpes vulpes	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

Coordonatele geografice ale prezentei speciilor de mamifere in aria planului sunt prezentate in Anexa 4- "Coordonatele geografice ale prezentei speciilor identificate in perioada monitorizării".

B.2.9. 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 România 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

B.3. Descrierea funcțiilor ecologice ale speciilor și habitatelor de interes comunitar afectate (suprafața, locația, speciile caracteristice) și relația acestora cu ariile naturale protejate de interes comunitar învecinate și distribuția acestora

Gestionarea durabilă a pădurilor, presupune administrarea și utilizarea pădurilor astfel încât să își **mențină și să își amelioreze biodiversitatea**, productivitatea, capacitatea de regenerare, vitalitatea, sănătatea și în așa fel încât să asigure, în prezent și în viitor, capacitatea de a exercita funcțiile multiple ecologice, economice și sociale permanente la nivel local, regional, național și global fără a crea prejudicii altor ecosisteme.

Pădurile fiind sisteme dinamice, se află într-o continuă schimbare. Ca urmare, fiecare stadiu de dezvoltare al arboretului, de la întemeierea lui până la regenerare, are în mod natural propria constelație de specii. Astfel, nu doar arboretele/pădurile aflate în stadiul de maturitate ci și pădurile cu structuri diversificate, cu mai multe etaje de vegetație și generații de arbori au biodiversitate naturală, de multe ori mai bogată.

Numeroase specii, pentru satisfacerea necesităților (hrană, adăpost, reproducere, creșterea puilor etc.), au nevoie de structuri diverse ale pădurii pe când altele sunt adaptate numai unei anumite structuri. Un exemplu simplu poate fi cerbul care folosește poienile și pădurile nou întemeiate (regenerări, plantații - înainte de a se închide starea de masiv) pentru hrană, pădurile tinere încheiate (desișurile) pentru a se feri de răpitori și pădurile mature pentru adăpost (Hunter, 1990). În același timp există și specii adaptate numai unei anumite structuri a pădurii.

Așadar, ideea de diversitate biologică nu trebuie abordată la nivel de arboret (subparcelă silvică sau unitate amenajistică) ci la nivel de pădure (ansamblu de arborete) și chiar de peisaj forestier. Realizarea unui amestec de arborete în diverse stadii de dezvoltare va asigura o diversitate de structuri și compoziții (de la simple la complexe) care va menține astfel întreaga paletă de specii caracteristice tuturor stadiilor succesionale. Un astfel de mozaic este deci de preferat promovării aceluiași tip de structură (aceluiași tip de tratament silvic) pe suprafețe extinse, indiferent dacă la nivel de arboret această structură este una diversificată.

O structură diversificată la nivel de peisaj forestier (și chiar pe suprafețe mai mari) este benefică nu numai din punct de vedere biologic (al conservării biodiversității) ci și economic, permițând practicarea unei game largi de lucrări agricole și silvice și deci conviețuirea armonioasă dintre societatea umană și natură.

B.3.1. Zonarea funcțională și tipurile de categorii funcționale de păduri din cadrul OS Huși, situate în ariile naturale protejate de interes național și comunitar

Pădurile Ocolului silvic Huși sunt păduri cu funcții speciale de protecție, de conservare sau de producție. Prin urmare și amenajamentul silvic, care are la bază principiile științifice moderne ale gospodăririi și dezvoltării durabile, trebuie să facă parte integrantă din planurile de management ale ariilor naturale protejate de interes comunitar.

Amenajamentul pune accent pe rolul mediogen remarcabil pe care îl îndeplinesc pădurile

în totalitate (fie că fac parte din arii naturale protejate fie că sunt limitrofe sau nu acestora) și totodată contribuie fundamental la menținerea și îmbunătățirea biodiversității și stării de conservare a întregului fond forestier din zonă.

Obiectivele ecologice și social-economice avute în vedere la reglementarea prin amenajament a modului de gospodărire a pădurilor din ariile naturale protejate prezentate, se detaliază prin stabilirea Țelurilor de producție ori de protecție.

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 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);
- **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).

În tabelul 57 sunt cuprinse tipurile funcționale de păduri și suprafețele pe care le ocupă în ariile protejate suprapuse cu OS Huși.

Tabel 57- Tipurile funcționale de păduri, categoriile funcționale și suprafețele corespunzătoare incluse în arii protejate de interes comunitar Natura 2000

U.P.	Arii naturale protejate	Tip funcțional	Categoriile funcționale	Suprafața -ha-
I	ROSCI 0335 - "Pădurea Dobrina"	T IV	1-5Q	1824.35
			Alte terenuri	11.54
			TOTAL	1835.89
II	ROSCI 0335 - "Pădurea Dobrina"	T IV	1-5Q	2025.23
		-	Alte terenuri	13.35
			TOTAL	2038.58
III	ROSCI 0335 - "Pădurea Dobrina"	T II	1.2A 5Q	3.32
		T III	1.4B 5Q	111.77
		T II	1. 5H 5I 5Q	68.38
			1 5H 5N 5Q	6.95
		T III	1. 5N 5Q	185.98
		T IV	1. 5Q	1435.43
		-	Alte terenuri	28.91
	TOTAL	1840.74		
IV	ROSPA 0096 - "Pădurea Miclești"	T II	1. 2E 5R	10.92
			1. 2H 5R	6.26
		T IV	1. 2L 5R	3.15
		-	Alte terenuri	1.50
	TOTAL	21.83		
V	ROSCI 0213 - "Râul Prut"	T III	1. 1F 5Q 5R	729.25

U.P.	Arii naturale protejate	Tip funcțional	Categoriile funcționale	Suprafața -ha-
	ROSPA 0168 – "Râul Prut"	T II	1. 2E 5Q 5R	12.85
			<i>Alte terenuri</i>	56.78
			TOTAL	828.88
TOTAL O.S. HUȘI				6565.92

Dacă unui arboret i-au fost atribuite mai multe funcții de protecție, categoriile funcționale corespunzătoare funcțiilor au fost trecute în descrierea parcelară în ordinea crescătoare a tipurilor funcționale, prioritate având categoriile funcționale mai restrictive. Primele au fost trecute categoriile funcționale din tipul I, apoi cele din tipul II ș.a.m.d. De exemplu, dacă unui arboret îi sunt atribuite categoriile funcționale 1. 1F 5Q 5R, înseamnă că acesta îndeplinește concomitent următoarele funcții:

- ✓ *protejează arborelele situate în lunca râurilor interioare și în zona dig-mal din Lunca Prutului-1.1F (T III)*
- ✓ *ocrotește genofondul și ecofondul forestier – pădurile cu valoare protectivă pentru specii de interes deosebit incluse în arii de protecție specială avifaunistică, în scopul conservării speciilor de păsări (din rețeaua Natura 2000 - SCI) – 5Q (T.IV).*
- ✓ *ocrotește genofondul și ecofondul forestier – pădurile cu valoare protectivă pentru specii de interes deosebit incluse în arii de protecție specială avifaunistică, în scopul conservării speciilor de păsări (din rețeaua Natura 2000 - SPA) – 5R (T.IV).*

Arboretele din „tipul II” de categorii funcționale sunt 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.

Arboretele din „tipul II” de categorii funcționale au rolul conservării, menținerii și ameliorării potențialului ecoprotectiv, iar pentru aceasta s-au întocmit planurile de conservare, inclusiv regenerarea lor prin metode adecvate.

Suprafețele din „tipul II” de categorii funcționale, supuse regimului de conservare deosebită, sunt reprezentate de arborete situate pe stâncării, pe grohotișuri, 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 (2A), arboretele de pe terenurile degradate constituite ca perimetre de ameliorare (2E), arboretele situate pe terenuri alunecătoare (2H), arboretele constituite ca rezervații semiologice (5H) și arboretele destinate protecției unor specii ocrotite din faună (5I).

Acestea vor fi gospodărite după lucrările permise în tipul II de categorii funcționale, cu mențiunea că în aceste arborete se va acorda o atenție deosebită scopului pentru care s-a constituit aria naturală protejată - conservarea diversității biologice.

Pădurile încadrate în **tipurile funcționale III și IV** au funcții de protecție și producție, care permit aplicarea de tratamente prevăzute în normele tehnice, potrivit condițiilor ecologice, social-economice și tehnico-organizatorice.

B.3.2. Tipuri de formații forestiere și stațiuni forestiere existente în zona OS Huși

În cadrul O.S. Huși au fost identificate 13 tipuri formații forestiere cuprinse în cadrul a patru etaje de vegetație, *etajul deluros de gorunete, fâgete și goruneto-fâgete (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.)

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

Lista tipurilor de stațiuni forestiere este prezentată în tabelul 58. Dintre acestea, cele mai răspândite sunt:

- ✓ 5142 - Deluros de gorunete Bm, podzolit pseudogleizat, cu Carex pilosa- 35%
- ✓ 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 58 - Tipurile de stațiuni forestiere în raza OS Huși

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

Nr. crt.	Tipul de stațiune		Suprafața		Categoricia de bonitate (ha)		
	Codul	Diagnoza	ha	%	Super.	Mijl.	Inf.
		<i>brumăriu Bm, cernoziom puternic levigat pe loess</i>					
16	9612	<i>Silvostepă - luncă de zăvoi de plopi Bm, aluvial, temporar slab umezit freatic în substrat, rar scurt inundabil</i>	65.15	1	-	65.15	-
17	9622	<i>Silvostepă - luncă de zăvoi de salciei Bi, aluvial amfigleic</i>	87.33	1	-	-	87.33
18	9623	<i>Silvostepă - luncă de zăvoi de salcie Bm, aluvial amfisemigleic, anual prelungit inundabil</i>	666.15	7	-	666.15	-
19	9624	<i>Silvostepă - luncă de zăvoi de salcie Bs, aluvial gleizat, anual relativ prelungit inundabil</i>	36.34	-	36.34	-	-
TOTAL Ss			1761.79	18	73.18	978.61	710.00
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 freactice;*
- ✓ *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.

B.3.3. Tipuri naturale de păduri din zona O.S. Huși

Pe suprafața O.S. Huși, au fost identificate și analizate 29 tipuri de pădure (tabelul 59):

Tabel 59 - 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.
5.1.2.1 <i>Deluros de gorunete de silvostepa (extrazonala), soluri diverse, volum edafic mijlociu Bi</i>	5.164	Gorunet de silvostepă (i)	63.70	1	-	-	63.70
5.1.3.2. <i>Deluros de gorunete Bm, podzolit edafic mijlociu, cu graminee</i>	5.131	Gorunet de coastă cu Graminee și <i>Luzula luzuloides</i> (m)	126.11	1	-	126.11	-
5.1.4.1. <i>Deluros de gorunete Bi, podzolit puternic pseudogleizat, edafic mic-submijlociu, cu Poa pratensis, Carex caryophylla</i>	5.412	Goruneto-stejăret de productivitate inferioară(i)	88.22	1	-	-	88.22
5.1.4.2. <i>Deluros de gorunete Bm, podzolit pseudogleizat, cu</i>	5.121	Gorunet cu <i>Carex pilosa</i> (m)	178.84	2	-	178.84	-
	5.323	Goruneto-șleau de productivitate	724.70	8	-	724.40	-

Tip de stațiune	Tip de pădure		Suprafața		Productivitatea naturală (ha)		
	Cod	Diagnoza	ha	%	Super.	Mijl.	Inf.
<i>Carex pilosa</i>		mijlocie (m)					
	5.324	Șleau de deal cu gorun de productivitate mijlocie (m)	2491.69	26	-	2491.69	-
5.1.5.2 <i>Deluros de gorunete Bm, brun slab-mediu podzolit, edafic mijlociu</i>	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	-
5.1.5.3. <i>Deluros de gorunete Bs, brun edafic mare, cu Asarum - Stellaria</i>	5.111	Gorunet normal cu floră de mull (s)	211.20	2	211.20	-	-
	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	-	-
5.2.5.4. <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	-	-
7.4.2.0 <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	-
7.4.3.0 <i>Deluros de cvercete cu stejar, Bs, edafic mare</i>	5.511	Stejăreto-goruneto-șleau de productivitate superioară (s)	23.80	-	23.80	-	-
8.3.3.4 <i>Câmpie forestieră joasă de stejăret Bi, podzolic pseudogleic, edafic submijlociu-mijlociu, cu floră higrofilă</i>	6.154	Stejăret cu <i>Agrostis alba</i> de productivitate inferioară (i)	33.14	-	-	-	33.14
8.5.1.1 <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	-
9.2.2.0 <i>Silvostepă externă și extrazonal în stepă, de stejărete xerofile Bm-i, cernoziom slab levigat pe loess</i>	8.221	Stejar pufoș pur din silvostepă, pe substrat de loess sau lut(i)	346.08	4	-	-	356.08
	8.423	Amestec de gorun, stejar brumăriu și stejar pufoș (i)	276.59	3	-	-	276.59
9.3.2.0 <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	-	-
9.3.2.2 <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	-
9.6.1.2 <i>Silvostepă - luncă de zăvoi de plopi 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	-
9.6.2.2 <i>Silvostepă - luncă de zăvoi de salciei Bi, aluvial amfigleic</i>	9.516	Zăvoi de salcie de productivitate inferioară pe locuri joase din luncile interioare (i)	87.33	1	-	-	87.33
9.6.2.3 <i>Silvostepă - luncă de zăvoi de salcie Bm, aluvial amfitemigleic, 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	-
9.6.2.4 <i>Silvostepă - luncă de zăvoi de salcie Bs, aluvial gleizat, anual relativ prelungit</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.	
inundabil								
Total			ha	9583.17	-	2036,44	6651.67	895.06
			%	-		21	76	3
Alte terenuri			ha	249.82		-	-	-
Total general			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- 26%
- ✓ 511.3 Gorunet cu floră de mull de productivitate mijlocie (m) - 1425.92 - 15%
- ✓ 532.1 Goruneto șleau de productivitate superioară (s) - 1007.66 - 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 stațiilor forestiere și productivitatea realizată de arborete sunt mici.

B.3.4. Factori ecologici determinanți (pe clase de favorabilitate) pentru speciile arboricole de bază din O.S. Huși

Tabel 60- Favorabilitatea factorilor și determinanților ecologici pentru principalele specii forestiere din zonă

Factori și determinanți ecologici	Favorabilitatea pentru speciile:														
	GORUN			STEJAR			TEI, FAG și DT			SALCĂM			PLA, PLEA, SA,		
	Ridi cată	Mijlocie	scă zută	ridi cată	mijlocie	scă zută	ridi cată	mijlocie	scă zută	ridi cată	mijlocie	scă zută	ridi cată	mijlocie	scă zută
Temperaturamedie anuală (0C)		x		x				x		x				x	
Precipitațiamedie anuală (mm)		x			x				x	x					x
Suma temperaturilor >00C	x			x				x		x				x	
Suma temperaturilor >100C		x		x										x	
Durataperioadei de vegetație (luni)	x				x		x			x			x		
Umiditatea atmosferică relativă a lunii iulie %		x			x			x						x	

După analiza tuturor factorilor staționali (climatici, geomorfologici, geologici, pedologici, etc.) și a formațiunilor forestiere existente în cuprinsul O.S. Huși, se poate afirma că sunt întrunite condiții bune și foarte bune pentru dezvoltarea arboretelor de gorun, stejar și amestecuri ale acestor specii, în etajele de vegetație existente: deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete (FD 3), deluros de cvercete cu stejar (FD 1), câmpie forestieră (CF) și silvostepă (Ss).

Din punct de vedere al **compoziției** se observă că predomină gorunul (31%), teiul (18%) frasinul (12%), salcâmul(12%), carpenul(5%), plopul euramerican (5%) și stejarul(5%) în concordanță cu stațiunile pe care se află arboretele. Situația se poate îmbunătăți prin creșterea procentului speciilor principale și de amestec în formulele de împădurire.

În ce privește productivitatea arboretelor din fondul de producție, aceasta este în concordanță cu bonitatea stațiilor în care se află.

Concluzionând, putem afirma că valoarea economico-socială și ecologică a arboretelor din cuprinsul ocolului silvic în studiu se ridică la nivelul potențialului existent. Structurile arboretelor se vor îmbunătăți și printr-o gospodărire judicioasă, superioară calitativ celei anterioare, cu un accent deosebit pe modul de regenerare a arboretelor din sămânță și pe efectuarea corespunzătoare și la timp a lucrărilor de îngrijire.

Pentru realizarea acestor deziderate se impune respectarea prevederilor prezentului amenajament în ceea ce privește zonarea funcțională, bazele de amenajare, posibilitatea, operațiunile silviculturale propuse.

În viitor, pentru a se valorifica mai bine condițiile bune și foarte bune oferite de stațiunile din ocolul silvic în studiu, se recomandă o analiză mai atentă a compatibilității între cerințele speciilor și condițiile oferite de stațiuni, precum și efectuarea corectă, la timp și ori de câte ori este nevoie, a lucrărilor presupuse de starea de moment a arboretelor.

B.4. Statutul de conservare al speciilor și habitatelor 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 caracteristice.

Statutul de conservare al habitatelor și speciilor de interes comunitar a fost analizat pe baza următoarelor Directive, Convenții și acte legislative:

- 1. Directiva 92/43/CEE (Directiva Habitate) privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de faună și floră sălbatică:**
 - a. Anexa I - Tipuri de habitate naturale de interes comunitar (inclusiv prioritare) pentru a căror conservare este necesară desemnarea unor arii speciale de conservare;
 - b. Anexa II - Specii de animale și de plante de interes comunitar a căror conservare necesită desemnarea de arii speciale pentru conservare strictă;
 - c. Anexa IV - Specii de animale și de plante de interes comunitar care necesită protecție strictă.
- 2. Directiva Consiliului 79/409/CEE privind conservarea păsărilor sălbatice, abrogată și înlocuită în 2009 cu Directiva 2009/147/CE:**
 - a. Anexa I - Specii de păsări pentru care se impun măsuri speciale de conservare a habitatelor acestora, cu scopul de a li se asigura supraviețuirea și reproducerea în aria de răspândire;
 - b. Anexa II – Specii care pot face obiectul vânătorii în cadrul legislației naționale.
- 3. Ordonanța de urgență nr. 57/ 2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare:**
 - a. Anexa 2 - Tipuri de habitate naturale a caror conservare necesită declararea ariilor speciale de conservare;
 - b. Anexa 3 - Specii de plante și de animale a căror conservare necesită desemnarea ariilor speciale de conservare și a ariilor de protecție specială avifaunistică;
 - c. Anexa 4A - Specii de interes comunitar. Specii de animale și de plante care necesită o protecție strictă;
 - d. Anexa 4B – Specii de interes național;
 - e. Anexa 5A – Specii de interes comunitar, cu excepția speciilor de păsări, a căror prelevare din natură și exploatare fac obiectul măsurilor de management.
- 4. The International Union for the Conservation of Nature and Natural Resources) Red list of Threatened Species – Lista Roșie IUCN:**
 - a. DD – Date insuficiente;
 - b. LC – Mai puțin îngrijorător;
 - c. VU – Vulnerabil;
 - d. NT – Aproape amenințat;
 - e. EN – Periclitat;
 - f. CR – Critic periclitat.
- 5. Convenția de la Berna - Convenție din 19 septembrie 1979 privind conservarea vieții sălbatice și a habitatelor naturale din Europa:**

- a. Anexa I – Specii de floră sălbatică protejate;
 b. Anexa II – Specii de faună strict protejate.
1. **Convenția de la Bonn – Convenția privind conservarea speciilor migratoare de animale sălbatice:**
 c. Anexa II – Specii migratoare care au un statut nefavorabil de conservare și necesită acorduri internaționale pentru conservare și management.

Starea de conservare a unui habitat natural se consideră „favorabilă“ dacă sunt îndeplinite următoarele condiții:

- ✓ arealul natural și suprafețele pe care le acoperă în cadrul acestui areal sunt stabile sau în creștere;
- ✓ habitatul are structura și funcțiile specifice necesare pentru conservarea sa pe termen lung, iar probabilitatea menținerii acestora în viitorul previzibil este mare;
- ✓ speciile caracteristice habitatului se află într-o stare de conservare favorabilă
- ✓ 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.

B.4.1 Analiza stării de conservare a habitatelor de interes comunitar

Habitatele menționate în formularele standard al **ROSCI 0213 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
- 3160 Lacuri distrofice și bălți
- 3270, Rauri cu maluri namoloase cu vegetație de Chenopodion rubri și Bidention
- 6430, Comunitati de liziera cu ierburi înalte higrofile, de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin;
- 6510, Pajiști de altitudine joasă (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
- 91Y0 Paduri dacice de stejar și carpen

Starea de conservare a habitatelor de interes comunitar este prezentată în tabelul următor :

Analiza stării de conservare a habitatelor de interes comunitar din ROSCI0213 Raul Prut și ROSCI 0335 – ”Pădurea Dobrina – Huși”- Tabel 61

Cod	Denumire habitat	Evaluare
3150	Lacuri eutrofe naturale cu vegetație de Magnopotamion sau Hydrocharition	Suprafața habitatului nu a fost estimată. Are reprezentativitate bună “B”, suprafața relativă “B”, stare de conservare bună “B” iar evaluarea globală pentru starea de conservare a habitatului este “B”-valoare bună
3160	Lacuri distrofice și bălți	Suprafața habitatului nu a fost estimată. Are reprezentativitate bună “B”, suprafața relativă “B”, stare de conservare bună “B” iar evaluarea globală pentru starea de conservare a habitatului este “B”-valoare bună
3270	Rauri cu maluri namoloase cu vegetație de Chenopodion rubri și	Suprafața habitatului nu a fost estimată. Are

Cod	Denumire habitat	Evaluare
	Bidention	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 campilor, pana la cel montan si 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
9130	Paduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i>	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.

B.4.2. 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.

B.4.2.1. 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 62-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
1188	Bombina bombina	Nedeterminată	Specie rezidentă	Specia este prezentă în zonele umede din suprafața planului	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
1220	Emys orbicularis	Nedeterminată	Specie rezidentă	Specia este prezentă în zonele umede din suprafața planului	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
1130	Aspius aspius (Avat)	Nedeterminată	Specie rezidentă	Specia este prezentă în cursul Râului Prut (Specie comună)	Are reprezentativitate buna "B", suprafata relativa "C", stare de conservare buna "B" iar evaluarea globala pentru starea de conservare a habitatului este "B"-valoare buna buna
6963	Cobitis taenia	Nedeterminată	Specie rezidentă	Specia este prezentă în cursul Râului Prut (Specie comună)	Are reprezentativitate buna "B", suprafata relativa "C", stare de conservare buna "B" iar evaluarea globala pentru starea de conservare a habitatului este "B"-valoare buna
1124	Gobio albipinnatus (porcusr de nisip)	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
2511	Gobio kessleri (petroc)	Nedeterminată	Specie rezidentă	Specia este prezentă în cursul Râului Prut (Specie comună)	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
1157	Gymnocephs 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)	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

Cod	Denumire specie	Mărimea populației din sit	Fenologie	Prezența	Evaluare specie
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
1159	Zingel zingel (Pietrar)	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
4027	Arytrura musculus	Nedeterminată	Specie rezidentă	Specie caracteristică pajistilor	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
1428	Marsilea quadrifolia	Nedeterminată	Specie rezidentă	Prezență în zone umede. Prezență rară	Starea de conservare este necunoscută

B.4.2.2. 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 bună, 11 specii au valoare a indicelui general al stării de conservare „C” valoare considerabilă, iar 8 dintre speciile menționate au un indice global „D”, prezența marginală.

Tabel 63- Analiza stării de conservare a speciilor de păsări de interes comunitar din ROSPA0168 Raul Prut

Cod	Denumire specie	Marimea populației din sit	Fenologie	Habitat caracteristic	Evaluare specie
A229	Alcedo atthis	Neevaluată	OV	Maluri de ape	Populația din sit reprezintă 0-2% din populația națională. Starea de conservare în sit este bună "B", populația este neizolată, cu areal extins. Indicele global al stării de conservare este "A", valoare excelentă.
A052	Anas crecca (Rata pitica)	Neevaluată	OI/P	Acvatic	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.
A053	Anas platyrhynchos	Neevaluată	OV/OI/P	Acvatic/Zone umede	Populația din sit reprezintă 0-2% din populația națională. Starea de conservare în sit este bună "B", populația este neizolată, cu areal extins. Indicele global al stării de conservare este "C", valoare considerabilă.

Cod	Denumire specie	Marimea populatiei din sit	Fenologie	Habitat caracteristic	Evaluare specie
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.
A031	Ciconia ciconia	Neevaluată	OV/P	Antropic	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.
A030	Ciconia nigra	Neevaluată	OV	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
A080	Circaetus gallicus	Neevaluată	OV	Forestier	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 "B", valoare buna
A081	Circus aeruginosus	Neevaluată	S/P	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
A082	Circus cyaneus	Neevaluată	OV/P	Acvatic/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
A231	Coracias garrulus	Neevaluată	OV	Agrosisteme/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
A122	Crex crex	Neevaluată	MP	Agrosisteme/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
A038	Cygnus cygnus	Neevaluată	OV	Acvatic	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 "B", valoare buna
A238	Dendrocopos medius	Neevaluată	S	Forestier	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 "B", valoare buna
A429	Dendrocopos syriacus	Neevaluată	S	Forestier	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 "B", valoare buna
A236	Dryocopus martius	Neevaluată	S	Forestier	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 "B", valoare buna

Cod	Denumire specie	Marimea populatiei din sit	Fenologie	Habitat caracteristic	Evaluare specie
A027	Egretta alba	Neevaluată	OV	Acvatic/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 "B", valoare buna
A026	Egretta garzetta	Neevaluată	OV	Acvatic/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
A 098	Falco columbarius	Neevaluată	OI	Forestier, tufarisuri	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
A097	Falco vespertinus	Neevaluată	S/MP	Forestier, tufarisuri, aliniamente arbori	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 "B", valoare buna
A002	Gavia arctica	Neevaluată	OV	Acvatic, 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 "B", valoare buna
A075	Haliaeetus albicilla	Neevaluată	OV	Forestier	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 "B", valoare buna
A338	Lanius collurio	Neevaluată	OV	Forestier, liziere de padure, aliniamente de arbori	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 "B", valoare buna
A339	Lanius minor	Neevaluată	OV	Forestier, liziere de padure, aliniamente de arbori	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 "B", valoare buna
A023	Nycticorax nycticorax	Neevaluată	OV	Stufarisuri, 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 "B", valoare buna
A094	Pandion haliaetus	Neevaluată	OV	Forestier, acvatic	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
A234	Picus canus	Neevaluată	S	Forestier, paduri batrane	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
A307	Sylvia nisoria	Neevaluată	OV	Forestier	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
A166	Tringa glareola	Neevaluată	OV	Acvatic, 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

B.5. Date privind structura și dinamica populațiilor de specii afectate (evoluția numerică a populației în cadrul ariei naturale protejate de interes comunitar, procentul estimativ al populației unei specii afectate de implementare, suprafața habitatului este suficient de mare pentru a asigura menținerea speciei pe termen lung)

Speciile de păsări a căror prezență a fost citată în amplasamentul planului, pe baza observațiilor din teren sau a informațiilor bibliografice sunt menționate în tabelul nr. 62.

Dintre amfibieni și reptile au fost citate speciile: *Bombina bombina* și *Emys orbicularis*.

Zonele umede temporare și permanente, reprezentate de bălți și lacuri cu apă stagnantă care se formează primăvara după topirea zăpezilor sunt întreținute temporar de inundațiile anuale care oferă condiții minime de supraviețuire pentru speciile de amfibieni. Activitățile antropice nu afectează semnificativ populațiile celor două specii de amfibieni.

Zonele favorabile amfibienilor sunt reprezentate de habitatele acvatice și zonele de ecoton din lunca Prutului, amplasate la limita ecosistemelor forestiere. Malurile înalte ale râului Prut reprezintă bariere fizice care limitează dispersia amfibienilor spre habitatele forestiere de pe malurile râului. Rețeaua de canale de irigație, lacurile și bălțile cu caracter permanent reprezintă habitatul favorabil acestor specii.

În zona studiată, habitatele instabile, cu un nivel al apei care fluctuează continuu sunt ocupate de *Bombina bombina*. Această specie se poate reproduce cu succes până și în bălți create în foste urme de tractor, în urma unor ploii torențiale. Calitatea habitatelor acvatice este influențată semnificativ de inundarea zonelor depresionare din lunca râului Prut, foste meandre ale albiei minore, în perioada de primăvara și de durata perioadei de menținere a apei în aceste habitate acvatice temporare.

Speciile de pești. Raul Prut reprezintă un habitat favorabil pentru specii de pești menționate în formularul standard al sitului natura 2000. Raul Prut se caracterizează prin stare favorabilă pentru indicatorii de calitate fizico-chimică și ecologică ai apei. Variațiile de debit ale râului nu afectează semnificativ prezența și distribuția speciilor de pești în aria naturală protejată. Scăderea debitelor nu cauzează întreruperi/fragmentări ale cursului râului. Reducerea debitelor apei modifică însă suprafața habitatelor favorabile pentru pești și numărul acestora și crește riscul prădării de către pasările ihtiofage.

Populațiile speciilor de pești nu vor fi afectate de realizarea lucrărilor cu condiția respectării măsurilor de reducere a impactului, care vor preveni apariția unor poluări accidentale a apelor.

Se apreciază ca structura și dinamica populațiilor speciilor de pești de interes conservativ nu vor fi afectate prin derularea planului.

Speciile de păsări. Din analiza tabelului nr. 63 se constată că numeroase specii de păsări sunt oaspeți de vară, care părăsesc habitatele din aria planului începând cu sfârșitul lunii august. Se menționează că în sezonul de iarnă habitatele acvatice și o parte dintre cele forestiere devin inadecvate pușinelor specii de păsări ramase în amplasament.

Observând listele speciilor de pasări menționate în tabelul nr. 20 constatăm prezența unui număr însemnat de specii enumerate în anexele Directivei pentru Pasări, 79/409/EEC, mai ales dintre speciile avifaunei acvatice, dar și unele dintre speciile terestre cu habitat forestier, menționând în acest sens speciile diurne de prădători, specii aparținând paseriformelor, specii de ciocanitori.

Alături de speciile cu statut de protecție sunt întâlnite și unele specii comune habitatelor forestiere din zona de lunca, habitatelor antropizate și agrosistemelor.

Se menționează că o parte dintre lucrările de întreținere a culturilor silvice se vor desfășura în parcele de pădure tânără, cu consistență ridicată, care constituie habitate improprie ocupării acestora de pasările acvatice, prădători sau specii tipice de pădure. Pasările din agrosisteme sau **habitatele acvatice** nu vor fi afectate de lucrările silvice.

Habitatele de cuibarit ale pasărilor de pradă, ciocanitorilor și paseriformelor pot fi amplasate însă în parcele de pădure care vor fi parcurse de lucrările de exploatare forestieră. Aceste lucrări nu afectează întreaga suprafață a fondului forestier și sunt esalonate pe parcursul a 10 ani de zile, realizându-se în afara perioadei de cuibarit și de creștere a puilor, respectiv începând cu luna august, pe parcursul sezoanelor de toamnă și de iarnă, când se poate asigura accesul în zonele împadurite.

Pentru protejarea populațiilor acestor specii se vor conserva arborii vârstnici pe care s-au construit cuiburi pe ramuri sau în scorburi și vor fi implementate măsuri active de management (amplasare de cuiburi artificiale sau alte măsuri identificate în perioada desfășurării lucrărilor de exploatare).

În parcelele forestiere care urmează a fi parcurse de lucrări de exploatare nu s-au identificat colonii aparținând speciilor protejate de interes european sau speciilor protejate de interes național.

Zborul pasărilor dinspre habitatele de odihnă spre habitatele de hranire ar putea fi afectat nesemnificativ în perioada desfășurării lucrărilor. Trebuie însă menționat că majoritatea speciilor de păsări prezente în sit au același habitat de adăpost, hranire și creștere a puilor, iar teritoriile de hranire sunt suficient de mari pentru a asigura hrana necesară adulților și puilor.

Habitatele supuse intervențiilor silvice nu constituie zone de concentrare pentru păsări în perioada de iarnă, majoritatea speciilor menționate în sit fiind oaspeți de vară.

Impactul lucrărilor desfășurate în aria planului asupra speciilor de mamifere se consideră a fi nesemnificativ. Speciile de mamifere sunt specii cu puternic caracter adaptativ. Prezența lor în habitatele forestiere nu este permanentă în habitatele de lunca și utilizează frecvent tipuri diferite de habitate pentru hrănire și adăpost. Impactul lucrărilor silvice asupra acestor specii este temporar, se realizează pe suprafețe mici din întregul habitat favorabil și nu afectează semnificativ populațiile mamiferelor din aria de implementare a planului.

B.5.1. Aprecieri asupra faunei din habitatele supuse intervențiilor antropice:

În zona de desfășurare a planului se menționează prezența unui număr relativ mare de specii de păsări acvatice și a unor păsări cu habitat forestier (păsări acvatice, ciocănituri, păsări de pradă, paseriforme) menționate în anexele Directivei 2009/147/EEC.

Prezența pasărilor acvatice menționate în Anexa I a Directivei EEC 147/2009 în cuprinsul sitului este în general temporară și se realizează în perioada de primăvară și vară (care corespunde perioadei de cuibărit și de creștere a puilor), și toamna dacă cuveta lacurilor din cuprinsul insulelor este inundată.

Habitatele favorabile majorității speciilor de păsări de interes comunitar prezente în habitatele forestiere sunt reprezentate de pădurile bătrâne, cu arbori rari, cu vegetație arbustivă, constituite din specii de foioase.

Păsările caracteristice pădurii (speciile de pradă, ciocăniturile și unele specii de păsări comune) au ca habitate favorabile trunchiurile de pădure de suprafețe variabile, în general de vârste înaintate, care constituie teritorii de cuibărire, adăpost și hrănire. Densități mai mari ale acestor specii se înregistrează în zonele de liziera, pe malurile râului Prut.

În perimetrul analizat speciile care realizează migrații intense aparțin avifaunei acvatice.

Habitatele forestiere afectate de implementarea planului nu constituie zone de concentrare în timpul iernii pentru speciile de păsări acvatice sau prădători.

Dintre mamifere au fost identificate specii comune, care nu necesită măsuri speciale de conservare. Prezența lor în sit este permanentă, având distribuție relativ uniformă în arboretele OS Huși.

Specia *Lutra lutra* a fost semnalată sporadic pe cursul râului Prut și pe lacurile care depind de inundațiile temporare, precum și pe perimetrul lacurilor cu apă permanentă. Prezența speciei este rară (mai precis accidentală) în suprafața OS Huși și nu are habitat forestier, ceea ce înseamnă că nu va fi afectată de lucrările silvice propuse de amenajament.

Tabel 64- Specii de păsări a căror prezenta a fost identificata in cuprinsul ariilor naturale protejate de interes comunitar, fenologia, marimea populatiilor, populatia afectata, reducere de habitat-

Nr. crt.	Denumire științifică	Prezenta	Mărimea populației	% afectare populație	Modificarea stării de conservare	Reducerea habitatului speciei
Specii de pasari enumerate in Anexa I a Directivei Consiliului 70/409/EEC prezente in ROSPA Raul Prut						
1	<i>Alcedo atthis</i>	OV/MP	30-60p	0	Nu se modifica	Nu se reduce
2	<i>Anas crecca</i>	OV/MP	100-150i	0	Nu se modifica	Nu se reduce
3	<i>Anas platyrhynchos</i>	OV/MP	350-400i	0	Nu se modifica	Nu se reduce
4	<i>Branta ruficollis</i>	OV	5-10i	0	Nu se modifica	Nu se reduce
5	<i>Bucephala clangula</i>	OV/MP	20-40i	0	Nu se modifica	Nu se reduce
6	<i>Buteo rufinus</i>	OV	1-3 i	0	Nu se modifica	Nu se reduce
7	<i>Chlidonias hybridus</i>	OV	10-20p	0	Nu se modifica	Nu se reduce
8	<i>Ciconia ciconia</i>	OV	20-30p	0	Nu se modifica	Nu se reduce
9	<i>Ciconia nigra</i>	OV	1-6 i	0	Nu se modifica	Nu se reduce
10	<i>Circaetus gallicus</i>	OV	4-8 i	0	Nu se modifica	Nu se reduce
11	<i>Circus aeruginosus</i>	OV/MP	3-5 p	0	Nu se modifica	Nu se reduce
12	<i>Circus cyaneus</i>	OV/MP	8-10 i	0	Nu se modifica	Nu se reduce
13	<i>Coracias garrulus</i>	OV	3-10 p	0	Nu se modifica	Nu se reduce
14	<i>Crex crex</i>	OV	10-12 p	0	Nu se modifica	Nu se reduce
15	<i>Cygnus cygnus</i>	OV	10-15 i	0	Nu se modifica	Nu se reduce
16	<i>Dendrocopos medius</i>	S	8-10 p	0	Nu se modifica	Nu se reduce
17	<i>Dendrocopos syriacus</i>	S	5-10 p	0	Nu se modifica	Nu se reduce
18	<i>Dryocopus martius</i>	S	10-15 p	0	Nu se modifica	Nu se reduce
19	<i>Egretta alba</i>	OV	30-40 i	0	Nu se modifica	Nu se reduce
20	<i>Egretta garzetta</i>	OV	1-2 p	0	Nu se modifica	Nu se reduce
21	<i>Falco columbarius</i>	OI	4-7 i	0	Nu se modifica	Nu se reduce
22	<i>Falco vespertinus</i>	OV	20-30 i	0	Nu se modifica	Nu se reduce
23	<i>Gavia arctica</i>	OV	3-7 i	0	Nu se modifica	Nu se reduce
24	<i>Haliaeetus albicilla</i>	OV	1-2 p	0	Nu se modifica	Nu se reduce
25	<i>Lanius collurio</i>	OV	150-200 p	0	Nu se modifica	Nu se reduce
26	<i>Lanius minor</i>	OV	80-100 p	0	Nu se modifica	Nu se reduce
27	<i>Nycticorax nycticorax</i>	OV	10-12 p	0	Nu se modifica	Nu se reduce
28	<i>Pandion haliaetus</i>	OV	1-3 i	0	Nu se modifica	Nu se reduce
29	<i>Picus canus</i>	S	15-20 p	0	Nu se modifica	Nu se reduce
30	<i>Sylvia nisoria</i>	OV	5-20 p	0	Nu se modifica	Nu se reduce
31	<i>Tringa glareola</i>	OV	5-20 p	0	Nu se modifica	Nu se reduce
Specii prevazute la articolul 4 DP 147/2009/CE, mentionate in ROSPA 0096 Padurea Miclesti						
1	<i>Alauda arvensis</i>	OV	Neevaluata	0	Nu se modifica	Nu se reduce
2	<i>Anthus trivialis</i>	OV	Neevaluata	0	Nu se modifica	Nu se reduce
3	<i>Aquila heliaca</i>	OV	5-7 i	0	Nu se modifica	Nu se reduce

Nr. crt.	Denumire științifică	Prezența	Mărimea populației	% afectare populație	Modificarea stării de conservare	Reducerea habitatului speciei
4	<i>Asio otus</i>	OV/MP	Neevaluata	0	Nu se modifica	Nu se reduce
5	<i>Buteo buteo</i>	S/MP	2-3 p	0	Nu se modifica	Nu se reduce
6	<i>Caprimulgus europaeus</i>	OV	5-6 p	0	Nu se modifica	Nu se reduce
7	<i>Ciconia ciconia</i>	OV	2-3 p	0	Nu se modifica	Nu se reduce
8	<i>Coccothraustes cocc.</i>	OV	Neevaluata	0	Nu se modifica	Nu se reduce
9	<i>Columba oenas</i>	OV	Neevaluata	0	Nu se modifica	Nu se reduce
10	<i>Columba palumbus</i>	OV/MP	Neevaluata	0	Nu se modifica	Nu se reduce
11	<i>Coturnix coturnix</i>	OV	Neevaluata	0	Nu se modifica	Nu se reduce
12	<i>Crex crex</i>	OV	5-10 p	0	Nu se modifica	Nu se reduce
13	<i>Cuculus canorus</i>	OV	Neevaluata	0	Nu se modifica	Nu se reduce
14	<i>Dendrocopos medius</i>	S	11-14 p	0	Nu se modifica	Nu se reduce
15	<i>Dendrocopos syriacus</i>	S	15-20 p	0	Nu se modifica	Nu se reduce
16	<i>Emberiza hortulana</i>	OV	30-40 p	0	Nu se modifica	Nu se reduce
17	<i>Falco peregrinus</i>	OI	3-5 i	0	Nu se modifica	Nu se reduce
18	<i>Falco subbuteo</i>	OI	1-3 p	0	Nu se modifica	Nu se reduce
19	<i>Falco tinnunculus</i>	OV	6-10	0	Nu se modifica	Nu se reduce
20	<i>Hippolais icterina</i>	OV	Neevaluata	0	Nu se modifica	Nu se reduce
21	<i>Hirundo rustica</i>	OV	Neevaluata	0	Nu se modifica	Nu se reduce
22	<i>Jynx torquilla</i>	OV	Neevaluata	0	Nu se modifica	Nu se reduce
23	<i>Lanius collurio</i>	OV	20-25 p	0	Nu se modifica	Nu se reduce
24	<i>Lanius minor</i>	OV	10-12 p	0	Nu se modifica	Nu se reduce
25	<i>Lullula arborea</i>	OV	4-5 p	0	Nu se modifica	Nu se reduce
26	<i>Luscinia megarhynchos</i>	OV	Neevaluata	0	Nu se modifica	Nu se reduce
27	<i>Merops apiaster</i>	OV	Neevaluata	0	Nu se modifica	Nu se reduce
28	<i>Miliaria calandra</i>	OV	Neevaluata	0	Nu se modifica	Nu se reduce
29	<i>Motacilla alba</i>	OV	Neevaluata	0	Nu se modifica	Nu se reduce
30	<i>Motacilla flava</i>	OV	Neevaluata	0	Nu se modifica	Nu se reduce
31	<i>Oenanthe oenanthe</i>	OV	Neevaluata	0	Nu se modifica	Nu se reduce
32	<i>Oriolus oriolus</i>	OV	Neevaluata	0	Nu se modifica	Nu se reduce
33	<i>Otus scops</i>	OV	Neevaluata	0	Nu se modifica	Nu se reduce
34	<i>Phoenicurus ochrurus</i>	OV	Neevaluata	0	Nu se modifica	Nu se reduce
35	<i>Picus canus</i>	S	12-15 p	0	Nu se modifica	Nu se reduce
36	<i>Riparia riparia</i>	OV	Neevaluata	0	Nu se modifica	Nu se reduce
37	<i>Saxicola torquata</i>	OV	Neevaluata	0	Nu se modifica	Nu se reduce
38	<i>Serinus serinus</i>	OV	Neevaluata	0	Nu se modifica	Nu se reduce
39	<i>Streptopelia turtur</i>	OV	Neevaluata	0	Nu se modifica	Nu se reduce
40	<i>Sylvia atricapilla</i>	OV	Neevaluata	0	Nu se modifica	Nu se reduce
41	<i>Sylvia borin</i>	OV	Neevaluata	0	Nu se modifica	Nu se reduce
42	<i>Sylvia communis</i>	OV	Neevaluata	0	Nu se modifica	Nu se reduce
43	<i>Upupa epops</i>	OV	Neevaluata	0	Nu se modifica	Nu se reduce

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

Structura sistemelor biologice cuprinde elementele lor componente și relațiile spațiale și temporale care se stabilesc între acestea.

Studiul structural al biocenozelor se bazează pe analiza pe grupe funcționale a speciilor componente (producători, consumatori, descompunatori-reducători). Speciile au importanță diferită în funcționarea biocenozei fiind reprezentate prin număr diferențiat de indivizi și valori ale biomasei.

Raporturile cantitative dintre speciile biocenozei se exprimă prin anumiți indici: frecvența de apariție a unei specii în biocenoză, abundența relativă a unei specii, dominanța, constanta, fidelitatea, echitabilitatea, diversitatea (Ecologie, N. Botnatiuc, A. Vadineanu).

Între componentele biocenozei se stabilește în mod natural o stare de echilibru dinamic, care permite menținerea parametrilor de stare în anumite limite (valori). În condițiile apariției unor factori externi, perturbatori, echilibrul stabilit între componentele biocenozei se modifică cu o valoare corespunzătoare intensității factorilor destabilizatori.

În zona de desfasurare a planului pot fi descrise mai multe tipuri de ecosisteme: acvatice (de tip rhton sau potamon), terestre (forestiere, agrosisteme, antropice) sau forme de tranziție de la un tip de ecosistem la altul).

În ecosistemele investigate în aria de implementare a planului s-a constatat existența unui anumit dezechilibru între componentele biocenozei, cauzat de factorii de mediu. Acest dezechilibru are caracter repetitiv, anual, și este cauzat de viiturile provocate de revarsarea raului Prut. În perioada de primăvară albia majoră a raului Prut este inundată temporar pe suprafețe variabile în funcție de amplitudinea viiturii. Revarsarea apelor favorizează creșterea populațiilor ornitofaunei acvatice care cuibărește în habitatele inundate temporar, precum și întreaga faună acvatică, ce găsește în zona inundabilă condiții ideale de depunere a pontelor. Inundațiile din primăvară dezavantajează însă alte grupe de organisme terestre, începând cu nevertebratele și unele specii de mamifere. Fluctuațiile frecvente ale nivelului apei nu sunt însă favorabile nici pasărilor acvatice, existând riscul inundațiilor cuiburilor.

În cursul sezonului de vară, începând cu lunile iunie-iulie, lacurile și baltile din zona inundabilă se reduc atât ca adâncime, dar mai ales ca suprafață. Această situație favorizează inițial speciile de pasări acvatice prin disponibilizarea hranei în perioada creșterii puiilor. Scăderea nivelului apei și restrângerea suprafețelor luciului de apă afectează însă speciile acvatice care au depus pontele în aceste habitate. Pe măsură ce seceta din timpul verii se accentuează și suprafețele de apă se restrâng încep să se manifeste și presiunile asupra speciilor de pasări acvatice, care sunt determinate să se deplaseze spre alte habitate, astfel încât începând din cursul verii cea mai mare parte a populațiilor de pasări de apă migrează spre alte zone. În timpul verilor excesiv de secetoase această situație se prelungește și în toamnă. În cursul iernii, habitatele acvatice devin inaccesibile majorității speciilor rămase după plecarea celor migratoare, fiind complet înghețate și expuse vânturilor puternice. Începând cu sezonul de toamnă habitatele forestiere devin favorabile pentru mamifere (mai ales pentru mistreț și caprior) care găsesc adăpost și hrană pentru perioada de iarnă.

Se constată astfel apariția unor fluctuații importante în mărimea populațiilor și distribuția acestora în timp și spațiu, în funcție de factorii mediului abiotic.

În ceea ce privește impactul cauzat prin aplicarea prevederilor amenajamentului silvic asupra ariilor naturale protejate suprapuse pădurilor OS Huși se consideră că acesta nu va destabiliza relațiile structurale și funcționale stabilite între componentele biocenozei, nu va cauza fragmentarea habitatului și nu va afecta migrațiile din perioada de primăvară și de toamnă a pasărilor.

B.7. Obiectivele de conservare ale ariei naturale protejate de interes comunitar, așa cum au fost stabilite prin planuri de management

Obiectivele de conservare ale siturilor Natura 2000 au ca scop prioritar menținerea statutului favorabil de conservare al speciilor și habitatelor de interes comunitar, incluse în formularele standard ale siturilor.

Principalele obiective de conservare se refera la menținerea diversității ecologice, a structurilor ecologice precum și a calității, productivității și capacității de suport pentru dezvoltarea durabilă a sistemelor socio-ecologice adiacente.

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.

B.7.1. 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, pajisti 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 Pajisti 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 (*Ulmus 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 caracteristici ale habitatelor Natura 2000 din ROSCI Raul Prut- Tabel 65

Habitat cod	Supraf. Habitat (ha)	Val. Tinta	Specii caract.	Val. Tinta	Specii erbacee caract. Nr.sp./1000m ²	Val. tinta	Specii alohtone Invazive (%/m ²)	Val. tinta	Calitatea apei	Val. tinta
3150	529	>529	Nr. specii	>2	Nr. sp.	>2	Nr. sp.	<1	Cls. Calit.	> II
3160	317	>355	Nr. specii	Nedef.	Nr. sp.	Nedef.	Nr. sp.	<1	Cls. Calit.	> II
3270	3500	>3500	-	-	(%/25m ²)	>35%	(% / 25m ²)	<20%	(% /25m ²)	<30%
6430	529	>593.	(%/25m ²)	>35%	Nr.sp./25m ²)	>35%	(% / 25m ²)	<25%	(% /25m ²)	<5%
6510	237	>237	(%/25m ²)		(%/25m ²)	>35%	(% / 25m ²)	<5%	Teren nud (% /25m ²)	<5%
91 FO	52	>52	(%/1000m ²)	>70%	Nr.sp./1000m ²	>3	(%/m ²)	<20%	(m ³ /ha)	>20

Principalele masuri de conservare identificate se refera la interzicerea pășunatului, a aprinderii focului, a activităților motorizate de recreere, a depozitarii 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 in cursul iernii, in ani cu fructificație buna.

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

La regenerare artificiala se va folosi material seminologic de proveniența locala; se interzice împădurirea cu alte specii decât cele caracteristice habitatului.

Specii mentionate la articolul 4 Directiva 147/2009/CE si 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/km², iar volumul de lemn mort din padure sa fie mai mare de 20 m³/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 deșeurilor, interzicerea perturbarii speciei, mentinerea peisajului natural, limitarea investitiilor.

➤ **1335- *Spermophyllus 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, prevnirea 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 mlasinilor, depozitarea deseurilor.

➤ **1220 *Emys orbicularis***

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 pana in prezent valorile tinta pentru marimea populatiei si suprafata habitatului. Se considera necesar cel putin 1 corp de apa la cel putin 1-5 km distanta. Apa mai mica de 50 de centimetri trebuie sa reprezinte 25-50% din suprafata apei; mai mult de 25% din lungimea malului sa aiba structuri pentru insorire; habitatele pentru depunerea pontei sa reprezinte mai mult de 25% din latimea fasiei de 0,5-1 km din jurul habitatelor acvatice; habitatele terestre limitrofe celor acvatice sa reprezinte mai mult de 75% din fasia de 0,5-1 km limitrofa apelor.

Principalele masuri de conservare se refera 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 in jurul habitatelor acvatice, controlul pasunatului in apropierea habitatului favorabil.

Specii de pesti mentionate in An. II a Directivei 92/43/EEC, citate in 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 considerata buna (B).

Nu au fost stabilite valori tinta pentru marimea populatiei, suprafata habitatului, densitatea indivizilor. Habitatele favorabile sunt considerate cele cu substrat nisipos si argilos. Vegetatia ripariana arborescenta trebuie sa reprezinte mai mult de 75% din lungimea habitatului favorabil, cu structura

complexa a albiei (meandre), fara specii invazive, cu transparenta ridicata (mai mult de 50 cm adancime), fara fragmentarea longitudinala sau transversala a habitatului.

Principalele masuri de management pentru conservare constau in reducerea impactului explatariei agregatelor minerale din balastiere, limitarea realizarii de constructii hidrotehnice, limitarea activitatilor de regularizare a cursurilor apelor, asigurarea continuitatii habitatelor acvatice (controlul activitatilor care cauzeaza fragmentarea habitatelor), interzicerea introducerii speciilor alohtone, interzicerea deversarii apelor reziduale organice sau anorganice in apele de suprafata, controlul braconajului, mentinerea caracteristicilor de scurgere a apei, a calitatii fizico-chimice si ecologice.

➤ **4027 *Arytrura musculus***

Efectivele nu au fost evaluate. Obiectivul de conservare este reprezentat de mentinerea starii de conservare. Starea de conservare este considerata buna (B).

Nu au fost stabilite valori tinta pentru marimea populatiei si suprafata habitatului. Habitatul favorabil este reprezentat de paduri de lunca cu salcie.

Principalele masuri de conservare constau in interzicerea arderii vegetatiei, esalonarea cositului in timp/spatiu, mentinerea in padure a mai mult de 10% arbori batrani, scorburosi.

➤ **1428 *Marsilea quadrifolia***

Efectivele nu au fost evaluate. Starea de conservare este considerata nefavorabila. Obiectivul de conservare este imbunatatarea starii de conservare.

Nu au fost stabilite valori tinta pentru marimea populatiei si suprafata habitatului.

Ca masuri de conservare se citeaza mentinerea nivelului apei, controlul poluarii apelor de suprafata, interzicerea utilizarii substantelor chimice, interzicerea arderii vegetatiei, interzicerea recoltarii speciei, extinderea zonelor umede.

Setul minim de masuri speciale de protectie si conservare a diversitatii biologice, precum si conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice, de siguranta a populatiei si investitiilor din ROSPA 0168 Raul Prut, au fost stabilite in acord cu Hotararea nr. 663/2016 privind instituirea regimului de arie naturala protejata si declararea ariilor de protectie speciala avifaunistica ca parte integranta a retelei natura 2000 in Romania, art. 26 din OUG 57/2007.

B.7.2. Obiectivele de conservare ale ariei naturale protejate de interes comunitar pentru ROSPA 0168 - "Raul Prut"

Specii de pasari din Anexa 1 dependente de habitate acvatice deschise

- **A 196 *Chlidonias hybridus*: Marimea populatiei: 20 perechi cuibaritoare, > 200 indivizi in pasaj. Valoarea tinta: >20 perechi cuibaritoare, > 200 indivizi in pasaj;**
- **A 038 *Cygnus Cygnus*: Marimea populatiei: > 15 indivizi in pasaj, Valoarea tinta: > 15 indivizi in pasaj;**
- **A 002 *Gavia arctica*: Marimea populatiei: > 7 indivizi in pasaj, Valoarea tinta: > 7 indivizi in pasaj.**

Starea de conservare a acestor specii este considerate buna. Obiectivul de conservare este mentinerea starii de conservare.

Suprafata habitatului acvatic deschis este estimata la 1673 ha, urmarindu-se mentinerea acestei suprafete. Suprafata habitatului de hranire (stuf si vegetatie acvatica submersa) nu a fost definita. Suprafata vegetatiei lemnoase in lungula malurilor nu a fost definita. Tendintele populatiilor sunt considerate stabile sau in crestere. Tiparul distributiei nu a fost definit, dar se considera ca trebuie sa fie "stabil sau in crestere". Calitatea apei (fizico-chimica si ecologica) trebuie sa fie inclusa cel putin in Clasa II, conform SMIAR.

Specii de pasari din Anexa 1, dependente de habitate litorale

- **A 229 *Alcedo atthis*: Marimea populatiei: 30-60 perechi, Valoare tinta: > 45 perechi cuibaritoare;**
- **A 166 *Tringa glareola*: Marimea populatiei: 5-20 indivizi in pasaj, Valoare tinta: > 20 indivizi in pasaj;**
- **A 094 *Pandion haliaetus*: Marimea populatiei: 0-1 indivizi in pasaj, Valoare tinta: > 1 individ in pasaj.**

Starea de conservare a speciei *Alcedo atthis* este favorabila ("B"), avand ca obiectiv mentinerea starii 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 cl. II, conform SMIAR.

Specii de pasari din Anexa 1, dependente de habitate de stufaris

- **A 068 *Nycticorax nycticorax*: Marimea populației:** 10-12 perechi cuibăritoare, 40-60 indivizi în pasaj; Valoare tinta: >12 perechi cuibăritoare, > 60 indivizi în pasaj
- **A 081 *Circus aeruginosus*: Marimea populației:** 3-5 perechi cuibăritoare, 10-20 indivizi în pasaj; Valoare tinta: > 5 perechi cuibăritoare, >20 indivizi în pasaj
- **A 026 *Egretta alba*: Marimea populației:** 30-40 perechi cuibăritoare, Valoare tinta: > 40 indivizi
- **A 02 *Egretta garzetta*: Marimea populației:** 1-2 perechi cuibăritoare, 20-40 indivizi în pasaj; Valoare tinta: > 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 că 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 Cls. 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*: Marimea populației:** 200-400 indivizi în pasaj; Valoare tinta: >300 indivizi în pasaj, > 25 perechi cuibăritoare.
- **A 338 *Lanius collurio*: Marimea populației:** 120-200 perechi cuibăritoare; Valoare tinta: >175 perechi
- **A 339 *Lanius minor*: Marimea populației:** 80-100 perechi cuibăritoare; Valoare tinta: >90 perechi cuib.
- **A 080 *Circaetus gallicus*: Marimea populației:** 4-8 indivizi în pasaj; Valoare tinta: > 6 indivizi în pasaj
- **A 082 *Circus cyaneus*: Marimea populației:** 2-6 indivizi iarnă, 8-10 indivizi în pasaj; Valoare tinta: > 6 indivizi în iarnă, > 10 indivizi în pasaj
- **A 231 *Coracias garrulus*: Marimea populației:** 3-10 perechi cuibăritoare; Valoare tinta: > 10 perechi reproducătoare
- **A 307 *Sylvia nisoria*: Marimea populației:** 5-20 perechi cuibăritoare; Valoare tinta: > 10 perechi reproducătoare
- **A 122 *Crex crex*: Marimea 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*: Marimea populației:** 1-16 indivizi în pasaj; Valoare tinta: >6 indivizi
- **A 238 *Dendrocopos medius*: Marimea populației:** 8-10 perechi cuibăritoare; Valoare tinta: >10 perechi
- **A 429 *Dendrocopos syriacus*: Marimea populației:** 5-10 perechi cuibăritoare; Valoare tinta: >10 perechi
- **A 236 *Dryocopus martius*: Marimea populației:** 10-15 perechi cuibăritoare; Valoare tinta: >15 perechi
- **A 234 *Picus canus*: Marimea 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*: Marimea populației:** 4-7 indivizi care ierneaază; Valoare tinta: >7 indivizi
- **A 080 *Circaetus gallicus*: Marimea populației:** 4-7 indivizi care ierneaază; Valoare tinta: >8 indivizi
- **A 403 *Buteo rufinus*: Marimea populației:** 1-2 indivizi care ierneaază; Valoare tinta: >2 indivizi
- **A 075 *Haliaeetus albicilla*: Marimea 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

m³.

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

Specii de pasari altele decat cele cuprinse in Anexa 1, dependente de habitate acvatice 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. Suprafatastufarisului 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".

8.7.3.Obiectivele conservare pentru habitatele si speciile din ROSPA 0096 -"Pădurea Miclești"

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 indiviz 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 putin 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.

Obiective de conservare -Tabel 66

Cod Specie	Marimea Populatiei	Val. Tinta	Supraf. Habitat (Ha)	Val. Tinta	Tendinte Populatie	Tipar Distrib.	Paduri Batrane	Habitat Padure (Ha)	Nr. Arbori Batrani
A 224	9-12 p	>12 p	900	>900	Nedef.	Nedef.	>40%	>2623,8	> 4
A 031	5-6 p	>6 p	Nedef.	Nedef.	Nedef.	Nedef.	-	-	-
A 122	5-10 p	>10p	Nedef.	Nedef.	Nedef.	Nedef.	-	-	-
A 238	11-14 p	>14p	1625	>1625 ha	Nedef.	Nedef.	>40%	>2623,8	> 4
A 429	48-54 p	>54	3225	>3225 ha	Nedef.	Nedef.	>40%	>2623,8	> 4
A 379	150p	> 150 p	3150	>3150 ha	Nedef.	Nedef.	-	-	-
A 103	4-6 i	>6 i	Nedef.	Nedef.	Nedef.	Nedef.	>40%	>2623,8	-

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

- Ambele specii au stare favorabila de conservare ("B"), cu obiectivul "menținerea stării de conservare" a speciilor.

Obiective de conservare -Tabel 67

A 338 Lanius collurio									
Marime populatie Nr. perechi.	Val. tinta	Suprafata habitat	Val.tinta	Tentinte populatie	Val. tinta	Tipar distrib.	Val. tinta	Supraf. Pajisti (ha)	Supraf. Arabil (ha)
57-64 p	>61	2761,9	>2761,9	Stabila sau crestere	Nedef.	Fara scadere	Nedef.	621,43	4004,78
A 339 Lanius minor									
35-38 p	>38	2761,9	>2761,9	Stabila sau crestere	Nedef.	Fara scadere	Nedef.	621,43	4004,78

➤ **A 246 Lullula arborea; A 234 Picus canus**

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

Obiective de conservare -Tabel 68

A 246 Lululla arborea										
Marime populatie Nr. perechi.	Val. tinta	Suprafata habitat	Val.tinta	Tentinte populatie	Val. tinta	Tipar distrib.	Val. tinta	Supraf. Padure (ha)	Paduri Batrane (%)	Pajisti mozaic. (ha)
73-113 p	>93	2975	>2975	Stabila sau crestere	Nedef.	Fara scadere	Nedef.	2623,8	>40%	Nedef.
A 234 Picus canus										
21-40 p	>30	2848,23	>2848,2	Stabila sau crestere	Nedef.	Fara scadere	Nedef.	2623,8	>40%	Arbori batrani >4/ha

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".

Obiective de conservare - Tabel 69

Specia	Marime populatie Nr. ind.	Val. tinta	Suprafata Habitat padure(ha)	Val.tinta	Tentinte populatie	Val. tinta	Tipar distrib.	Val. tinta	Paduri Batrane (%)	Arbori batrani
A 221	Plan M.	>2	2623,8	>2623,8	Stabila sau crestere	Nedef.	Fara scadere	Nedef.	>40%	>4/ha
A 343	Plan M.	>25	2623,8	>2623,8	Stabila sau crestere	Nedef.	Fara scadere	Nedef.	>40%	>4/ha
A 207	Plan M.	>6	2623,8	>2623,8	Stabila sau crestere	Nedef.	Fara scadere	Nedef.	>40%	>4/ha
A 361	Plan M.	>11	2623,8	>2623,8	Stabila sau crestere	Nedef.	Fara scadere	Nedef.	>40%	>4/ha
A 311	Plan M.	>18	2623,8	>2623,8	Stabila sau crestere	Nedef.	Fara scadere	Nedef.	>40%	>4/ha

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

Obiectivul de conservare a speciilor este reprezentat de "menținerea sau îmbunătățirea stării 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*

Obiective de conservare - Tabel 70

Specia	Mărimea populației	Val. tinta	Tendențe populație	Tipar distributie	Suprafata padure(ha)	Suprafata pajisti (ha)	Teren arabil(ha)	Pajisti mozaicate (ha)
A 404	Nedef.	Nedef.	Nedef.	Nedef.	>2623,8	>621,43	>4004,8	Nedef.
A 089	27 i	>27i	Nedef.	Nedef.	>2623,8	>621,43	>4004,8	Nedef.
A 089	3 p cuib	>3p cuib	Nedef.	Nedef.	>2623,8	>621,43	>4004,8	Nedef.
A 087	40 i	>40 i	Nedef.	Nedef.	>2623,8	>621,43	>4004,8	Nedef.
A 087	12 i cuib	>12 i cuib	Nedef.	Nedef.	>2623,8	>621,43	>4004,8	Nedef.
A 099	45 i	>45 i	Nedef.	Nedef.	>2623,8	>621,43	>4004,8	Nedef.
A 099	23 i cuib	>23 i cuib	Nedef.	Nedef.	>2623,8	>621,43	>4004,8	Nedef.
A 208	Nedef.	Nedef.	Nedef.	Nedef.	>2623,8	>621,43	>4004,8	Nedef.
A 212	20 l	>20 i	Nedef.	Nedef.	>2623,8	>621,43	>4004,8	Nedef.
A 233	Nedef.	Nedef.	Nedef.	Nedef.	>2623,8	>621,43	>4004,8	Nedef.
A 337	28 i	>28 i	Nedef.	Nedef.	>2623,8	>621,43	>4004,8	Nedef.
A 214	2i	>2i	Nedef.	Nedef.	>2623,8	>621,43	>4004,8	Nedef.
A 251	Nedef.	Nedef.	Nedef.	Nedef.	>2623,8	>621,43	>4004,8	Nedef.
A 273	4 i	>4 i	Nedef.	Nedef.	>2623,8	>621,43	>4004,8	Nedef.

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

Obiective de conservare - Tabel 71

Specia	Tendențe populație	Val. tinta	Tipar distrib.	Val. tinta	Habitat pajisti (%)	(ha)	Habitat arabile (%)	(ha)
A 247	Stabila sau crestere	Nedef.	Fara scadere	Nedef.	7,2% din sit	>621,43	46,4% din sit	>4004,78
A 256	Stabila sau crestere	Nedef.	Fara scadere	Nedef.	7,2% din sit	>621,43	46,4% din sit	>4004,78
A 113	Stabila sau crestere	Nedef.	Fara scadere	Nedef.	7,2% din sit	>621,43	46,4% din sit	>4004,78
A 096	Stabila sau crestere	Nedef.	Fara scadere	Nedef.	7,2% din sit	>621,43	46,4% din sit	>4004,78
A 229	Stabila sau crestere	Nedef.	Fara scadere	Nedef.	7,2% din sit	>621,43	46,4% din sit	>4004,78
A 230	Stabila sau crestere	Nedef.	Fara scadere	Nedef.	7,2% din sit	>621,43	46,4% din sit	>4004,78
A 383	Stabila sau crestere	Nedef.	Fara scadere	Nedef.	7,2% din sit	>621,43	46,4% din sit	>4004,78
A 262	Stabila sau crestere	Nedef.	Fara scadere	Nedef.	7,2% din sit	>621,43	46,4% din sit	>4004,78

Specia	Tendințe populație	Val. tinta	Tipar distrib.	Val. tinta	Habitat pajiști (%)	(ha)	Habitat arabile (%)	(ha)
A 277	Stabila sau crestere	Nedef.	Fara scadere	Nedef.	7,2% din sit	>621,43	46,4% din sit	>4004,78
A 276	Stabila sau crestere	Nedef.	Fara scadere	Nedef.	7,2% din sit	>621,43	46,4% din sit	>4004,78
A 210	Stabila sau crestere	Nedef.	Fara scadere	Nedef.	7,2% din sit	>621,43	46,4% din sit	>4004,78
A 310	Stabila sau crestere	Nedef.	Fara scadere	Nedef.	7,2% din sit	>621,43	46,4% din sit	>4004,78
A 309	Stabila sau crestere	Nedef.	Fara scadere	Nedef.	7,2% din sit	>621,43	46,4% din sit	>4004,78
A 232	Stabila sau crestere	Nedef.	Fara scadere	Nedef.	7,2% din sit	>621,43	46,4% din sit	>4004,78

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

Obiective de conservare -Tabel 72

Specia	Tentinte Populatie	Val. Tinta	Tipar Distrib.	Val. Tinta	Nivelul Apei	Habitat Cu Apa Mica	Calitatea Fizico-Chimica A Apei	Calitatea Ecologica A Apei
A 271	Stabila sau crestere	Nedef.	Fara scadere	Nedef.	Stabil	Nedefinite	>Cls. II	>Cls. II
A 249	Stabila sau crestere	Nedef.	Fara scadere	Nedef.	Stabil	Nedefinite	>Cls. II	>Cls. II

8.7.3.Obiectivele conservare pentru habitatele si speciile din ROSCI 0335 – "Pădurea Dobrina – Huși"

Setul de masuri minime de protecție si de conservare a diversității biologice, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei sălbatice, de siguranța a populației si investițiilor din **ROSCI0335 Pădurea Dobrina-Huși**, definit prin Ordinul nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturala protejata a siturilor de importanta comunitara, ca parte integranta a Rețelei Natura 2000.

Situl **ROSCI0335 Pădurea - "Dobrina Huși"** se afla in administrarea ANANP.

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 favorabila (favorabila ca structura si funcții, dar nefavorabila 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 favorabila (ca structura si funcții) si nefavorabila pentru suprafața habitatului. Obiectivul de conservare este reprezentat de menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare.

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

Suprafața ocupata de habitat in aria naturala protejata este de 33 ha, avand reprezentativitate nesemnificativa (categoria D), cu valoare de conservare mica, pentru care nu s-a stabilit obiectivul de conservare.

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

Suprafața habitatului este apreciata la 7383 ha, având stare de conservare favorabila (structura si funcții) si nefavorabila ca suprafața. Obiectivul conservării acestui habitat îl reprezintă

menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare.

Obiective de conservare -Tabel 73

Habitat	Suprafața (ha)	Val. tinta	Abund. specii edificatoare/ caracteristice	Val. Ținta (%)	Abund. Specii (%) invazive	Val. tinta	Bogatia specifica Sp./25m ²	Val. tinta	Sol erodat (%/ha)	Val. țintă
40C0*	2 ha	>2ha	Nedef.	>35%	Nedef.	<5%/ha	Nedef.	>15	Nedef.	Nedef.
62C0*	42 ha	>42	Nedef.	>35%	Nedef.	<5%/ha	-	-	Nedef.	<5%/25m ²
9130	33 ha	Nedef	Nedef.	Nedef	Nedef.	Nedef.	Nedef.	Nedef	Nedef.	Nedef.
91Y0	7383	>7383	Nedef.	>70%	Nedef.	<10%	Lemn mort	>10m ³	Insule imbatr.	>5 arbori/ha

Specii prevăzute la art. 4 din Directiva 2009/147/CE si Anexa II a Directivei 92/4/EEC

➤ 1352* *Canis lupus*

Prezenta 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.

Valoarea țintă a mărimii populației nu este specificata.

Suprafața habitatului a fost estimata la 8190 ha. Densitatea populației pradă nu este menționată, dar se apreciază ca sunt necesare densități de 3 cerbi/km² sau 4-5 mistreți/km² sau 7-10 căpriori/km².

B.8. Descrierea stării actuale de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar, inclusiv evoluții/schimbări care se pot produce in viitor

Amenajamentul silvic se suprapune mai multor arii naturale protejate de interes comunitar, situri Natura 2000. Unitatea de producție V Stănilești se suprapune siturilor Natura 2000 ROSPA 0168 - "Râul Prut" si ROSCI0213 – "Râul Prut". Unitățile de producție (U.P. I Oltenești, U.P. II Crețești, U.P. III Dobrina, U.P. IV Valea Teiului) se suprapun ROSCI0335 – "Pădurea Dobrina – Huși". Pentru Siturile Natura 2000 menționate, peste care se suprapune amenajamentul silvic, nu au fost elaborate planuri de management, cu excepția ROSPA 0096 – "Pădurea Miclești", care are plan de management.

Habitatele forestiere incluse in ROSCI0096 – "Pădurea Dobrina" se caracterizează printr-o stare relativ bună de conservare.

Tipurile de pădure natural fundamentale reprezintă la ora actuală doar 54% (5114.69ha) din suprafața totală a pădurilor din ocol 9542.06ha), restul fiind arborete derivate, artificiale sau subproductive.

La nivelul ocolului silvic s-au identificat 29 de tipuri fundamentale de pădure a căror productivitate naturală păstrează corespondența cu bonitatea tipurilor de stațiune pe care se găsesc.

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 natural fundamentale (54%), urmate de arboretele artificiale 28%, cele parțial derivate (15%), iar arboretele total derivate având o pondere de 3%.

In privința provenienței, 67% din păduri provin din lăstari, 17% din plantații și 16% din sămânță. Proveniența majoritară din lăstari afectează vitalitatea arboretelor, 3% dintre acestea având vitalitate slaba.

Dintre arboretele artificiale de productivitate inferioară, plantațiile de salcâm și alte specii de pe terenurile degradate acoperă cea mai mare suprafața, dar lor li se adaugă unele culturi nereușite de plop euroamerican sau salcie din lunca Prutului.

Din suprafața de 9542,06 ha de pădure proprietate publica a statului, 8030,24 ha se afla în

grupa I-a (84%) și 1552,93 ha în grupa a II-a (16%), terenurile de împădurit totalizează 41.11 ha, terenurile neproductive: 65.05 ha (1%).

Majoritatea arboretelor slab productive (13%) este reprezentată de arborete artificiale de productivitate inferioară, o bună parte fiind afectate de factorii destabilizatori – uscare anormală, alunecări de teren, înmlăștinare, rupturi datorită zăpezii și vânturilor, ș.a.

Dintre arboretele total derivate (3%) majoritatea sunt de productivitate mijlocie (3%) fiind dominate de specii necorespunzătoare stațional (TE, CA, JU, PLT, etc).

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

Presiunile actuale și amenințările potențiale, viitoare, asupra speciilor, care au fost identificate în urma studiilor realizate în teren sunt sintetizate în tabelul de mai jos.

Intensitatea presiunilor și amenințărilor a fost cuantificată astfel:

- ✓ *Ridicată (R) - viabilitatea pe termen lung a speciei, în locul respectiv, este major afectată.*
- ✓ *Medie (M) - viabilitatea pe termen lung a speciei, în locul respectiv, este semnificativ afectată.*
- ✓ *Scăzută (S) - viabilitatea pe termen lung a speciei, în locul respectiv, nu este semnificativ afectată.*

Presiunile actuale și amenințările potențiale- Tabel 74

Activitate	Categorie impact	Intensitate impact	Descriere influență asupra speciei
Pășunatul intensiv	Presiune actuală	Scăzută (S)	Afectează populațiile speciilor de carnivore de interes comunitar în mod indirect prin efectele generate de transmiterea bolilor de la câinii însoțitori sau de la animalele domestice la speciile pradă. O altă acțiune indirectă a pășunatului este dată de conflictele carnivore-om și de soluțiile adoptate de crescătorii de animale în vederea eliminării acestor conflicte, otrăvire, capcane și altele.
Vânătoarea	Presiune actuală	Scăzută (S)	Constituie o presiune în condițiile în care părăsește cadrul legal privind numărul și condițiile de recolare a speciilor de carnivore și a speciilor pradă.
Colectarea de ciuperci, licheni, fructe de pădure și altele asemenea	actuală	(S)	competitivitatea la resursa de hrană a mamiferelor, dar în special în ceea ce privește deranjul provocat de prezența culegătorilor în acele zone.
Reducerea conectivității de habitat din cauze antropice	Amenințare în viitor	Scăzută (S)	Poate fi cauzată de activitățile de transport pe căile rutiere, drumuri de exploatare
Braconajul	Amenințare în viitor	Scăzută (S)	Este determinat de ineficiența măsurilor actuale de control a reglementărilor existente la nivel local și de lipsa unei strategii care să eficientizeze controlul reglementărilor existente.
Exploatare forestieră fără replantare sau refacere naturală	Presiune actuală	Ridicată (R)	Tăierea făgetelor bătrâne, cu arbori seculari, propice dezvoltării insectelor xilofage sau care pot fi folosite ca si adăposturi temporare de către lilieci

În viitor nu se prevăd schimbări negative în evoluția naturală a ariilor protejate de interes comunitar existente în limitele teritoriale ale ocolului silvic Huși ca urmare a implementării reglementărilor prezentului amenajament silvic.

O atenție deosebită trebuie acordată măsurilor de protecție pe care prezentul

amenajament le-a propus împotriva doborâtătorilor și rupturilor de vânt și zăpadă, incendiilor, poluării, bolilor și altor dăunători, uscării anormale, conservării biodiversității, care vin în sprijinul conservării speciilor și a habitatelor de interes comunitar și nu numai.

B.10. Alte aspecte relevante pentru aria naturala protejata de interes comunitar

Principalele tipuri de habitate descrise în ROSCI 0213 Raul Prut aparțin categoriilor: rauri și lacuri (23,4%), pasuni (31,03%), păduri de foioase (25,14%), mlaștini și turbării (10,32%). Activitățile cu impact potențial negativ asupra sitului sunt reprezentate de modificarea funcțiilor hidrologice, cauzate prin barări și îndiguiri ale raurilor, care cauzează fragmentarea habitatelor acvatice, prin apariția barierelor fizice. Inundațiile pot afecta biodiversitatea locală funcție de nivelul apelor de inundare, frecvența și durata inundației. Inundațiile pot avea însă și efect favorabil asupra pasărilor acvatice asigurând condiții optime de cuibarit și hranire. Alte activități cu impact potențial nefavorabil asupra obiectivelor de conservare din sit sunt cultivarea terenului, acvacultura, pescuitul și vanatoarea.

În suprafața ROSPA 0168 Raul Prut, ca principale activități cu impact sunt considerate agricultura intensivă, silvicultura și activitățile de vanatoare.

➤ **Ca principale măsuri de protejare identificate în siturile menționate se citează:**

- ✓ *protejarea malurilor raurilor;*
- ✓ *conservarea vegetației macrofitice specifice lacurilor și baltilor;*
- ✓ *interzicerea incendiilor stufarilor și miriștilor;*
- ✓ *limitarea extinderii intravilanului*
- ✓ *limitarea aplicării tratamentelor intensive în agricultură și folosirea de produse selective, cu toxicitate redusă;*
- ✓ *managementul deșeurilor în habitatele naturale;*
- ✓ *delimitarea habitatelor adecvate cuibaritului și stabilirea măsurilor de protejare a speciilor în habitatele favorabile.*

Nu se prevede schimbări negative semnificative în evoluția naturală a ariilor naturale protejate de interes comunitar cauzate de implementarea amenajamentului silvic. Este necesar să se acorde atenție măsurilor de protecție a *fondului forestier și de conservare a biodiversității, măsurilor de protejare a arboretelor* împotriva doborâtătorilor și rupturilor de vânt și zăpadă, incendiilor, poluării, bolilor și altor dăunători, uscării anormale, fenomenelor de eroziune și alunecare.

În aria planului se desfășoară unele activități cu impact negativ asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar:

- ✓ *braconaj cinegetic și piscicol;*
- ✓ *înmulțirea necontrolată a speciilor invazive;*
- ✓ *defrișările ilegale;*
- ✓ *deranjarea păsărilor în timpul cuibăritului;*
- ✓ *cositul în perioada de cuibărire;*
- ✓ *distrușgerea cuiburilor, a pontei sau a puilor;*
- ✓ *folosirea pesticidelor;*
- ✓ *bararea cursurilor râurilor;*
- ✓ *depozitarea deșeurilor menajere.*

Pădurile Ocolului silvic Huși îndeplinesc următoarele obiective social-economice:

- *protecția zonei dig-mal din lungul râului Prut;*
- *protecția terenurilor și solurilor împotriva eroziunii și alunecărilor;*
- *ameliorarea terenurilor degradate;*
- *stabilizarea terenurilor cu fenomene de alunecare;*
- *prevenirea producerii alunecărilor și eroziunilor pe terenuri cu substraturi vulnerabile la astfel de fenomene;*
- *asigurarea condițiilor de recreere pentru locuitorii municipiului Huși;*
- *asigurarea unui aspect peisagistic plăcut în lungul drumului european E 581-Bârlad-Huși-Albița;*
- *conservarea geofondului forestier și producția de semințe forestiere de înaltă calitate;*

- protejarea speciilor de plante și animale precum și conservarea biodiversității în cuprinsul siturilor Natura 2000;
- producerea de masa lemnoasă pentru cherestea, construcții, foc etc., concomitent cu asigurarea funcțiilor de protecție atribuite padurii;
- valorificarea superioară a produselor nelemnoase (accesorii) ale păduri, concomitent cu conservarea durabilă a biodiversității.

C. IDENTIFICAREA ȘI EVALUAREA IMPACTULUI

C.1. Impactul potențial al Amenajamentului silvic al O.S. Huși asupra ariilor protejate de interes comunitar

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 75. 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).

C.1.1. Impactul potențial al proiectului asupra sitului de importanță comunitară ROSCI 0335 – "Pădurea Dobrina – Huși"

Impactul diferitelor tipuri de lucrări prevăzute în amenajamentul silvic (tăieri în crâng, tăieri rase, tăieri progresive, tăieri de conservare, tăieri de igienă, lucrări de curățiri, lucrări de rărituri) asupra habitatelor și a speciilor de interes comunitar din siturile Natura 2000 suprapuse peste O.S. Huși, poate fi cuantificat prin identificarea factorilor de risc (a factorilor de impact) și estimarea efectului potențial negativ pe care aceștia îl au asupra habitatelor și a speciilor de interes comunitar din zona O.S. Huși. Măsurile de reducere a impactului, care prin implementarea lor corectă pot să reducă efectele negative ale lucrărilor asupra habitatelor și a speciilor la o valoare acceptabilă (ne semnificativă) sunt tratate la unul dintre capitolele următoare.

C.1.1.1. Impactul potențial asupra habitatelor de interes conservativ

Factorii de impact potențial negativi la adresa celor 3 tipuri de habitate de interes conservativ, identificate în zona sitului ROSCI 0335 – "Pădurea Dobrina – Huși" sunt menționați în tabelul 75.

Tabel 76- Factori de impact identificați în cazul habitatelor protejate din OS Huși

Habitat de interes comunitar/ Cod Natura 2000	Factori de impact identificați în zona OS Huși	Impact potențial asupra habitatului (pentru fiecare factor) (L M H)	Impact potențial total asupra habitatului (L M H)
40C0 - Tufărișuri caducifoliolate ponto-sarmatice	Silvicultură	L	L
62C0 - Stepe ponto-sarmatice	Silvicultură	L	L
91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen	Silvicultură Plantarea de pădure pe teren deschis Replantarea pădurii (arbori nativi) Replantarea pădurii (arbori nenativi) Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare	L L L M L	L

Habitat de interes comunitar/ Cod Natura 2000	Factori de impact identificați în zona OS Huși	Impact potențial asupra habitatului (pentru fiecare factor) (L M H)	Impact potențial total asupra habitatului (L M H)
	Producția lemnoasă ne-intensivă (lăsarea lemnului mort / neatingerea de copacii vechi)	L	

Datorită gestionării în general corespunzătoare a pădurii, pe baza amenajamentelor silvice, a pazei fondului forestier și a intervențiilor rapide din partea personalului de teren în situații neobișnuite (boli provocate de fitopatogeni, cu pericol de propagare, furtuni puternice, risc de incendiu, pășunat neautorizat, pătrundere de specii invazive, etc), lipsesc factori de impact cu potențial negativ semnificativ.

C.1.1.2. Impactul potențial asupra faunei de interes conservativ

Dintre speciile menționate în Anexa II a Directivei Habitats, 92/43/EEC, în sit se menționează prezența speciei *canis lupus*, deși aceasta nu a mai fost observată în teren.

Pentru speciile mamifere analizate, o parte din factorii de impact au impact scăzut, chiar pozitiv – cum este cazul replantării pădurii care asigură în timp refacerea habitatelor – iar o alta are impact semnificativ - prin faptul că modifică radical habitatul.

Trebuie făcută mențiunea că pentru principalele specii de mamifere, impactul acestor activități la nivelul OS Huși este unul scăzut (L), dat fiind faptul că activitățile aprobate prin planul de amenajament nu produc modificări radicale ale habitatelor și în cazul în care apar modificări, acestea au caracter temporar și afectează zone punctuale de pe suprafața împădurită. Acest aspect permite speciilor de nevertebrate, amfibieni, reptile și mamifere să se refugieze în zonele, iar după încheierea lucrărilor să repopuleze arealul afectat.

De asemenea, trebuie precizat că folosirea biocidelor, hormonilor și chimicalelor nu face obiectul lucrărilor propuse de amenajamentul silvic.

În general, terenurile cu zone umede, înmlăștinare din interiorul pădurii sunt încadrate în categoria de folosință a terenurilor neproductive (d.p.v.d. silvoproductiv), terenuri în care nu se propun intervenții cu caracter silvotehnic, deci nu vor fi afectate de aplicarea acestora.

Tabel 77- Factori de impact identificați în cazul speciilor de mamifere de pe suprafața siturilor Natura 2000 care se suprapun cu OS Huși

Specie (mamifere)	Factori de impact identificați în OS Huși	Impact potențial total asupra speciei (pentru fiecare factor) (L M H)	Impact potențial total asupra speciei (L M H)
<i>Canis lupus (lup)</i>	Plantarea de pădure pe teren deschis	M	L
	Replantarea pădurii	L	
	Replantarea pădurii (arbori nativi)	L	
	Replantarea pădurii (arbori nenativi)	L	
	Curățarea pădurii	L	
	Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare	L	
	Producția lemnoasă ne-intensivă (lăsarea lemnului mort / neatingerea de copacii vechi)	M	
	L		

Intervențiile silviculturale care presupun recoltarea de masă lemnoasă cu intensitate ridicată (tăieri rase, tăieri în crâng) afectează doar într-o proporție redusă, la nivelul ocolului silvic, zonele limitrofe malurilor (mai puțin de 10% din totalul suprafeței pe care sunt prevăzute

respectivele lucrări). Suprafețele de împădurit ("plantarea de pădure în teren deschis") au o pondere foarte mică la nivelul ocolului silvic, iar extragerea arborilor uscați sau în curs de uscare se va realiza, astfel încât, să fie păstrate suficiente exemplare pentru ca impactul să fie minim.

C.1.2. Impactul potențial al proiectului asupra sitului de importanță comunitară ROSCI 0213- "Râul Prut"

Impactul diferitelor tipuri de lucrări prevăzute în amenajamentul silvic în cadrul UP V -Stănilești (tăieri rase, tăieri de conservare, tăieri de igienă, lucrări de curățiri, lucrări de rărituri) asupra habitatelor și a speciilor de interes comunitar din siturile Natura 2000 suprapuse peste O.S. Huși, poate fi cuantificat prin identificarea factorilor de risc (a factorilor de impact) și estimarea efectului potențial negativ pe care aceștia îl au asupra habitatelor și a speciilor de interes comunitar din zona O.S. Huși. Măsurile de reducere a impactului, care prin implementarea lor corectă pot să reducă efectele negative ale lucrărilor asupra habitatelor și a speciilor la o valoare acceptabilă (nesemnificativă) sunt tratate la unul dintre capitolele următoare.

C.1.2.1. Impactul potențial asupra habitatelor de interes conservativ

Factorii de impact potențial negativi la adresa celor 5 tipuri de habitate de interes conservativ, identificate în zona sitului ROSCI 0213- "Râul Prut" sunt menționați în tabelul 77.

Tabel 78- Factori de impact identificați în cazul habitatelor protejate din OS Huși

<i>Habitat de interes comunitar/ Cod Natura 2000</i>	<i>Factori de impact identificați în zona OS Huși</i>	<i>Impact potențial asupra habitatului (pentru fiecare factor) (L M H)</i>	<i>Impact potențial total asupra habitatului (L M H)</i>
3150- Lacuri eutrofe naturale cu vegetație de Magnopotamion sau Hydrocharition	Silvicultură	L	L
3160- Lacuri și iazuri distrofice naturale	Silvicultură	L	L
3270- Râuri cu maluri nămolose, cu vegetație din Chenopodion rubri p.p. și Bidention	Silvicultură	L	L
6430- Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la câmpie și din etajul montan până în cel alpin	Silvicultură	L	L
6510- Fânețe de joasă altitudine (Alopecurus pratensis, Sanguisorba officinalis)	Silvicultură	L	L

Datorită gestionării în general corespunzătoare a pădurii, pe baza amenajamentelor silvice, a pazei fondului forestier și a intervențiilor rapide din partea personalului de teren în situații neobișnuite (boli provocate de fitopatogeni, cu pericol de propagare, furtuni puternice, risc de incendiu, pășunat neautorizat, pătrundere de specii invazive, etc), lipsesc factori de impact cu potențial negativ semnificativ.

C.1.2.2. Impactul potențial asupra faunei de interes conservativ

Pentru speciile de amfibieni și mamifere analizate, o parte din factorii de impact au impact scăzut, chiar pozitiv – cum este cazul replantării pădurii care asigură în timp refacerea habitatelor – iar o altă are impact puternic - prin faptul că modifică radical habitatul sau lipsește stadiile larvare sau adulții de nișe de adăpost și uneori și de hrănire.

Trebuie făcută mențiunea că pentru principalele specii de mamifere, impactul acestor activități la nivelul OS Huși este unul scăzut (L), dat fiind faptul că activitățile aprobate prin planul de amenajament nu produc modificări radicale ale habitatelor și în cazul în care apar modificări, acestea au caracter temporar și afectează zone punctuale de pe suprafața împădurită. Acest aspect permite speciilor de nevertebrate, amfibieni, reptile și mamifere să se refugieze în zonele, iar după

încheierea lucrărilor să repopuleze arealul afectat.

Tabel 79 - Factori de impact identificați în cazul speciilor de amfibieni/reptile de interes comunitar de pe suprafața siturilor Natura 2000 care se suprapun cu OS Huși

Specie (amfibieni)	Factori de impact identificați în OS Huși	Impact potențial total asupra speciei (pentru fiecare factor) (L M H)	Impact potențial total asupra speciei (L M H)
Bombina bombina Emys orbicularis	Plantarea de pădure pe teren deschis Replantarea pădurii Replantarea pădurii (arbori nativi) Replantarea pădurii (arbori nenativi) Curățarea pădurii Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare Producția lemnoasă ne-intensivă (lăsarea lemnului mort / neatingerea de copacii vechi) Folosirea biocidelor, hormonilor și chimicalelor (în pădure)	L L L L L L L H	L

Majoritatea factorilor de impact care pot genera un potențial impact negativ asupra celor două specii identificate la nivelul suprafeței de fond forestier care fac obiectul amenajamentului silvic, au fost evaluați cu intensitate scăzută deoarece, speciile respective utilizează habitate umede (râul Prut, canale din interiorul pădurii, mlaștini, iazuri etc), care nu fac obiectul lucrărilor prevăzute de planul de amenajament.

De asemenea, trebuie precizat că folosirea biocidelor, hormonilor și chimicalelor nu face obiectul lucrărilor propuse de amenajamentul silvic.

În general, terenurile cu zone umede, înmlăștinare din interiorul pădurii sunt încadrate în categoria de folosință a terenurilor neproductive (d.p.v.d. silvoproductiv) sau lacuri -luciu de apă, terenuri în care nu se propun intervenții cu caracter silvotehnic, deci nu vor fi afectate de aplicarea acestora.

Tabel 80- Factori de impact identificați în cazul speciilor de mamifere de pe suprafața siturilor Natura 2000 care se suprapun cu OS Huși

Specie (mamifere)	Factori de impact identificați în OS Huși	Impact potențial total asupra speciei (pentru fiecare factor) (L M H)	Impact potențial total asupra speciei (L M H)
1355- Lutra lutra	Plantarea de pădure pe teren deschis Replantarea pădurii Replantarea pădurii (arbori nativi) Replantarea pădurii (arbori nenativi) Curățarea pădurii Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare Producția lemnoasă ne-intensivă (lăsarea lemnului mort / neatingerea de copacii vechi)	M L L L L M L	L
1324- Myotis myotis()	Plantarea de pădure pe teren deschis Replantarea pădurii Replantarea pădurii (arbori nativi) Replantarea pădurii (arbori nenativi) Curățarea pădurii Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare Producția lemnoasă ne-intensivă (lăsarea lemnului mort / neatingerea de copacii vechi)	M L L L L M L	L

Specie (mamifere)	Factori de impact identificați în OS Huși	Impact potențial total asupra speciei (pentru fiecare factor) (L M H)	Impact potențial total asupra speciei (L M H)
1335- Spermophilus citellus(Popândau)	Plantarea de pădure pe teren deschis Replantarea pădurii Replantarea pădurii (arbori nativi) Replantarea pădurii (arbori nenativi) Curățarea pădurii Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare Producția lemnoasă ne-intensivă (lăsarea lemnului mort / neatingerea de copacii vechi)	M L L L L M L	L

Intervențiile silviculturale care presupun recoltarea de masă lemnoasă cu intensitate ridicată (tăieri rase, tăieri în crâng) afectează doar într-o proporție redusă, la nivelul ocolului silvic, zonele limitrofe malurilor Prutului (mai puțin de 10% din totalul suprafeței pe care sunt prevăzute respectivele lucrări). Suprafețele de împădurit ("plantarea de pădure în teren deschis") au o pondere foarte mică la nivelul ocolului silvic, iar extragerea arborilor uscați sau în curs de uscare se va realiza, astfel încât, să fie păstrate suficiente exemplare pentru ca impactul să fie minim.

C.1.3. Impactul potențial al proiectului asupra speciilor de păsări identificate în siturilor ROSPA168 – "Râul Prut" și ROSPA 0096 – "Pădurea Miclești" relevante față de aplicarea amenajamentului

În cazul speciilor de păsări din siturile Natura 2000 de tip SPA care se întâlnesc în zona O.S. Huși și care cuibăresc /se hrănesc aici, impactul activităților din planul de amenajament silvic este de asemenea unul scăzut per ansamblu. Activitățile cele mai deranjante pentru păsări sunt curățarea pădurii și îndepărtarea lăstărișului.

Ținând cont de prevederile legislative privind anumite specii de păsări protejate, care prevăd lăsarea unui număr de arbori maturi pe hectar tocmai pentru a putea asigura habitate de cuibărit sau nișa de hrănire, apreciem ca per ansamblu, aceste activități nu vor afecta populațiile de păsări în zona OS Huși, care prezintă importanță pentru aplicarea amenajamentului silvic. Cele mai afectate pe perioada efectuării lucrărilor sunt speciile de păsări insectivore, însă și în acest caz impactul va fi unul mediu deoarece se pot refugia din parchetele în care se lucrează. O atenție deosebită trebuie acordată unor specii precum *Ciconia nigra* sau răpitoarelor mari. În astfel de cazuri, normele de protecție interzic desfășurarea de activități specifice în apropierea cuiburilor, pentru a asigura capacitate optimă de reproducere pentru aceste specii rare și periclitare la nivel european. În cazul în care desfășurarea de lucrări silvice este absolut necesară în aceste zone, acestea trebuie să fie reduse la un minim necesar, fără ca zonele de cuibărit și creștere a puilor să fie afectate, cu menținerea unui nivel de zgomot scăzut și cu efectuarea lucrărilor în afara perioadelor de reproducere a acestor specii.

În cazul în care este vorba de specii caracteristice zonelor umede, care se întâlnesc în zona trupurilor de pădure de pe malul Prutului, sau în zona lacurilor, lucrările din planul de amenajament au un impact aproape nul.

Tabel 81 -Factori de impact identificați în cazul speciilor de păsări de interes comunitar de pe suprafața siturilor Natura 2000 care se suprapun cu OS Huși

Specie (păsări)	Factori de impact identificați în OS Huși	Impact potential total asupra speciei (pentru fiecare factor) (L M H)	Impact potential total asupra speciei (L M H)
Păsări care depind de habitate forestiere			
<p>A002 <i>Gavia arctica</i> A023 <i>Nycticorax nycticorax</i> A023 <i>Nycticorax nycticorax</i> A026 <i>Egretta garzetta</i> A026 <i>Egretta garzetta</i> A027 <i>Egretta alba</i> A030 <i>Ciconia nigra</i> A031 <i>Ciconia ciconia</i> A031 <i>Ciconia ciconia</i> A031 <i>Ciconia ciconia</i> A031 <i>Ciconia ciconia</i> A038 <i>Cygnus cygnus</i> A052 <i>Anas crecca</i>(Rata pitica) A053 <i>Anas platyrhynchos</i>(Rata mare) A067 <i>Bucephala clangula</i>(Rata sunatoare) A075 <i>Haliaeetus albicilla</i> A080 <i>Circaetus gallicus</i> A081 <i>Circus aeruginosus</i> A081 <i>Circus aeruginosus</i> A082 <i>Circus cyaneus</i> A082 <i>Circus cyaneus</i> A087 <i>Buteo buteo</i> (Șorecar comun) A087 <i>Buteo buteo</i>(Șorecar comun)</p> <p>A094 <i>Pandion haliaetus</i> A096 <i>Falco tinnunculus</i> (Vânturel roșu) A097 <i>Falco vespertinus</i> A098 <i>Falco columbarius</i> A099 <i>Falco Subbuteo</i> (Șoimul rândunelelor) A103 <i>Falco peregrinus</i> A113 <i>Coturnix coturnix</i> (Prepelita) A122 <i>Crex crex</i> A122 <i>Crex crex</i> A166 <i>Tringa glareola</i> A196 <i>Chlidonias hybridus</i> A196 <i>Chlidonias hybridus</i> A207 <i>Columba oenas</i> (Porumbel de scorbura) A208 <i>Columba palumbus</i> (Porumbel gulerat) A210 <i>Streptopelia turtur</i>(Turturica) A212 <i>Cuculus canorus</i> (Cuc) A214 <i>Otus scops</i>(Ciuș) A221 <i>Asio otus</i> (Ciuf de padure) A224 <i>Caprimulgus europaeus</i> A229 <i>Alcedo atthis</i> A230 <i>Merops apiaster</i>(Prigorie) A231 <i>Coracias garrulus</i> A232 <i>Upupa epops</i>(Pupaza) A233 <i>Jynx torquilla</i> (Capintortura) A234 <i>Picus canus</i> A234 <i>Picus canus</i> A236 <i>Dryocopus martius</i> A238 <i>Dendrocopos medius</i> A238 <i>Dendrocopos medius</i> A246 <i>Lullula arborea</i>(Ciocârlia de padure) A247 <i>Alauda arvensis</i> (Ciocârlie de câmp) A249 <i>Riparia riparia</i>(Lastun de mal)</p>	<p>Plantarea de pădure pe teren deschis Replantarea pădurii Replantarea pădurii (arbori nativi) Replantarea pădurii (arbori nenativi) Curățarea pădurii Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare Producția lemnoasă ne-intensivă (lăsarea lemnului mort / neatingerea de copacii vechi)</p>	<p>L L L L M H L</p>	<p>L</p>

Specie (păsări)	Factori de impact identificați în OS Huși	Impact potențial total asupra speciei (pentru fiecare factor) (L M H)	Impact potențial total asupra speciei (L M H)
A251 <i>Hirundo rustica</i> (Rândunica) A256 <i>Anthus trivialis</i> (Fâsa de padure) A260 <i>Motacilla flava</i> (Codobatura galbena) A262 <i>Motacilla alba</i> (Codobatura alba) A271 <i>Luscinia megarhynchos</i> (Privighetoare roșcătă) A273 <i>Phoenicurus ochruros</i> (Codroș de munte) A276 <i>Saxicola torquata</i> (Maracinar) A277 <i>Oenanthe oenanthe</i> (Pietrar sur) A299 <i>Hippolais icterina</i> (Frunzarita galbena) A307 <i>Sylvia nisoria</i> A309 <i>Sylvia communis</i> (Silvie de câmp) A310 <i>Sylvia borin</i> (Silvie de gradina) A311 <i>Sylvia atricapilla</i> (Silvie cu cap negru) A337 <i>Oriolus oriolus</i> (Grangur) A338 <i>Lanius collurio</i> A338 <i>Lanius collurio</i> A339 <i>Lanius minor</i> A339 <i>Lanius minor</i> A361 <i>Serinus serinus</i> (Canaraș) A373 <i>Coccothraustes coccothraustes</i> (Botgros) A379 <i>Emberiza hortulana</i> A383 <i>Miliaria calandra</i> (Presura sura) A396 <i>Branta ruficollis</i> A403 <i>Buteo rufinus</i> A404 <i>Aquila heliaca</i> A429 <i>Dendrocopos syriacus</i> A429 <i>Dendrocopos syriacus</i>			

C.2. Evaluarea impactului

C.2.1. Identificarea și evaluarea tuturor tipurilor de impact negativ susceptibile să afecteze în mod semnificativ speciile și habitatele de interes comunitar din ariile protejate suprapuse peste OS Huși

Gradul impactării unui habitat forestier diferă în funcție de diferitele tipuri de activități care au loc în cadrul aceluși habitat. Nivelul de impactare este dat atât de intensitatea și extinderea activității generatoare de impact, cât și de tipul de impact ce are loc în habitatul respectiv. Tipurile de impact pe care lucrările de amenajament silvic le pot avea asupra faunei au fost detaliate pe larg pentru fiecare specie în parte în capitolele precedente.

Impactul lucrărilor prevăzute în amenajamentul silvic asupra speciilor de interes comunitar care se întâlnesc în habitatele împădurite dar și pe terenurile neproductive și care fac obiectul conservării în siturile de interes comunitar din zonă, se poate încadra în câteva categorii potențiale și anume:

- ✓ distrușgerea habitatului;
- ✓ fragmentarea habitatului;
- ✓ reducerea suprafeței și simplificarea habitatului;
- ✓ degradarea habitatului;
- ✓ reducerea nișelor de cuibărit/reproducere și adăpost existente;

Natura acestui impact depinde de tipul de stres exercitat de fiecare activitate asupra habitatului și a speciilor caracteristice acestuia.

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 OS Huși. Dimpotrivă, aplicarea măsurilor de gospodărire propuse prin amenajament, respectiv a lucrărilor silviculturale și a regimului silvic va conduce la conservarea și în unele cazuri (tăieri de igienă, rărituri) chiar la îmbunătățirea stării habitatelor, a funcțiilor ecologice ale acestora, relațiile intra- și interspecifice rămânând practic nealterate.

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.

C.2.2. Impactul negativ direct susceptibil să afecteze habitatele și speciile de interes comunitar din zona OS Huși

În ceea ce privește **impactul direct** pe care lucrările din cadrul amenajamentului silvic le-ar putea avea asupra speciilor de faună de interes comunitar care viețuiesc sau tranzitează zona O.S. Huși, acesta se referă în principal la omorârea accidentală a adulților la unele specii amfibieni, reptile și la deranjarea activităților de hrănire sau de adăpost în cazul a mamiferelor. La acestea se adaugă zgomotul și vibrațiile mașinilor și a utilajelor (motoferăstraie) folosite la efectuarea lucrărilor silvice. Utilizarea unor echipamente în buna stare tehnică, verificate periodic, va permite menținerea zgomotului și a vibrațiilor în limite normale.

Efectul lucrărilor silvotehnice asupra populațiilor speciilor de interes comunitar de amfibieni și reptile este aproape nul. Impactul direct pentru speciile de amfibieni și reptile a căror prezență a fost semnalată în zona de studiu este strâns legat de zona analizată. Aceste specii se vor refugia din zona de exploatare odată cu începerea lucrărilor prevăzute în amenajamentul silvic, fiind afectate de zgomot, de vibrații, diminuându-se astfel eventualele pierderi.

În ceea ce privește populațiile speciilor de păsări existente în siturile de importanță comunitară care se suprapun teritoriului administrat de OS Huși, acestea vor fi influențate în mică măsură de lucrările propuse prin prezentul amenajament silvic. Având o mobilitate foarte mare, impactul direct asupra acestora va fi aproape nul.

Suprafața pentru care a fost realizat amenajamentul forestier conține habitate favorabile pentru speciile de mamifere semnalate în zona analizată. Având în vedere mobilitatea foarte mare a speciilor de mamifere semnalate atât în aria naturală protejată cât și în vecinătatea acesteia, impactul amenajamentului silvic asupra speciilor de mamifere este nesemnificativ, mai ales în contextul respectării măsurilor de reducere a impactului recomandate.

Simplificarea habitatelor forestiere ca urmare a tăierii arborilor, în cursul tăierilor de regenerare sau a unor lucrări silvice de îngrijire și conducere a pădurii (degajări, curățiri, rărituri, tăieri de igienă), presupune dispariția din păduri a unor componente ale ecosistemului cum ar fi arborii bătrâni cu scorburi, arborii căzuți la pământ (în urma unor furtuni, a unor boli, a vârstei înaintate) sau a buștenilor (lemnul mort), și odată cu acestea dispariția microhabitatelor (cum ar fi cuiburile sau vizuinile).

Lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor presupun o tăiere parțială a arborilor, procentele de extras fiind mici. În cazul tratamentelor, deși are loc o tăiere totală a arboretelor, suprafețele în cauză sunt mici, raportate la întreaga suprafață cu pădure, și vor fi distribuite mozaicat atât teritorial, cât și temporal în perioada de valabilitate a amenajamentului. Prin urmare, impactul acestor lucrări va fi nesemnificativ.

În mod normal, alterarea structurii verticale a habitatului duce la reducerea diversității speciilor. Diversitatea structurală a habitatului oferă mai multe microhabitate și permite interacțiuni mult mai complexe între specii. Tăierea preferențială a anumitor arbori dintr-o pădure reprezintă o formă de simplificare a habitatului. În timpul tăierilor selective, nu numai compoziția în specii se

schimbă, dar tăierile creează mai multe microclimate extreme care sunt de obicei mai calde, mai reci, mai uscate și mai puțin ferite de vânt decât în pădurile în care nus-a intervenit.

În cel de-al doilea caz posibil, cel legat de afectarea nișelor de hrănire și adăpost sau cuibărit, acestea pot deveni improprie în cazul unora dintre tipurile de lucrări – tăieri (de exemplu, în cazul păsărilor care cuibăresc în arbori bătrâni), iar speciile afectate își vor remodela răspândirea în habitat în funcție de acest aspect, existând pericolul ca să apară diminuări ale efectivelor acestora, dar nu la nivelul întregului habitat ci doar local, prin relocarea speciilor către zonele neafectate de lucrări. Executarea lucrărilor pe suprafețe relativ mici în cadrul unui tip de pădure (la nivelul parcelelor) favorizează mobilitatea speciilor, ale căror efective totale nu se reduc semnificativ la nivelul habitatului, ci doar în zonele afectate de lucrări și de regulă numai pe durata lucrărilor, aceasta și în funcție de tipul de lucrări silvice executate.

Dintre toate tipurile de lucrări prevăzute în amenajamentul silvic, tăierile rase afectează în cea mai mare măsură habitatele de pădure și implicit speciile care sunt legate de aceste tipuri de habitate. Acestea sunt permise numai în cazul substituirii sau refacerii unor arborete pentru care un este posibilă aplicarea altor tratamente.

Localizarea lucrărilor pe suprafețe relativ mici (parcele), comparativ cu suprafața habitatelor forestiere, va face ca efectul potențial negativ asupra speciilor de faună să fie minim. Speciile mai sensibile se refugiază din zonele în care au loc lucrări către habitatele învecinate, revenind cel mai adesea în locațiile inițiale, mai ales dacă modificarea habitatului un este una pregnantă așa cum se întâmplă în cazul tăierilor rase.

C.2.3. Impactul indirect susceptibil să afecteze habitatele și speciile de interes comunitar

Impactul indirect poate să apară din activitățile conexe care însoțesc lucrările prevăzute în amenajament, și care se traduce în ultima instanță tot prin posibilitatea diminuării efectivelor unor specii de interes comunitar.

Impactul negativ indirect poate fi prognozat printr-o „restrângere a habitatelor” cauzate de lucrările temporare care se vor efectua în cadrul amenajamentului silvic, cu posibila migrare a speciilor de nevertebrate, amfibieni, reptile și mamifere către zonele din jur cu habitate identice sau asemănătoare și care oferă condiții asemănătoare de hrănire și reproducere, numite de aceea habitate „receptori”.

Nu considerăm că lucrările din amenajamentul silvic ar putea avea impact indirect potențial negativ asupra speciilor de nevertebratelor, amfibieni și reptile sau de mamifere de interes comunitar și național care trăiesc sau tranzitează zona OS Huși.

C.2.4. Impactul pe termen scurt susceptibil să afecteze habitatele și speciile de interes comunitar

Impactul pe termen scurt este datorat desfășurării efective a lucrărilor prevăzute în amenajamentul silvic și a prezentei umane în habitatele respective. În bună măsură, impactul pe termen scurt derivă din impactul direct asupra faunei.

În această categorie intră alterarea condițiilor de habitat pentru specii de păsări, amfibieni, reptile și mamifere.

Deranjarea la cuib sau în timpul creșterii puilor la mamifere, distrugerea involuntară a unor habitate de reproducere pentru amfibieni (simpla trecere repetată a unor vehicule (motorizate sau nu) printr-o baltă temporară în care se găsește pontă de amfibieni reprezintă un factor de risc care duce practic la pierderea pontei și la scăderea efectivelor populației în zonă. Situația este aceeași și în cazul pierderii unor zone de hrănire, de exemplu a unor arbori bătrâni, scorburoși ce adăpostesc numeroase nevertebrate sau larve ce constituie hrană pentru anumite specii de păsări (ex. pentru ciocănitoare), sau constituie vizuini pentru diferite specii de mamifere. Trebuie ținut însă cont că arborii bătrâni sunt mult mai vulnerabili la boli (la atacul unor agenți fitopatogeni) și prin

urmare îndepărtarea acestor exemplare servește la menținerea sănătății ecosistemului forestier.

Exemplarele îmbătrânite de arbori sunt de asemenea mult mai vulnerabile la factori de mediu extremi (furtuni, vânturi puternice, alunecări de teren) și de aceea doborâturile sunt mult mai frecvente în categoria arborilor ajunși la maturitatea exploatarei sau la arborii îmbătrâniți decât la exemplarele mai tinere.

C.2.5. Impactul pe termen lung susceptibil să afecteze habitatele și speciile de interes comunitar

Pe **termen lung**, impactul lucrărilor de amenajament se traduce prin efectul unora dintre tipurile de lucrări prevăzute în amenajamentul silvic (tăieri de regenerare, tăieri rase, împăduriri) asupra populațiilor speciilor de interes comunitar prezente în zona OS Huși. În condițiile în care lucrările din amenajament sunt realizate în conformitate cu normele silvice și cu cele de protecție a mediului, practic pădurea ca tip de habitat se va reface cu păstrarea compoziției și a structurii actuale sau chiar va evolua spre habitate cu o diversitate biologică mai mare.

Nu întotdeauna, tăierile, chiar și cele rase, se soldează cu pierderi de biodiversitate. În astfel de situații are loc o modificare drastică a habitatului din zona defrișată, dar care până la redobândirea stării de masiv (în urma regenerării naturale sau artificiale) atrage specii iubitoare de lumină, atât plante heliofile sau helio-sciofile cât și multe specii de fluturi, reptile, mamifere și păsări. Un alt tip de impact pe termen lung susceptibil să afecteze habitatele și speciile de interes comunitar îl reprezintă pătrunderea și proliferarea de specii alohtone invazive. Speciile invazive sunt specii străine care odată pătrunse într-un anumit tip de habitat, proliferază rapid ca urmare a capacității ridicate de reproducere și a adaptabilității ridicate la noile condiții de mediu, și înlocuiesc treptat speciile native sau cel puțin provoacă un declin populațional al acestora.

Monitorizarea speciilor invazive din habitatele forestiere sau de la marginea acestora este recomandată pentru a se semnală conducerii ocolului silvic orice creștere a potențialului de reproducere și răspândire a acestor specii periculoase pentru speciile native. În aceste condiții, apreciem că pe termen lung impactul lucrărilor prevăzute în amenajamentul silvic va fi unul neglijabil și per ansamblu lucrările silvice vor contribui la conservarea structurii și compoziției în specii a habitatelor, prin păstrarea în limitele valorilor de referință a efectivelor pentru speciile de interes comunitar.

C.2.6. Impactul rezidual susceptibil să afecteze habitatele și speciile de interes comunitar

Ca urmare a implementării măsurilor de reducere a impactului asupra biodiversității din perimetrul studiat și imediata vecinătate a acestuia, dar și prin respectarea legislației de mediu, nu se preconizează un **impact rezidual** datorat implementării obiectivelor prevăzute în cadrul amenajamentului silvic al OS Huși. Amenajamentul silvic este o proiecție pe 10 ani (în cazul prezent) a modului de amenajare și gestionare durabilă a pădurii, care continuă vechiul amenajament silvic, astfel încât pădurea să fie administrată în mod continuu. Ca urmare a acestei abordări pe termen lung, un putem vorbi de un impact rezidual în situația acestui proiect.

C.2.7. Impactul cumulativ susceptibil să afecteze habitatele și speciile de interes comunitar

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.

C.2.8. Concluzii privind impactul general susceptibil să afecteze habitatele și speciile de interes comunitar din cadrul O.S. Huși

Prin măsurile propuse de amenajamentul silvic al O.S. Huși, se realizează gospodăria durabilă a pădurilor, în concordanță cu principiile științifice moderne, cu regimul silvic și legislația actuală în vigoare, asigurând conservarea și ameliorarea ecosistemelor forestiere.

Prin implementarea prezentului amenajament silvic nu se fragmentează habitate de interes comunitar și nu se realizează un impact negativ asupra ariei naturale protejate. Dimpotrivă măsurile propuse conduc la realizarea permanenței pădurii prin conservarea habitatelor de interes comunitar și a speciilor de floră și faună existente.

Conservarea și ameliorarea biodiversității la cele patru niveluri ale acesteia (intraspecifică, interspecifică, ecosistemică și a peisajelor) este unul din principiile de bază care stau la baza întocmirii proiectului de amenajare a pădurilor.

Impactul amenajamentului silvic analizat, asupra speciilor și a habitatelor din ariile naturale protejate poate avea unele componente negative, dar ele sunt nesemnificative. Odată cu aplicarea tratamentelor, a lucrărilor de îngrijire a arboretelor, a împăduririlor și a tăierilor de igienă are loc extragerea totală (cazul tăierilor de racordare din cadrul tratamentului tăierilor progresive și a tăierilor în crâng) sau parțială a arborilor din cuprinsul arboretelor prevăzute cu astfel de lucrări.

Aceste procese, deși par în realitate că ar avea un impact negativ asupra ariei naturale protejate de interes comunitar, în realitate, efectele pe termen mediu și lung asupra pădurii în ansamblu sunt pozitive. Ansamblul de măsuri propuse prin prezentul amenajament silvic, au rolul și scopul de a îndruma și conduce structura actuală a pădurilor spre o structură optimă din punct de vedere al eficacității funcționale, al conservării și ameliorării biodiversității.

Ca urmare a aplicării măsurilor menționate, speciile de interes comunitar nu vor fi perturbate decât într-o mică măsură (nesemnificativ) și pentru scurtă durată. În activitatea de exploatare se vor evita nișele de hrănire și adăpost, zonele de reproducere, căile de migrație, astfel încât suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere a speciilor de interes comunitar nu vor fi afectate și nici nu se vor diminua. Nu vor fi schimbări semnificative nici în densitatea populațiilor speciilor de interes comunitar ori național.

Nu se va reduce suprafața habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere a speciilor de interes comunitar. Având în vedere faptul că, prin aplicarea tratamentelor, vor fi înlocuite arboretele mature ori cele neconforme (uscate, îmbătrânite, contorsionate, bolnave) cu arborete tinere cu compoziție apropiată de cea a pădurii preexistente ori cu arborete care se pretează mai bine la condițiile climatice și pedologice locale, nu poate fi vorba de distrugerea și dispariția habitatelor. Dimpotrivă, arboretele tinere pot oferi mai multe surse de hrană și locuri de adăpost decât cele mature, cel puțin pentru o parte a faunei. Pe de altă parte, înlocuirea treptată a arborilor îmbătrâniți sau ajunși la maturitatea de exploatare cu arboret tânăr (mai ales pe calea regenerărilor naturale) va permite păstrarea caracteristicilor ecologice și a sănătății habitatelor forestiere pe termen lung, cu repercusiuni favorabile asupra florei și a faunei locale, inclusiv a celei de interes conservativ.

În concluzie, amenajamentul silvic și implementarea lui nu au/nu vor avea un impact negativ care să afecteze semnificativ speciile și habitatele din siturile Natura 2000 suprapuse peste zona OS Huși.

Menționăm faptul că în documentul elaborat de Comisia Europeană „*Ghidul de*

interpretare – Natura 2000 și pădurile – Provocări și oportunități” indicațiile trasate pentru gospodărirea siturilor se bazează pe promovarea gospodăririi durabile și multifuncționale a pădurilor, principii care stau la baza activității de amenajare a pădurilor (amenajamentelor silvice) încă de la începuturile sale, ele fiind esența amenajamentelor silvice.

C.3. Evaluarea semnificației impactului

C.3.1. Procentul pierdut din suprafața habitatelor

Prin implementarea amenajamentului silvic nu se va pierde din suprafața habitatelor.

Primul principiu care stă la baza elaborării amenajamentelor silvice este principiul continuității și permanenței pădurii, care reflectă preocuparea continuă de a asigura, prin amenajament, condițiile necesare pentru gestionarea durabilă a pădurilor, astfel încât acestea să ofere societății – în mod continuu – produse lemnoase și de altă natură, precum și servicii de protecție și sociale cât mai mari și de calitate superioară. Principial, se referă deci, atât la continuitatea în sens progresiv a funcțiilor de producție, cât și la permanența și ameliorarea funcțiilor de protecție și sociale, vizând nu numai interesele generației actuale, ci și cele de perspectivă ale societății. Totodată, potrivit acestui principiu, amenajamentul acordă o atenție permanentă asigurării integrității și dezvoltării habitatelor forestiere.

Faptul că există o raportare permanentă la tipurile natural fundamentale de pădure nu poate conduce, în condițiile respectării măsurilor implementate prin prezentul amenajament silvic, decât la păstrarea mărimii și îmbunătățirea calității habitatelor forestiere.

C.3.2. Procentul ce va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar

Implementarea amenajamentului silvic pe teritoriul administrat de O.S. Huși, nu va conduce la pierderi ale suprafețelor habitatelor de interes comunitar care servesc pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar ori ale celor de interes național.

C.3.3. Durata și persistența fragmentării habitatelor

Deoarece diferitele tipuri de lucrări preconizate a se realiza pe suprafața O.S. Huși prin implementarea amenajamentului silvic se vor desfășura etapizat (în perioade diferite) și pe suprafețe mici de teren, distribuite mozaicat, care nu vor întrerupe continuitatea pădurii, nu putem vorbi de fragmentare de habitate forestiere. Habitatele forestiere vor suferi însă schimbări, prin înlocuirea unor fragmente de pădure ajunse la vârsta exploatabilității cu păduri tinere, regenerate în principal pe cale naturală, dar și artificială.

C.3.4. Durata și persistența perturbării speciilor de interes comunitar

Speciile de interes comunitar, fie că este vorba de plante, nevertebrate sau vertebrate vor fi perturbate numai pe perioadele scurte de timp în care se vor desfășura lucrările prevăzute în amenajamentului silvic. Tratamentele de regenerare, tăierile rase și o parte din lucrările de îngrijire și conducere a pădurii au loc de regulă în anotimpul rece (noiembrie-februarie), în perioada de repaus hibernal a arborilor, perioadă în care și activitatea speciilor este redusă.

Aplicarea corespunzătoare a lucrărilor de îngrijire și a tratamentelor este condiționată de efectuarea tăierilor în perioade (epoci) favorabile, perioade în care intervențiile respective se fac cu influențe ecologice negative minime asupra arboretelor.

Este cunoscut faptul că influențele negative ale activității de exploatare sunt cu atât mai mari cu cât acestea se desfășoară pe o perioadă mai lungă de timp. De aceea, în cadrul perioadelor (epocilor) în care este permisă desfășurarea activităților de exploatare se acordă durate de timp

în care acestea trebuie să fie încheiate. Aceste durate se referă la aceleași procese de recoltare și colectare și sunt diferențiate în funcție de zona geografică în care se găsește amplasat parchetul și de volumul de masă lemnoasă de exploatat.

În general, lucrările din parchete au o durată de maxim 30 de zile, aceasta depinzând de mărimea parchetului și de amplitudinea tratamentelor de regenerare sau de îngrijire și conducere a pădurii. Se va evita desfășurarea de lucrări, mai ales de tratamente de regenerare sau tăieri rase (tipuri de lucrări de o anvergură mai mare), în perioadele de reproducere ale speciilor de interes comunitar, perioade care corespund în general intervalului martie-iulie.

În afara perioadelor de desfășurare a lucrărilor, nu vor exista perturbări ale activității speciilor de faună. Nu putem vorbi de persistența perturbării speciilor de interes comunitar după încheierea lucrărilor silvice din unitățile amenajistice.

Așa cum am mai precizat, în perioada de aplicare a lucrărilor silvotecnice este de așteptat ca unele specii, în special păsările și mamiferele prezente în zonă, să fie deranjate de specificul activităților desfășurate, dar acestea având o mobilitate ridicată își vor găsi loc de refugiu în zonele învecinate. Lucrările silvotecnice se execută de regula la intervale mari de timp și în nici un caz pe suprafețe mari. Habitatele forestiere existente în zonă sunt suficient de mari și de stabile pentru a asigura supraviețuirea speciilor migrate din zonele în care se execută lucrări.

Perturbarea speciilor va fi însă temporară în majoritatea situațiilor, doar pe perioada lucrărilor propuse în prezentul amenajament silvic. Aceste perturbări trebuie reduse la minimum prin respectarea recomandărilor din prezentul studiu de evaluare adecvată. Estimăm că nu va exista un impact de durată sau persistent la nivelul ariilor naturale protejate.

D. MĂSURI DE REDUCERE A IMPACTULUI

Pentru reducerea impactului asupra habitatelor și a speciilor de interes comunitar de pe *suprafața ariilor protejate care se suprapun sau care sunt în imediata vecinătate a O.S. Huși* sunt propuse o serie de măsuri generale și specifice. Atât pentru habitate și floră cât și pentru speciile de faună (păsări, nevertebrate, amfibieni, reptile, mamifere), măsurile în cauza au fost propuse în concordanță cu legislația de mediu actuală și cu măsurile similare care sunt menționate în literatura de specialitate la nivel european.

D.1. Măsuri generale și recomandări de reducere a impactului asupra habitatelor și a speciilor de interes comunitar

O măsură obligatorie pentru toate speciile de faună de interes comunitar este reprezentată de punerea în acord a lucrărilor silvice cu biologia și ecologia acestora, fiind interzise activitățile în acele perioade ale anului și pe acele suprafețe care sunt esențiale pentru reproducerea și supraviețuirea speciilor protejate.

Una dintre cele mai importante măsuri de diminuare a impactului o constituie efectuarea lucrărilor în perioada de toamnă-iarnă, când numărul speciilor de păsări se reduce comparativ cu populațiile din sezoanele de primăvara-vara, iar cele rezidente se retrag în alte zone. Se reamintește faptul că majoritatea pasărilor din siturile Natura 2000 delimitate în amplasamentul planului sunt specii migratoare, care părăsesc habitatele din lunca Prutului, începând cu a doua jumătate a lunii august, pentru a reveni începând cu lunile martie-aprilie ale anului următor. De asemenea, se menționează că pădurile de plop euramericani sau pădurile din zonele expuse inundațiilor prelungite nu constituie habitate favorabile cuibăririi, fiind mai puțin populate de specii. În cursul iernii, aceste păduri din lungul Prutului, și din Lunca Prutului, dezvoltate sub forma unor fâșii înguste care mărginesc malurile apelor sunt expuse în mai mare măsură efectelor nefavorabile ale acțiunii vanturilor reci, a viscozelor. Din acest motiv aceste arborete nu pot asigura condiții de microclimat favorabile supraviețuirii pasărilor în timpul iernii, astfel încât speciile ramase peste iarna sau cele venite pentru iernare se vor concentra (agrega) în păduri compacte, închise, de întindere mai mare, cu compoziție a speciilor arborescente diversificată.

Toate lucrările silvice menționate în amenajamentul Ocolului Silvic Huși, care se suprapun

peste ariile naturale protejate vor fi stopate in perioada cuibării si creșterii puilor pasărilor si creșterii puilor celorlalte specii de vertebrate.

Masurile de protejare (de diminuare a impactului) la care fac referire aceste recomandări pot fi identificate in OUG 57/2007 „Ordonanta de Urgenta a Guvernului privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/20”, Art. 33, alin. 2.

Aplicarea tăierilor rase in perioada septembrie-februarie constituie o măsură de protecție a speciilor propusa de elaboratorul studiului si face referire la Art. 33, alin. 2 din OUG 57/2007.

Zonele de reproducere, de adăpost, zonele aglomerare în timpul migrației trebuie inventariate, cunoscute și protejate cu precădere.

Aceste activități de monitorizare trebuie desfășurate de către administratorii ariilor protejate suprapuse peste teritoriul O.S. Huși. În urma unor astfel de studii se va putea evidenția cu precizie tendința de evoluție a populațiilor speciilor în cauză.

Printre măsurile generale de reducere a impactului asupra speciilor defaună de interes comunitar, specificăm și păstrarea unui număr de arbori uscați la ha cu scorburi (4-8), precum și interzicerea activităților care pot determina alterarea habitatelor de hrănire și de reproducere.

Tot ca măsură generală, pentru protejarea speciilor de flora de interes comunitar în cazul semnalării sau identificării (puțin probabil în zona administrate de ocolul silvic), se impune protejarea *in situ* a exemplarelor și interzicerea pășunatului în pădure.

Utilizarea substanțelor biocide și insecticide în pădure trebuie să fie extrem de bine fundamentată, iar utilizarea acestora se recomandă să fie făcută numai în cazuri de absolută necesitate și cu toate aprobările legale. Această eventuală acțiune nu face obiectul amenajamentului.

D.1.1. Măsuri 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:

- *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".*
- ✓ *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 semințișului acolo unde este cazul;*
- ✓ *protecția arborilor marginali cailor de acces se va face prin structuri specifice de tipul manșoanelor de lemn sau cauciuc;*
- ✓ *-astuparea tuturor șanțurilor și ogașelor formate în procesul de exploatare;*
- ✓ *-biomasa neutilizată (crăci subțiri, arbori putregăioși, iescari, ș.a), va rămâne în locul de doborâre a arborelui, pentru reciclarea materiei și conservarea biodiversității.*
- ✓ *alegerea zonelor în care vor fi amplasate platformele primare se va face astfel încât acestea sa aiba suprafață suficienta pentru a permite stivuirea și fasonarea volumului de lemn și sa permită încărcarea acestuia în vehicule. Platformele vor fi așezate cu precădere la intersecția traseelor de scos cu căile de transport permanente, sa fie în zone ferite de viituri, sa nu necesite lucrări de terasare.*
- ✓ *pentru a preveni atacurile diversilor dăunatori sau agenți patogeni se vor adopta măsuri specifice de prevenire. In acest sens, arborii doborati vor fi depozitati pe o perioadă cat mai scurta în parchete și în platformele primare pentru a preveni apariția ciupercilor lignicole. Resturile de exploatare se vor stivui în martoane așezate pe linia de cea mai mare pantă astfel încât sa ocupe suprafețe cât mai reduse.*
- ✓ *la exploatarea masei lemnoase se vor respecta toate instrucțiunile tehnice în vigoare cu privire la organizarea de santier, procesele tehnologice și perioadele de exploatare.*

- ✓ 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.

D.1.2. Măsuri de reducere a impactului prin producerea de deșeuri

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 și a ariilor naturale protejate) sau se vor preda direct centrelor de recuperare a materialelor re folosibile.

Uleiul uzat se va depozita în recipiente metalice 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.).

D.1.3. Măsuri de reducere a impactului asupra resursei de apă

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 a 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;
- ✓ 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).

D.1.4. Măsuri de reducere a impactului asupra aerului

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.

Alte măsuri de reducere a impactului asupra aerului:

- ✓ utilizarea în procesul de exploatare a mașinilor și echipamentelor cu motoare cu ardere internă performante, care să respecte cel puțin normele de poluare EURO 3;
- ✓ eficientizarea activităților de exploatare prin menținerea unui număr minim necesar de utilaje și echipamente în parchetele de exploatare;

- ✓ *menținerea echipamentelor, utilajelor și autovehiculelor destinate transportului materialului lemnos în stare perfectă de funcționare;*
- ✓ *realizarea reviziilor și verificărilor tehnice ale utilajelor în conformitate cu prevederile legale;*
- ✓ *eliminarea timpilor de funcționare în gol a echipamentelor dotate cu motoare termice;*
- ✓ *deplasarea echipamentelor, utilajelor, autovehiculelor se va face numai pe cai de acces preexistente, întreținute și reparate permanent;*
- ✓ *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.

D.1.5. Măsuri de reducere a impactului asupra solului

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 zonele afectate de exploatare sunt prevăzute măsuri de protecție a solului și colectarea resturilor vegetale rezultate din tăierea arborilor.

Pentru protejarea litierii și a stratului superficial de sol se vor implementa următoarele măsuri:

- ✓ *materialul lemnos doborât va fi transportat suspendat, cu utilaje, fără a afecta litiera, stratul de sol și pătura erbacee;*
- ✓ *traseele de transport a materialului lemnos vor fi alese pe suprafețe de teren tare;*
- ✓ *lucrările de exploatare se vor realiza cu prioritate în perioadele cu sol uscat sau înghețat;*
- ✓ *pentru deplasarea materialului lemnos până la zona de depozitare temporară (platforme primare) se vor folosi cai de transport cât mai scurte;*
- ✓ *platformele primare vor fi amenajate pe sol stabil, la înălțime superioară nivelului de inundare;*
- ✓ *utilajele folosite în procesul de exploatare vor fi dotate cu anvelope cu lățime mare pentru a reduce impactul asupra solului și vegetației erbacee;*
- ✓ *traseele de deplasare provizorii vor fi menținute în condiții optime de utilizare pe tot parcursul desfășurării lucrărilor, asigurând refacerea cailor de rulare afectate în timpul activităților de transport;*
- ✓ *parcările destinate staționării autovehiculelor și utilajelor se vor amenaja în afara ariilor naturale protejate de interes comunitar;*
- ✓ *traseele de deplasare se vor afla la distanța mai mare de 5 metri față de albiile minore ale cursurilor apelor și malul lacurilor;*
- ✓ *pierderile accidentale de carburanți și lubrifianți vor fi îndepărtate imediat după producere prin decopertarea solului, solul va fi depozitat și transportat în afara ariilor naturale protejate pentru decontaminare.*

D.1.6. 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.***

D.1.7. Măsuri de reducere a impactului asupra florei

Una dintre cele mai importante măsuri de diminuare a impactului o constituie efectuarea lucrărilor, pe cât posibil, în perioada de toamnă-iarnă.

Impactul asupra habitatelor speciilor va fi atenuat prin aplicarea *treptată* (pe parcursul celor 10 ani de valabilitate a amenajamentului) și *dispersată* („in mozaic”) a lucrărilor silvotehnice, reducerea activităților în timpul perioadei de cuibărit și asigurarea unei distante minime de 150-200 de metri fata de limita zonei speciale de conservare..

La încheierea lucrărilor, terenurile pe care a fost afectată vegetația erbacee vor fi supuse acțiunilor de refacere a vegetației.

În timpul desfășurării lucrărilor de exploatare sau în timpul transportării materialului lemnos se vor adopta măsuri de protejare împotriva rănirii arborilor și distrugerea 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 masa lemnoasă să se concentreze în lunile de iarnă, cu sol înghețat și strat de zăpadă sau în perioada de vară, 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.

D.2. Măsuri specifice de reducere a impactului asupra habitatelor și a speciilor de interes comunitar și modul în care aceste măsuri vor reduce/elimina impactul negativ asupra ariilor protejate de interes comunitar

Analizând factorii de risc în cazul habitatelor se constată că cei cu potențial negativ sunt legați de aplicarea lucrărilor silvotehnice care presupun recoltarea integrală a materialului lemnos din cadrul unei unități amenajistice (tăieri rase, tăieri în crâng), iar în cazul speciilor de faună, se constată că cea mai mare parte a speciilor ar putea fi deranjate în perioada de reproducere, de creșterea a puilor și în timpul hrănirii.

Pentru păsări, în special, măsurile cele mai importante sunt identificarea zonelor cu cuiburi, nederanjarea acestora (după ce sunt identificate) și efectuarea lucrărilor specifice ale amenajamentului silvic în afara perioadei de cuibărit a speciilor în cauză.

La stabilirea măsurilor de reducere a impactului s-a ținut cont și de măsurile stabilite prin planul de management (unde a fost cazul) și prin măsurile speciale de protecție și conservare.

D.2.1. Măsuri de reducere a impactului lucrărilor silvice asupra habitatelor naturale de interes comunitar

În tabelele următoare sunt prezentate măsurile specifice de reducere a impactului asupra habitatelor și a speciilor de faună de interes comunitar luate în analiză în cadrul prezentului studiu.

Tabel 82- Măsuri de reducere a impactului asupra habitatelor de interes comunitar

Habitate de interes comunitar/ Cod Natura 2000	Măsuri de reducere a impactului asupra habitatelor de interes comunitar din zona OS Huși
3150 - Lacuri eutrofe naturale cu vegetație de Magnopotamion sau Hydrocharition 3160 - Lacuri și iazuri distrofice naturale	-se interzic activitățile cu potențial impact negativ asupra stării de conservare a habitatului, precum: desecări, regularizări, drenări etc. (aceste activități nu fac obiectul amenajamentului); -se vor amplasa panouri informative și de avertizare în tot situl prin care se va face cunoscută interdicția depozitării deșeurilor pe malurile apelor.
3270 - Râuri cu maluri nămolose cu vegetație din	-se interzic activitățile cu potențial impact negativ asupra stării de conservare a habitatului, precum: desecări, regularizări, drenări etc.

Habitat de interes comunitar/ Cod Natura 2000	Măsuri de reducere a impactului asupra habitatelor de interes comunitar din zona OS Huși
Chenopodium rubri p.p. și Bidention p.p.	<p>(aceste activități nu fac obiectul amenajamentului;</p> <p>-se vor amplasa panouri informative și de avertizare în tot situl prin care se va face cunoscută interdicția depozitării deșeurilor pe malurile apelor. Această măsură presupune:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Realizarea de patrule/controale de către administratorul sitului împreună cu alte instituții cu atribuții de monitorizare și control; ✓ Montarea de panouri informative (de către administratorul sitului cu sprijinul autorităților publice locale) în scopul conștientizării necesității gestionării deșeurilor; ✓ Colectarea deșeurilor și transportul lor în locuri autorizate, de către autoritățile publice locale și proprietarii/administratorii de terenuri, conform atribuțiilor legale ale acestora.
<p>40C0*- Tufărișuri caducifoliolate ponto-sarmatice</p> <p>6430- Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la câmpie și din etajul montan până în cel alpin</p> <p>6510- Fânețe de joasă altitudine (Alopecurus pratensis, Sanguisorba officinalis)</p> <p>62C0* - Stepe ponto-sarmatice</p>	<p>- se interzic activitățile cu potențial impact negativ asupra stării de conservare a habitatului, precum: conversia habitatelor naturale și semi-naturale de tufărișuri în terenuri agricole (arabil sau pășune)</p> <p>- se vor amplasa panouri informative și de avertizare în tot situl prin care se va face cunoscută interdicția depozitării deșeurilor pe malurile apelor. Această măsură presupune:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Realizarea de patrule/controale de către administratorul sitului împreună cu alte instituții cu atribuții de monitorizare și control; ✓ Montarea de panouri informative (de către administratorul sitului cu sprijinul autorităților publice locale) în scopul conștientizării necesității gestionării deșeurilor; ✓ Colectarea deșeurilor și transportul lor în locuri autorizate, de către autoritățile publice locale și proprietarii/administratorii de terenuri, conform atribuțiilor legale ale acestora <p>- Controlul strict al incendiilor vegetației, măsura se referă atât la suprafețele cu habitat cât și la cele limitrofe acestora. Ea constă din informarea proprietarilor de teren cu privire la interzicerea incendiilor vegetației sau altor materiale la o distanță mai mică de 50 m față de tufărișurile de importanță comunitară și de patrule periodice (îndeosebi în perioada de toamnă/ după recoltările agricole).Indicatori recomandați pentru monitorizarea implementării măsurii: număr de rapoarte de patrule, număr de panouri informative.</p>
<p>Habitatelor forestiere de importanță comunitară:</p> <p>-</p> <p>- 91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen</p>	<p>- se va dirija compoziția arboretelor tinere spre <u>tipul natural natural fundamental de pădure</u> și spre structuri cât mai diversificate atât în plan orizontal cât și vertical. Lucrările silvice vor promova speciile de arbori edificatoare de habitat. Se va evita conversia pădurilor (semi-) naturale în plantații intensive cu specii alohtone. Ca excepție, se vor accepta plantații cu specii alohtone în perimetrul habitatelor forestiere de interes comunitar doar în condiții speciale (cumulativ): pe suprafețe restrânse, în stațiuni degradate improprii speciilor autohtone, ca măsură temporară de refacere stațională și evitarea intensificării fenomenelor ce au dus la degradarea stațiunii, în baza unui document ce atestă condițiile staționale improprii și/sau activități necesare de regenerare a speciilor arborescente native.</p> <p>-monitorizarea pătrunderii și proliferării de specii invazive;</p> <p>-promovarea, pe cât posibil, a regenerării naturale a habitatului;</p> <p>-se vor monitoriza regenerările naturale și se vor aplica lucrări specifice de ajutorare a regenerării naturale;</p> <p>-se va menține o acoperire ridicată a arboretului pentru nu permite invazia unor specii alohtone. Această măsură va avea în vedere speciile: –"<u>Robinia pseudacacia</u>" în arborete care au fost încadrate ca habitat 91Y0;</p> <p>-se vor menține în pădure cel puțin 30% din arborii parțial uscați, bătrâni sau ruți care prezintă cavități și scorburi;</p> <p>- se va evita aplicarea de tăieri în zonele mlăștinoase (japșe, canale, etc., cu caracter permanent);</p> <p>-rampele de depozitare a materialului lemnos vor ocupa suprafețe cât mai reduse și vor fi delimitate în teren conform normelor în vigoare;</p> <p>- Reducerea / eliminarea depozitării deșeurilor în suprafețele cu habitatele de interes comunitar. Această măsură presupune:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Realizarea de patrule/controale de către administratorul sitului împreună cu alte instituții cu atribuții de monitorizare și control;

Habitate de interes comunitar/ Cod Natura 2000	Măsuri de reducere a impactului asupra habitatelor de interes comunitar din zona OS Huși
	<ul style="list-style-type: none"> ✓ <i>Montarea de panouri informative (de către administratorul sitului cu sprijinul autorităților publice locale) în scopul conștientizării necesității gestionării deșeurilor.</i> ✓ <i>Colectarea deșeurilor și transportul lor în locuri autorizate, de către autoritățile publice locale și proprietarii/administratorii de terenuri, conform atribuțiilor legale ale acestora</i> - <i>interzicerea pășunatului , măsura presupune depunerea de eforturi pentru limitarea pășunatului în pădure, în general, și pe raza habitatelor vizate, în special. Ea presupune efectuarea de patrulări în pădurile limitrofe stânelor/ localităților.</i> -<i>realizarea de materiale informative despre importanța habitatului în conservarea florei și faunei și promovarea acestora în rândul pădurarilor dar și în școlile din localitățile apropiate.</i>

La nivelul Normelor privind aprobarea setului minim de măsuri speciale de protecție și conservare a **ROSCI0335 – "Pădurea Dobrina – Huși"** și **ROSCI 0213 - "Râul Prut"** , sunt menționate următoarele măsuri minime de conservare:

- **3 150 - Lacuri eutrofe naturale cu vegetație tip Magnopotamion sau Hydrocharition**
 - *Tinerea sub a control a speciilor alohtone, invazive;*
 - *Interzicerea desecării bălților;*
 - *Interzicerea deversărilor in toate apele de suprafață, de ape uzate menajere și tehnologice neepurate;*
 - *Sprijinirea/impulsionarea autorităților locale 'in vederea implementării unui sistem de canalizare și epurare funcțional a apelor menajere care sa colecteze toate apele reziduale evacuate de către riverani*
 - *Delimitarea și limitarea perimetrului zonelor de andocare pentru ambarcațiuni;*
 - *Monitorizarea parametrilor ecologici, fizici i chimici ai ecosistemelor acvatice;*
 - *Realizarea de lucrări necesare funcționarii echipamentelor hidraulice - manevrarea stăvilarelor*
- **3160- Lacuri și iazuri distrofe naturale**
 - *Interzicerea utilizării produselor biocide, hormonilor și substanțelor chimice neomologate în culturile agricole din interiorul sitului;*
 - *Interzicerea extragerii de nisip și pietriș din albia minora;*
 - *Aplicarea unui management al de eurilor adecvat menținerii stării de conservare favorabile habitatului*
 - *Interzicerea captării apelor de suprafață in interiorul sitului;*
 - *Reglementarea sporturilor nautice cu motor;*
 - *Reglementarea pășunatului;*
 - *interzicerea recoltării/defrișării vegetației acvatice și de mal.*
- **3270 - Râuri cu maluri nămolose cu vegetație din Chenopodion rubri p.p. și Bidention p.p.**
 - *Reducerea, pe cat posibil, a construcțiilor hidrotehnice;*
 - *Menținerea, pe cat posibil, a vitezei de curgerea a apei la parametri normali;*
 - *Interzicerea depozitarii gunoaielor de orice fel;*
 - *Reducerea, pe cat posibil, a amplasării de cariere de agregate minerale;*
 - *Utilizarea substanțelor chimice pe terenurile agricole din sit, doar in conformitate Ghidul de bune practici Agricole.*
 - *Limitarea poluării difuze a apelor de suprafața, inclusiv prin interzicerea folosirii substanțelor chimice pe terenurile arabile din interiorul sitului sau proximitatea acestora*
 - *Combaterea speciilor invazive in cazul in care se vor identifica suprafețe ocupate de acestea.*
- **40C0* - Tufărișuri de foioase ponto-sarmatice**
 - *Interzicerea incendierii tufărișurilor;*

- *Interzicerea transformării tufărișurilor în terenuri arabile;*
 - *Interzicerea depozitarii gunoaielor de orice fel;*
 - *Reglementarea pășunatului în acest habitat;*
 - *Interzicerea plantării de specii invazive/alohtone/neracteristice în aceste habitate;*
 - *Combaterea procesului de succesiune a speciilor prin aplicarea lucrărilor silvice necesare;*
 - *Reducerea suprafețelor ocupate de specii invazive/ necaracteristice prin lucrări silvice;*
 - *Includerea, dacă este posibil a acestor suprafețe în forestier;*
 - *Suprafețele care sunt incluse în fond forestier, analizarea posibilității includerii acestora în tipul funcțional II.*
- **62CO* - Stepe ponto-sarmatice**
- *Se interzice orice activitatea care ar schimba specificul habitatului de stepă;*
 - *Interzicerea accesului cu orice tip de autovehicule motorizate de transport sau atelaje*
 - *Se interzic activități care produc tasarea terenului;*
 - *Reglementarea pășunatului în acest habitat*
 - *Se interzice schimbarea destinației terenului;*
 - *Se interzice accesul cu vehicule motorizate.*
- **6430- Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la câmpie și din etajul montan până în cel alpin**
- *Interzicerea incendiilor terenurilor ocupate de habitat; Limitarea desecărilor în zonele cu*
 - *vegetație higrofila; Interzicerea depozitarii gunoaielor de orice fel;*
 - *Reglementarea pășunatului în acest habitat;*
 - *Curățarea de resturi de exploatare după finalizarea lucrărilor la parchetele în lucru și reducerea traseelor de scos materialul lemnos, din subparcelele vecine, care străbat habitatul.*
- **6510- Fânețe de joasă altitudine (*Alopecurus pratensis*, *Sanguisorba officinalis*)**
- *Menținerea ecosistemelor ierboase prin pășunat și cosit (prevenirea instalării arborilor și arbuștilor*
 - *Reglementarea pășunatului în acest habitat;*
 - *Interzicerea înlocuirii pajiștilor (pășuni sau fânețe) cu terenuri arabile sau de oricare alt tip;*
 - *Interzicerea utilizării îngrășămintelor chimice și utilizarea a îngrășămintelor organice conform dezvoltării durabile (low-input farming);*
 - *Menținerea sau creșterea bogăției de specii edificatoare pentru aceste tipuri de habitate;*
 - *Interzicerea incendiilor terenurilor ocupate de habitat; Interzicerea depozitarii gunoaielor de*
 - *orice fel;*
 - *Interzicerea accesului cu orice tip de autovehicule motorizate de transport.*
- **9130 - Păduri de fag de tip *Asperulo-Fagetum***

Conform datelor din formularul standard, acest AP de habitat acopera o suprafața de 33 ha. Conform Formularului 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 - Stănilești, pentru suprafața care se suprapune cu situl de importanță comunitară ROSCI0213 – „Râul Prut.

- **91Y0 - Păduri dacice de stejar cu carpen**
- *Includerea în fond forestier a suprafețelor ocupate de aceste habitate*
 - *Interzicerea pășunatului, mai ales în suprafețele în curs de regenerare*
 - *Interzicerea aprinderii focului în aceste habitate;*
 - *Interzicerea accesului cu vehicule off-road pe suprafața habitatului*
 - *Interzicerea depozitarii deșeurilor de orice natură pe suprafața habitatului*

- *Interzicerea tăierilor rase, excepție fac arboretele total derivate și arboretele de salcâm tratate în crâng;*
- *Promovarea fenotipurilor valoroase din speciile edificatoare pentru habitat;*
- *Menținerea și promovarea speciilor valoroase de amestec;*
- *Proporționarea optimă a amestecului pentru păstrarea/refacerea tipului natural de pădure*
- *Executarea tăierilor de regenerare să se efectueze doar iarna corelat cu anii de fructificație abundentă;*
- *Când se urmărește instalarea noului arboret, prin însămânțare naturală se recomandă îndepărtarea vegetației ierboase și arbustive, eventual mobilizarea solului) doar dacă terenul este puternic înțelenit;*
- *Dacă se impune instalarea artificială a regenerării, atunci se va utiliza doar material semiologic de proveniență locală sau din ecotipuri similare;*
- *Vor fi promovate speciile ce se regăsesc în amestec natural;*
- *interzicerea plantării/împăduririi cu alte specii, altele decât cele specifice habitatului.*

Pentru habitatul forestier 91Y0, care vizează lucrările de reîmpădurire și exploatarea sustenabilă a materialului lemnos, următoarele: "se va evita conversia pădurilor (semi-) naturale în plantații intensive cu specii alohtone. Ca excepție, se vor accepta plantații cu specii alohtone în perimetrul habitatelor forestiere de interes comunitar doar în condiții speciale (cumulativ): pe suprafețe restrânse, în stațiuni degradate improprii speciilor autohtone, ca măsură temporară de refacere stațională și evitarea intensificării fenomenelor ce au dus la degradarea stațiunii, în baza unui document ce atestă condițiile staționale improprii și/sau activități nereușite de regenerare a speciilor arborescente native.

În privința revenirii la tipul natural de pădure, prin substituirea arboretelor parțial derivate sau total derivate, aceasta nu se poate realiza într-o singură etapă de amenajare, din cauze obiective, de natură economică, logistică și chiar ecologică deoarece condițiile staționale s-au modificat de-a lungul timpului.

Prin aplicarea prevederilor amenajamentului silvic se estimează o creștere a suprafeței habitatului 91Y0 cu **20.35 hectare**, prin substituirea în deceniu a arboretelor total derivate. După efectuarea *tăierilor rase sau a tăierilor rase în benzi, cu caracter de substituire a arboretelor total derivate* se vor efectua lucrări de împăduriri cu specii corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure, urmate de lucrări de îngrijirea culturilor.

Tăierile rase sunt urmate de lucrări silvice prin care se asigură regenerarea și continuitatea funcțiilor asociate pădurii, respectiv reîmpăduriri, îngrijirea culturilor, completări. Din acest motiv, tăierile rase nu pot fi dissociate de celelalte activități/lucrări de cultura silvică și de aceea este necesar să se înțeleagă faptul că măsurile propuse pentru reducerea impactului, aplicate în diferite etape de dezvoltare a arboretului, asigură refacerea, regenerarea și reconstrucția ecologică a ecosistemelor forestiere, a habitatului 91Y0, inclusiv prin substituirea arboretelor total derivate, cu arborete corespunzătoare tipului natural-fundamental de pădure, caracteristic habitatului 91Y0.

Principalele măsuri de reducere a impactului tăierilor rase asupra habitatului **91Y0** se referă la respectarea normelor tehnologice de execuție a lucrărilor:

- ✓ *deschiderea unor parchete de exploatare cu suprafețe mai mici de 3 hectare;*
- ✓ *distribuirea difuză (dispersată) a parchetelor de exploatare în suprafața habitatului forestier;*
- ✓ *realizarea etapizată/eșalonată, pe parcursul celor cinci ani de valabilitate a amenajamentului, a lucrărilor;*
- ✓ *tăierile trebuie să înainteze împotriva vântului periculos (Nicolescu, 2003);*
- ✓ *tăierile se execută din aproape în aproape, unele lângă altele, având forma cea mai regulată posibilă;*
- ✓ *tăierea parchetului alăturat se face numai după regenerarea integrală a celui exploatat anterior;*
- ✓ *parchetele trebuie astfel dispuse încât lemnul care se colectează să nu treacă prin parchete recent regenerate sau în curs de regenerare;*
- ✓ *se asigură menținerea unor benzi cu vegetație forestieră cu lățimea cel puțin egală cu de două ori înălțimea arborilor între benzile parcurse cu tăieri rase (susținerea regenerării naturale);*
- ✓ *la regenerarea artificială sau mixtă se va utiliza material biologic de proveniență autohtonă;*
- ✓ *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*

caracteristice habitatului 91Y0;

- ✓ *împădurirea rapidă a parchetelor parcurse de tăieri rase, lucrările de reîmpădurire vor fi inițiate în termen de cel mult un an de la aplicarea tăierilor;*
- ✓ *executarea la timp a lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor;*
- ✓ *protejarea arborilor remanenți împotriva rănirii cu ocazia recoltării masei lemnoase, protejarea subarboretului și a păturii erbacee;*
- ✓ *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 după aplicarea tăierilor rase;*
- ✓ *reducerea distanțelor de transport prin tarare a arborilor doborâți;*
- ✓ *intervenția operativă în cazul apariției unor semne de torențiale/incendii;*
- ✓ *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);*
- ✓ *dacă există zone cu specii rare (plante sau animale) acestea vor fi gospodărite conform cerințelor de conservare ale acestora.*
- ✓ *intervenția operativă în cazul apariției unor semne de torențiale.*

Acestor măsuri li se asociază măsurile generale descrise pentru reducerea impactului tăierilor rase asupra habitatelor forestiere).

Măsuri aplicabile la lucrările de regenerare, îngrijire și conducere:

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

Măsuri aplicabile la lucrările de regenerare:

- *pentru crearea unor condiții bune de regenerare solul va fi mobilizat pe cel puțin 30-40 % din suprafață 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 lucrărilor va fi adaptată particularităților ecologice ale speciilor. Intensitatea răriturilor va fi mai mare după atingerea stadiului de cârșișor. 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 subarboret și/sau subetaj continuu 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;*
- *pentru conservarea biodiversității și menținerea capacității adaptive și vitalității populațiilor de arbori considerăm că regimul codrului este singurul care poate fi aplicat;*
- *tot pentru conservarea biodiversității, poate fi avută în vedere și exceptarea de la tăiere a câtorva exemplare mature care vor fi păstrate în compoziția noului arboret (5 – 10 arbori/ha (exceptând tăierile rase și tăierile în crâng).*
- *dacă este posibil, este de dorit ca în cuprinsul habitatului să se creeze și să se mențină 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 exploatate la vârsta exploatabilității tehnice, când se recomandă aplicarea tratamentului tăierilor rase în arboretele total derivate și arboretele de plop și sălcii sau progresive în arborete cu alte compoziții;

Dacă sunt porțiuni de arboret în care specii secundare (jugastru, arțar tătăresc etc.) sau invazive (îndeosebi salcâmul) au ponderea importantă, acestea vor fi extrase preferențial;

Măsuri aplicabile la exploatarea arborilor

- 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 sol tare, pentru a nu se vătăma solul și anumite specii cu valoare conservativă ridicată;
- parchetele se vor curăța corespunzător de resturile de exploatare;
- rețeaua de drumuri de colectare trebuie să fie optim dimensionată;
- pentru protejarea solului împotriva înierbării vor fi promovate subarboretul și speciile arborescente de subetaj sau aceste specii pot fi introduse pe cale artificială;

Aspectele detaliate în paragrafele anterioare, au fost analizate și în cadrul **Conferinței a II-a de amenajarea pădurilor**, care a avizat favorabil măsurile de gospodărire stabilite de amenajamentul silvic. **Conferința a II-a de amenajarea pădurilor** s-a desfășurat sub controlul Autorității publice centrale care răspunde de silvicultură, în prezența reprezentanților administratorului fondului forestier, ai proiectantului amenajamentului silvic, ai administratorului ariilor naturale protejate și ai autorității de protecția mediului.

D.2.2. Măsuri de reducere a impactului asupra speciilor de interes comunitar din perimetrul amenajamentului

➤ Măsuri de reducere a impactului asupra populațiilor de păsări

Atunci când activitățile silvice specifice pădurii sunt permise dar acestea pot deranja populațiile de păsări protejate, se recomandă luarea următoarelor măsuri:

A. Pentru răpitoare de zi, care au nevoie de teritorii întinse, de condiții bune de cuibărit și sunt vulnerabile, în special în timpul sezonului de cuibărit, activitatea umană poate determina părăsirea de către adulți a cuiburilor cu ouă sau a puilor. Pentru a reduce aceste riscuri la minim, se propun următoarele:

- a) identificarea tuturor cuiburilor de răpitoare;
- b) păstrarea cuiburilor existente, indiferent dacă sunt sau nu, active;
- c) interzicerea tăierilor de produse accidentale și igienă în perioada 15 martie-15 august în pădurile de peste 80 de ani – pentru protecția cuiburilor neidentificate ale răpitoarelor mari.
- d) asigurarea protecției cuiburilor de păsări răpitoare mari cunoscute, prin interzicerea tăierii arborilor cu cuiburi existente, restricționarea tăierilor pe o rază de 150 m și reglementarea tăierilor pe o rază de 300 m în perioada 15 martie-15 august.
- e) efectuarea activităților silviculturale în apropierea cuiburilor doar în afara sezonului de cuibărit;
- f) stabilirea unei zone de tampon în perioada de cuibărit, în jurul cuibului, în care activitățile silviculturale să fie restricționate conform biologiei fiecărei specii;
- g) stabilirea unei zone de tampon în perioada creșterii puilor;
- h) recoltarea masei lemnoase trebuie să se realizeze din parchete amplasate în teren, asemănător unui mozaic de arborete, cu vârste diferite;

B. Pentru protejarea răpitoarelor de noapte, care cuibăresc în scorburi existente în arborii bătrâni, însă pot ocupa și cuiburile altor specii, propunem următoarele măsuri:

- a) stabilirea unei zone de tampon în jurul cuiburilor, în care pe perioada de cuibărit, activitățile umane să fie restricționate conform biologiei fiecărei specii;
- b) păstrarea unor arbori bătrâni, scorburoși, vii sau morți;

C. Pentru speciile de ciocnitoare, care cuibăresc în arbori maturi și scorburoși, se recomandă:

- a) menținerea de arbori seculari, preexistenți, în toate arboretele, cu asigurarea a 2-7 arbori bătrâni sau scorburoși/ha, cu asigurarea, în medie, a 25-30 scorburi 1 la ha, . Se mențin arbori din speciile de bază și de amestec caracteristice tipului fundamental de pădure. Arborii se mențin, pe cât posibil, grupați în pâlcuri mici dispersate pe toată suprafața ariilor protejate, dar pot fi și arbori individuali dispersați. Se vor selecta în acest sens cu prioritate arborii fără valoare economică.

- b) *menținerea a minim 20 m³/ha arbori morți existenți pe picior și pe sol în făgete și păduri mixte cu fag.*
- c) *menținerea a minim 15 m³/ha arbori morți existenți pe picior și pe sol în cvercinee și păduri mixte cu cvercinee.*
- d) *menținerea de exemplare de cireș și plop în arborete.*
- e) *la combaterea insectelor, se vor evita tratamentele severe;*
- f) *evitarea amplasării de drumuri și de alte obiective în pădure, cu potențial mare de drenaj;*

D. Pentru protejarea păsărilor cântătoare, care preferă pădurile cu luminișuri, se propune:

- a) *păstrarea și deschiderea luminișurilor se va urmări în special în pădurile cu funcții de recreere, incluse în ariile protejate, precum și în zonele de interes special din punct de vedere social, cultural, istoric, arheologic, religios, etc*

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 proiectului aparțin avifaunei acvatică, paseriformelor cu habitat forestier, piciformelor și pradatorilor specifici, majoritatea speciilor 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 adaposturilor naturale, teritoriilor de cuibărire, teritoriilor de hranire, migrații 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, adapost 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;*

Măsura se poate realiza prin identificarea arborilor de către personalul Administrației ANANP și Ocolului silvic, marcarea acestora cu vopsea, stabilirea poziției cu GPS, realizarea unei hărți tematice cu grupurile de arbori. Se vor proteja cu prioritate arborii pe care sunt construite cuiburi ale păsărilor de talie mare de interes conservativ, în jurul cărora se vor delimita zone de protecție.

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 consistență 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/arbuști de talie medie sau mică (cireș, corn, sânțer, soc, lemn câinesc, porumbur, păducel, măceș, etc.) care fructifica abundent, asigurând habitate favorabile de cuibărit, adăpost și hrănire pentru speciile de paseriforme;*
- **B.3.** *-aplicarea de tăieri periodice pentru stimularea regenerării tufărișurilor și subarboretului, astfel încât să se stimuleze o creștere a lujerilor în mănunchi, creându-se astfel locuri propice pentru construirea cuiburilor;*
- **B.4.** *-menținerea, la marginea masivului (în benzile de protecție), a 5 arbori scorburoși/100 metri, bătrâni, ca habitate de cuibărire și habitate de hrănire pentru speciile de păsări care consumă insecte sau larve ce trăiesc*

sub scoarța sau în trunchiurile acestora (măsura aplicabilă tăierilor rase și tăierilor crâng);

- **B.5.** –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 primăvară a păsărilor (15 martie) și a migrației de toamnă (în cursul lunii 15 august-15septembrie), în zonele de agregare/concentrare a indivizilor.
- C.3. 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, 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 pădure netaiate (benzi forestiere) cu lățimea egală cu cel puțin de două ori înălțimea arborilor între parchetele parcurse cu taieri rase și apropierea benzilor de taieri după refacerea vegetației forestiere în parchetele deschise anterior;

Impactul asupra habitatelor speciilor va fi atenuat prin aplicarea treptată și dispersată a lucrărilor silvotehnice, stoparea activităților în timpul perioadei de cuibărit și de creștere a puilor. Principalele măsuri de reducere a impactului asupra populațiilor de păsări, cauzat prin aplicarea amenajamentului silvic al O.S. Huși, sunt prezentate în tabelul nr. 83:

Tabel 83 -Măsuri de reducere a impactului asupra speciilor de păsări de interes comunitar

Specia	Evaluarea impactului	Măsuri de reducere a impactului lucrărilor silvice
Aquila pomarina	Negativ Ne semnificativ	A2,B1,C1,C3,C5
Ciconia nigra	Negativ Ne semnificativ	A2, B1,C1,C3,C5
Coracias garrulus	Negativ Ne semnificativ	A2, B1,C1,C2,C5
Falco vespertinus	Negativ Ne semnificativ	A2, B1,C1,C3,C5
Haliaeetus albicilla	Negativ Ne semnificativ	A2, B1,C1,C3,C5
Accipiter brevipes	Negativ Ne semnificativ	A2, B1,C1,C5
Alcedo atthis	Negativ Ne semnificativ	A1, C2,C4,
Bubo bubo	Negativ Ne semnificativ	A2,B1,C1,C5
Buteo rufinus	Negativ Ne semnificativ	A2, B1,C1,C3,C5
Caprimulgus europaeus	Negativ Ne semnificativ	A1,A2,A3,B1,B2,B3,B4,C1,C3,C4
Circaetus gallicus	Negativ Ne semnificativ	A2, B1,C1,C5,
Dendrocopos syriacus	Negativ Ne semnificativ	A2,B1,B4,C1,C3,C4,C5
Dryocopus martius	Negativ Ne semnificativ	A2,B1,B4,C1,C3,C4,C5,
Emberiza hortulana	Negativ Ne semnificativ	A1,A2,A3,B1,B2,B3,B4,C1,C2,C3,C4
Ficedula albicollis	Negativ Ne semnificativ	A1,A2,A3,B1,B2,B3,B4,C1,C2,C3,C4
Ficedula parva	Negativ Ne semnificativ	A1,A2,A3,B1,B2,B3,B4,C1,C2,C3,C4
Lullula arborea	Negativ Ne semnificativ	A1,A2,A3,B1,B2,B3,B4,C1,C2,C3,C4
Pandion haliaetus	Negativ Ne semnificativ	A2, B1,C1,C3,C3
Picus canus	Negativ Ne semnificativ	A2,B1,B4,C1,C4,C5
Sylvia nisoria	Negativ Ne semnificativ	A1,A2,A3,B1,B2,B3,B4,C1,C2,C3,C4

Ca măsuri de reducere a impactului, pentru speciile de păsări protejate, corelarea calendarului lucrărilor silvice cu cerințele etologice ale speciilor de păsări. În acest sens, lucrările cu specific silvic pot avea un impact direct asupra speciilor de păsări care cuibăresc în păduri. Astfel, se impune evitarea deranjului în jurul cuiburilor active, în perioada de cuibărire (aprilie-iunie).

Incendierea vegetației (a miriștii și a pârlaogelor, a tufărișurilor, stufărișurilor, pajiștilor), este un fenomen întâlnit. Scopul acestor acțiuni este "curățarea" zonei respective. Efectele sunt negative: pierdere directă de habitate, de foarte multe ori decesul animalelor cu mișcare limitată, distrugerea depozitului local de semințe, "eliberarea" locului pentru specii invazive. Sunt prevăzute măsuri presupune executarea de patrulări în vederea identificării zonelor unde se practică incendierea, evitarea acesteia și stingerea operativă a incendiilor. Informațiile colectate prin patrulări vor fi folosite la informarea localnicilor și a autorităților publice locale. Aceste activități se pot realiza împreună cu reprezentanții Jandarmeriei sau Poliției. Speciile pentru care este destinată această măsură sunt: *Buteo rufinus*, *Egretta garzetta*, *Emberiza hortulana*, *Falco vespertinus*, *Ixobrychus minutus*, *Lanius collurio*,

Lanius minor, Lullula arborea, Nycticorax nycticorax, Sylvia nisoria.

➤ **Măsuri de reducere a impactului asupra speciilor de amfibieni**

Pentru protejarea populațiilor de amfibieni se vor aplica următoarele masuri:

Tabel 84- Măsuri de reducere a impactului asupra speciilor de faună de interes comunitar-amfibieni

Specii	Măsuri de reducere a impactului asupra speciilor de interes comunitar din zona OS Huși
Amfibieni și reptile	
<p>1888- <i>Bombina bombina</i> (buhaiul de baltă cu burtă roșie)</p> <p>1220 - <i>Emys orbicularis</i> (Broasca-țestoasă europeană de baltă)</p>	<p>-punerea în acord a lucrărilor silvice – amploare, perioada de derulare – cu biologia speciei, pentru evitarea oricărei perturbări;</p> <p>-interzicerea activităților care pot determina alterarea habitatelor de hrănire și de reproducere;</p> <p>- evitarea folosirii de substanțe biocide;</p> <p>-identificarea și inventarierea zonelor de reproducere actuale și potențiale;</p> <p>-promovarea activităților de monitorizare.</p> <p>-interzicerea colectării, comercializării și a distrugerii exemplarelor speciei;</p> <p>-instalarea panourilor informative cu privire la importanța ocrotirii speciei de interes conservativ;</p> <p>-limitarea distrugerii locurilor cu multă vegetație de la malul lacului, locuri lipsite de vegetație, cu apă mică, bazine stătătoare mari sau mici, permanente sau temporare cum sunt lacurile, bălțile, cursurile line de apă, iazuri, în care se reproduce.</p> <p>-limitarea intervențiilor negative asupra zonelor umede favorabile speciei (dsecări, drenări, taluzarea malurilor etc.) sau orice alte măsuri de regularizare a apelor curgătoare (tăierea meandrelor, betonarea sau pavarea fundului apelor etc.) și a zonelor umede;</p> <p>- interzicerea/limitarea captării izvoarelor care alimentează bălțile favorabile speciei.</p> <p>- limitarea la maxim 120 zile a depozitării pe marginea drumurilor forestiere a lemnului exploatat, în perioada de reproducere a speciilor, în zonele unde aceasta a fost semnalată gestionarilor de către administratorul ariilor protejate;</p> <p>- limitarea extragerii din liziera pădurii, din luminișuri și poieni a lemnului mort, deja în descompunere, în zonele unde specia a fost semnalată gestionarilor de către administratorului ariei protejate;</p> <p>- protecția habitatelor acvatice folosite de speciile de amfibieni și reptile pentru reproducere</p>

Pentru protejarea speciilor de amfibieni se va avea în vedere "protecția habitatelor acvatice folosite pentru reproducere". În acest sens este necesară protecția habitatelor acvatice folosite de aceste specii pentru reproducere - bălțile (mai puțin băltoacele de pe drumuri), pâraiele, râurile. În cadrul lucrărilor de recoltare a masei lemnoase, lucrările de doborât, scos-apropiat și depozitat material lemnos vor evita aceste zone (materialul căzut accidental va fi îndepărtat) și, pe cât posibil, se vor efectua în preajma acestor zone (10 m zonă tampon) în afara sezonului de reproducere la amfibieni. Nu se vor abandona resturi de exploatare și/sau deșeuri de altă natură în aceste habitate acvatice.

La nivelul "Normelor privind aprobarea setului minim de măsuri speciale de protecție și conservare" a - **ROSCI 0213 - "Râul Prut"**, sunt menționate următoarele **măsuri minime de conservare**:

➤ **1188- *Bombina bombina* (buhaiul de balta cu burta roșie)**

- Interzicerea incendierii pajiștilor, a terenurilor agricole și a vegetatei specifice malurilor mlaștini, etc.);
- Interzicerea utilizării pesticidelor și interzicerea aplicării tratamentelor chimice, cu excepția cazurilor dovedite de gradații sau defolieri și doar în cazul ineficienței sau imposibilității aplicării tratamente, biologice, integrate etc;
- Interzicerea drenării mlaștinilor/bălților din sit;
- Interzicerea depozitării gunoaielor de orice fel.

➤ ***Emys orbicularis***

- interzicerea secării luncilor inundabile sau a zonelor mlăștinoase și a brațelor moarte ale cursurilor de apă;
- interzicerea recoltării stufului sau a trunchiurilor de lemn căzute pe malurile apelor;
- interzicerea cosirii vegetației ierboase pe o fâșie de minim 10 m lățime în jurul habitatelor;
- Interzicerea supra pășunatului în zonele limitrofe habitatului specific acestei specii.

➤ **Măsuri de reducere a impactului asupra speciilor de mamifere**

*Tabel 85- Măsuri de reducere a impactului asupra speciilor de faună de interes comunitar-
mamifere*

Specii	Măsuri de reducere a impactului asupra speciilor de interes comunitar din zona OS Huși
<p>1355- <i>Lutra lutra (vidra)</i></p>	<p><u>Mamifere</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - -menținerea habitatelor specifice în zonele cu vizuini - -punerea în acord a lucrărilor silvice – amplasare, perioada de derulare – cu biologia speciei, pentru evitarea oricărei perturbări; - -interzicerea activităților care pot determina alterarea habitatelor de hrănire și de reproducere; - -evitarea folosirii de substanțe biocide puternice în zonele de hrănire, care cauzează bioacumulare în urma tratamentelor; - -interzicerea folosirii ilegale a momelilor otrăvite și obținerea de informații despre efectele otrăvirilor folosite în momeli asupra speciei; - -menținerea unui peisaj în mozaic din punct de vedere al habitatelor; - -combaterea braconajului; - -inventarierea zonelor de reproducere actuale și potențiale; - -promovarea activităților de monitorizare și a studiilor referitoare la diferite aspecte a biologiei. - - gestionarea adecvată a deșeurilor din arealul de distribuție al speciilor de mamifere de interes conservativ <p><u>Măsuri minime de conservare:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - reducerea exploatații agregatelor minerale prin balastiere, în special cele din albia râurilor - interzicerea construirii barajelor pentru energie; - interzicerea colectării răchitei de pe malurile apelor; - Interzicerea regularizării cursurilor de apă curgătoare în mediu de apă stătătoare, pierderea morfo-hidrodinamicii naturale; - Combaterea braconajului piscicol; - Interzicerea lucrărilor de decolmatare ale albiilor, desecarea zonelor umede inclusiv a celor mici și captarea apelor; - Interzicerea utilizării produselor biocide, hormoni și substanțe chimice provenind din activități zootehnie care pot ajunge în mediul acvatic;
	<p>1324- <i>Myotis myotis (liliacul comun)</i></p>

Specii	Măsuri de reducere a impactului asupra speciilor de interes comunitar din zona OS Huși
Mamifere	
	<ul style="list-style-type: none"> - Interzicerea înlocuirii pădurilor de tip natural-fundamental cu arborete formate din specii modificate genetic - plop euro-american, salcâm, stejar roșu, oțetar; - Menținerea suprafețelor de apă stătătoare și curgătoare în păduri; - Interzicerea depozitarii deșeurilor și a deversărilor de substanțe poluante pe suprafața sitului. Interzicerea perturbării intenționate a speciei, vătămării sau uciderii, indiferent de stadiile acesteia; - Menținerea elementelor de peisaj -arbori solitari, tufișuri, margini înierbate pe pajiști și terenuri arabile; - Limitarea investițiilor în zona habitatului.
1335- Spermophilus citellus(Popândau)	<ul style="list-style-type: none"> - Eliminarea braconajului și controlul activităților de vânatoare; - Reglementarea pășunatului, prin exploatarea rațională a pășunilor pentru menținerea unei vegetații de înălțime mică; - Prevenirea abandonării pășunilor, cu transformare în pajiști cu ierburi înalte sau tufărișuri; - Interzicerea perturbării intenționate a speciei, indiferent de stadiul acesteia; - Interzicerea distrugerii galeriilor de hibernare ale speciei; - Limitarea poluării fonice; - Minimizarea fragmentării habitatului specific speciei (pășunilor) prin schimbarea categoriei de folosință sau dezvoltarea infrastructurii, ce pot constitui ca bariere de conectivitate.

D.2.3. Măsuri organizatorice recomandate pentru reducerea impactului asupra habitatelor și a speciilor de interes comunitar din zona OS Huși

- ✓ *Respectarea riguroasă a planificării lucrărilor silvice pentru a se evita perturbarea speciilor sau distrugerea cuiburilor și adăposturilor.*
- ✓ *Identificarea zonelor de importanță majoră pentru speciile de flora și faună sălbatică.*
- ✓ *Identificarea pe teritoriul OS Huși a locurilor de adăpost, reproducere, hrănire, sau cuibărit pentru speciile protejate, înainte de începerea lucrărilor propuse și aplicarea celor mai bune metode de reducere a presiunii și a impactului antropic, respectiv evitarea lucrărilor în perioadele de reproducere a speciilor. Aceste activități se pot realiza în colaborare cu specialiști în studiul biodiversității, pe baza unor protocoale de colaborare.*
- ✓ *Informarea tuturor pădurarilor și a lucrătorilor din parchete cu privire la restricțiile legate de speciile protejate, înainte și în timpul desfășurării lucrărilor sau ori de câte ori se consideră necesar, prin instruire adecvate;*
- ✓ *Instruirea personalului implicat în lucrări silvice cu privire la prevenirea și combaterea poluărilor accidentale (carburanți, uleiuri, deșeuri menajere), menținerea zgomotului în limitele legale, prevenirea și stingerea incendiilor și a altor situații de urgență care pot să apară în timpul tăierilor de regenerare sau a celor de întreținere și conducere a pădurii.*
- ✓ *Implementarea și monitorizarea unui plan de management al deșeurilor și a unui plan privind modul de acțiune în cazul unor poluări accidentale.*

D.2.4. Măsuri curente de lucru pentru reducerea impactului asupra habitatelor și a speciilor

- ✓ *Utilizarea pe cât posibil a infrastructurii existente (drumuri, drumuri tehnologice, poduri); trebuie evitată crearea de noi drumuri de acces dacă nu este neapărat nevoie, se recomandă parcurgerea traseelor deja existente și evitarea manevrelor inutile.*
- ✓ *Limitarea numărului de vehicule implicate în lucrări la strictul necesar; se recomandă folosirea de*

vehicule cu nivel scăzut de gaze poluante și consum redus de carburanți.

- ✓ *Interzicerea folosirii de utilaje sau echipamente vechi, neconforme normelor tehnice, care prezintă scurgeri de produse petroliere.*
- ✓ *Interzicerea efectuării în păduri a lucrărilor de întreținere sau de reparație la vehicule sau la echipamente (tractoare, mașini transport, motoferăstraie).*
- ✓ *Folosirea de lubrifianți de tip Castrol și Lubriferin, ce conțin valori mai scăzute cu 3% HAP (hidrocarburi aromatice policiclice) și care sunt clasificate ca nepericuloase pentru mediu, securitatea și sănătatea populației.*
- ✓ *Respectarea măsurilor preconizate pentru deversări accidentale de carburanți, incendii și alte evenimente, în conformitate cu fișele de securitate ale produselor utilizate.*

D.2.5. Măsuri specifice pentru reducerea impactului asupra habitatelor și a speciilor

- ✓ *Îndepărtarea vegetației trebuie realizată doar în limitele necesităților, cu luarea de măsuri pentru refacerea ecologică dacă se impune.*
- ✓ *Interzicerea perturbării intenționate a speciilor de faună în cursul perioadei de reproducere, în cursul perioadelor de creștere a puilor sau de migrație.*
- ✓ *Interzicerea oricărei forme de recoltare, capturare, distrugere, vătămare sau ucidere a exemplarelor de floră și faună aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic.*
- ✓ *Interzicerea deteriorării sau distrugerii cuiburilor sau culegerii intenționate a acestora și a ouălor din natură.*
- ✓ *Interzicerea deteriorării/distrugerii locurilor de reproducere ori de odihnă pentru avifauna.*
- ✓ *Interzicerea recoltării florilor și a fructelor, dar și culegerea, tăierea, dezrădăcinarea sau distrugerea cu intenție a plantelor în habitatele lor naturale, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic.*
- ✓ *Interzicerea spălării în cursurile de apă sau pe malurile acestora a vehiculelor sau a oricăror materiale; spălarea acestora se va realiza doar în spații destinate și amenajate corespunzător.*
- ✓ *Protejarea marcajelor sau panourilor de informare în ariile protejate.*
- ✓ *Interzicerea hrănirii animalelor și a păsărilor sau lăsarea de resturi alimentare în ariile naturale protejate.*
- ✓ *Interzicerea introducerii de semințe de plante alohtone (non-native), spori, etc.*
- ✓ *Interzicerea accesului în perimetrul pădurilor din OS Huși a animalelor de companie odată cu echipele de lucru sau la punctele de lucru (câini, pisici, etc potențial purtătoare de boli);*
- ✓ *Interzicerea abandonării de deșeuri, reziduuri, materiale de orice fel; realizarea unui control strict asupra deșeurilor rezultate, în conformitate cu planul de management al deșeurilor.*

D.2.6. Efectele măsurilor de reducere a impactului

Prin aplicarea măsurilor de reducere a impactului identificate în prezentul studiu se contenează reducerea până la anulare a impactului negativ înregistrat pe termen scurt prin aplicarea unora dintre lucrările silvice prevăzute în amenajamentul Ocolului Silvic Huși (tăierile rase). Aplicarea măsurilor de reducere a impactului va avea ca scop asigurarea menținerii în stare favorabilă de conservare a populațiilor speciilor de interes comunitar, va asigura menținerea continuității habitatelor caracteristice speciilor, a distribuției și dispersiei indivizilor, a densității de populare a ecosistemelor forestiere, a ecosistemelor acvatică și de pajiști descrise în cuprinsul ariilor naturale protejate.

Calendarul implementării și monitorizării măsurilor de reducere a impactului va fi corelat cu perioadele de reproducere, cuibărit și creștere a puilor astfel încât speciile de interes comunitar care trăiesc în zona O.S. Huși să nu fie deranjate de lucrările silvotehnice în aceste perioade de sensibilitate crescută.

Perioada cea mai sensibilă pentru biodiversitate este cea din intervalul lunilor aprilie-iulie atunci când lucrările prevăzute în amenajamentul silvic sunt reduse la minim.

Ținând cont de faptul că cea mai mare parte a lucrărilor, mai ales cele de anvergură, se execută în afara perioadei de vegetație, cea mai mare parte a speciilor de flora și faună nu vor fi afectate în perioada de reproducere de prezența umană, de tăierile de arbori și de zgomotul echipamentelor.

Implementarea măsurilor de reducere a impactului se va face imediat după obținerea autorizației de mediu și va continua pe întreaga perioadă de valabilitate a amenajamentului silvic.

Tabel 86

Cod	Măsura de reducere a impactului	Efectele măsurii
A.1.	In perioada cuibăritului și creșterii puilor nu se vor realiza lucrări silvice;	Se asigura condiții de protejare a pasărilor în perioada de cuibărit și de creștere a puilor
A.2.	Amplasarea relativ uniformă a suprafețelor parcurse cu tăieri în fondul forestier (distributie în mozaic)	Asigura diversitatea structurală pe ansamblul habitatelor forestiere, asigura diversificarea și creșterea complexității condițiilor de habitat, asigura continuitatea habitatelor de hranire, adăpost și reproducere, stabilitatea populațiilor
A.3.	Exceptarea de la tăiere a unui număr de 5 arbori vârstnici/ha de pădure	Asigura condiții minime de supraviețuire reprezentând biotopi de cuibărire, hranire și puncte de observație pentru speciile de păsări
A.4.	Executarea de tăieri pe suprafețe mici (în ochiuri) sau rarități care reduc consistența și densitatea arboretului și să ofere condițiile necesare instalării noului arboret și dezvoltării subarboretului (tăierile progresive)	Asigura condiții favorabile de hranire, cuibărire și adăpost pentru pasarile insectivore cu habitat forestier având rol de dezvoltare și stabilizare a rețelelor trofice, dar și în controlul populațiilor de insecte defoliatoare și xilofage
B.1.	Conducerea arboretelor prin lucrările silvotecnice către structuri amestecate, plurietajate, pluriene	Oferă condiții favorabile de supraviețuire 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, sânțer, soc, lemn câinesc, porumbar, păducel, măceș, etc.) care fructifica abundant	Asigura habitate favorabile de cuibărit, adăpost și hranire pentru speciile de paseriforme; protejează liziera pădurii, reducând semnificativ acțiunea vânturilor în interiorul pădurii, asigurând condiții favorabile de microclimat
B.3.	Aplicarea de tăieri periodice pentru stimularea regenerării tufarisurilor și subarboretului	Stimulează creșterea lujerilor în mănunchi, creându-se astfel locuri propice pentru construirea cuiburilor
B.4.	Mentținerea, la marginea masivului, a 5 arbori scorburoși/100 metri, bătrâni, ca habitate de cuibărire și habitate de hranire pentru speciile de păsări care consumă insecte sau larve ce traiesc sub scoarta sau în trunchiurile acestora;	Asigurarea habitatelor de cuibărire, a habitatelor de hranire și a punctelor de observare pentru speciile de pradă, dar și pentru specii de pasări insectivore
B.5.	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
C.1.	Lucrările de tăiere de produse principale se vor realiza în afara perioadelor de cuibărit și creștere a puilor (aprilie-iulie), exceptând tăierile rase în arborete de plopi hibrizi	Asigurarea condițiilor optime de cuibărit și de creștere a puilor. Tăierile rase se realizează în arborete de plopi hibrizi, care nu asigură condiții optime de cuibărit pentru pasări.
C.2.	Diminuarea/sistarea activităților de exploatare forestieră în perioada migrației de primăvară a pasărilor (martie - aprilie) și a migrației de toamnă (septembrie-octombrie)	Asigurarea condițiilor de adăpost și hranire în perioada de intensitate maximă a migrației pasărilor prin restrângerea activităților de exploatare și a prezenței umane
C.3.	Conservarea vegetației arbustive din poieni, parchete exploatare și mai ales de la liziera pădurii. Se vor conserva îndeosebi macesul, corcodusul, păducelul, dar și alte specii cu port arbustiv, cu spini	Asigurarea condițiilor de hranire, de cuibărire și de adăpost pentru speciile de paseriforme care cuibăresc de obicei în liziere sau în subarboret, la înălțimi de 1,5-3 metri
C.4.	Constituirea unor benzi de protecție din vegetație forestieră, aliniamente de arbori cu lățimea de 5-10 metri pe conturul lacurilor, la limita zonelor parcurse de tăieri rase și malul Prutului	Asigurarea protecției malurilor, asigurarea condițiilor de cuibărire, adăpost și hranire pentru specii de pasări din grupe cu regim trofic diferit, asigurarea continuității habitatelor, mentținerea condițiilor de microclimat
C.5.	Mentținerea unor suprafețe de pădure netaiate (benzi forestiere) cu lățimea egală cu cel puțin de două ori înălțimea arborilor între parchetele parcurse cu tăieri rase	Asigurarea continuității habitatelor, reducerea efectului de fragmentare a habitatelor speciilor, diversificarea condițiilor de habitat (aspect de mozaic), asigurarea condițiilor de cuibărire, hranire și adăpost și mentținerea populațiilor pe

Cod	Măsura de reducere a impactului	Efectele măsurii
		amplasamentele anterioare pana la refacerea vegetatiei forestiere
C.6.	Realizarea unor benzi de protecție din vegetație forestieră sau aliniamente de arbori în lungul raului Prutului,	Are rol complex de protecție a vegetației malurilor, a solului și de asigurare a habitatelor de hranire, adăpost și cuibărire pentru populațiile de păsări, menține continuitatea habitatelor, asigura condiții favorabile de microclimat pentru specii, asigura dispersia indivizilor
C.7.	Asigurarea continuitatii habitatelor forestiere prin menținerea unor benzi de vegetație forestieră între parchetele de exploatare parcurse de tăieri rase	Asigura continuitatea habitatelor, reducerea efectului de fragmentare, menține condițiile de microclimat, de dispersie a indivizilor, asigura condiții de cuibarire, adăpost și hranire, mențin stabilitatea populațiilor în aria planului
C.8.	Arborii în care sunt construite cuiburi de pasari vor fi exceptati de la aplicarea lucrarilor	Măsura este aplicabilă pentru reducerea impactului potențial la aplicarea lucrărilor de curățiri, rarități, tăieri de igienă, tăieri de conservare

Persoana juridica responsabila de implementarea si monitorizarea masurilor de reducere a impactului este Direcția Silvică Vaslui, care va implementa acțiunile de monitorizare a masurilor de reducere a impactului prin personalul specializat al Ocolului Silvic Huși.

În condițiile în care ocolul silvic va contracta cu terți diversele lucrări care se vor executa în cadrul Amenajamentului silvic, este direct răspunzător de respectarea de către aceștia a prevederilor amenajamentului și a recomandărilor prezentei evaluări adecvate.

Monitorizarea implementării măsurilor de reducere a impactului are caracter permanent.

Calendarul implementării și monitorizării măsurilor de reducere a impactului este următorul (Tabelul nr. 87):

Tabel 87

Obiectiv	Acțiuni de monitorizare	Estimare impact	Indicatori de monitorizare	Frecvența monitorizării
Reducerea impactului prin producerea de deseuri	-verificarea amplasamentelor incintelor de depozitare temporara a deseurilor; -verificarea proceselor verbale, a contractelor de predare a deseurilor catre centre de colectare	Nu se genereaza impact prin producere de deseuri (impact potential)	Nu este cazul	Permanent
Reducerea impactului asupra sursei de apa	-verificarea respectarii amplasamentelor cailor de colectare, depozitelor de rumegus, a platformelor primare de colectare a lemnului; -verificarea producerii de deversari artificiale de combustibili, lubrifianti, reziduuri lichide	Nu se genereaza impact asupra surselor de apa de suprafata sau adancime (impact potential)	Nu este cazul	Permanent
Reducerea impactului asupra aerului	-verificarea respectarii normelor privind emiterea de zgomote de utilajele/echipamentele folosite în procesul tehnologic; -verificarea respectarii emisiilor de noxe	Nu se genereaza impact asupra aerului (impact potential)	Nu este cazul	Permanent
Reducerea impactului asupra solului	-verificarea respectarii normelor tehnice privind exploatarea pădurilor; -verificarea producerii de deversari accidentale de carburanti/lubrifianti; -verificarea respectarii măsurilor de protecție a solului	Nu se genereaza impact asupra solului (impact potential)	Nu este cazul	Permanent

Obiectiv	Acțiuni de monitorizare	Estimare impact	Indicatori de monitorizare	Frecvența monitorizării
Reducerea impactului asupra subsolului	-verificarea producerii de scurgeri accidentale de carburanți/lubrifianți/reziduuri lichide în sol și apele freatice	Nu se generează impact asupra subsolului (impact potențial)	Nu este cazul	Permanent
Reducerea impactului asupra populațiilor de pești, amfibieni/reptile, mamifere	-verificarea aplicării măsurilor de reducere a impactului prezentate în studiu	Nu se generează impact negativ asupra speciilor (impact potențial)	Nu este cazul	Permanent
Reducerea impactului asupra populațiilor de păsări	-verificarea aplicării măsurilor de protecție a păsărilor menționate în studiu	Impact negativ nesemnificativ pentru speciile <i>Falco vespertinus</i> și <i>Coracias garrulus</i>	Prezența/absența speciilor; Nr. cuiburi Parametri populaționali	Permanent
Reducerea impactului asupra ecosistemelor forestiere	-verificarea respectării normelor tehnice privind exploatarea și transportul materialului lemnos; -verificarea aplicării măsurilor de reducere a impactului prezentate în studiu	Impact negativ nesemnificativ asupra habitatului 92 A0	Parametri de stare ai habitatului	Permanent

Monitorizarea măsurilor de reducere a impactului conform calendarului propus va avea ca scop:

- ✓ urmărirea modului în care sunt respectate prevederile Amenajamentului silvic;
- ✓ urmărirea modului în care sunt respectate recomandările evaluării adecvate;
- ✓ urmărirea modului în care sunt puse în practică prevederile Amenajamentului silvic corelate cu recomandările prezentei evaluări adecvate;
- ✓ urmărirea modului în care sunt respectate prevederile legislației de mediu cu privire la evitarea poluărilor accidentale și intervenția în astfel de cazuri;
- ✓ urmărirea modului în care sunt respectate prevederile legislației de mediu cu privire la conservarea habitatelor și a speciilor de interes comunitar.

Dacă cu ocazia monitorizărilor vor fi semnalate și alte specii de floră și faună de interes comunitar, decât cele identificate până în prezent (în cadrul prezentului studiu), se vor aplica și pentru acestea măsurile generale și specifice de reducere a impactului, stabilite la nivelul grupei principale de taxoni.

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 *Falco vespertinus* și *Coracias garrulus* 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 pasărilor.**
- **Monitorizarea habitatului 91Y0 se va realiza prin evaluarea atributelor acestuia: 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.**

Efectele masurilor de protecție a fondului forestier împotriva calamităților naturale

Efectele masurilor de protecție împotriva incendiilor:

- *reducerea riscurilor apariției și propagării incendiilor în fondul forestier;*
- *realizarea/delimitarea unor zone de protecție la incendiu fata de fondul forestier;*
- *menținerea funcționalității căilor de acces în scopul intervenției rapide și a accesului la surse de apă;*
- *constituirea structurilor operative silvice proprii pentru intervenții în situații de incendii;*
- *planificarea acțiunilor de intervenție (realizarea planurilor de analiza, de intervenție, a situațiilor de risc, a hărților de risc);*

Efectele masurilor de reducere a impactului atacurilor de insecte:

- *constituirea unor arborete de tip natural, cu structura diversificata, cu specii forestiere rezistente;*
- *menținerea stării fito-sanitare corespunzătoare a arboretelor;*
- *controlul gradațiilor insectelor defoliatoare și xilofage;*
- *menținerea biodiversității specifice pădurii, a stării favorabile de conservare a arboretelor;*

D.3. 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 proiectului):

- ✓ *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 proiectului

Oportunitatea realizării proiectului 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.

D.4. MONITORIZAREA IMPLEMENTARII LUCRARILOR SILVICE

Pentru prevenirea și controlul situațiilor de poluare accidentală este necesară adoptarea următoarelor măsuri:

- *Controlul permanent al stării de funcționare al utilajelor și echipamentelor tehnologice silvice folosite și efectuarea periodică de revizii și verificări ale acestora, în conformitate cu prevederile cărților tehnice și cu instrucțiunile producătorilor;*
- *Monitorizarea activităților prevăzute de amenajamentul silvic se va realiza de către personalul Ocolului Silvic Huși, după cum urmează:*

Tabel 88

Obiectivul monitorizării	Indicatori de monitorizare	Frecvența acțiunii de monitorizare	Document elaborat
<i>Lucrări de împăduriri</i>	1. Suprafața parcursă cu lucrări (ha);	Anuală	Raport de

Obiectivul monitorizării	Indicatori de monitorizare	Frecvența acțiunii de monitorizare	Document elaborat
	2.Procentul de prindere; 3.Perioada executării lucrărilor; 4.Amplasamentul lucrărilor (u.a.); 5.Prezenta și număr de specii protejate identificate; 6.Număr de cuiburi observate; 7. Număr de cuiburi ocupate		monitorizare
<u>Lucrări de completări</u>	1.Suprafata parcursa cu lucrări (ha); 2.Perioada executării lucrărilor; 3.Amplasamentul lucrărilor (u.a.). 4.Prezenta și număr de specii protejate identificate; 5.Număr de cuiburi observate; 6. Număr de cuiburi ocupate	Anuala	Raport de monitorizare
<u>Lucrări de îngrijire a culturilor</u>	1.Suprafata parcursa cu lucrări (ha); 2.Perioada executării lucrărilor; 3.Amplasamentul lucrărilor (u.a.). 4.Prezenta și număr de specii protejate identificate; 5.Număr de cuiburi observate; 6. Număr de cuiburi ocupate	Anuala	Raport de monitorizare
<u>Lucrări de îngrijire a semintişului</u>	1.Suprafata parcursa cu lucrări (ha); 2.Perioada executării lucrărilor; 3.Amplasamentul lucrărilor (u.a.). 3.Prezenta și număr de specii protejate identificate; 4.Număr de cuiburi observate; 5. Număr de cuiburi ocupate	Anuala	Raport de monitorizare
<u>Lucrări de degajări</u>	1.Suprafata parcursa cu lucrări (ha); 2.Perioada executării lucrărilor; 3.Amplasamentul lucrărilor (u.a.). 4.Prezenta și număr de specii protejate identificate; 5.Număr de cuiburi observate; 6. Număr de cuiburi ocupate	Anuala	Raport de monitorizare
<u>Lucrări de curățiri</u>	1.Suprafata parcursa cu lucrări (ha); 2.Perioada executării lucrărilor; 3.Amplasamentul lucrărilor (u.a.). 4.Prezenta și număr de specii protejate identificate; 5.Număr de cuiburi observate; 6. Număr de cuiburi ocupate	Anuala	Raport de monitorizare
<u>Lucrări de rărituri</u>	1.Suprafata parcursa cu lucrări (ha); 2.Perioada executării lucrărilor; 3.Amplasamentul lucrărilor (u.a.). 3.Prezenta și număr de specii protejate identificate; 4.Număr de cuiburi observate; 5. Număr de cuiburi ocupate	Anuala	Raport de monitorizare
<u>Lucrări de igiena</u>	1.Suprafata parcursa cu lucrări (ha); 2.Perioada executării lucrărilor; 3.Amplasamentul lucrărilor (u.a.). 3.Prezenta și număr de specii protejate identificate; 4.Număr de cuiburi observate; 5. Număr de cuiburi ocupate	Anuala	Raport de monitorizare
<u>Tăieri progresive</u>	1.Suprafata parcursa cu lucrări (ha); 2.Perioada executării lucrărilor; 3.Amplasamentul lucrărilor (u.a.). 3.Prezenta și număr de specii protejate identificate;	Anuala	Raport de monitorizare

Obiectivul monitorizării	Indicatori de monitorizare	Frecvența acțiunii de monitorizare	Document elaborat
	4. Numar de cuiburi observate; 5. Număr de cuiburi ocupate		
<u>Tăieri în crâng de jos</u>	1. Suprafata parcursa cu lucrări (ha); 2. Perioada executării lucrărilor; 3. Amplasamentul lucrărilor (u.a.). 4. Prezența și număr de specii protejate identificate; 5. Numar de cuiburi observate; 6. Număr de cuiburi ocupate	Anuala	Raport de monitorizare
<u>Tăieri crâng împăduriri</u>	1. Suprafata parcursa cu lucrări (ha); 2. Perioada executării lucrărilor; 3. Amplasamentul lucrărilor (u.a.). 4. Prezența și număr de specii protejate identificate; 5. Numar de cuiburi observate; 6. Număr de cuiburi ocupate	Anuala	Raport de monitorizare
<u>Tăieri rase</u>	1. Suprafata parcursa cu lucrări (ha); 2. Perioada executării lucrărilor; 3. Amplasamentul lucrărilor (u.a.). 4. Prezența și număr de specii protejate identificate; 5. Numar de cuiburi observate; 6. Număr de cuiburi ocupate	Anuala	Raport de monitorizare
<u>Tăieri rase in benzi alterne</u>	1. Suprafata parcursa cu lucrări (ha); 2. Perioada executării lucrărilor; 3. Amplasamentul lucrărilor (u.a.). 4. Prezența și număr de specii protejate identificate; 5. Numar de cuiburi observate; 6. Număr de cuiburi ocupate	Anuala	Raport de monitorizare
<u>Tăieri de conservare</u>	1. Suprafata parcursa cu lucrări (ha); 2. Perioada executării lucrărilor; 3. Amplasamentul lucrărilor (u.a.). 4. Prezența și număr de specii protejate identificate; 5. Numar de cuiburi observate; 6. Număr de cuiburi ocupate	Anuala	Raport de monitorizare

E. METODE UTILIZATE PENTRU CULEGEREA INFORMATIILOR PRIVIND SPECIILE SI/SAU HABITATELE DE INTERES COMUNITAR AFECTATE

E.1. Materiale si metode

Monitorizarea pasărilor s-a realizat prin metoda combinată de monitorizare în puncte fixe și monitorizare pe transecte de deplasare. Înregistrarea pasărilor s-a realizat atât în punctele de observare, cât și în timpul deplasării pe transecte. Transectele de monitorizare au fost realizate pe trasee prestabilite, pe poteci existente în fondul forestier, punctele de observare fiind stabilite la distanța de aproximativ 250 de metri între ele. În cazul fiecărui transect de deplasare din pădure s-a realizat și o monitorizare la punct fix, cu o durată medie de 10 minute pentru fiecare punct. În cazul observațiilor realizate în liziera pădurii s-au înregistrat speciile de păsări aflate în raza vizuală. Pentru transectele și punctele de ascultare din pădure, înregistrările s-au făcut pe distanțe de aproximativ 50 de metri de o parte și alta a traseului de deplasare. Activitatea de monitorizare s-a realizat numai în timpul zilei, începând de dimineața, în jurul orei 8.30 și până după amiază, în jurul orei 17, în condiții atmosferice acceptabile pentru acțiunea de monitorizare (senin sau cer acoperit de nori, fără vânt sau cu vânt slab

spre moderat).

Identificarea speciilor s-a realizat în teren sau prin pe fotografie. Pentru identificare s-a folosit determinantul „Pasarile din România și Europa”, S.O.R., Hamlyn Guide. Pentru activitatea de monitorizare s-au folosit binoclu Bushnell 8 X 40, aparate fotografice Canon EOS 400 D, cu obiective de 75-130 mm și 500 mm, Sony Alpha 100 S cu obiectiv 75-130 mm și 100-300 de mm, aparat fotografic Fuji Film 8300. Înregistrarea amplasamentelor punctelor de observație s-a realizat cu GPS Garmin 60 CSx.

a. Monitorizarea speciei *Lutra lutra*

Observațiile privind stabilirea prezentei speciei *Lutra lutra* (vidra) s-au realizat concomitent cu observațiile efectuate pentru monitorizarea celorlalte specii de vertebrate, în lungul transectelor realizate pe malul lacurilor și baltilor, a canalelor și privalilor, a malului Prutului și bratelor sale din amplasamentul proiectului. S-a verificat prezenta urmelor imprimabile în solul umed sau a altor semne caracteristice prezentei (excremente, resturi de hrană) în lungul cursului Prutului, pe perimetrele ochiurilor de apă și canalelor din zona inundabilă a luncii.

Scopul acestei activități l-a reprezentat stabilirea prezentei, identificarea adăposturilor și estimarea mărimii populației.

Pentru monitorizare s-a folosit numai metoda observațiilor directe; nu au fost utilizate capcane pentru capturare. Observațiile au urmărit evidențierea semnelor particulare ale prezentei.

Echipamentul necesar monitorizării a fost reprezentat de suportul cartografic, GPS, binoclu, aparat fotografic, și echipament individual de teren.

Monitorizarea habitatelor s-a realizat prin identificarea speciilor caracteristice descrise în studiul – Habitatele din România - Nicolae Donița, Aurel Popescu, Mihaela Pauca, Simona Mihailescu, Iovu Biris și Manual de Interpretare a Habitatelor Natura 2000 din România, coordonatori ai lucrării fiind Dan Gafta & John Owen Mountford. Evaluarea stării de conservare a habitatelor și a speciilor de plante protejate s-a realizat în funcție de prevederile Directivei Habitate și a Ghidului Metodologic „Evaluarea statutului de conservare al habitatelor și speciilor de interes comunitar din România”.

Pentru evaluarea și monitorizarea habitatelor forestiere au fost utilizate datele culese în sistemele de evaluare a resurselor forestiere: Inventarul Forestier Național (IFN), respectiv amenajamentele silvice ale pădurilor, completate cu investigații în teren. IFN evaluează resursele forestiere naționale printr-o inventariere statistică, bazată pe o metodă de eșantionare sistematică, combinată și multistagială, realizată cu o periodicitate de 5 ani. În procesul de amenajare a pădurilor, fiecare arboret (ua) este parcurs de inginerii amenajști o dată la 5 sau 10 ani, ocazie cu care sunt descrise, pe bază de măsurători și estimări, parametrii necesari caracterizării stării actuale și evoluției pentru următorii 10 ani a acestuia. Metodologia de evaluare și monitorizare a habitatelor de păduri s-a bazat pe metodologia de realizare a IFN.

Evaluarea resurselor forestiere folosește metoda de eșantionare sistematică și multistagială. Unitățile de eșantionaj sunt distribuite sistematic la nivelul întregului teritoriu al țării, pornind din centrul sistemului de coordonate naționale Stereografic 1970, prin diviziunea sistematică a acestuia în pătrate de 4 x 4 km. Evaluarea resurselor forestiere se realizează în 2 etape: etapa 1 - fotointerpretarea pe ortofotoplanurile digitale; etapa 2 - măsurători de teren în suprafețele de probă fotointerpretate ca fiind localizate în terenuri cu vegetație forestieră. Pătratele de 4x4 km sunt împărțite la rândul lor în câte 16 pătrate de 1x1 km. În pătratul de 1x1 km situat în colțul de sud-vest al fiecărui pătrat de 4x4 km este amplasat câte un sondaj compus din 4 suprafețe de probă situate în colțurile unui pătrat cu latura de 250 m. Laturile pătratelor sunt orientate pe direcția nord-sud, respectiv est-vest. În fiecare pătrat de 10x10 km sunt situate între 5 și 7 sondaje din rețeaua IFN de 4x4 km. Informațiile din toate aceste sondaje au fost analizate pentru evaluarea atributelor/parametrilor pe baza cărora se face evaluarea stării de conservare a fiecărui habitat.

Sondajul IFN are forma unui pătrat cu latura de 250 m, în colțurile cărui se găsesc patru suprafețe de probă din care se culeg date de teren despre vegetația forestieră. Un sondaj IFN este constituit din patru suprafețe de probă (SP1, SP2, SP3 și SP4) și patru laturi ale sondajului (L1, L2, L3 și L4) care sunt situate în aceleași poziții în toate sondajele IFN. SP1 este situată întotdeauna în colțul

de sud-vest al sondajului, SP2 în colțul de nord-vest, SP3 în cel de nord-est, iar SP4 în colțul de sud-est al sondajului IFN. Latura L1 a sondajului este totdeauna cea dintre SP1 și SP2, L2 cea dintre SP2 și SP3, L3 cea dintre SP3 și SP4 iar latura L4 este cea dintre SP4 și SP1.

O suprafață de probă (SP) este formată din trei cercuri concentrice cu razele de 7,98 m, 12,62 m și 25 m, amplasate în centrul suprafeței de probă (CSP) și doi “sateliți” formați din câte două cercuri concentrice cu razele de 1 m și 1,78 m ale căror centre sunt situate la distanța de 10 m de o parte și de alta a CSP pe direcția est-vest.

Centrul fiecărei suprafețe de probă este definit în cadrul rețelei de 4x4 km prin coordonate geografice (latitudine și longitudine). Centrele suprafețelor de probă sunt identificate pe teren cu ajutorul dispozitivelor GPS și sunt marcate cu o tijă metalică, pentru a putea fi identificate cu precizie la următoarea măsurătoare cu ajutorul detectoarelor de metale.

Monitorizarea habitatelor forestiere de importanță comunitară se realizează cu o periodicitate de cinci (5) ani, având în vedere că acestea sunt edificate de specii longevive, cu o dinamică relativ lentă. Doar în cazuri excepționale, în care integritatea habitatului este afectată de factori disturbatori biotici sau abiotici (incendii, vătămări produse de agenți patogeni sau insecte, uscări, etc.), se recomandă investigații cu o frecvență anuală pentru a detecta cauzele, amploarea fenomenului și a recomanda măsurile de management adecvate. Activitatea de culegere a datelor se realizează în perioada sezonului de vegetație, preferabil în perioada iunie – octombrie, în momentul de maximă afirmare a aspectului estival al fitocenozelor caracteristice tipului de habitat. Suprafețele de probă din rețeaua IFN sunt revizitate pe teren la fiecare 5 ani.

În fiecare suprafață de probă se fac următoarele măsurători: - în cercul cu raza de 1m: măsurarea regenerării (arbori eșantion/puiet) cu înălțimea între 10 cm și 50 cm; - în cercul cu raza de 1,78 m: măsurarea regenerării (arbori eșantion/puiet) cu înălțimea >50 cm și DBH<56 mm; - în cercul cu raza de 7,98 m (200m², R2): măsurarea arborilor eșantion cu 56mm≤DBH≤285mm, a lemnului mort, arbuștilor și florei indicatoare; - în cercul cu raza de 12,62m (500m², R5): măsurarea arborilor eșantion cu DBH>285mm; - în cercul cu raza de 25m: determinarea caracteristicilor staționale, lizierei pădurii, solurilor forestiere și prelevarea carotelor de creștere din arbori. Informațiile se culeg prin măsurători directe cu instrumente adecvate (diametre, înălțimi ale arborilor etc.) sau prin estimări (consistența arboretului etc.). Informațiile colectate din teren, din fiecare suprafață de probă permit estimarea cu acoperire statistică a atributelor/parametrilor necesari pentru evaluarea stării de conservare a habitatelor forestiere (descriere preluată din “Ghidul sintetic de monitorizare pentru habitate de interes comunitar: tufarisuri, turbării, mlastini, stancarii, paduri”, INCDPM, Petrosani, Universitas, 2013, cap. 5 “Metodologii de evaluare și monitorizare a habitatelor de interes comunitar”).

b. Monitorizarea speciilor de amfibieni și reptile

Pentru monitorizarea speciilor de amfibieni și reptile (*Bombina bombina* și *Emys orbicularis*) din aria proiectului s-a utilizat metoda observației directe, pe transecte dispuse în lungul canalelor, perimetrul baltilor și lacurilor, zonelor cu umiditate ridicată. Principiul acestei metode a constat în stabilirea prezentei indivizilor speciei pe transecte cu lungimi și lățimi predefinite.

Graficul monitorizării faunei (Tabelul nr. 89):

Tabel 89

Luna/grup vertebrate	I.	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Păsări sedentare	-	X	-	X	X	-	X	X	-	-	X	-
Păsări cuibăritoare	-	-	-	X	X	-	-	-	-	-	-	-
Păsări pasaj	-	X	-	X	-	-	-	-	-	-	X	-
Amfibieni	-	-	-	X	X	-	X	X	-	-	-	-
Reptile	-	-	-	X	X	-	X	X	-	-	-	-
Mamifere	-	X	-	X	X	-	X	X	-	-	X	-

E.2. Echipa de elaborare a studiului

INCDS „Marin Drăcea”, subunitatea Roman, Str. Republicii nr. 34, Jud. Neamț

Ing. Mujdei Petrică, Tel. 0724063489, mujdeipetrica@yahoo.com

Institutul Național de Cercetare Dezvoltare pentru Silvicultură „Marin Drăcea”, Voluntari, Ilfov,

Dr. biol. Ion CRISTEA, Tel. 0740 055 120, ion_cristea@yahoo.com

Ing. Robert CIOBANU

Ing. Ioana NIȚU

F. CONCLUZII

Amenajamentul silvic cuprinde toate tipurile de lucrări ce urmează a fi efectuate în următorii 10 ani, reoferindu-se la recoltarea masei lemnoase, la lucrările de conducere și îngrijire a arboretelor, la lucrările de conservare și la lucrările de împădurire și îngrijire a semințișurilor. Lucrările preconizate în amenajamentul actual continuă și completează lucrările de gestionare durabilă a pădurii din vechiul amenajament, ca parte a strategiei de dezvoltare durabilă a societății.

Recoltarea de produse principale se realizează prin tratamente de regenerare, sub formă de tăieri progresive (care promovează regenerarea naturală din sămânță), tăieri în crâng (care promovează regenerarea vegetativă din sulinari, drajoni-lăstari), tăieri rase (în arborete slab productive sau total derivate și în arboretele cu plopi euramericani). În toate cazurile se urmăresc instalarea și dezvoltarea regenerării vegetative și a plantațiilor până la constituirea noului arboret.

Se vor desfășura lucrări de ajutorare a regenerărilor naturale și de împădurire, mai ales de favorizare a instalării și dezvoltării noilor generații de arboret, de îngrijire și conducere a arboretelor și tăieri de conservare, pentru a se asigura continuitatea pădurii, menținerea compoziției acesteia dar și o stare favorabilă de conservare a ecosistemului forestier.

Lucrările de îngrijire și de conducere a arboretelor, indispensabile pentru păstrarea continuității pădurii, a consistenței optime a arborilor și a stării de sănătate a ecosistemului forestier vor consta în degajări, curățiri, rărituri, tăieri de igienă. Materialul lemnos recoltat în urma efectuării acestor tipuri de lucrări intră în categoria produselor secundare.

Prevederile amenajamentului silvic nu conduc la pierderi de suprafață în habitatele de interes comunitar și nici la fragmentări ale habitatelor care ar putea limita mobilitatea organismelor sau ar putea altera semnificativ mediul de viață al speciilor ce trăiesc în păduri.

În cursul lucrărilor silvice prevăzute de amenajament nu vor fi folosite substanțe chimice sau hormoni de creștere care s-ar putea acumula în organisme diverse specii și apoi transmise altor specii de-a lungul lanțurilor trofice. Substanțe biocide vor fi folosite numai în situații bine fundamentate, în cazul proliferării în masă a unor fitopatogeni.

Lucrările silvice se vor realiza cu tehnologii și utilaje care să reducă riscul de degradare a substratului, a solului, a semințișului, a subarboretului, astfel încât să fie reduse la minim perturbările asupra biocenozelor forestiere.

Pentru implementarea amenajamentului silvic nu se folosesc și nu se vor folosi resurse naturale (apă, sol, rocă, etc). Specificul lucrărilor prevăzute în amenajamentul silvic nu impune utilizarea de materii prime din ecosisteme forestiere sau din alte tipuri de ecosisteme.

Mici cantități de deșeuri (rumeguș, deșeuri menajere), posibile reziduuri (scurgeri de uleiuri, combustibili) și emisii de substanțe potențial poluante (gaze din arderea combustibililor) vor fi produse în perioada de execuție a lucrărilor silvice de vehiculele și echipamentele folosite și de personalul care le deservește. Printr-un management corespunzător al deșeurilor, prin colectarea selectivă a acestora, prin folosirea unor utilaje în bună stare de funcționare și a unor măsuri de diminuare a zgomotelor și vibrațiilor și printr-un control riguros, deșeurile și emisiile generate vor fi menținute în limite normale, fără a afecta semnificativ speciile care trăiesc în zona O.S. Huși.

Personalul ocolului silvic va monitoriza respectarea prevederilor legale și a recomandărilor făcute în acest studiu, de către operatorii economici care vor desfășura tăieri în parchete sau diverse activități silvotehnice în arboretele situate în siturile Natura 2000 suprapuse peste teritoriul O.S. Huși.

Personalul ocolului silvic va respecta, de asemenea, prevederile planurilor de management.

Cunoașterea situației reale a speciilor de faună, a ecologiei speciilor, a mărimii și densității populațiilor, a structurii și dinamicii populaționale, a distribuției, a statutului și a stării lor de conservare, alături de implementarea măsurilor de reducere a impactului recomandate în acest studiu și de programarea lucrărilor în afara perioadelor de reproducere ale speciilor sensibile, vor face ca deranjul provocat faunei în timpul lucrărilor silvotehnice să fie menținut la un nivel

acceptabil, astfel încât implementarea amenajamentului silvic să nu se soldeze cu pierderi semnificative de biodiversitate.

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 periclitare 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.

G. 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 G.orgeta, 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 pasari 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/>*

ANEXE

ANEXA 1 - *Coordonate ST 70 ale limitelor fondului forestier proprietate publică a statului din cadrul Ocolului Silvic Huși*

Anexa 2 - *Evidența unităților amenajistice cuprinse în Siturile Natura 2000 din cadrul O.S. Huși*

Anexa 3 – *Lista speciilor de păsări din Aria Planului*

Anexa 4- *Coordonatele geografice ale prezenței speciilor identificate in perioada monitorizării*

Anexa 5 – *Reprezentarea grafică a transectelor si punctelor de monitorizare (GPS)*

Anexa 6 – *Fotografii din teren*

Anexa 7 - *Atestat profesional, Curriculum vitae*

Anexa 8 - *Răspuns clarificări la adresa nr. 5618/18.07.2023*

PIESE DESENATE

- 1) **Harta siturilor de importanță comunitară (suprapuse peste O.S. Huși (pentru coordonatele Stereo 70)**
- 2) **Harta cu distribuția tipurilor de habitate din cadrul O.S. Huși**
- 3) **Harta cu distribuția lucrărilor din cadrul UP I**
- 4) **Harta cu distribuția lucrărilor din cadrul UP II**
- 5) **Harta cu distribuția lucrărilor din cadrul UP III**
- 6) **Harta cu distribuția lucrărilor din cadrul UP IV**
- 7) **Harta cu distribuția lucrărilor din cadrul UP V**
- 8) **HARTA CU - DISTRIBUTIA SPECIILOR IDENTIFICATE IN UP I 2023 O.S. HUȘI**
- 9) **HARTA CU - DISTRIBUTIA SPECIILOR IDENTIFICATE IN UP II 2022 O.S. HUȘI**
- 10) **HARTA CU - DISTRIBUTIA SPECIILOR IDENTIFICATE IN UP II 2023 O.S. HUȘI**
- 11) **HARTA CU - DISTRIBUTIA SPECIILOR IDENTIFICATE IN UP III 2022 O.S. HUȘI**
- 12) **HARTA CU - DISTRIBUTIA SPECIILOR IDENTIFICATE IN UP III 2023 O.S. HUȘI**
- 13) **HARTA CU - DISTRIBUTIA SPECIILOR IDENTIFICATE IN UP IV 2022 O.S. HUȘI**
- 14) **HARTA CU - DISTRIBUTIA SPECIILOR IDENTIFICATE IN UP IV 2023 O.S. HUȘI**
- 15) **HARTA CU - DISTRIBUTIA SPECIILOR IDENTIFICATE IN UP V 2022 O.S. HUȘI**
- 16) **HARTA CU - DISTRIBUTIA SPECIILOR IDENTIFICATE IN UP V 2023 O.S. HUȘI**

ANEXA 1 - Coordonate ST 70 ale limitelor fondului forestier proprietate publică a statului din cadrul Ocolului Silvic Huși

U.P. I – OLTENEȘTI

<i>U.P. I – OLTENEȘTI</i>								
Nr. crt.	Trup	Parcele	Nr. pct.	Coordonate stereo 70		Nr. pct.	Coordonate stereo 70	
				X	Y		X	Y
1	Târzii	3-19	342	565394.982	721601.062	357	567559.641	722667.300
			343	565930.817	721498.434	358	567446.078	722817.722
			344	566176.650	721406.509	359	567215.990	722625.755
			345	566781.398	721178.188	360	567131.241	722775.024
			346	567403.310	721077.783	361	566924.980	722935.508
			347	567516.833	721066.895	362	566544.155	723070.148
			348	567884.698	721148.788	363	566013.051	723214.054
			349	568340.710	721525.405	364	565492.893	723486.734
			350	568446.996	721663.617	365	564933.151	723719.774
			351	568485.952	721654.571	366	564867.545	723690.198
			352	568472.606	721776.564	367	564835.000	723504.773
			353	567945.146	721941.821	368	565195.289	723448.096
			354	567621.369	722078.861	369	564984.026	722928.509
			355	567286.485	722465.516	370	565497.746	722813.645
			356	567452.868	722595.360	371	565463.610	722353.008
2	Dealul Mănăstirii	21-27, 115	383	561294.891	724851.103	398	559825.744	725906.245
			384	561219.015	724953.291	399	560061.419	725692.438
			385	561805.889	725312.193	400	560246.847	725576.885
			386	561725.524	725344.045	401	560367.381	725559.350
			387	561039.573	725650.257	402	560616.116	725313.586
			388	560685.627	725951.271	403	560641.223	725337.890
			389	560034.610	726319.674	404	560763.996	725214.840
			390	559763.037	726441.858	405	560844.595	725181.247
			391	559254.290	726696.959	406	561096.702	725070.285
			392	559098.371	726798.577	407	561062.886	725033.181
			393	558253.466	727360.407	408	561144.080	724975.570
			394	558005.967	727047.759	409	561445.395	724741.974
			395	558816.195	726411.697	410	561613.350	724681.360
			396	559542.194	725981.219	411	562046.626	725061.950
397	559802.086	725851.643	412	561968.381	725163.605			
3	Barboși	29-36	413	558613.784	727150.955	422	561356.412	726599.234
			414	558738.912	727283.115	423	561771.266	726470.966
			415	559414.632	727006.957	424	562002.861	726397.547
			416	559942.132	726956.640	425	562036.242	726300.063
			417	560269.944	726885.514	426	561623.644	725371.704
			418	560352.773	727092.054	427	561392.466	725475.308
			419	560365.232	727134.610	428	560884.583	725848.140
			420	560760.795	726880.118	429	560443.712	726021.475
			421	561094.743	726676.954	430	558806.372	726993.324
4	Pruna	37-42	432	561905.556	725887.846	443	563496.061	725017.268
			433	561682.295	725357.320	444	562913.601	725405.404
			434	561952.158	725185.440	445	562801.268	725697.406
			435	562268.167	724729.772	446	562532.226	725968.930
			436	562441.208	724594.942	447	562427.940	725859.847
			437	562852.618	724397.410	448	562322.257	725862.927
			438	563046.481	724167.892	449	562324.171	726004.304

<i>U.P. I – OLTENEȘTI</i>								
Nr. crt.	Trup	Parcele	Nr. pct.	Coordonate stereo 70		Nr. pct.	Coordonate stereo 70	
				X	Y		X	Y
			439	563594.373	724018.439	450	562321.819	726060.756
			440	564438.802	723921.220	451	562372.418	726153.020
			441	564472.240	723977.506	452	562096.658	726306.263
			442	563923.792	724687.716			
5	Moisa	43-52, 110D	453	562457.904	726081.492	471	566146.860	723183.364
			454	563069.841	725871.099	473	566058.874	723204.400
			455	563549.096	725741.954	474	566268.294	723459.429
5	Moisa	43-52, 110D	456	563928.773	725493.578	475	565418.611	723926.749
			457	564174.644	725232.448	476	565030.526	723844.040
			458	564666.086	724969.978	477	564955.749	723826.678
			459	564635.001	724809.595	478	564509.737	723881.225
			460	564561.591	724563.573	479	563163.646	725251.629
			461	564832.948	724788.420	480	563837.574	724739.995
			462	564828.725	724494.356	481	564235.655	724364.041
			463	565358.215	724568.956	482	564438.971	724072.191
			464	565780.675	724436.591	483	565964.102	723632.963
			465	566333.309	724127.645	484	567189.442	722975.676
			466	566471.549	724020.986	485	567328.599	723149.358
			467	566589.282	723950.202	486	567063.280	722823.859
			468	566240.558	723476.566	487	565583.368	723900.410
			469	567090.581	723224.680	488	565795.986	723744.283
470	566988.106	723009.613	489	567505.973	723129.331			
6	Oltenești	55, 57, 68, 69, 85, 86, 96, 110M	372	567544.057	723117.495	510	568453.394	723309.124
			373	567549.368	723121.177	511	568345.222	723003.554
			374	567581.062	723050.061	512	568457.700	722857.787
			375	567645.560	722786.940	513	568622.813	722829.708
			376	567745.170	722545.955	514	568440.403	722702.656
			377	567935.032	722282.375	515	568152.549	722570.338
			378	568015.913	722321.276	516	567987.635	722493.145
			379	568105.723	722353.577	517	567815.252	722491.481
			380	568356.143	722078.527	518	567727.122	722709.444
			381	568504.860	721920.040	519	567609.680	722692.191
			382	568530.457	721918.032	520	568888.491	723266.628
			490	568542.362	723644.424	521	568605.224	723456.031
			491	568172.917	723776.364	522	568975.045	723656.358
			492	567870.966	723804.242	523	568865.820	723749.307
			494	567658.602	724019.970	524	569082.209	723859.058
			495	567913.699	724370.238	525	569061.584	724178.722
			496	568009.245	724492.497	526	569109.489	724124.847
			497	568313.059	724422.812	527	569590.358	723985.669
			498	568462.829	724276.284	528	569747.829	723794.517
			499	568396.082	724169.613	529	569615.741	723648.688
			500	568725.295	723950.533	530	569397.912	723682.509
501	568725.961	723833.724	531	568965.932	723322.654			
502	567496.476	722726.800	532	567416.126	725755.866			
503	567468.101	723029.819	533	567722.962	725456.777			
504	567616.234	723155.572	534	567894.824	725259.939			
505	567714.702	723271.178	535	567737.661	724996.722			
506	567945.130	723087.847	536	567751.369	724847.931			
507	568122.646	723177.321	537	567855.438	724828.096			
508	568169.617	723455.457	538	567949.392	724877.887			
509	568369.041	723497.899	539	568008.203	724731.253			
7	Râriș	58-67	540	562434.607	726108.166	553	560885.743	728536.112

U.P. I – OLTENEȘTI

Nr. crt.	Trup	Parcele	Nr. pct.	Coordonate stereo 70		Nr. pct.	Coordonate stereo 70	
				X	Y		X	Y
			541	562465.226	726291.322	554	560568.173	728725.852
			542	562580.737	726611.533	555	560126.464	729034.392
			543	562578.395	726868.473	556	559902.477	728813.725
			544	562406.934	727091.342	557	559952.180	728431.301
			545	562249.023	727295.594	558	560241.002	728369.193
			546	561910.337	727365.924	559	560564.865	728242.047
			547	561960.248	727519.572	560	560331.227	728066.210
			548	561481.272	727981.947	561	560385.187	727802.401
7	Răriș	58-67	549	561210.252	728230.819	562	560394.320	727183.686
			550	561091.906	728432.266	563	560722.805	726908.495
			551	561027.038	728361.846	564	560954.071	726741.422
			552	560825.894	728500.868			
8	Corni Albești	70	565	563711.376	720211.826	571	563989.337	720523.248
			566	563566.926	720191.148	572	564126.471	720231.591
			567	563304.125	720610.793	573	564008.252	720251.687
			568	563361.448	720655.206	574	563211.811	720941.605
			569	563469.203	720582.241	575	563424.017	721017.368
			570	563666.829	720596.979	576	563616.014	720747.368
9	Podoleni I	73	577	552512.742	732247.708	579	551964.414	732490.841
			578	552253.263	732217.438	580	552367.610	732640.084
10	Podoleni II	74, 75	581	552124.474	732005.181	587	551090.201	731880.191
			582	551771.354	732431.503	588	551603.441	731506.406
			583	551562.607	732337.061	589	551639.281	731518.585
			584	551358.408	732061.025	590	551414.738	731860.159
			585	551302.568	732043.685	592	551796.956	731836.813
			586	551085.266	732095.577	593	551924.997	731788.602
11	Poșta Elan	76, 77	594	550610.028	731058.985	603	549919.029	731571.863
			595	550798.905	731501.324	604	549841.195	731388.151
			596	550813.749	731704.733	605	549713.670	731187.748
			597	550266.854	731910.032	606	550007.866	731159.747
			598	550054.875	731803.433	607	550248.832	730957.014
			599	550010.902	731776.323	608	550348.784	730967.157
			600	550143.202	731671.492	609	550393.116	731097.827
			601	550307.169	731462.969	610	550570.556	731194.595
12	Casoianu	78	602	550106.184	731428.965			
			611	549210.339	730710.651	615	549424.832	731603.420
			613	549089.055	731030.553	616	549599.135	731573.409
13	Gușiței	79-82	614	548863.753	731558.296	617	549481.702	731096.415
			618	554955.315	733203.910	626	555189.544	733872.569
			619	554777.631	733366.343	627	555231.488	733704.418
			620	554804.149	733399.315	628	555141.935	733556.610
			621	554700.650	733500.090	629	555131.347	733390.627
			622	554818.002	733563.414	630	555218.235	733018.542
			623	554931.744	733721.143	631	555260.432	732919.086
			624	554996.806	733874.277	632	555288.823	732967.557
			625	555052.937	733948.245			
14	P.A. Albești	83	633	563828.823	719563.196	635	563533.792	719962.407
			634	563681.638	720069.610	636	563593.054	719563.002
15	P.A. Târzii	84	637	566322.443	719764.227	640	566857.968	719823.183
			638	566396.005	719401.206	641	566698.302	720110.832
			639	566756.273	719663.537	642	566505.434	719967.631
16	P.A. Cobala 1	111	643	561108.377	724536.394	646	561110.855	724973.894
			644	561244.823	724464.659	647	561181.700	724963.480

U.P. I – OLTENEȘTI								
Nr. crt.	Trup	Parcele	Nr. pct.	Coordonate stereo 70		Nr. pct.	Coordonate stereo 70	
				X	Y		X	Y
			645	561415.303	724749.885	648	561248.318	724904.392
17	P.A. Cobala 2	113	649	560883.920	724634.700	651	561038.357	725023.101
			650	560813.642	724663.979	652	561099.530	724978.291
18	P.A. Valea Merilor	112	653	570282.611	723155.745	656	570091.434	723916.839
			654	570530.992	723506.764	657	569825.439	723512.820
			655	570434.975	723682.403	658	570185.625	723230.897
19	Teren Neculce	114	659	567803.874	724338.333	662	567578.887	724012.008
			660	567863.693	724319.123	663	567606.364	724069.130
			661	567633.553	723979.994	664	567714.923	724219.731

U.P. II - CREȚEȘTI

U.P. II - CREȚEȘTI								
Nr. crt.	Trup	Parcele	Nr. pct.	Coordonate stereo 70		Nr. pct.	Coordonate stereo 70	
				X	Y		X	Y
1	Răgoaza	1-7, 11-16	342	727485,1955	566705,8941	358	726073,5779	569719,7033
			343	727336,1107	566613,9183	359	726395,6537	569340,4283
			344	727375,9287	566507,6691	360	726484,6883	569174,1033
			345	727181,2893	566415,9521	361	727034,6963	568482,5089
			346	727102,3259	566556,8839	362	727187,3685	568072,8063
			347	726331,6323	566280,6223	363	727352,7295	567765,7977
			348	726213,4973	566549,8423	364	727445,5809	567515,7273
			349	725868,9377	567098,2115	365	727570,5675	567379,8465
			350	725712,1983	567497,6389	366	727532,1937	567318,2947
			351	725536,5211	567783,9665	367	727507,8983	567271,6463
			352	725390,1981	568026,9655	368	727286,8194	567218,7036
			353	725094,2787	568406,3049	369	727183,5647	567324,2483
			354	725251,9669	568914,1199	370	727110,4709	567278,4905
			355	725534,7845	569236,3401	371	727083,3043	567247,7795
			356	725631,8375	569563,9061	372	727357,5661	566917,6897
			357	725731,2911	569803,8987			
2	Recea	17-1, 23-31	373	727502,4375	567457,4781	386	727410,3707	570261,0725
			374	727391,5615	567673,2917	387	727529,0069	569976,4367
			375	727241,8603	567961,6765	388	727656,7297	569685,9913
			376	727016,8067	568337,0497	389	727788,0711	569397,4471
			377	726897,8313	568665,2067	390	727988,4357	568945,4643
			378	726427,0237	569263,7453	391	728164,9189	568547,9341
			379	726096,7357	569664,4235	392	728302,4043	568217,2207
			380	726137,9559	569807,4611	393	728535,2897	567709,8869
			381	726210,1373	570173,4693	394	728306,5821	567598,1107
			382	726876,9531	570418,9499	395	728137,8201	567844,2369
			383	726792,8789	570583,2835	396	727876,5075	567709,4031
			384	727187,7255	570748,4293	397	727688,1403	567614,8245
			385	727257,1289	570587,0271	398	727633,5885	567525,4655
3	Cloșca	32-40, 87, 119	399	728449,9274	567668,5651	409	729446,4079	566672,7163
			400	728326,5047	567558,7755	410	729380,1951	566858,9191
			401	728670,0053	566930,4117	411	729157,8453	566939,7771
			402	728782,2359	566603,7873	412	728895,5885	567493,2015
			403	729162,4375	565720,3041	413	728837,5621	567855,4953
			404	729639,6857	564861,3901	414	728874,7087	568244,0523
			405	730105,1025	564974,7085	415	728733,8361	568427,5723

U.P. II - CREȚEȘTI

Nr. crt.	Trup	Parcele	Nr. pct.	Coordonate stereo 70		Nr. pct.	Coordonate stereo 70	
				X	Y		X	Y
			406	729739,4921	566027,5889	416	728541,9079	568718,0983
			407	729804,0915	566376,6031	417	729224,6205	568086,5613
			408	729740,6971	566768,7105	418	728849,3667	567963,9517
4	Uliu	41-50	425	728541,9079	568718,0983	440	727834,2687	571541,9169
			426	728117,0950	568654,3863	441	727913,2023	571407,0687
			427	727850,9299	569260,6005	442	727891,6639	571257,8511
			428	727718,0515	569549,6105	443	727967,8071	570884,5009
			429	727597,2649	569833,6727	444	728202,9471	570608,6795
			430	727468,2010	570122,0845	445	728371,8741	570351,9501
			431	727334,3976	570419,8771	446	728561,5307	570058,7207
			432	727120,2509	570906,4401	447	728671,7141	569808,3791
			433	727005,3407	571147,7719	448	728496,9565	569695,3033
			434	727300,3673	571324,7487	449	728300,7229	569544,4429
			435	727532,5449	572093,5689	450	728476,1783	569346,1317
			436	727615,4859	572100,5057	451	728494,3357	569181,8819
			437	727740,2109	572130,1215	452	728845,3729	569297,0681
			438	727834,1633	572058,0197	453	728971,2405	569139,7305
			439	727773,3057	571710,5373	454	728658,4747	568861,8283
5	T.D. Hoceni	93	455	731335,2663	564487,5831	461	731781,4603	563303,1715
			456	731177,0603	564378,7789	462	731825,7527	563420,7381
			457	731445,4347	563890,1999	463	731937,2447	563467,0475
			458	731341,0039	563792,5787	464	731686,9831	563853,7397
			459	731475,4557	563623,8961	465	731577,6519	564055,2743
			460	731604,1135	563400,0795			
6	T.D. Grumezoaia	94	466	732910,7681	565448,4301	471	733420,6489	565239,9353
			467	733023,6233	565493,7145	472	733641,3203	564767,6411
			468	733133,7795	565387,7951	473	733403,2077	564800,1343
			469	733224,1191	565443,9963	474	733183,2271	565115,0401
			470	733336,9075	565361,2391			
7	Grumezoaia	58,59	475	729513,1493	572208,2765	482	730097,9253	571868,2903
			476	729814,1919	572342,1873	483	729928,8533	571897,0805
			477	729888,7653	572438,3315	484	729884,7743	572068,9651
			478	729991,8091	572276,3241	485	729808,6389	571970,3875
			479	730244,4521	572165,8057	486	729773,4185	572106,1943
			480	730445,3359	571928,3719	487	729531,3269	572158,9759
			481	730276,2497	571896,7427	488	729668,4989	572200,2385
8	Valea Elanului	61-66, 69, 72-77	489	730778,4903	571508,6069	506	730009,7441	574293,3141
			490	730731,2971	571564,2295	507	730412,6523	574320,6297
			491	730694,5701	571567,2655	508	730578,8029	574527,5347
			492	730552,5813	571766,0513	509	730771,0067	574302,7343
			493	730433,8737	571947,7361	510	730880,8995	574031,0091
			494	730364,0447	571991,6937	511	731240,8797	573498,1399
			495	730152,5383	572244,2779	512	731444,0743	573179,2081
			496	729909,5265	572386,9267	513	731788,6681	572735,9997
			497	730675,4965	572839,5531	514	732181,9753	571991,8403
			498	730549,2309	573140,1431	515	732291,0203	571782,0507
			499	730800,5375	573267,1583	516	731971,0995	571616,4069
			500	730643,9559	573483,2507	517	731861,9413	571801,8069
501	730610,1119	573531,6657	518	731726,9863	572054,4623			
502	729812,9819	573969,0069	519	731605,3291	571983,6373			

U.P. II - CREȚEȘTI

Nr. crt.	Trup	Parcele	Nr. pct.	Coordonate stereo 70		Nr. pct.	Coordonate stereo 70	
				X	Y		X	Y
			503	729476,2979	573557,0985	520	731691,0971	571819,4509
			504	729531,4807	573570,2803	521	731457,6685	571700,0353
			505	729518,0555	573454,5235	522	731228,0965	571744,3559
9	Făgădău	70, 79, 80	523	729642,7055	572628,1533	534	728939,5401	572948,2321
			524	729736,6239	572287,3213	535	728570,6427	573159,7463
			525	729587,4839	572226,1695	536	728459,4863	573313,6837
			526	729562,3123	572355,6915	537	728312,4867	573267,0841
			527	729422,4087	573589,9841	538	728129,6483	573416,7503
			528	729130,9447	574058,8091	539	727783,5049	574100,6325
			529	729012,0459	574363,1171	540	727799,6263	574550,2983
			530	728772,7471	574430,5451	541	727900,9101	574581,9961
			531	729163,9737	573684,8207	542	727921,8477	574474,6149
			532	728991,6885	573852,4813	543	728323,7323	574399,3999
			533	729089,2963	572998,0423	544	728587,1369	574405,7455
10	Găitoaia	83-86	545	727732,3313	574049,2137	552	726920,9997	572562,3491
			546	727937,7869	573741,0665	553	726911,5135	572711,1065
			547	728198,5877	573153,2161	554	727109,6921	572674,8817
			548	727924,0073	572850,6825	555	727133,4891	572867,5759
			549	727718,6443	572299,1133	556	727309,1220	573367,4954
			550	727676,4308	572120,3342	557	727429,5567	573692,2475
			551	727436,1135	572129,1513			
11	Curteni	8-10, 88, 89	558	725102,3741	568468,1881	575	725236,2795	570376,0755
			559	725218,7457	568862,6031	576	725124,8059	570429,2109
			560	725379,5461	569100,7539	577	724992,0857	570507,8189
			562	725455,4009	569171,4513	578	724813,3651	570228,8731
			563	725595,0127	569361,8427	579	724892,6125	569792,5143
			564	725689,1213	569670,9767	580	724773,2589	569803,4625
			565	725655,5919	569874,0653	581	724704,1949	569952,8105
			566	725606,8277	570034,6783	582	724573,1127	569758,2801
			567	725542,2689	570273,6931	583	724630,0251	569650,3597
			568	725626,8439	570397,8763	584	724476,4457	569590,6857
			569	725683,9077	570430,4947	585	724408,1141	569663,8081
			570	725536,8301	570649,9075	586	724324,0735	569645,5211
			571	725586,0881	570777,6693	587	724456,4189	569224,2713
			572	725446,2369	570853,5059	588	724591,5649	568873,2507
			573	725382,5067	570567,8337	589	724830,7221	568639,1827
			574	725328,9391	570504,5147			

U.P. III- DOBRINA

U.P. III- DOBRINA								
Nr. crt.	Trup	Parcele	Nr. pct.	Coordonate stereo 70		Nr. pct.	Coordonate stereo 70	
				X	Y		X	Y
1.	Dobrina	1-9	1	578410,7922	731247,6351	23	580039,0089	729744,9580
			2	578252,3636	730967,6568	24	579704,8913	729592,5551
			3	578282,0391	730943,5287	25	579756,5905	729711,0303
			4	578257,0479	730802,9101	26	579807,5788	729795,1099
			5	578203,4293	730501,2130	27	580028,8534	730046,0088
			6	578156,2789	730235,9107	28	580154,9061	730174,8449
			7	578129,2643	730221,0644	29	580084,5411	730429,7287
			8	578087,1256	729983,9619	30	579954,1982	730713,1651
			9	578036,5059	729860,1448	31	579674,9875	730982,3869
			10	577869,3093	729594,8291	32	579473,8120	731097,9115
			11	577724,2897	729417,9380	33	579462,9520	731066,2995
			12	577588,9344	729308,0580	34	579427,3444	731005,1459
			13	577359,1864	729073,2609	35	579051,2165	730999,7523
			14	577358,7774	728996,3519	36	579299,3540	730888,5637
			15	577268,3008	728785,6836	37	579294,3876	730824,1265
			16	577737,1145	728815,0680	38	579052,6040	730872,9770
			17	577941,6210	728734,2202	39	578774,5918	731172,6235
			18	578075,5060	728685,7740	40	578725,0082	731065,2408
			19	578851,8330	728878,2319	41	578564,6956	731253,3524
			20	579371,7794	729170,0962	42	578468,9144	731312,4824
			21	579603,2074	729352,4216	43	578428,6661	731245,9435
			22	579663,5752	729397,5917			
2.	Vlăscineasa	10,12-15	44	578101,1982	730063,1443	59	575816,4127	729121,9714
			45	578091,2742	730201,2096	60	576462,4324	728829,1410
			46	577738,9389	730176,9335	61	576376,1816	729150,0318
			47	577463,0514	730117,7520	62	576467,5779	729455,6239
			48	577387,4668	730091,6400	63	576532,8691	729476,0272
			49	577101,9624	729980,6286	64	576661,8023	729308,2841
			50	576794,9395	730059,9381	65	576846,5392	728973,3569
			51	576344,7030	730182,5614	66	576983,7243	728892,2942
			52	575929,3358	730233,4870	67	577061,4553	728972,9623
			53	575672,0953	730281,8166	68	577208,4770	728833,2570
			54	575554,4142	730289,3547	69	577277,0553	728790,2606
			55	575271,1982	730208,4391	70	577305,3171	728902,3148
			56	575248,0404	730129,0556	71	577476,9849	729191,2538
			57	575589,7317	729809,7779	72	577817,0449	729552,2567
58	575701,2698	729527,1094	73	578010,9608	729774,6836			
3.	Crețești	16-18	74	576418,8047	728839,9693	83	574229,8307	729124,7241
			75	575942,2843	729011,3102	84	574414,3209	728900,1162
			76	575725,5850	729129,9860	85	574622,7907	728929,0581
			77	575249,6179	729135,4951	86	575213,1437	728892,8287
			78	574526,9825	729333,8209	87	575280,1443	728939,6153
			79	574233,5856	729451,4184	88	575704,1429	728800,7491
			80	573898,2564	729555,9072	89	575962,7109	728789,1312
			81	573661,3924	729467,8463	90	576145,9810	728684,5374
82	573592,8117	729425,9802						
4.	Valea Elanului	19-21	91	574093,4432	729476,2059	98	575319,1431	730047,6027
			92	574456,3651	729355,6611	99	575043,7613	730260,1463
			93	575145,8497	729133,4037	100	574519,3748	730586,2647
			94	575490,3103	729104,4514	101	574337,8140	730431,1050
			95	575758,4318	729243,1339	102	574286,0772	729997,5590
			96	575689,0469	729611,5989	103	573955,0587	729791,3905
97	575529,0546	729886,7496	104	574280,5723	730325,7333			
5.	Valea Rece	22-40,71D	105	573267,7894	731385,6766	132	577238,6507	729980,3309

U.P. III- DOBRINA

Nr. crt.	Trup	Parcele	Nr. pct.	Coordonate stereo 70		Nr. pct.	Coordonate stereo 70	
				X	Y		X	Y
			106	573548,8659	731923,7245	133	576893,2955	730060,6871
			107	573645,7269	731885,0019	134	576465,6315	730113,8943
			108	573988,2165	732601,7744	135	576276,9882	730154,3184
			109	574167,2239	732476,6825	136	576026,5818	730201,9686
			110	574369,6326	732380,8384	137	575476,0808	730283,5465
			111	574472,0879	732329,5781	138	575301,8789	730253,9419
			112	574915,7152	732166,4977	139	574886,7530	730356,0357
			113	575147,6061	732102,9599	140	574698,7288	730446,8373
			114	575221,8349	732052,5360	141	574551,2323	730549,1422
			115	575453,0148	731943,7296	142	574488,3387	730614,6459
			116	575912,8880	731743,7100	143	574291,6505	730778,5801
			117	576365,6020	731537,0080	144	574107,7832	730836,8118
			118	576775,7030	731351,3360	145	573955,4095	730975,9457
			119	577117,6746	731187,6727	146	573738,8425	731176,1038
			120	577309,2300	731100,6850	147	573504,3130	731237,0064
			121	577369,7987	731114,6126	148	573393,1363	731304,2634
			122	577461,8710	731193,5300	149	577169,5280	728856,7460
			123	577854,3325	731175,4390	150	576994,7338	729026,0889
			124	578108,8425	731140,6731	151	576841,6230	729191,2520
			125	578234,2755	731087,7771	152	576764,0716	729349,2341
			126	578289,3892	731069,9820	153	576620,7140	729532,1020
			127	578266,0276	730853,4367	154	576421,5996	729625,7149
			128	578224,6853	730620,8145	155	576142,4271	729963,5439
			129	578187,9113	730413,8974	156	575870,2620	730104,7380
			130	577957,8985	730184,5039	157	575625,5081	730281,1429
			131	577600,1692	730140,2040			
6.	Pășcănița	63	158	571401,1717	733128,0736	160	571385,3239	733207,3350
			159	571429,9184	733178,9483	161	571345,5203	733148,7188
7.	Valea Schiopeni	41-46	162	574382,8138	732437,9732	12	576514,7141	731860,3371
			163	574541,5779	732889,9316	13	576689,4488	731651,5526
			164	574642,7547	732853,8349	14	577310,0310	731197,8344
			165	574682,0625	733003,3779	15	577433,6051	731184,8433
			166	574713,4462	732977,6360	16	577398,7295	731139,4099
			167	574910,8312	733270,4212	17	577061,2094	731220,9177
			168	575682,3281	732804,9811	18	576479,8920	731477,6990
			169	575894,1885	732567,5670	19	575689,9246	731844,4792
			170	576040,6628	732401,2860	20	575058,9060	732124,6568
			171	576127,4853	732310,0428	21	574734,0425	732232,0488
			172	576346,5211	732067,5661	22	574518,8424	732321,9128
8.	Pr. Pietrosu	48,50	184	575900,8879	732918,3600	192	574901,0626	734396,1653
			185	575946,0635	732967,3846	193	574934,6611	734410,7152
			186	575094,4840	733919,0242	194	574971,7483	734331,8290
			187	575115,4945	733976,5604	195	574954,6966	734246,1199
			188	574976,5566	733962,7541	196	574964,9241	734091,4007
			189	574957,0567	734023,7610	197	575011,6434	734066,5022
			190	574911,3933	734008,2590	198	575048,9649	734046,6121
			191	574866,6172	734148,8266	199	575032,7768	733992,5212
9.	Coasta Hușilor	54-57	200	575967,4722	732640,5112	211	577629,5296	731644,4739
			201	575923,3738	732533,8154	212	577930,2766	731642,1762
			202	576093,2195	732346,0533	213	577887,5215	731479,3647
			203	576213,9545	732494,1575	214	578065,8035	731361,9677
			204	576365,1022	732047,7301	215	578077,5171	731153,0720
			205	576790,4090	732291,0439	216	577751,8651	731188,9971
			206	577038,6743	732382,8784	217	577529,1729	731208,5158

U.P. III- DOBRINA								
Nr. crt.	Trup	Parcele	Nr. pct.	Coordonate stereo 70		Nr. pct.	Coordonate stereo 70	
				X	Y		X	Y
			207	577096,8481	732178,3817	218	577176,4470	731229,1618
			208	577294,4998	731995,6616	219	576979,2436	731401,2924
			209	577351,6708	732051,3478	220	576775,1456	731551,8537
			210	577573,2960	731711,3970			
10.	Clădiri Silvice	58	221	579755,0557	732988,2635	224	579830,3855	733123,1385
			222	579742,5721	733013,2379	225	579887,9914	733065,4041
			223	579787,7920	733056,8037	226	579843,4053	733026,9075
11.	Râpa Dochiei	60	227	573857,2136	733539,5441	243	572631,5367	733948,3227
			228	573867,2698	733608,8245	244	572686,6202	733805,8938
			229	573327,9617	733933,4508	245	572819,2691	733753,3116
			230	572876,9905	734254,1179	246	572800,4528	733697,7757
			231	572486,0803	734524,8515	247	572857,6618	733672,3420
			232	572418,9559	734484,3385	248	572956,3048	733861,3647
			233	572352,2995	734361,7627	249	572969,8442	733791,1751
			234	572290,4388	734352,6198	250	573117,0935	733700,1013
			235	572300,2041	734289,9327	251	573339,9065	733668,4265
			236	572278,7285	734157,1543	252	573380,2581	733581,3095
			237	572261,9250	734009,1636	253	573453,5875	733537,8957
			238	572313,9236	733996,7833	254	573468,6075	733444,8849
			239	572332,2112	734050,9168	255	573638,4348	733515,8519
			240	572422,6130	734007,3376	256	573708,6113	733503,5424
			241	572518,6849	733935,8829	257	573753,3355	733523,9885
			242	572555,7060	733903,4038		572631,5367	733948,3227

U.P. IV - VALEA TEIULUI

U.P. IV - VALEA TEIULUI								
Nr. crt.	Trup (bazinet)	Parcele	Nr. pct.	Coordonate stereo 70		Nr. pct.	Coordonate stereo 70	
				X	Y		X	Y
1	Valea Teiului	1-38, 87V, 88	289	727917,3756	587270,6060	314	729432,1641	582404,3166
			290	728241,0341	587162,0680	315	729732,8868	581845,7195
			291	728422,4667	587124,9006	316	729674,0765	581741,4903
			292	728453,6676	586922,3955	317	729976,8006	580903,6724
			293	728401,4379	586824,9223	318	729941,9712	580263,8652
			294	728300,5857	586893,2424	319	729457,8110	580141,5920
			295	728030,2968	586862,4049	320	729284,7499	580397,8256
			296	728006,3459	586228,8193	321	728861,4593	580324,9567
			297	728942,0666	586060,6229	322	728562,6424	579750,7024
			298	729784,3851	585224,8988	323	728205,9127	579199,4169
			299	729737,3228	584839,9099	324	728013,3370	579080,8243
			300	729610,0495	584750,4906	325	727621,1123	579567,5685
			301	729172,0954	585128,4359	326	727198,3869	580053,1326
			302	729085,6819	585035,0181	327	727410,2506	580746,5157
			303	729242,9319	584588,7396	328	727459,3787	581104,7952
			304	729633,7789	583983,3599	329	727918,4820	581415,7568
			305	730162,9117	583591,1571	330	727971,1130	582423,7212
			306	730062,1527	583498,4279	331	727955,6718	582723,2662
			307	729911,2561	583626,8716	332	727800,1764	583081,0916
			308	729880,8170	583395,4573	333	727715,3317	583504,7467
			309	730136,0690	583165,9553	334	727892,2339	583439,7432
			310	730099,3618	583199,1800	335	728625,9719	584258,3349
			311	730075,6346	582955,7871	336	728359,7994	584914,7021
			312	730027,6681	582954,8282	337	728271,5030	585070,4731

U.P. IV - VALEA TEIULUI								
Nr. crt.	Trup (bazinet)	Parcele	Nr. pct.	Coordonate stereo 70		Nr. pct.	Coordonate stereo 70	
				X	Y		X	Y
						313	729657,5105	582620,4317
2	Păscăloaia	47	285	721350,0677	586680,1986	287	721521,5970	586723,8208
			286	721381,7710	586611,7112	288	721450,9114	586783,3180
3	Ghibarț	54, 80	159	723471,4922	590497,5410	164	723521,3081	591370,7374
			160	723426,0179	590474,7209	165	723525,4929	591443,2501
			161	723516,1514	590351,6169	166	723393,5072	591617,3841
			162	723532,2407	590362,2995	167	723190,8456	591450,5200
4	Vericeanu	55, 56	163	723447,6981	591272,6647	168	723331,7549	591375,8347
			203	729239,4015	589046,1914	207	729597,9296	588265,2431
			204	730135,7665	589096,4683	208	729196,6639	588441,3815
			205	730187,4772	588706,3692	209	729204,9251	588732,8214
5	Păhnești-Duda	59-62, 68-71	206	730134,6854	588060,2441	-	-	-
			173	729890,7620	591149,2870	188	731200,5825	589006,6055
			174	730120,4360	591182,2450	189	731233,4101	588746,0755
			175	730198,7580	591155,3850	190	731176,5052	588723,6602
			176	730452,6360	591202,5420	191	731276,1551	588451,3034
			177	730567,7387	591197,9971	192	730607,7448	588413,4346
			178	730798,1300	590638,1050	193	730645,4301	588177,4741
			179	731189,7020	590325,0030	194	730638,9315	587834,3929
			180	731375,6880	590011,6460	195	730512,6715	587878,5319
			181	730755,8644	590066,2716	196	730456,1810	588380,1266
			182	730478,7250	589969,5040	197	730426,3633	588975,3243
			183	730404,4435	589763,7174	198	730395,3727	589181,7647
			184	730608,6156	589373,9597	199	730071,3570	589891,1247
			185	730780,2413	589142,5861	200	730012,2180	589833,9873
6	Cocri	63, 64	186	731114,3275	589164,5691	201	729946,4112	590203,7379
			187	731120,4415	589018,6729	202	729991,6976	590621,5768
			276	730994,0818	584421,4196	281	731408,8886	583501,8864
			277	731496,4361	584041,5415	282	731080,9119	583276,3038
			278	731353,1819	583988,5679	283	730913,8283	583769,6679
7	Bălțați	67	279	731383,7620	583615,5413	284	730920,6515	584289,5288
			280	731415,4802	583564,8279	-	-	-
8	Pribasca	73	272	730669,7869	586291,8279	274	730797,2163	585851,0903
			273	731029,4586	586178,5453	275	730735,0861	585841,2220
9	Bălțați-Nord	74	169	730060,5045	594187,5171	171	730421,4763	594257,8803
			170	730070,0046	594138,9725	172	730395,5739	594283,4307
			227	721907,4274	583455,1039	234	722438,3864	582389,2878
			228	722317,9316	583427,5356	235	722316,4239	581955,7137
			229	722344,5950	583288,2614	236	721948,9379	582088,8614
			230	722209,6127	583214,5695	237	721945,2291	582680,7313
10	Bălțați-Sud	75, 76	231	722481,6461	582924,7309	238	721873,6549	582682,6532
			232	722353,6774	582716,7447	239	721871,0987	583068,7769
			233	722282,5252	582611,4891	-	-	-
			240	722742,1713	581004,9749	248	723062,6577	579930,0655
11	Dropia	77	241	722574,1477	580686,0254	249	723204,1264	579315,7651
			242	722630,3766	580448,9319	250	722938,7901	579031,4822
			243	722536,8670	579994,4099	251	722420,4313	579513,9930
			244	722616,2661	579258,2891	252	722223,8070	579669,5032
			245	722927,9427	579306,6407	253	722148,5579	580053,2128
			246	722903,6402	579728,4940	254	722121,0554	580246,6238
			247	722963,1593	579919,8596	255	722239,1144	580834,8594
210	724394,0754	587430,6049	216	724665,5201	586348,7811			

U.P. IV - VALEA TEIULUI								
Nr. crt.	Trup (bazinet)	Parcele	Nr. pct.	Coordonate stereo 70		Nr. pct.	Coordonate stereo 70	
				X	Y		X	Y
			211	724380,1857	587317,8209	217	724753,8913	586131,9623
			212	724325,4839	587286,2093	218	724912,6578	586315,6094
			213	724482,3771	586768,1775	219	724821,4557	586896,9709
			214	724593,9001	586479,6648	220	724699,0729	587364,9219
			215	724634,9284	586335,9044	-	-	-
12	Stroiști	78	221	726254,5468	585860,4940	224	726415,2994	584252,1607
			222	726515,8465	585831,2678	225	725903,3673	584264,4295
			223	726431,8184	584587,9900	226	726046,4839	584977,7722
13	Boțești	79	150	720163,5478	594053,1713	155	720161,3207	593617,8987
			151	720460,4775	593854,1341	156	720095,1395	593579,7159
			152	720428,7967	593831,1819	157	720024,6629	593666,9719
			153	720581,2421	593594,6861	158	720013,4657	593926,9159
			154	720278,7084	593439,7020	-	-	-
14	Valea Rediului	84, 85	256	721884,2601	586525,1956	264	722332,9307	585664,2387
			257	721837,2553	586420,0166	265	722350,6330	585606,6339
			258	721837,4513	585968,7690	266	722459,4879	585574,8010
			259	722026,7970	585675,0670	267	722540,1831	585596,3372
			260	722179,0446	585478,0590	268	722654,2934	585738,1563
			261	722219,0758	585508,0207	269	722433,5348	585998,5859
			262	722143,3517	585618,7390	270	722268,3571	586036,8098
			263	722187,9244	585660,2092	271	722079,8548	586239,3415

U.P. - V - STĂNILEȘTI

U.P. - V - STĂNILEȘTI								
Nr. crt.	Trup	Parcele	Nr. pct.	Coordonate stereo 70		Nr. pct.	Coordonate stereo 70	
				X	Y		X	Y
1	Bandă de protecție	1-11, 15, 18, 19, 26	342	549506.3011	747765.6211	396	582200.7596	745285.7093
			343	549555.5271	747722.4351	397	582687.5499	744945.8920
			344	549890.2010	747973.3112	398	581643.8270	745444.5652
			345	550746.9503	748144.6260	399	581346.4300	745347.1414
			346	551121.5880	748191.7746	400	580945.1599	745632.8377
			347	551539.7734	748584.9966	401	580711.0904	745986.2005
			348	552142.4589	749368.2844	402	580287.6486	746465.2073
			349	553069.1209	750040.7213	403	579880.2050	746907.9079
			350	554036.7071	749953.8196	404	579306.7199	747436.6604
			351	554551.9890	749823.1801	405	576358.7797	747952.7705
			352	554754.3657	749070.8437	406	575762.2040	748018.9660
			353	555318.1435	748810.4073	407	574677.4850	748273.2095
			354	555885.7354	749053.3309	408	573443.7495	748684.7955
			355	556602.1770	749173.1663	409	570331.3322	748001.2142
			356	557031.6573	748840.1803	410	570039.0477	747602.3756
			357	557854.9773	747934.0539	411	569734.3994	747531.9383
			358	558469.9645	747563.9277	412	569652.8090	747419.3341
			359	558863.6294	748040.8613	413	569638.0267	747326.8900
			360	560133.4208	746919.7243	414	569625.9396	747334.0649
			361	560934.1919	746163.2117	415	569472.3198	747025.1507
			362	563047.3176	746546.4626	416	568436.1691	747240.6173
			363	563646.8203	746848.0444	417	568133.1870	747449.1281
			364	564812.5760	746544.9529	418	567671.9257	747862.9471
			365	565421.0533	746960.5911	419	566915.4162	747930.5173
			366	566926.0024	747535.5449	420	566425.7845	748135.9608
			367	567564.8029	747329.4785	421	566567.3124	747676.0004

U.P. - V - STĂNILEȘTI								
Nr. crt.	Trup	Parcele	Nr. pct.	Coordonate stereo 70		Nr. pct.	Coordonate stereo 70	
				X	Y		X	Y
			368	569657.7650	747085.4963	422	566575.3710	747409.4043
			369	570125.1768	747554.5755	423	566092.6429	747150.0591
			370	570534.2341	747718.6970	424	565886.8782	747056.6180
			371	570474.3535	748155.3242	425	565662.6322	747019.2339
			372	573449.0495	748602.2249	426	565324.7933	747034.7938
			373	575392.1712	747884.9826	427	564593.4677	746649.2535
			374	576335.4238	747866.0882	428	564266.9391	746804.0273
			375	579282.9809	747365.4007	429	563718.5674	746939.0736
			376	580373.5074	746208.1219	430	563259.2089	746769.6438
			377	581527.4163	745337.5738	431	562856.1944	746715.2586
			378	582660.8029	744853.7821	432	562195.1918	746916.2370
			379	582695.7695	744837.6373	433	561561.8327	746408.3143
			380	583661.1265	744799.0702	434	560947.6777	746230.8630
			381	584264.9526	744326.2137	435	560109.4301	747133.6311
			382	584337.4811	744415.7344	436	559650.9548	747791.0093
			383	591428.7038	740703.8113	437	559918.7156	747497.5759
			384	591495.7652	740738.3000	438	558859.8812	748122.2936
			385	591202.1071	741309.5426	439	558104.8564	747777.1406
			386	591083.6640	741314.8496	440	556984.8516	749019.4113
			387	590386.0683	741901.2649	441	555943.5392	749170.1385
			388	590204.0305	742138.9206	442	555016.7060	748933.5220
			389	589952.7273	742346.0047	443	554606.7573	749879.7539
			390	589889.2937	742300.0519	444	553615.0083	750114.2793
			391	589513.6002	742568.9500	445	552530.0510	749837.7672
			392	589432.0773	742506.1799	446	551800.1356	749265.4312
			393	584099.6576	744668.4541	447	551241.9698	748302.9952
			394	583152.6572	744915.2669	448	550057.4566	748107.2694
			395	582719.6315	744897.1629			
			449	571068.8199	747844.5732	473	570483.0060	748104.0861
			450	571210.6655	748159.8610	474	570553.0213	748208.3379
			451	571793.7162	748254.8255	475	570884.0974	748377.6609
			452	572179.7028	748496.5022	476	571073.9058	748334.8611
			453	572301.2645	748540.5819	477	571223.6412	748178.2305
			454	572702.9482	748581.7862	478	571108.6862	747964.2216
			455	572947.2527	748780.5667	479	570905.0722	747809.7933
			456	572999.2040	748603.9960	480	570661.1939	747745.8768
			457	573444.2869	748663.0871	481	571151.6633	748063.4453
			458	573413.4836	748598.7983	482	576503.0815	747967.9606
			459	572777.8278	748430.1666	483	576737.3947	747901.5807
			460	572332.7676	748309.0378	484	576913.6258	748078.4479
			461	571812.6966	748108.0306	485	576824.0824	748465.2364
			462	571213.8288	747881.8608	486	576874.4674	748484.3767
			463	569647.2265	747384.4225	487	577279.2007	747956.2778
			464	569701.8881	747449.5581	488	577592.8114	747762.2081
			465	569927.5271	747563.6529	489	578011.5201	747658.1784
			466	570075.6964	747614.4884	490	578979.6610	747484.2575
			467	569837.2989	748290.8738	491	579293.7425	747402.9212
			468	569730.7158	748427.1010	492	579075.0915	747405.6716
			469	569607.2119	748133.5647	494	577895.5975	747601.1588
			470	569623.0529	747595.2995	495	577330.9112	747695.6603
			471	569629.4061	747430.9185	496	576688.6372	747819.2177
			472	569969.8429	747824.8167	497	576344.6127	747900.3134
3	Purcica		498	584303.9061	744372.3843	529	589064.6823	742468.4627

U.P. - V - STĂNILEȘTI								
Nr. crt.	Trup	Parcele	Nr. pct.	Coordonate stereo 70		Nr. pct.	Coordonate stereo 70	
				X	Y		X	Y
		20-25, 27, 28, 70	499	584381.6083	744365.3920	530	588504.1146	742364.4670
			500	584649.1621	743936.7838	531	587595.8426	742721.1658
			501	585002.3950	743659.1373	532	586389.3478	743328.7406
			502	585294.3165	744047.9470	533	585740.0237	743480.4962
			503	585251.7810	743736.0476	534	584956.6585	743587.2076
			504	585393.3121	743568.2480	535	584365.5727	744202.7728
			505	586070.0481	743573.6020	536	587504.4277	742405.1326
			506	586492.0093	743309.4270	537	587400.9829	742113.5764
			507	586841.1305	743057.7177	538	588252.5970	741943.7904
			508	587495.8425	742851.9675	539	588306.8331	742125.6787
			509	587620.4847	742975.8260	540	588073.6370	742208.1540
			510	587517.0629	743317.7573	541	588773.0507	742039.7744
			511	587679.6598	743308.4303	542	588886.4129	742022.4034
			512	587944.4782	743127.5280	543	588782.6930	741835.1841
			513	587832.7653	742897.3128	544	588660.4344	741865.2194
			514	588009.5202	742709.9712	545	596567.7270	735102.3413
			515	588313.6530	742784.8493	546	596553.9774	735191.9553
			516	588243.4680	742482.7285	547	596619.9756	735162.0841
			517	588582.7837	742509.9765	548	596681.1375	735225.1686
			518	588939.5602	742629.6744	549	596728.3238	735195.0876
			519	589031.4682	742766.9262	550	596793.9158	735344.5587
			520	588815.3594	743021.5116	551	596780.0559	735368.1697
			521	589105.9443	743213.4286	552	585039.8572	744006.9530
			522	589343.2963	743315.7101	553	585111.7452	744229.9803
			523	589114.1575	742939.2519	554	584583.9910	744560.9160
			524	589286.6826	742746.6101	555	584416.2176	744444.6842
			525	589869.0560	742816.1713	556	584465.2418	744184.5229
			526	589867.9145	742770.2391	557	584732.8059	743883.8338
		527	589562.5328	742635.8159	558	584890.4785	743801.9980	
		528	589348.7078	742513.6840				
4	Perimetrul Hârtop	33, 40	563	566391.2866	741660.7218	571	565756.3214	742489.7304
			564	566503.5264	742450.0751	572	565895.1895	742799.8273
			565	566669.3441	742195.2321	573	565792.5404	742582.6335
			566	566682.0626	742337.0003	574	565635.4512	742312.6727
			567	566532.6390	742583.6010	575	565520.0642	742064.9000
			568	566224.9163	742891.6442	576	565606.9481	741937.5888
			569	566123.4580	742849.0882	577	566109.2268	741823.6721
			570	565885.8373	742395.9478			
5	Pădurea Monument	34	578	565245.5665	742960.3832	585	564797.9875	743232.9256
			579	565323.6188	742817.5079	586	564843.3777	743206.9123
			580	565371.2439	742585.9970	587	564795.6136	743066.1752
			581	565303.7637	742310.5699	588	564949.2326	742986.8416
			582	565085.8883	742161.1834	589	564658.9992	742558.6193
			583	564300.2033	742411.6979	590	564796.7229	742497.6563
			584	564513.8011	742887.9646			
6	Perimetrul Șcheia de Sus	35, 37	591	559911.4334	743684.7767	604	562247.9361	743623.2707
			592	560224.9150	743935.1483	605	562242.5832	743510.9440
			593	560324.8000	743863.8910	606	562387.4080	743507.8100
			594	560558.2990	743793.1720	607	562464.1253	743260.7828
			595	560573.1899	743608.9224	608	562692.9471	743207.8275
			596	560851.3260	743360.8447	609	562595.6162	742826.6201
			597	560464.8517	743453.3643	610	562171.2675	742699.3274
			598	560327.9223	743326.2821	611	561808.6446	742782.9867

U.P. - V - STĂNILEȘTI								
Nr. crt.	Trup	Parcele	Nr. pct.	Coordonate stereo 70		Nr. pct.	Coordonate stereo 70	
				X	Y		X	Y
			599	560157.6590	743588.8863	612	561669.2386	742550.3875
			600	561093.1058	743250.9911	613	561054.3261	742806.1395
			601	561192.3787	743494.3103	614	560998.9288	743047.0304
			602	562022.8497	743545.6500	615	561119.2570	743190.5436
			603	562156.9647	743588.5956			
7	Perimetru Șcheia de Jos	36	616	559719.5515	743727.2914	619	559221.3024	744144.4913
			617	559676.2669	744062.9980	620	559156.2599	744081.5290
			618	559688.2914	744252.6718	621	559407.3365	743917.8048
8	Perimetru Mușata	39	622	548858.1928	735141.9373	626	549601.3592	735078.2830
			623	549181.6330	734865.3270	627	549192.8803	734733.4747
			624	549373.7024	735071.6617	628	548934.9136	734600.2758
			625	549569.9763	735184.8521			
9	Perimetru Albița	57-58	629	548810.1685	734906.0255	635	592794.4381	740821.2082
			630	592478.4771	740397.1706	636	593053.7504	740377.7641
			631	592035.8817	740547.3955	637	593389.3376	740312.0426
			632	592013.7388	740476.1060	638	593340.6950	740255.1629
			633	592362.3339	740227.9034	639	593058.3254	740278.8672
			634	592514.0283	740224.4536	640	592709.1293	740211.8252
10	Trupul Voloseni	41,46-56	641	576571.4553	735321.5323	655	574510.8842	738383.9818
			642	576434.8705	735070.3355	656	574861.1159	737562.3419
			643	576073.4071	735379.3897	657	575244.4187	737038.3952
			645	578157.6424	736944.8494	658	575502.0000	736991.2441
			646	578007.7861	737965.4267	659	575484.2861	736598.6149
			647	577731.0743	737674.6508	660	576106.1658	736428.4727
			648	577057.6685	737734.9891	661	576775.7713	736255.9514
			649	576481.0862	737594.3380	662	577043.7004	736607.1048
			650	575913.5521	737680.3523	663	577029.7369	736862.4089
			651	575481.4712	738258.9923	664	577021.3448	737395.1280
			652	574578.8317	738528.1976	665	576997.7967	737528.9026
			653	574433.9353	738590.7758	666	577525.3930	737542.2743
			654	574373.4881	738479.5337	667	577736.0909	737379.6613
11	Trupul Vetrișoiaia	62	668	549353.0228	747631.2478	675	549064.1099	748078.7146
			669	549542.7428	747801.1066	676	549019.6475	747995.0200
			670	549758.8101	747970.4304	677	548952.5916	748018.3907
			671	549479.1851	747968.2175	678	549148.3494	747887.6326
			672	549352.3070	748137.2265	679	549251.6126	747763.5122
			673	549181.5082	748146.9465	680	549285.4038	747725.3894
			674	549126.2986	748056.9477			
12	Trupul Capotești	59	681	570519.0898	737115.0503	684	569951.1757	737020.1763
			682	569896.3515	737493.5376	685	570093.3017	736961.4706
			683	569860.3129	737126.5901	686	570392.4538	736800.9930
13	Trupul Condrea	63-67	687	565640.7229	747028.0281	697	564121.5876	747442.1934
			688	565480.9517	747189.2453	698	563842.2954	747585.9011
			689	565368.6060	747078.3914	699	563924.9272	747813.2040
			690	565493.6083	747033.5105	700	563395.3101	747767.3283
			691	564585.0250	746668.7928	701	563424.4595	747494.7521
			692	564475.2465	747044.2997	702	563481.4226	746889.8351
			693	564277.4410	747338.0591	703	563846.9639	746923.1159
			694	564603.9450	747366.0854	704	564006.7978	746866.3601
			695	564691.9639	747469.6266	705	564160.7289	746829.6990
696	564443.1380	747511.2010	706	564403.2559	746708.8456			
14		72	707	553037.1200	742159.5900	712	551864.0727	742616.4652

U.P. - V - STĂNILEȘTI								
Nr. crt.	Trup	Parcele	Nr. pct.	Coordonate stereo 70		Nr. pct.	Coordonate stereo 70	
				X	Y		X	Y
	Trupul Sărata Vetrișoia		708	553021.8722	742767.1993	713	551792.5160	742409.9920
			709	552309.4190	742744.8060	714	552040.3160	742263.8960
			710	552012.1400	742728.5300	715	552434.3220	742359.0430
			711	551983.4554	742623.3163	716	552624.1592	742201.4359
15	Trupul Lunca Banului	73	717	570576.1920	743284.3491	719	570488.1543	743478.5835
			718	570542.0810	743480.9930	720	570497.8995	743285.9916
16	Perimetrul Stănileşti Sărata	74, 75	721	579897.5953	747058.5819	733	580923.0963	746009.5674
			722	579837.4417	746983.9890	734	581495.1965	746014.3675
			723	580133.1562	746613.7770	735	581764.6786	746370.6609
			724	580506.4036	746210.1747	736	581124.4937	746485.2170
			725	580802.3670	745803.1122	737	580583.6680	746705.6281
			726	581265.4389	745347.9736	738	580129.1264	746678.4354
			727	581558.3020	745418.3541	739	579918.8425	747272.4937
			728	581491.3188	745717.5925	740	579997.6242	747548.3878
			729	581423.5026	745729.6704	741	580212.4741	747561.5644
			730	581455.3455	745508.6272	742	580608.3040	747582.1862
			731	581376.8139	745376.4117	743	580817.6241	747194.6369
			732	581132.4971	745487.0170	744	580231.2167	747332.3955
17	Perimetrul Râpa Galbenă	76, 77	745	579222.8670	739399.6154	752	581528.0768	737985.1892
			746	579299.9594	739442.3095	753	581442.3594	738110.6824
			747	580105.9170	738971.3741	754	581217.1211	738419.1389
			748	580056.2241	739075.7596	755	580920.8430	738610.9470
			749	580999.2018	738717.5984	756	580574.5549	738793.8757
			750	581604.1812	738179.8442	757	580320.0031	738923.6399
			751	581643.9220	737824.5981	-	-	-

Anexa 2 - Evidența unităților amenajistice cuprinse în Siturile Natura 2000 din cadrul O.S. Huși

LEGENDĂ:

Caracterul actual al tipului de pădure:

<u>Cod</u>	<u>Denumire</u>
1	Natural fundamental productivitate superioară
2	Natural fundamental productivitate mijlocie
3	Natural fundamental productivitate inferioară
5	Parțial derivat
7	Total derivat de productivitate mijlocie
8	Total derivat de productivitate inferioară
9	Artificial de productivitate
superioară A	Artificial de productivitate mijlocie
B	Artificial de productivitate inferioară

Lucrări propuse:

<u>Denumire</u>	<u>Cod</u>
41	Degajări
46	Tăieri igienă
47	Curățiri
48	Rărituri
52	Împăduriri (după tăieri de regenerare)
53	Împăduriri (în suprafețe neparcuse cu tăieri de regenerare)
54	Completări
55	Împăduriri (poieni și goluri)
56	Îngrijirea culturilor
57	Îngrijirea culturilor, completări
59	Îngrijirea semințșului, completări
CJ	Tratamentul tăierilor în crâng (tăiere de jos)
P1	Tratamentul tăierilor progresive – însămânțare
P2	Tratamentul tăierilor progresive – punere în lumină
P3	Tratamentul tăierilor progresive – însămânțare, punere în lumină
P5	Tratamentul tăierilor progresive – racordare, împăduriri
P7	Tratamentul tăierilor progresive – punere în lumină, racordare, împăduriri
P8	Tratamentul tăierilor progresive, împăduriri sub masiv
R1	Tratamentul tăierilor rase, împăduriri
R5	Tratamentul tăierilor rase în benzi alterne, împăduriri
Z5	Tratamentul tăierilor în crâng (împăduri)
TC	Lucrări speciale de conservare

Coduri specii forestiere	Denumire	Coduri specii forestiere	Denumire
AR	Arțar tătăresc	PA	Paltin de câmp
CA	Carpen	PAM	Paltin de munte
CD	Corcoduș	PI	Pin silvestru
CI	Cireș	PIN	Pin negru
DD	Dud	PLA	Plop alb
DM	Diverse moi	PLN	Plop negru
DT	Diverse tari	PLT	Plop tremurător
FA	Fag	PLY	Plop EA sch. plant. 6X9

Coduri specii forestiere	Denumire	Coduri specii forestiere	Denumire
FR	Frasin comun	PLZ	Plop EA sch. plant. 4X4
FRB	Frasin de baltă	SA	Salcie albă
GL	Glădiță	SC	Salcâm
GO	Gorun	SL	Sălcioară
JU	Jugastru	SR	Scoruș
LA	Larice	ST	Stejar pedunculat
MA	Măr	STP	Stejar pufos
MJ	Mojdrean	TE	Tei argintiu
MO	Molid	ULC	Ulm de câmp
NU	Nuc comun	VIT	Vișin turcesc
NUA	Nuc american		

Anexa 3 – Lista speciilor de păsări din Aria Planului

Specii de păsări prezente în suprafața Amenajamentului OS HUȘI

Cod	Specia	Populație Tip	Prezența in aria planului	Tip habitat			Sit. Pop.	Conser- vare	Impact
				Reprod.	Hranire	Adapost			
A085	<i>Accipiter gentilis</i>	S	C	Forestier	Forestier	Forestier	D	B	Nesemn.
A086	<i>Accipiter nissus</i>	S	C	Forestier	Forestier	Forestier	D	B	Nesemn.
A168	<i>Actitis hypoleucos</i>	OV	R	Acvatic	Acvatic	Acvatic	D	C	Neutru
A324	<i>Aegithalos caudatus</i>	OV	C	Forestier	Forestier	Forestier	D	B	Nesemn.
A223	<i>Aegolius funereus</i>	S	C	Forestier	Forestier	Forestier	C	B	Nesemn.
A247	<i>Alauda arvensis</i>	OV	C	Agricol	Agricol	Agricol	D	B	Neutru
A229	<i>Alcedo atthis</i>	OV	C	Maluri rau	Acvatic	Mal rau	D	B	Neutru
A054	<i>Anas acuta</i>	OV/P	R	Acvatic	Acvatic	Acvatic	D	C	Neutru
A056	<i>Anas clypeata</i>	OV/P	R	Acvatic	Acvatic	Acvatic	D	C	Neutru
A052	<i>Anas crecca</i>	OI/P	C	Acvatic	Acvatic	Acvatic	D	C	Neutru
A050	<i>Anas penelope</i>	OV/P	R	Acvatic	Acvatic	Acvatic	D	C	Neutru
A053	<i>Anas platyrhynchos</i>	OV/OI/P	C	Acvatic	Acvatic	Acvatic	C	C	Neutru
A055	<i>Anas querquedula</i>	OV/P	C	Acvatic	Acvatic	Acvatic	D	C	Neutru
A051	<i>Anas strepera</i>	OV/MP	R	Acvatic	Acvatic	Acvatic	D	C	Neutru
A043	<i>Anser anser</i>	OV/OI/P	R	Acvatic	Agricol	Acvatic	D	C	Neutru
A699	<i>Ardea cinerea</i>	OV/P	C	Acvatic	Acvatic	Acvatic	D	C	Neutru
A059	<i>Aythya ferina</i>	OV/P	C	Acvatic	Acvatic	Acvatic	D	C	Neutru
A060	<i>Aythya nyroca</i>	OV/P	R	Acvatic	Acvatic	Acvatic	D	C	Neutru
A255	<i>Anthus campestris</i>	OV	C	Tufaris	Agricol	Acvatic	C	C	Neutru
A258	<i>Anthus cervinus</i>	OV	C	Tufaris	Tufaris	Acvatic	D	C	Neutru
A256	<i>Anthus trivialis</i>	OV	C	Tufaris	Tufaris	Acvatic	D	C	Neutru
A089	<i>Aquila pomarina</i>	OV	R	Forestier	Forestier	Forestier	D	C	Nesemn.
A221	<i>Asio otus</i>	S/MP	C	Forestier	Forestier	Forestier	C	C	Nesemn.
A218	<i>Athene noctua</i>	S	C	Forestier	Forestier	Forestier	D	C	Nesemn.
A263	<i>Bombycilla garrulus</i>	OI	C	Forestier	Forestier	Forestier	D	C	Nesemn.
A215	<i>Bubo bubo</i>	S	R	Forestier	Forestier	Forestier	C	C	Nesemn.
A087	<i>Buteo buteo</i>	S	C	Forestier	Forestier	Forestier	D	B	Nesemn.
A088	<i>Buteo lagopus</i>	OI	R	Forestier	Forestier	Forestier	D	C	Nesemn.
A224	<i>Caprimulgus europae.</i>	OV	C	Forestier	Forestier	Forestier	C	C	Nesemn.
A364	<i>Carduelis carduelis</i>	S/MP	C	Forestier	Forestier	Forestier	D	B	Nesemn.
A363	<i>Carduelis chloris</i>	OV	C	Forestier	Forestier	Forestier	D	B	Nesemn.
A368	<i>Carduelis flammea</i>	OV	C	Forestier	Forestier	Forestier	D	C	Nesemn.
A365	<i>Carduelis spinus</i>	S/OI	C	Forestier	Forestier	Forestier	D	C	Nesemn.
A334	<i>Certhia familiaris</i>	S	C	Forestier	Forestier	Forestier	B	B	Nesemn.
A136	<i>Charadrius dubius</i>	OV	R	Acvatic	Acvatic	Acvatic	D	C	Neutru
A031	<i>Ciconia ciconia</i>	OV	C	Antropic	Pajisti	Antropic	C	C	Neutru
A030	<i>Ciconia nigra</i>	OV	R	Forestier	Acvatic	Forestier	D	C	Nesemn.
A080	<i>Circaetus gallicus</i>	OV	R	Forestier	Forestier	Forestier	C	C	Nesemn.
A081	<i>Circus aeruginosus</i>	S	C	Stufaris	Stufaris	Stufaris	C	C	Neutru
A373	<i>Coccothraustes cocc.</i>	OV	C	Forestier	Forestier	Forestier	D	C	Nesemn.
A207	<i>Columba oenas</i>	OV	R	Forestier	Forestier	Forestier	D	C	Nesemn.
A208	<i>Columba palumbus.</i>	OV/OI/MP	C	Forestier	Forestier	Forestier	D	B	Nesemn.
A231	<i>Coracias garrulus</i>	OV	R	Forestier	Forestier	Forestier	D	C	Nesemn.
A350	<i>Corvus corax</i>	S	C	Forestier	Forestier	Forestier	D	B	Nesemn.
A349	<i>Corvus corone</i>	S	C	Forestier	Agricol	Forestier	D	B	Nesemn.
A348	<i>Corvus frugilegus</i>	S	C	Forestier	Agricol	Forestier	D	B	Nesemn.
A347	<i>Corvus monedula</i>	S	C	Antropic	Antropic	Antropic	D	C	Neutru

Cod	Specia	Populatie Tip	Prezenta in aria planului	Tip habitat			Sit. Pop.	Conser-vare	Impact
A113	<i>Coturnix coturnix</i>	OV	C	Agricol	Agricol	Agricol	D	C	Neutru
A122	<i>Crex crex</i>	OV	R	Acvatic	Acvatic	Acvatic	D	C	Neutru
A212	<i>Cuculus canorus</i>	OV	C	Forestier	Forestier	Forestier	D	B	Nesemn.
A036	<i>Cygnus olor</i>	OV	R	Acvatic	Acvatic	Acvatic	D	C	Neutru
A253	<i>Delichon urbica</i>	OV	C	Antropic	Antropic	Antropic	D	B	Neutru
A239	<i>Dendrocopos leucotos</i>	S	C	Forestier	Forestier	Forestier	C	B	Nesemn.
A237	<i>Dendrocopos major</i>	S	C	Forestier	Forestier	Forestier	D	B	Nesemn.
A238	<i>Dendrocopos medius</i>	S	C	Forestier	Forestier	Forestier	C	B	Nesemn.
A240	<i>Dryobates minor</i>	S	C	Forestier	Forestier	Forestier	D	B	Nesemn.
A429	<i>Dendrocopos syriacus</i>	S	C	Forestier	Forestier	Forestier	D	B	Nesemn.
A236	<i>Dryocopus martius</i>	S	C	Forestier	Forestier	Forestier	D	B	Nesemn.
A027	<i>Egretta alba</i>	OV	R	Acvatic	Acvatic	Tufaris	D	C	Neutru
A026	<i>Egretta garzetta</i>	OV	C	Acvatic	Acvatic	Tufaris	C	C	Neutru
A376	<i>Emberiza citrinella</i>	OV	C	Forestier	Forestier	Forestier	D	B	Nesemn.
A379	<i>Emberiza hortulana</i>	OV	C	Forestier	Forestier	Forestier	D	B	Nesemn.
A269	<i>Erythacus rubecula</i>	OV	C	Forestier	Forestier	Forestier	C	B	Nesemn.
A099	<i>Falco subbuteo</i>	OI	R	Forestier	Forestier	Forestier	D	C	Nesemn.
A096	<i>Falco tinnunculus</i>	S/MP	C	Forestier	Tufaris	Tufaris	C	B	Nesemn.
A097	<i>Falco vespertinus</i>	S/MP	C	Forestier	Tufaris	Tufaris	C	B	Nesemn.
A321	<i>Ficedula albicollis</i>	OV	C	Forestier	Forestier	Forestier	C	C	Nesemn.
A320	<i>Ficedula parva</i>	OV	C	Forestier	Forestier	Forestier	C	C	Nesemn.
A359	<i>Fringilla coelebs</i>	OV/MP	C	Forestier	Forestier	Forestier	C	B	Nesemn.
A125	<i>Fulica atra</i>	OV/MP	C	Acvatic	Acvatic	Acvatic	C	C	Neutru
A244	<i>Galerida cristata</i>	OV/MP	C	Pajisti	Agricol	Agricol	D	C	Neutru
A721	<i>Gallinula chlorophus</i>	OV	C	Acvatic	Acvatic	Acvatic	C	C	Neutru
A342	<i>Garrulus glandarius</i>	S/MP	C	Forestier	Forestier	Forestier	D	B	Nesemn.
A092	<i>Hieraaetus pennatus</i>	OV	C	Forestier	Forestier	Forestier	D	C	Nesemn.
A299	<i>Hippolais icterina</i>	OV	C	Forestier	Forestier	Forestier	C	B	Nesemn.
A251	<i>Hirundo rustica</i>	OV	C	Antropic	Antropic	Antropic	D	B	Neutru
A022	<i>Ixobrychus minutus</i>	OV/MP	R	Acvatic	Acvatic	Acvatic	D	C	Neutru
A233	<i>Jynx torquilla</i>	OV	C	Forestier	Forestier	Forestier	D	B	Nesemn.
A338	<i>Lanius collurio</i>	OV/MP	C	Tufaris	Forestier	Forestier	D	B	Nesemn.
A339	<i>Lanius minor</i>	OV/MP	R	Tufaris	Forestier	Forestier	D	C	Nesemn.
A179	<i>Larus ridibundus</i>	S/MP	C	Acvatic	Acvatic	Acvatic	D	C	Neutru
A369	<i>Loxia curvirostra</i>	OI	R	Forestier	Forestier	Forestier	D	C	Nesemn.
A246	<i>Lullula arborea</i>	OV	C	Forestier	Forestier	Forestier	C	C	Nesemn.
A270	<i>Luscinia luscinia</i>	OV	C	Forestier	Forestier	Forestier	C	B	Nesemn.
A271	<i>Luscinia megarhynchos</i>	OV	C	Forestier	Forestier	Forestier	C	B	Nesemn.
A230	<i>Merops apiaster</i>	OV	C	Maluri ape	Forestier	Forestier	C	B	Neutru
A383	<i>Miliaria calandra</i>	OV	C	Agricol	Agricol	Agricol	D	B	Neutru
A262	<i>Motacilla alba</i>	OV	C	Pajisti	Pajisti	Pajisti	D	C	Neutru
A260	<i>Motacilla flava</i>	OV	C	Pajisti	Pajisti	Pajisti	D	C	Neutru
A319	<i>Muscicapa striata</i>	OV	C	Forestier	Forestier	Forestier	D	C	Nesemn.
A337	<i>Oriolus oriolus</i>	OV	C	Forestier	Forestier	Forestier	D	B	Nesemn.
A214	<i>Otus scops</i>	S/MP	C	Forestier	Forestier	Forestier	D	B	Nesemn.
A328	<i>Parus ater</i>	S/MP	C	Stufaris	Stufaris	Stufaris	D	B	Neutru
A329	<i>Parus coeruleus</i>	S	C	Forestier	Forestier	Forestier	D	B	Nesemn.
A330	<i>Parus major</i>	S	C	Forestier	Forestier	Forestier	C	B	Nesemn.
A325	<i>Parus palustris</i>	S	C	Stufaris	Stufaris	Stufaris	D	B	Neutru
A354	<i>Passer domesticus</i>	S	C	Antropic	Antropic	Antropic	D	B	Neutru

Cod	Specia	Populatie Tip	Prezenta in aria planului	Tip habitat			Sit. Pop.	Conser-vare	Impact
A112	<i>Perdix perdix</i>	S	C	Agricol	Agricol	Agricol	D	C	Neutru
A072	<i>Pernis apivorus</i>	OV	R	Forestier	Forestier	Forestier	D	C	Nesemn.
A115	<i>Phasianus colchicus</i>	S	C	Forestier	Forestier	Forestier	D	B	Nesemn.
A343	<i>Pica pica</i>	S	C	Forestier	Forestier	Forestier	D	B	Nesemn.
A234	<i>Picus canus</i>	S/MP	C	Forestier	Forestier	Forestier	D	B	Nesemn.
A235	<i>Picus viridis</i>	S/MP	C	Forestier	Forestier	Forestier	D	B	Nesemn.
A017	<i>Phalacrocorax carbo</i>	OV	C	Acvatic	Acvatic	Acvatic	D	C	Neutru
A393	<i>Phalacrocorax pygm.</i>	OV	R	Acvatic	Acvatic	Acvatic	D	C	Neutru
A314	<i>Phylloscopus sibilatrix</i>	OV	C	Forestier	Forestier	Forestier	D	B	
A315	<i>Phylloscopus collibita</i>	OV	C	Forestier	Forestier	Forestier	D	B	Nesemn.
A691	<i>Podiceps cristatus</i>	OV	R	Acvatic	Acvatic	Forestier	D	C	Nesemn.
A719	<i>Porzana parva</i>	OV	R	Acvatic	Acvatic	Acvatic	D	C	Neutru
A266	<i>Prunella modularis</i>	OV	C	Forestier	Forestier	Forestier	D	B	Nesemn.
A372	<i>Pyrrhula pyrrhula</i>	OI	C	Forestier	Forestier	Forestier	D	B	Nesemn.
A718	<i>Ralus aquaticus</i>	OV	R	Acvatic	Acvatic	Acvatic	D	C	Neutru
A249	<i>Riparia riparia</i>	OV	C	Maluri ape	Acvatic	Acvatic	D	B	Neutru
A155	<i>Scolopax rusticola</i>	MP	R	Forestier	Forestier	Forestier	D	C	Nesemn.
A361	<i>Serinus serinus</i>	S/MP	C	Forestier	Forestier	Forestier	D	B	Nesemn.
A332	<i>Sitta europaea</i>	S	C	Forestier	Forestier	Forestier	C	B	Nesemn.
A209	<i>Streptopelia decaocto</i>	S	C	Antropic	Antropic	Antropic	D	B	Neutru
A210	<i>Streptoplia turtur</i>	OV	C	Forestier	Forestier	Forestier	D	B	Nesemn.
A219	<i>Strix aluco</i>	S/MP	C	Forestier	Forestier	Forestier	D	C	Nesemn.
A220	<i>Strix uralensis</i>	S/MP	R	Forestier	Forestier	Forestier	D	C	Nesemn.
A351	<i>Sturnus vulgaris</i>	OV	C	Antropic	Antropic	Antropic	D	B	Neutru
A311	<i>Sylvia atricapilla</i>	OV	C	Forestier	Forestier	Forestier	D	B	Nesemn.
A309	<i>Sylvia communis</i>	OV	C	Forestier	Forestier	Forestier	D	B	Nesemn.
A308	<i>Sylvia curruca</i>	OV	C	Forestier	Forestier	Forestier	D	B	Nesemn.
A307	<i>Sylvia nisoria</i>	OV	C	Forestier	Forestier	Forestier	D	B	Nesemn.
A690	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	OV	R	Acvatic	Acvatic	Antropic	D	C	Neutru
A283	<i>Turdus merula</i>	S	C	Forestier	Forestier	Forestier	D	B	Nesemn.
A285	<i>Turdus phylomelos</i>	OV	C	Forestier	Forestier	Forestier	D	B	Nesemn.
A232	<i>Upupa epops</i>	OV	C	Forestier	Forestier	Forestier	D	B	Nesemn.
A142	<i>Vanelus vanelus</i>	OV	C	Pajisti	Pajisti	Pajisti	D	C	Neutru

Notă:

Tip: S = sedentar; OI = oaspete de iarna; OV = Oaspete de vara; MP = migrator partial;

Categorie prezență (Cat.): “C” = specie comuna, “R” = specie rara,

Evaluare sit populatie: valoare “C” = pop. din sit reprezinta 2-15% din populatia nationala; Valoare “D” = pop. din sit reprezinta <2% din populatia nationala

Stare de conservare: valoare “B” = conservare buna; valoare “C” = conservare considerabila

Anexa 4- Coordonatele geografice ale prezenței speciilor identificate in perioada monitorizării

IUNIE 2022								
<i>Merops</i>	N46.77856	N46.76540	N46.74515	N46.73246	N46.73399	N46.72013	N46.60584	
<i>apiaster</i>	E028.15414	E028.17247	E028.17597	E028.18939	E028.19310	E028.19389	E028.24456	
	N46.60441	N46.68725	N46.68099	N46.67281				
	E028.24931	E027.97988	E027.97784	E027.97950				
<i>Upupa</i>	N46.77856							
<i>epops</i>	E028.15414							
<i>Lanius</i>	N46.76540	N46.75068	N46.74515	N46.60584	N46.60511	N46.60361	N46.68624	N46.68914
<i>collurio</i>	E028.17247	E028.15414	E028.17597	E028.24456	E028.24709	E028.24759	E027.98177	E027.97645
<i>Phylloscopus</i>	N46.76540	N46.58814	N46.58396	N46.68914	N46.68365	N46.68264		
<i>trochilus</i>	E028.17247	E027.95797	E027.96461	E027.97645	E027.97260	E027.97479		
<i>Fringilla</i>	N46.75075	N46.74515	N46.73246	N46.73399	N46.64097	N46.73399	N46.64097	N46.642275
<i>coelebs</i>	E028.17243	E028.17597	E028.18939	E028.19310	E028.15414	E028.19310	E028.15414	E028.00700
	N46.60294	N46.60360	N46.64521	N46.64713	N46.59203	N46.59303	N46.59007	N46.59952
	E028.24417	E028.24282	E028.23980	E028.24249	E027.97260	E027.97616	E027.97600	E027.96281
	N46.58722	N46.58830	N46.58396	N46.68531	N46.58180	N46.68725	N46.68365	N46.68264
	E027.96566	E027.97010	E027.96461	E027.9338	E027.9672	E027.97988	E027.97260	E027.97479
	N46.60441	N46.58631	N46.68165	N46.68099				
	E028.24931	E027.96122	E027.97647	E027.97784				
<i>Sylvia</i>	N46.75075	N46.68725	N46.68365	N46.68264	N46.68165			
<i>atricapilla</i>	E028.17243	E027.97988	E027.97260	E027.97479	E027.97647			
<i>Sylvia</i>	N46.75075	N46.73399						
<i>communis</i>	E028.17243	E028.19310						
<i>Dendrocopos</i>	N46.75075	N46.60584	N46.60511	N46.60294	N46.60360	N46.64738	N46.58830	N46.68725
<i>syriacus</i>	E028.17243	E028.24456	E028.24709	E028.24417	E028.24282	E028.23989	E027.97010	E027.97988
	N46.68827	N46.68365	N46.67596	N46.67707	N46.68914			
	E027.97564	E027.97260	E027.97741	E027.97846	E027.97645			
<i>Dendrocopos</i>	N46.64690	N46.64740	N46.59203	N46.59303	N46.59226	N46.59007	N46.59952	N46.58722
<i>medius</i>	E028.00636	E028.01707	E027.97260	E027.97616	E027.97702	E027.97600	E027.96281	E027.96566
	N46.68531							
	E027.9338							
<i>Dendrocopos</i>	N46.66436							
<i>major</i>	E028.01764							
<i>Dendrocopos</i>	N46.64534							
<i>leucotos</i>	E028.24538							
<i>Dendrocopos</i>	N46.68099							
<i>minor</i>	E027.97784							
<i>Picus</i>	N46.68624							
<i>canus</i>	E027.98177							
<i>Cuculus</i>	N46.73153							
<i>canorus</i>	E028.18541							
<i>Sitta</i>	N46.73246	N46.64097	N46.642275	N46.64548	N46.64082	N46.64690	N46.60361	N46.58722
<i>europaea</i>	E028.18939	E028.15414	E028.00700	E028.00782	E028.00636	E028.00636	E028.24759	E027.96566
	N46.58476	N46.68624	N46.68365	N46.68264	N46.68165	N46.68099	N46.67596	N46.67707
	E027.96770	E027.98177	E027.97260	E027.97479	E027.97647	E027.97784	E027.97741	E027.97846

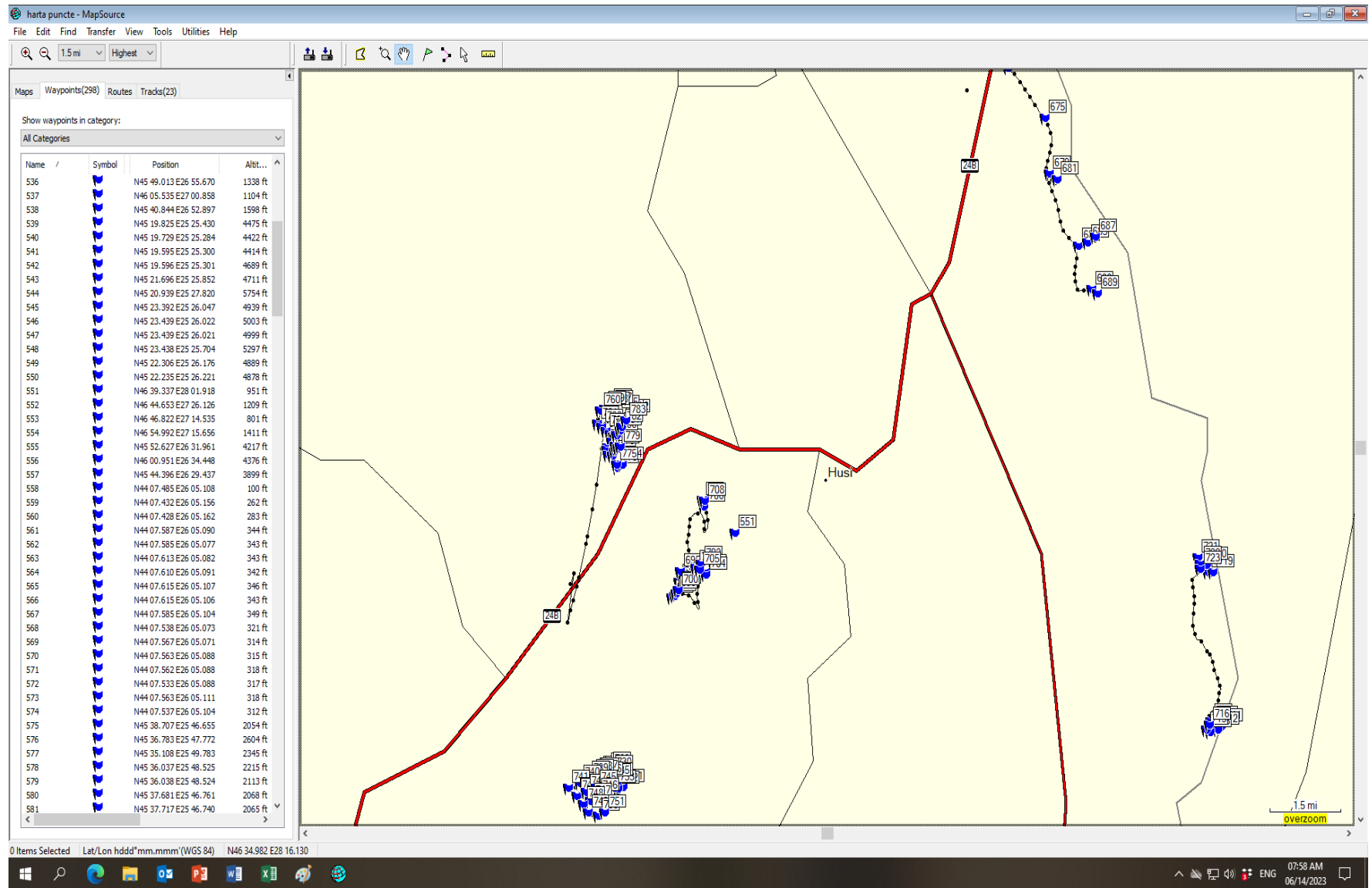
IUNIE 2022								
	N46.58476	N46.67281						
	E027.96770	E027.97950						
Certhia familiaris	N46.59226	N46.58814	N46.58722	N46.58476	N46.58396			
	E027.97702	E027.95797	E027.96566	E027.96770	E027.96461			
Oriolus oriolus	N46.60441	N46.58631	N46.68099	N46.67281				
	E028.24931	E027.96122	E027.97784	E027.97950				
Luscinia megarhynch.	N46.642275	N46.64548	N46.67707					
	E028.00700	E028.00782	E027.97846					
Luscinia luscinia	N46.68531							
	E027.9338							
Lullula arborea	N46.64740	N46.64713	N46.58180	N46.58180	N46.58631			
	E028.01707	E028.24249	E027.9672	E027.9672	E027.96122			
Accipiter nisus	N46.59007							
	E027.97600							
Columba palumbus	N46.64534	N46.68725	N46.67596	N46.67707				
	E028.24538	E027.97988	E027.97741	E027.97846				
Capreolus capreolus	N46.74515	N46.73153	N46.73399	N46.72013	N46.64097	N46.642275	N46.64548	N46.64740
	E028.17597	E028.18541	E028.19310	E028.19389	E028.15414	E028.00700	E028.00782	E028.01707
	N46.60511	N46.60361	N46.60294	N46.60360	N46.646118	N46.64521		N46.59145
	E028.24709	E028.24759	E028.24417	E028.24282	E028.23980	E028.23980		E027.07021
	N46.59203	N46.59203	N46.59194	N46.59303	N46.59226	N46.59007	N46.59057	N46.58814
	E027.97159	E027.97260	E027.97541	E027.97616	E027.97702	E027.97600	E027.96678	E027.95797
	N46.58631	N46.58722	N46.58830	N46.58396	N46.58180	N46.68725	N46.68914	N46.68827
	E027.96122	E027.96566	E027.97010	E027.96461	E027.9672	E027.97988	E027.97645	E027.97564
	N46.68833	N46.68365	N46.68165	N46.68099	N46.67596	N46.67281		
	E027.97402	E027.97260	E027.97647	E027.97784	E027.97741	E027.97950		
Sus scrofa	N46.74515	E028.17597	N46.64097	N46.642275	N46.64548	N46.64740	N46.60511	N46.60441
	N46.73153	E028.18541	E028.15414	E028.00700	E028.00782	E028.01707	E028.24709	E028.24931
	N46.60294	N46.646118	N46.64521	N46.59203	N46.59194	N46.59303	N46.59226	N46.59007
	E028.24417	E028.23980	E028.23980	E027.97159	E027.97541	E027.97616	E027.97702	E027.97600
	N46.59057	N46.58814	N46.58631	N46.58722	N46.59057	N46.59007	N46.58814	N46.58631
	E027.96678	E027.95797	E027.96122	E027.96566	E027.96678	E027.97600	E027.95797	E027.96122
	N46.58722	N46.58830	N46.68827	N46.68827	N46.68833	N46.68365	N46.68165	N46.68099
	E027.96566	E027.97010	E027.97564	E027.97564	E027.97402	E027.97260	E027.97647	E027.97784
	N46.67596	N46.67281						
	E027.97741	E027.97950						
Vulpes Vulpes	N46.74515	N46.73153	N46.73399	N46.72013	N46.642275	N46.64740	N46.60511	N46.60441
	E028.17597	E028.18541	E028.19310	E028.19389	E028.00700	E028.01707	E028.24709	E028.24931
	N46.60361	N46.646118	N46.64521	N46.59145	N46.59203	N46.59303	N46.58180	N46.58081
	E028.24759	E028.23980	E028.23980	E027.07021	E027.97159	E027.97616	E027.9672	E027.97122
	N46.68531	N46.68624	N46.68853					
	E027.9338	E027.98177	E027.97715					
Meles meles	N46.74515	N46.66436	N46.60361	N46.59203	N46.58081	N46.68853	N46.68833	
	E028.17597	E028.01764	E028.24759	E027.97159	E027.97122	E027.97715	E027.97402	

MARTIE 2023								
Parus major	N46.68780	N46.68874	N46.68989	N46.69258	N46.69551	N46.69553	N46.69861	N46.69738
	E027.98624	E027.98733	E027.98868	E027.99167	E027.99486	E027.99488	E027.99822	E028.00125
	N46.70291	N46.65596	N46.65328	N46o38`27``	N46o38`13``	N46o38`2``	N46o37`38``	N46.6236
	E028.20691	E027.99207	E027.99361	E28o0`26``	E28o0`25``	28o0`29``	E26o0`49``	E028.01825
	N46o37`16``	N46.61672	N46.62117	N46.63224	N46.63988	N46.58270	N46.58165	N46.57825
	E28o01`6``	E028.02387	E028.02119	E28.01753	E028.01006	E027.97831	E027.97377	E027.96721
	N46.57245	N46.57087	N46.58964	N46.56839	N46.56586	N46.55896	N46.55743	N46.55918
	E027.97050	E027.97160	E027.96352	E027.91059	E027.91059	E027.91346	E027.91634	E027.90967
	N46.55870							
	E027.90489							
Fringilla coelebs	N46.68780	N46.65596	N46.65328	N46o38`27``	N46o38`13``	N46o38`2``	N46o37`51``	N46.6236
	E027.98624	E027.99207	E027.99361	E28o0`26``	E28o0`25``	28o0`29``	E28o0`39``	E028.01825
	N46.62395	N46.62897	N46.63036	N46.63224	N46.63988	N46.58270	N46.58165	N46.57983
	E028.01906	E028.02018	E028.01890	E28.01753	E028.01006	E027.97831	E027.97377	E027.96735
	N46.57825	N46.56839	N46.56586	N46.55896	N46.55918	N46.55870		
	E027.96721	E027.91059	E027.91059	E027.91346	E027.90967	E027.90489		
Turdus merula	N46.68780	N46.68874	N46.69392	N46.69553	N46.69624	N46o38`27``	N46o38`13``	N46.63036
	E027.98624	E027.98733	E027.99304	E027.99488	E028.00488	E28o0`26``	E28o0`25``	E028.01890
	N46.63224	N46.58270	N46.57087	N46.55918				
	E28.01753	E027.97831	E027.97160	E027.90967				
Certhia familiaris	N46.65596	N46o38`13``	N46.57087					
	E027.99207	E28o0`25``	E027.97160					
Dendrocopos syriacus	N46o38`27``	N46o38`2``	N46o37`51``	N46o37`16``	N46.64890	N46.58270	N46.55743	N46.55918
	E28o0`26``	28o0`29``	E28o0`39``	E28o01`6``	E027.01006	E027.97831	E027.91634	E027.90967
Dendrocopos medius	N46.68780	N46.65596	N46.63036	N46.55918	N46.55870	N46.62395		
	E027.98624	E027.99207	E028.01890	E027.90967	E027.90489	E028.01906		
Dendrocopos major	N46.65328	N46.62395	N46.58165	N46.57087	N46.56586	N46.55830		
	E027.99361	E028.01906	E027.97377	E027.97160	E027.91059	E027.98020		
Dryocopus martius	N46.64890	N46.57825						
	E027.01006	E027.96721						
Picus viridis	N46.65328							
	E027.99361							
Picus canus	N46.65596	N46o38`27``	N46o37`51``					
	E027.99207	E28o0`26``	E28o0`39``					
Sturnus vulgaris	N46.65596	N46.65328	N46.55743					
	E027.99207	E027.99361	E027.91634					
Sitta europaea	N46.68780	N46.68989	N46.69392	N46.69551	N46.69738	N46.65596	N46.65328	N46o38`27``
	E027.98624	E027.98868	E027.99304	E027.99486	E028.00125	E027.99207	E027.99361	E28o0`26``
	N46o38`13``	N46o37`51``	N46.6236	N46.62117	N46.62395	N46.62897	N46.63036	N46.58270
	E28o0`25``	E28o0`39``	E028.01825	E028.02119	E028.01906	E028.02018	E028.01890	E027.97831
	N46.58165	N46.57825	N46.57245					
	E027.97377	E027.96721	E027.97050					
Parus coeruleus	N46.65328	N46o38`27``	N46o38`13``	N46o38`2``	N46o37`16``	N46.61672	N46.63224	N46.57087
	E027.99361	E28o0`26``	E28o0`25``	28o0`29``	E28o01`6``	E028.02387	E28.01753	E027.97160
Aegithalos caudatus	N46.69551							
	E027.99486							
Buteo buteo	N46.71981							
	E028.19204							
Accipiter gentilis	N46.61672							
	E028.02387							

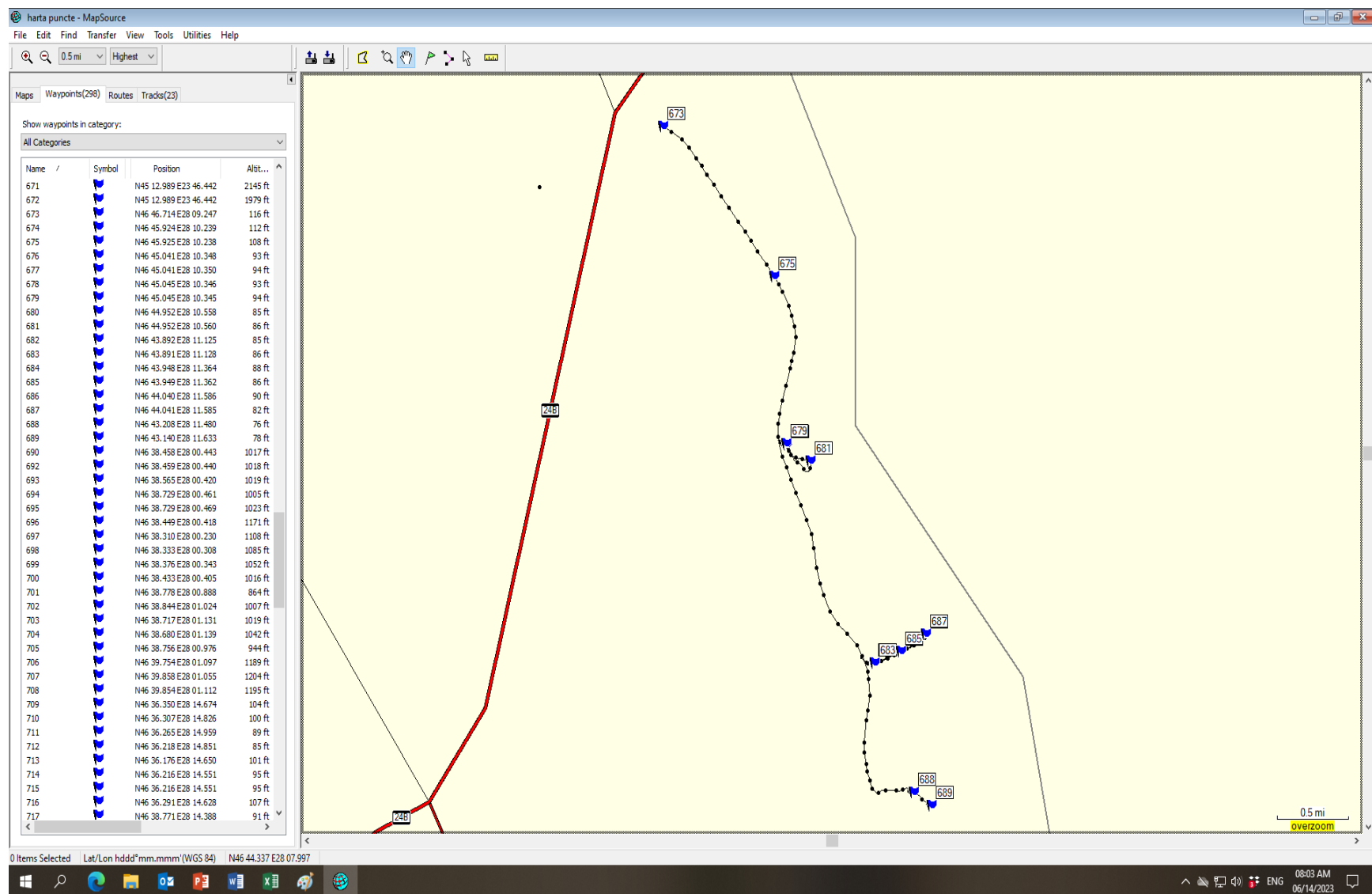
MARTIE 2023								
<i>Columba palumbus</i>	N46.69553 E027.99488	N46.65328 E027.99361	N46o38' 27`` E28o0' 26``					
<i>Capreolus capreolus</i>	N46.68780 E027.98624	N46.68989 E027.98868	N46.69258 E027.99167	N46.69392 E027.99304	N46.69551 E027.99486	N46o38' 27`` E28o0' 26``	N46o38' 13`` E28o0' 25``	N46o38' 2`` E28o0' 29``
	N46.6236 E028.01825	N46.62117 E028.02119	N46.62897 E028.02018	N46.63224 E28.01753	N46.58165 E027.97377	N46.58051 E27.96987	N46.57983 E027.96735	N46.57825 E027.96721
	N46.57389 E027.97634	N46.57190 E027.97962	N46.56630 E027.98048	N46.58078 E027.97456	N46.58964 E027.96352	N46.56411 E027.91199	N46.55896 E027.91346	N46.55743 E027.91634
	N46.55830 E027.98020	N46.56610 E027.90053						
<i>Sus scrofa</i>	N46.68989 E027.98868	N46.69258 E027.99167	N46.69551 E027.99486	N46.71981 E028.19204	N46.71667 E028.19709	N46.65328 E027.99361	N46o38' 27`` E28o0' 26``	N46o38' 13`` E28o0' 25``
	N46o37' 51`` E28o0' 39``	N46o37' 38`` E26o0' 49``	N46o37' 16`` E28o01' 6``	N46.58165 E027.97377	N46.58051 E27.96987	N46.57983 E027.96735	N46.57601 E27.96721	N46.57087 E027.97160
	N46.57389 E027.97634	N46.57484 E027.97775	N46.57190 E027.97962	N46.57085 E027.98020	N46.58078 E027.97456	N46.58580 E027.97160	N46.58640 E027.96307	N46.58964 E027.96352
	N46.56586 E027.91059	N46.55896 E027.91346	N46.55743 E027.91634	N46.55918 E027.90967	N46.55870 E027.90489	N46.56290 E027.90189		
<i>Vulpes vulpes</i>	N46.68874 E027. 98 733	N46.68989 E027.98868	N46.69551 E027.99486	N46.69861 E027.99822	N46.71981 E028.19204	N46.71667 E028.19709	N46o38' 27`` E28o0' 26``	N46o38' 13`` E28o0' 25``
	N46o38' 2`` E28o0' 29``	N46o37' 51`` E28o0' 39``	N46.58165 E027.97377	N46.57601 E27.96721	46.57388 E027.96970	N46.57245 E027.97050	N46.57087 E027.97160	N46.57484 E027.97775
	N46.57703 E027.97665	N46.56411 E027.91199	N46.55896 E027.91346					
<i>Meles meles</i>	N46.68874 E027. 98 733	N46.71981 E028.19204	N46.58270 E027.97831	46.57388 E027.96970	N46.57085 E027.98020	N46.58580 E027.97160	N46.56290 E027.90189	

Anexa 5 – Reprezentarea grafică a transectelor și punctelor de monitorizare (GPS)

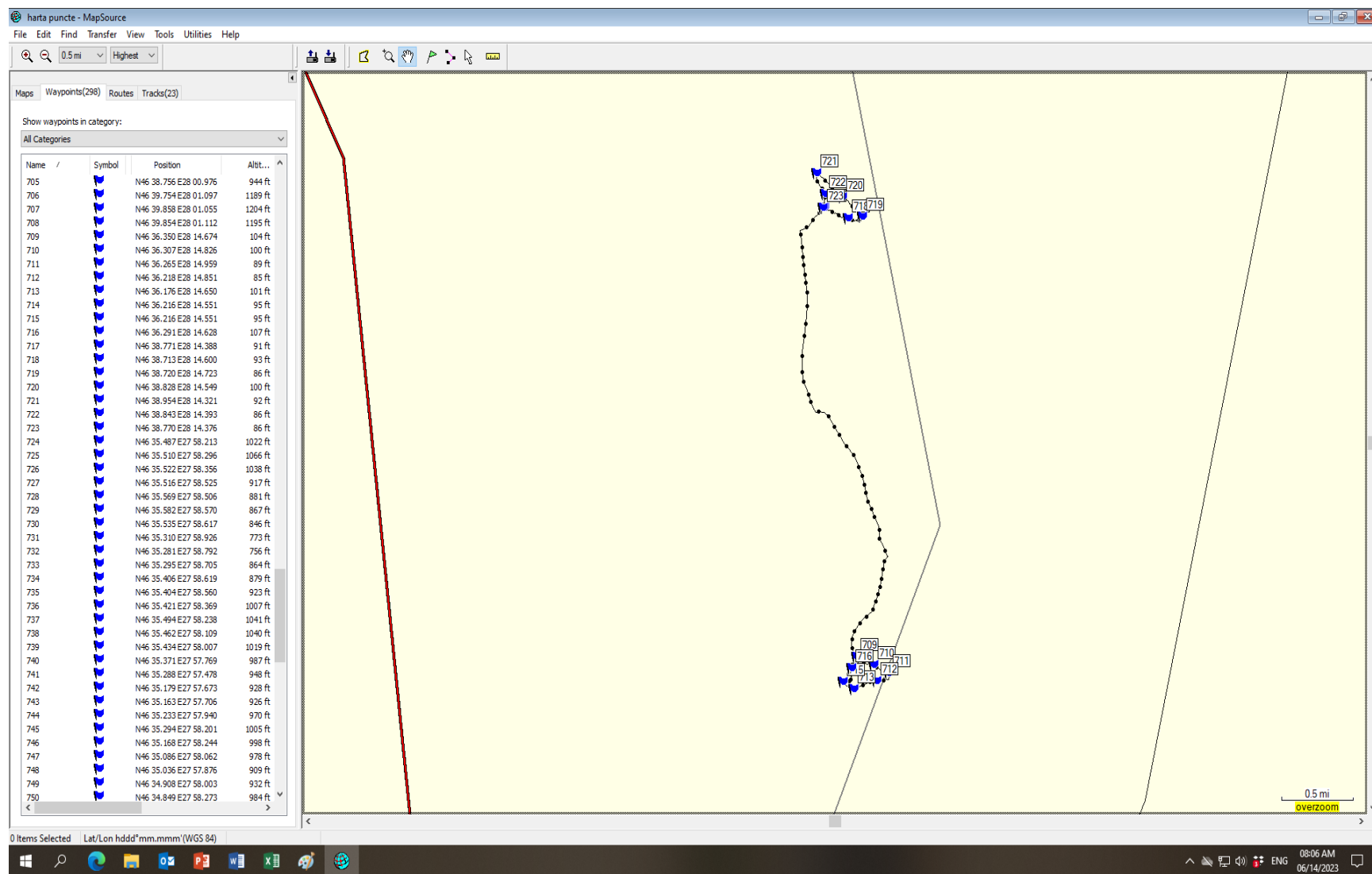
Harta nr. 1 Amplasamentele locațiilor de monitorizare din suprafața Ocolului silvic Huși



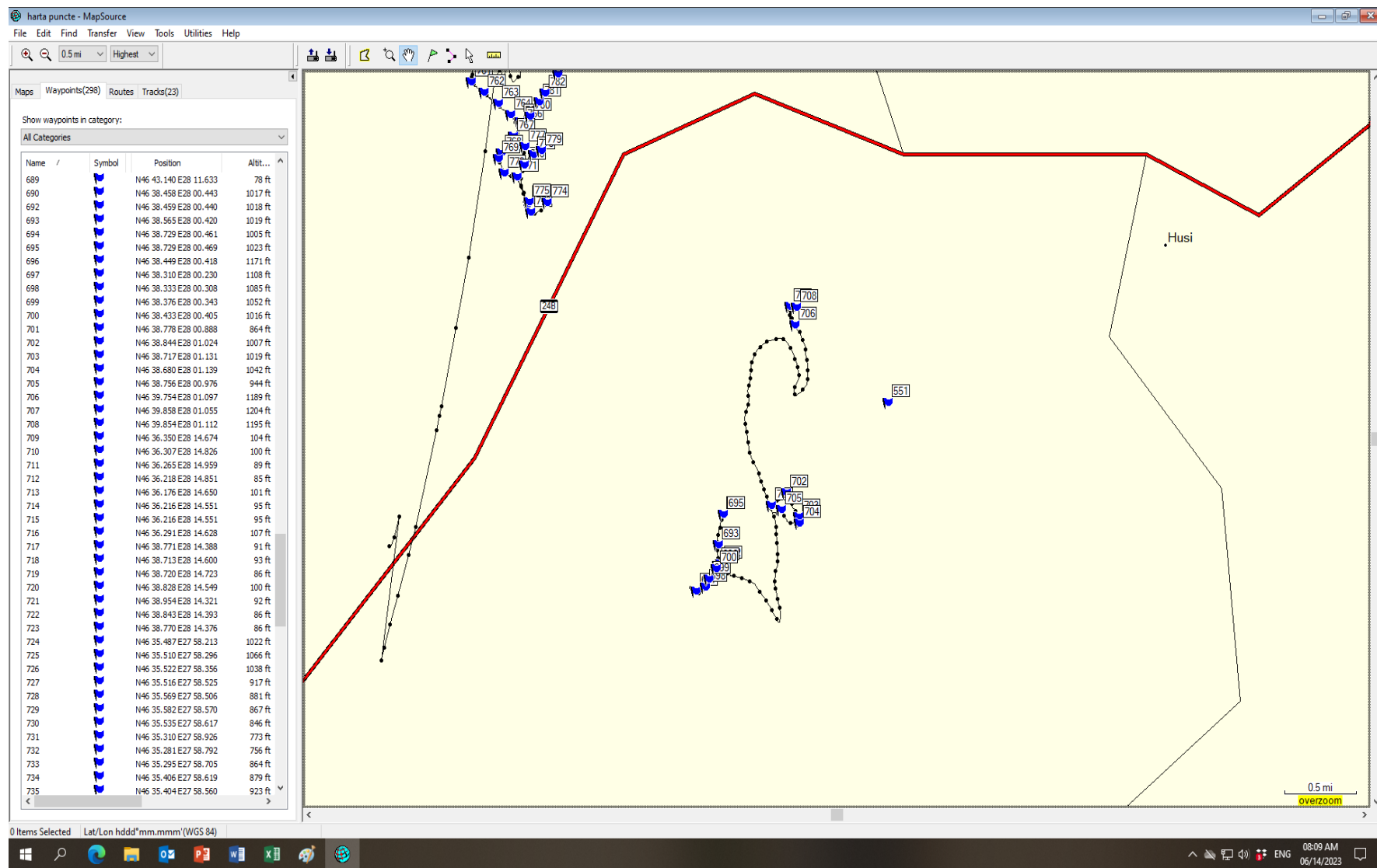
Harta nr. 2 Transecte și puncte de monitorizare în UP V Râul Prut



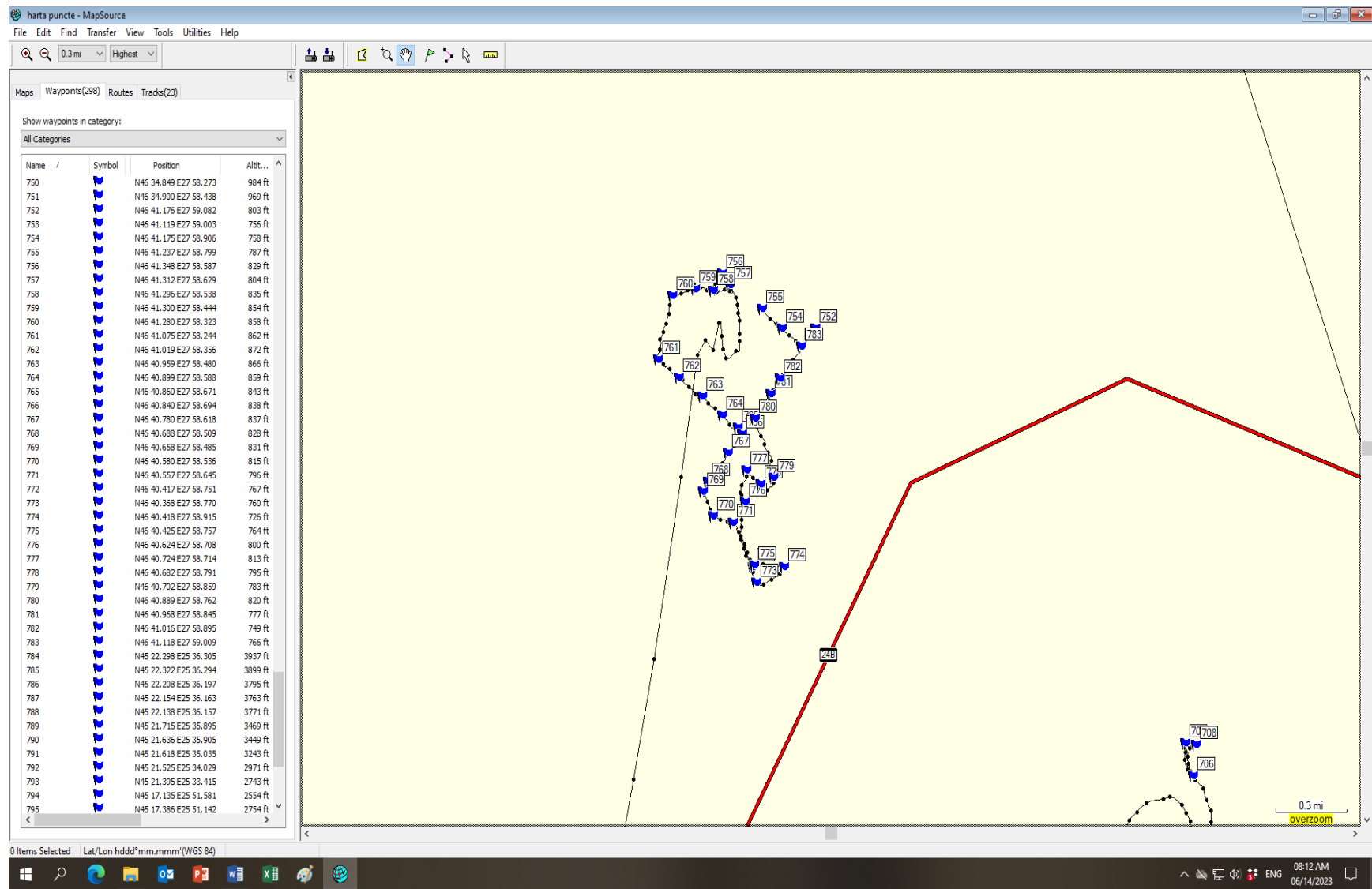
Harta nr. 3 Transecte și puncte de monitorizare în UP V Râul Prut



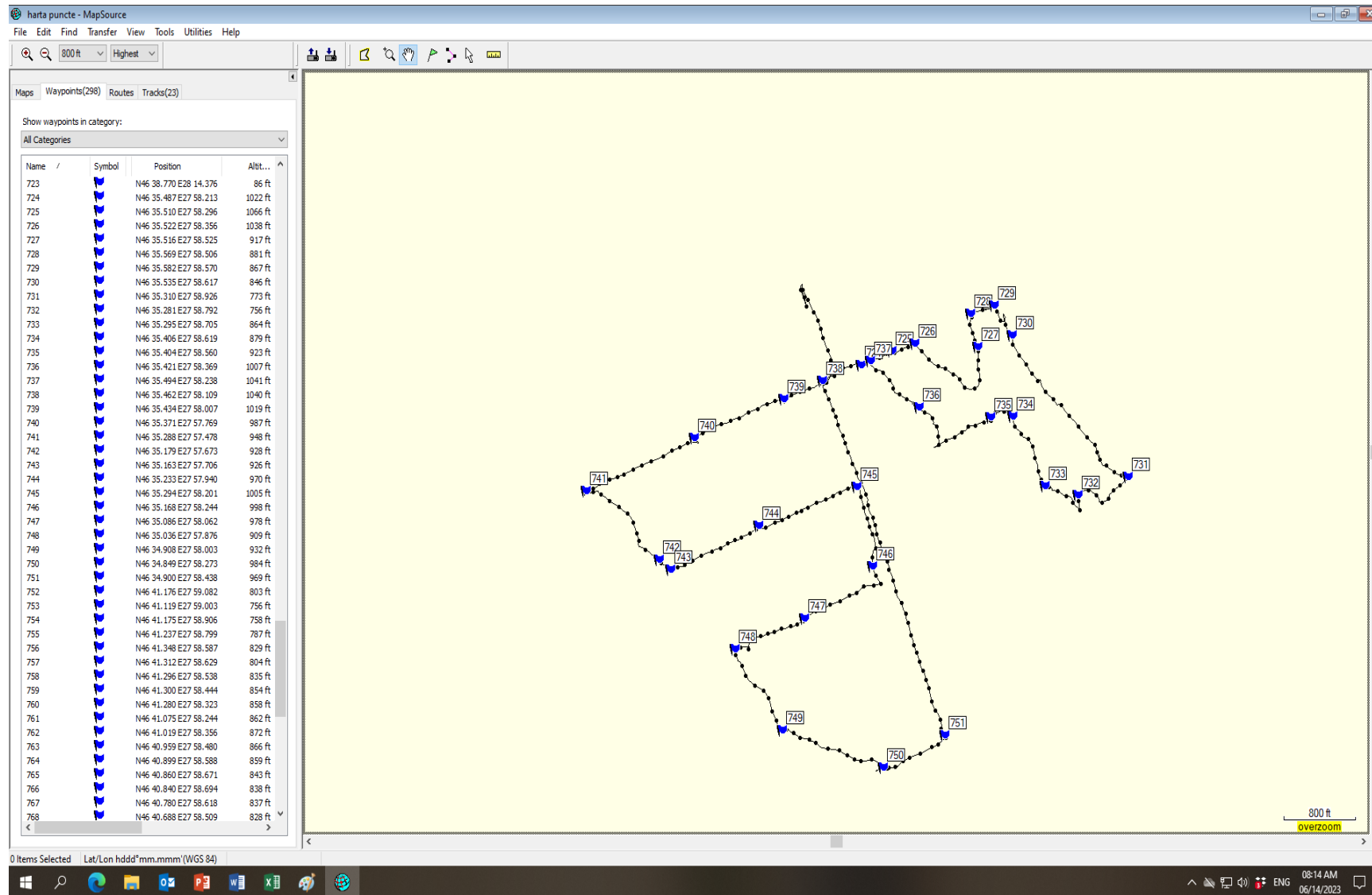
Harta nr. 4 Transecte și puncte de monitorizare în U.P. II



Harta nr. 5 Transecte și puncte de monitorizare în UP. IV Valea Teiului



Harta nr. 6 Transecte și puncte de monitorizare în U.P. III Șişcani



Anexa 6 – Fotografii din teren